

НАЦРТ



Програм
енергетске ефикасности града Лесковца
за период 2024 -2026.
СА ПЛАНОМ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЗА
2024.ГОДИНУ



Лесковац, септембар 2023. године

Скупштина града Лесковца је на својој 26.седници оджаној дана 27.јуна 2023.године донела Одлуку о приступању изради Програма енергетске ефикасности града Лесковца

За прикупљање и обраду података на изради Програма за енергетску ефикасност за период 2024 -2026 године, била је ангажована Комисија за израду Програма која је формирана Решењем бр. 1902/2023-IV.

Комисију за израду Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024-2026 године чинили су координатор и чланови у следећем саставу:

- 1. Александра Стојилковић, енергетски менаџер града Лесковца, Одељење за друштвене делатности и локални развој, Координатор*
- 2. Саша Младеновић, шеф Одељења за друштвене делатности и локални развој, члан*
- 3. Светлана Стаменковић, Одељење за заштиту животне средине, члан*
- 4. Ина Стојановић, дипл.грађ.инж., ЈКП Водовод, члан*
- 5. Милош Мићић, извршни директор за техничке послове, ЈКП Топлана Лесковац, члан*
- 6. Ненад Цветковић, дипл.грађ.инж., Одељење за комунално- стамбене послове, саобраћај и инфраструктуру, члан*
- 7. Александар Ђорђевић, дипл.инж.арх., ЈП Урбанизам и изградња Лесковац, члан*
- 8. Зоран Стевановић, дипл.инж.маш., ЈП Урбанизам и изградња Лесковац, члан*

Програм је сачинила и објединила Александра Стојилковић, дипл. инж. технол., енергетски менаџер града Лесковца.

Садржај:

1	Увод.....	7
2	Општи подаци о граду Лесковцу	9
2.1	Опште информације о граду Лесковцу	9
2.2	Основне карактеристике града Лесковца.....	10
2.3	Географски положај (локација).....	11
2.4	Клима.....	12
2.5	Људски ресурси.....	12
2.6	Индустрија	13
2.7	Подаци о енергетској структури града Лесковца.....	15
2.7.1	Снабдевање електричном енергијом	15
2.7.2	Систем даљинског грејања	17
2.7.3	Снабдевање природним гасом	19
2.7.4	Снабдевање чврстим и течним горивима	19
2.8	Комуналне делатности града Лесковца	20
2.9	Подаци о структури и стању зграда и објеката који се у потпуности или делом финансирају из буџета града Лесковца.....	27
2.10	Опис стања животне средине и значајних природних ресурса на територији града Лесковца	31
2.10.1	Квалитет ваздуха на територији града Лесковца	31
2.10.1.1	Приказ концентрација загађујућих материја за период 2020 - 2022. године	36
2.10.1.2	Извори загађења ваздуха у граду Лесковцу.....	41
2.10.1.2.1	Привреда	41
2.10.1.2.2	Саобраћај.....	39
2.10.1.2.3	Градске котларнице и индивидуална ложишта.....	39
2.10.1.2.4	Остали извори загађења.....	41
2.10.2	Стање вода	41
2.10.2.1	Оцена еколошког статуса	44
2.10.3	Бука у животној средини	44
2.10.4	Стање земљишта.....	46
2.11	Подаци о успостављеној организационој структури енергетског менаџмента	49
3	Опис примењених методологија.....	51
4	Преглед и процена годишњих енергетских потреба града Лесковца (енергетски биланс)	52
4.1	Коментари упоредних анализа објеката за 2017., 2018. и 2019. годину	68
4.2	Резиме енергетског биланса јавног сектора града Лесковца	69
5	Анализа стања потрошње енергије у граду Лесковцу	71
5.1	Сектор јавних зграда	71

5.1.1	Образовне институције	72
5.1.1.1	Основне школе - анализа потрошње	72
5.1.1.2	Средње школе - анализа потрошње	137
5.1.1.3	Вртићи и јаслице- анализа потрошње	157
5.1.2	Административне зграде	179
5.1.2.1	Објекти градске управе	179
5.1.2.2	Месне канцеларије	193
5.1.3	Јавне установе	215
5.1.3.1	Објекти институција културе – анализа потрошње	215
5.1.3.2	Центри за социјални рад - анализа потрошње	230
5.1.4	Објекти ЈП и ЈКП - анализа потрошње	241
5.2	Јавно осветљење	256
5.2.1	Улична расвета - анализа потрошње	261
5.3	Возни парк града Лесковца	275
6	Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије	276
7	План енергетске ефикасности Града Лесковца за 2024.годину	289
8	Планирани циљ уштеде енергије	290
9	Прорачун уштеде енергије	292
10	Начин праћења спровођења Програма	295
11	Извори финансирања и финансијски механизми за спровођење мера	296
11.1	Буџет града	296
11.2	Управа за финансирање и подтицање енергетске ефикасности	294
11.3	Кредитне линије Европске банке за обнову и развој	298
11.4	Инструмент претпиступне помоћи	298
11.5	Немачка развојна банка	299
11.6	Глобални фонд за животну средину	299
11.7	Фонд зеленог развоја Југоисточне Европе	299
11.8	Јавно-приватно партнерство	300
11.9	ESCO	300
12	Извештај о спровођењу Програма у претходном периоду	301
13	Закључак	307
14	Прилог	308
14.1	Типологија зграда у граду Лесковцу	307
14.2	Расположиви потенцијал ОИЕ на територији града Лесковца	333
14.2.1	Расположиви потенцијали биомасе	333
14.2.1.1	Пољопривредна биомаса	333
14.2.1.1.1	Остаци воћарства	334
14.2.1.2	Отпад	334
14.2.1.3	Биомаса из сточарства	335
14.2.1.4	Дрвна биомаса	335
14.2.2	Енергија сунчевог зрачења	336

14.2.3	Енергија ветра.....	339
14.2.4	Геотермална енергија.....	340
14.2.5	Хидропотенцијал.....	341
15	Литература	344

Резиме

Разлог израде Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024.-2026. године је испуњење обавеза које проистичу из Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије. Програм Енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024.-2026. године је израђен и усклађен са циљевима Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, Програма остваривања Стратегије и постојећим акционим плановима за енергетску ефикасност Републике Србије.

Програмом енергетске ефикасности града Лесковца се одређује планирани циљ уштеде финалне енергије, који је у складу са циљем уштеде енергије утврђеним акционим плановима за енергетску ефикасност Републике Србије, као и вредност планираног циља уштеде енергије прорачунатог и израженог у примарној енергији, а који испуњава захтеве из Уредбе о годишњим циљевима .

Програма ЕЕ представља обавезу која следи из Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије. Програм ЕЕ садржи све обавезне елементе прописане чланом 17. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, и то: преглед и процену годишњих енергетских потреба града Лесковца (енергетски биланс у оквиру обухвата система енергетског менаџмента града Лесковца), процену енергетских својстава објеката обухваћених системом енергетског менаџмента града Лесковца, предлог мера и активности којима ће се обезбедити ефикасно коришћење енергије, носиоце, рокове и процену очекиваних резултата сваке од мера које ће допринети остварењу планираног циља, средства потребна за спровођење ових мера, те изворе и начин њиховог обезбеђивања.

Предложене мере и активности којима ће се обезбедити ефикасно коришћење енергије садрже: план енергетске санације и одржавање јавних објеката у оквиру објеката града Лесковца, затим план унапређења система комуналних услуга (система даљинског грејања, водовода, јавног осветљења и друго), као и друге мере које се планирају у смислу ефикасног коришћења енергије.

Процена годишњих енергетских потреба града Лесковца је спроведена у складу са методологијом прописаном у Упутству за израду енергетског биланса у општинама . При процени енергетских потреба града Лесковца узети су у обзир прикупљени подаци о потрошњи горива, електричне енергије и воде објеката обухваћених системом енергетског менаџмента града Лесковца за период 2021.- 2022.

Уштеде енергије које ће се остварити спровођењем планираних мера енергетске ефикасности прорачунате су у складу са методологијом „одоздо према горе” (ОПГ) прописаном Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционих планова за енергетску ефикасност у Републици Србији и методологији за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења, Приручником за енергетске менаџере за област општинске енергетике.

1 Увод

Сврха израде Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период од 2024-2026. године је дефинисање мера и активности чијим ће спровођењем бити унапређена енергетска ефикасност објеката и комуналних система у ингеренцији града, смањена потрошња енергије, уз задржавање или повећање топлотног комфора корисника. На овај начин, посредно се смањује и негативан утицај на климатске промене, док се са друге стране омогућава грађанима, јавном сектору и привреди сигурно снабдевање и приступ одрживој енергији.

Град Лесковац, као јединица локалне самоуправе има вишеструку улогу у области локалне енергетике. Појављује се као снабдевач енергијом, потрошач енергије, регулатор дела тржишта енергије и као инвеститор. Све ове улоге су подједнако важне и неопходно је ускладити положај и координирати активности града у свакој од њих.

Као снабдевач/пружалац услуга, преко својих јавно комуналних предузећа, обезбеђује комуналне услуге, попут даљинског грејања, јавног превоза, управљања отпадом, водоснабдевања, као и одвођења и пречишћавања отпадних вода, у оквиру чијег обављања се енергија производи и троши.

Локална самоуправа у улози потрошача, користи значајне количине енергије (за загревање и хлађење простора, припрему топле воде, јавно осветљење и друге

намене), како у јавним зградама чији је власник, тако и у објектима установа које оснива. Локална самоуправа, у складу са својим надлежностима, које се протежу и на област становања и одржавања зграда, има могућност да утиче и на количину енергије која се троши за загревање простора.

Локална самоуправа може обављати и улогу регулатора дела тржишта енергије у складу са законским овлашћењима. Она такође може бити и носилац промена на локалном нивоу уколико приликом израде урбанистичких и просторних планова предвиди мере унапређења енергетске ефикасности кроз активности у свим сегментима у којима постоји њена надлежност.

У улози инвеститора, локална самоуправа финансира развој комуналне инфраструктуре, а инвестицијама у јавну инфраструктуру попут система даљинског грејања, система за водоснабдевање и одвођење и пречишћавање отпадних вода, инфраструктуре од значаја за управљање отпадом, или јавног осветљења, утиче на развој комуналних делатности.

Локална самоуправа такође инвестира или може да инвестира у приватне зграде или да обезбеђује субвенције угроженим групама. Свака од ових инвестиционих одлука може имати директан утицај на потрошњу енергије.

Основни елементи Програма су:

- планирани циљ уштеда енергије;
- преглед и процена годишњих енергетских потреба града, укључујући и установе и јавна предузећа чији је оснивач и зграде које користе, као и процену енергетских својстава објеката;
- план активности ради спровођења мера енергетске ефикасности, које ће обезбедити ефикасно коришћење енергије, и то:
 - план енергетске санације и одржавања јавних објеката које користе органи града, јавне службе и јавна предузећа чији је оснивач град,

- планове унапређења енергетских система комуналних услуга (систем даљинског грејања, систем даљинског хлађења, водоснабдевања, обезбеђења јавног осветљења, управљање комуналним отпадом, приградски превоз путника и друго),
- планиране мере енергетске ефикасности;
 - носиоци, рокови и процена очекиваних резултата сваке од мера енергетске ефикасности, којима се предвиђа остваривање планираног циља;
 - извештај о резултатима спровођења претходног програма енергетске ефикасности;
 - средства потребна за спровођење програма, изворе и начин њиховог обезбеђивања.
 - Обавеза града Лесковца као обвезника система енергетског менаџмента је да:
- прати и анализира све видове своје потрошње енергије, води о тој потрошњи редовну и тачну евиденцију;
- утврђује циљеве енергетске ефикасности у оквиру својих послова и доноси и на захтев доставља Министарству Програм и План енергетске ефикасности ради постизања уштеде енергије у складу са циљевима уштеде које дефинише Влада;
- именује потребан број енергетских менаџера;
- обавештава Министарство о лицу које је именовао за енергетског менаџера и о лицу које је овластио да поред енергетског менаџера потписује Годишњи извештај;
- доноси интерни акт којим ће бити уређена структура задужених и одговорних лица за реализацију циљева енергетског менаџмента, као и одговорности, координација и процедуре за управљање потрошњом енергије;
- спроводи мере енергетске ефикасности наведене у Програму, односно Плану енергетске ефикасности
- доставља Министарству Годишњи извештај о остваривању циљева уштеде енергије садржаних у Програму и Плану енергетске ефикасности;
- обезбеђује спровођење енергетског прегледа у роковима предвиђеним законом;
- уноси податке у СЕМИС;
- редовно и благовремено обезбеђује енергетском менаџеру приступ подацима који су му потребни за рад;
- предузима и друге активности и мере у складу са законом

2 Општи подаци о граду Лесковцу

2.1 Опште информације о граду Лесковцу

Лесковачка котлина је део планинско-котлинско-долинске макрорегије Србије. Сама Лесковачка котлина представља микрорегију у оквиру Јужне Србије, у ужем смислу.

Простире се у оквиру Родопског система (Српско-македонске масе), у средишњем делу тока Јужне Мораве, између Врањске на југу и Нишке котлине на северу. Лесковачка котлина се налази на око 430 СГШ, у централном делу Балканског полуострва. Спада у ред већих котлина у Србији. Надморска висина дна котлине се креће од 210 m до 240 m. Дужина у правцу север- југ износи око 50 km, а највећа ширина у правцу исток - запад (Власотинце - Радан) је око 45 km и обухвата површину од 1.928,6 km².¹ Благо је нагнута према северу.

Главни речни ток у котлини је Јужна Морава у који се уливају четири веће реке: Ветерница, Пуста река, Јабланица и Власина, (Лесковачко петоречје) као и већи број мањих притока. Због тога, котлина није јединствена целина већ је овим токовима подељена на мање целине: Лесковачко поље (централни део котлине), Поречје (средишњи део слива Ветернице), Јабланица, Пуста река и др.

Према југу Лесковачка котлина је ограничена огранцима Гољака, Кукавице и Острозуба. Источна граница је одречена планинама: Крушевица, Бабичка гора и Селичевица. На западу границу чине огранци Пасјаче, Видојевице, Арбанашке планине и Радан. Граница у југозападном котлинском ободу је неодређена, јер нема већих истакнутих планина.

У погледу административно – територијалне припадности Лесковачка котлина обухвата већи део Јабланичког округа и то: Лебане, Лесковац, Власотинце, Медвеђа и Бојник. Део котлине припада и Нишком округу у административном погледу.

Највећа општина по површини је град Лесковац и то не само у округу него и у Србији.



Слика 2.1. Јабланички округ

Табела 2.1. Природно кретање становништва 2011 — 2022. година за Лесковац

Година	Број становника	Живо-рођени	Умрли
2011	144370	1194	2178
2012	143023	1155	2147
2013	141719	1148	2089
2014	140487	1170	2063
2015	139291	1170	2120
2016	138132	1209	2021
2017	136888	1116	2143
2018	135591	1162	2033
2019	134285	1061	2077
2020	132764	1034	2377
2021	130940	1086	2793
2022	124467	1106	2194

Извор: Витална статистика, РЗС

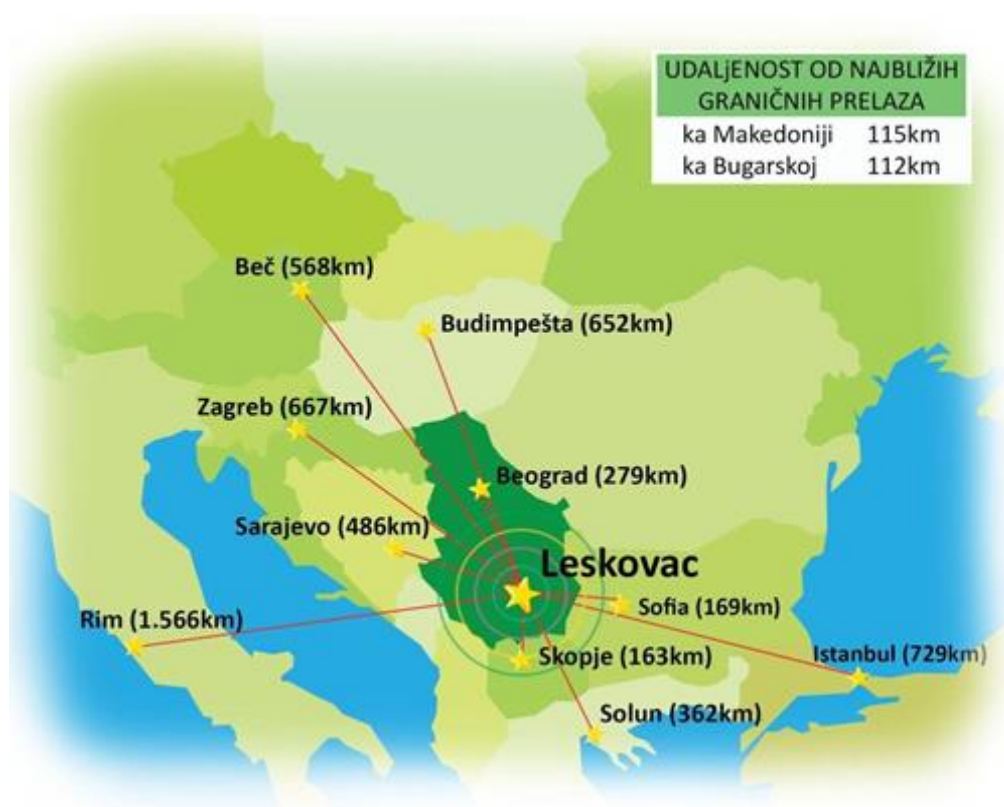
2.2 Основне карактеристике града Лесковца

У срцу простране и плодне Лесковачке котлине, дугачке 50 и широке 45 километара, налази се град Лесковац препун најразличитијих географских и туристичких мотива и објеката, који ће привући пажњу и најпробирљивијих посетилаца.

Град Лесковац има 144 насељена места од којих су три, Лесковац, Грделица и Вучје, градског типа. Као привредни, друштвени, политички, културно-просветни и административни центар познат је по томе што је град са развијеном текстилном, хемијском, дрвопрерађивачком и прехранбеном индустријом, град роштиља и кулинарских специјалитета.

Само подручје града Лесковца налази се на надморској висини од 210 до 240 метара и смештено је у плодној котлини, оивиченој Бабичком гором (1.098 m), Селичевицом (903 m) и Сувом планином на истоку, Раданом (1.409 m) и Пасјачом на западу и Кукавицом (1.442 m) и Чемерником (1.638 m) на југу. На северу отворена је према Нишкој, а на југу, преко Грделичке клисуре, према Врањско-бујановачкој котлини.

2.3 Географски положај (локација)



Северна географска ширина града је $42^{\circ}52'$, а источна географска дужина $21^{\circ}57'$.

Географско-саобраћајни положај Лесковачке котлине има транзитни карактер. Кроз њу пролазе важне међународне саобраћајнице, али и саобраћајни правци нижег реда. Главни саобраћајни правац повезује Западну и Средњу Европу са Македонијом, Грчком и Малом Азијом.

На западу, долином Јабланице налази се саобраћајни правац који повезује Лесковачку котлину са Косовском котлином (пут Лесковац-Лебане-Медвеђа-Приштина).

На западу, долином Јабланице налази се саобраћајни правац који повезује Лесковачку котлину са Косовском котлином (пут Лесковац-Лебане-Медвеђа-Приштина).

Табела 2.2. Општи подаци о насељима и катастарским општинама

	Општина	Округ
Број насеља	144	336
Број градских насеља	3	7
Број осталих насеља	141	329
Број катастарских општина	140	318
Просечна величина катастарске општине (km ²)	7,32	8,71

Извор РЗЗС., Општине и региони у Републици Србији, 2017

2.4 Клима

Блага умерено-континентална клима

Са просечном годишњом температуром од 11, 10 °C, падавинама 625.40 mm и благом надморском висином, изузетно погодна за живот и привредне активности. Умерено-континентална клима, одређена географском ширином (430 с.г.ш.), надморском висином (210-240 m) и рељефом (повољан размештај висија и низија) утицала је да одувек ово подручје буде погодно за живот и основне привредне активности.

Максимална температура: 43,7 °C

Датум максималне температуре: 24.07.2007.

Минимална температура: -30,3 °C

Датум минималне температуре: 13.01.1985.

Максималне падавине: 92,0 mm

Датум максималних падавина: 26.06.1954.

Максимални снег: 124 cm

Датум максималног снега: 31.01.1963.

2.5 Људски ресурси

Према званичним подацима последњег пописа 2022. године, на територији нашег града живи 124.467 становника, што је за 19.739 мање у односу на попис 2011. годину. Природни прираштај је негативан и износи - 8,7 на 1000 становника. Миграција, односно изузетно изражено исељавање из региона (посебно младих) је велики проблем градова и општина на југу. Процене Републичког завода за статистику упозоравају на даљу депопулацију Лесковца.

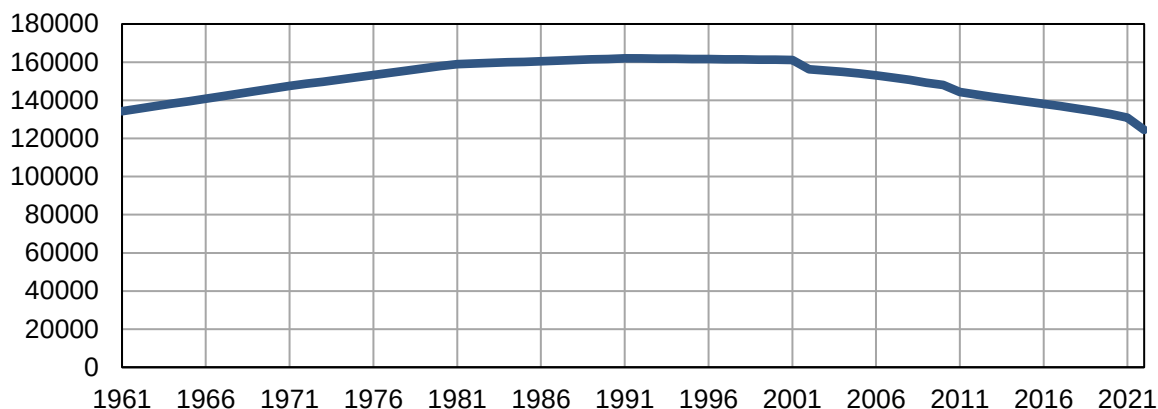
Старење укупне популације (посматрано од средине 20. века) је процес који у Лесковцу, а и у Србији, траје већ више од 40 година, почев од краја 1960-их када је становништво било демографски најмлађе. Просечна старост у Лесковцу у 2013. години износила је 41,52 године, док је у Србији незнатно већа (41,57 година), према подацима Републичког завода за статистику.

Табела 2.3 Број становника, 1961—2022.

	1961.	2022.
Број становника	134250	124467
Живорођени, број	2825	1106
Умрли, број	1142	2194
Природни прираштај, број	1683	-1088
Умрла одојчад, број	272	5
Живорођени, на 1000 становника	21	9
Умрли, на 1 000 становника	9	18

Природни прираштај, на 1 000 становника	13	-9
Умрла одојчад, на 1 000 живорођених	96	5

Графикон 2.3 Број становника, 1961—2022.



2.6 Индустија

Доминантне гране индустрије према броју активних предузећа и предузетничких радњи су: прехранбена са учешћем од 31,4% регистрованих произвођача, прерада дрвета са 13,23%, производња текстила и одевних предмета заједно са 7.4% учешћа у евидентираном броју регистрованих произвођача.

Графикон 2.4. Доминантне области прерађивачке индустрије у (%)



Према обрађеним подацима у званичном извештају АПР-а за 2022.годину евидентирано је 1086 активних привредних друштава и 4479 предузетника. Посматрано по секторској структури, највише привредних друштава регистровано је у сектору трговине на велико и мало и поправке моторних возила са 231 регистрованих фирми што представља 31,39% од укупног броја предузећа. Затим следе предузећа из сектора прерађивачке индустрије са 186 регистрованих предузећа и уделом од 25,27% у укупном броју предузећа. Сектор саобраћаја и складиштења са 68 односно 9,24%, сектор грађевинарство са 67

регистрованим предузећем и уделом од 9,10% и сектор стручне, научне и техничке делатности са 60 предузећа, односно 8,15% су високо заступљене у локалној лесковачкој привреди. Укупан број запослених у предузећима износи 8.089 радника од којих је 39,11% у средњим предузећима, 28,27% у малим предузећима, 22,22% у микро предузећима, 10,40% у великим предузећима.

У геоморфолошком погледу ово подручје има планинско-континентални карактер, што значи да је ово подручје брдско-планинско и заузима 2/3 од укупне површине подручја града.

Овај терен пресецају реке Јужна Морава, Јабланица, Ветерница и Власина.

Лесковачка котлина има велики значај за развој пољопривреде, с обзиром да се одликује веома повољном климом и великом потенцијалном плодношћу земљишта. Имајући у виду поменуте услове, као и могућност наводњавања, нарочито изградњом акумулационих језера на Власини код места Бољаре, на Јабланици код места Шилову, може се констатовати да постоје објективни услови за развој интензивне пољопривредне производње на овом подручју.

Традиција овог краја је узгајање повртарских производа за рану употребу у пластеницима (пластеничка производња), као и узгајање повртарских производа за каснију употребу и пласман на домаћем и иностраном тржишту. Последњих година долази до повећања површина под пластеницима и повртарским засадама, и као таква повртарска производња представља основни допунски извор прихода већине локалног пољопривредног становништва. Највише се гаје паприка, парадајиз, кромпир и купус.

Важан сегмент пољопривреде овог краја представља и воћарство у оквиру кога доминирају вишња, јагода, шљива и малина.

Путна мрежа града Лесковца састоји се од 614,89 km категорисаних путева. Кроз територију града Лесковца пролазе деонице два регионална пута укупне дужине 161,76 km. Од укупне дужине регионалне мреже под савременим коловозом је 87,25 % коловоза, док у локалној мрежи савремени коловози чине 58.57%.

Табела 2.4. Дужина путева

		Град (km)	Удео у дужини путева исте катеорије у округу (%)	Округ (km)
Дужина путева - укупно		625,203	32.80	1905,823
Савремени коловоз		423,393	37.58	1126,608
Државни I реда	укупно	16,4	10.75	152,51
	савремени коловоз	16,4	10.75	152,51
Државни II реда	укупно	184,73	32.49	568,54
	савремени коловоз	167,07	31.87	524,2
Општински путеви	укупно	424,073	35.79	1184,73
	савремени коловоз	239,923	49.96	487,023

Извор: Општине и региони у РС, 2017

Међуградски друмски саобраћај одвија се преко градске аутобуске станице (ГАС) која има 276 полазака дневно за велики број дестинација а унутрашњи градски саобраћај, поверен је предузећима која обављају превоз путника до свих 144 насељених места града Лесковца.

Територијом града Лесковца пролази главни крак железничког коридора 10, Салзбург-Београд- Лесковац-Скопље-Солун. Железничка пруга је двоколосечна од Београда до Ниша,

док је даље према југу само у једној траци. Стање железничке мреже на територији целе Србије је у врло лошем стању, па самим тим и у овом региону.

Деоница пруге која пролази кроз Лесковац ушла је у програм „Железничке мреже високих перформанси” који ће омогућити стварање железничких мрежа високог квалитета, са знатно смањеним временом путовања између главних урбаних центара.

2.7 Подаци о енергетској структури града Лесковца

Основни подаци о начину снабдевања града Лесковца енергијом (систем снабдевања електричном енергијом (електро-мрежа), систем даљинског грејања, снабдевање чврстим и течним горивима и енергентима приказан је у наредном делу текста.

2.7.1 Снабдевање електричном енергијом

За испоруку електричне енергије на територији града Лесковца задужено је јавно предузеће „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, огранак „Електродистрибуција Лесковац“ (у даљем тексту Електродистрибуција Лесковац).

У табели 2.5 је дат преглед броја корисника електричне енергије на територији града Лесковца.

Табела 2.5: Годишњи преглед потрошње електричне енергије на територији града Лесковца

Р.бр.	Категорије корисника	Број корисника	Годишња потрошња 2022. (MWh)
1.	Потрошња на средњем напону	87	91.960,42
2.	Потрошња на ниском напону	539	40.123,62
3.	Широка потрошња	55.333	256.471,50
4.	Јавно осветљење	381	7.614,87
УКУПНО		56.340	396.170,42

Извор: Електродистрибуција Лесковац

Основно разводно постројење за напајање Лесковца и околине представља ТС 400/110 kV „Лесковац 2“, путем 110 kV ДВ (ТС „Ниш 2“ – ТС „Лесковац 4“ – ТС „Лесковац 2“).

Са енергетским системом Србије Лесковац је повезан преко следећих далековаода и то:

- 400 kV ДВ (ТС „Ниш 2“ – ТС „Лесковац 2“) и
- 110 kV ДВ (ТС „Ниш 2“ – ТС „Лесковац 4“ – ТС „Лесковац 2“), (ТС „Лесковац 2“ – ТС „Врла 3“) и (ТС „Лесковац 2“ – ЕВП „Грделица“ – ТС „Врла 3“).

На подручју града Лесковца налазе се:

- једна ТС 110/35 kV „Лесковац 1“ снаге 2x20 MVA;
- две ТС 110/10 kV и то: „Лесковац 4“, снаге 2x31,5 MVA и „Лесковац 6“ снаге 2x31,5 MVA и
- 12 ТС 35/10 kV и то: „Југ“ и „БТС“ снаге од по 8 MVA; „Лесковац 3“, снаге 4 MVA; „Грделица“ снаге 2x8 MVA; „Вучје“, „Губеревац“, „Велика Биљаница“, „Турековац“,

„Печењевац“ и „Брестовац“ снаге од по 2x4 MVA, „Предејане“ снаге 4+2,5 MVA и „Мирошевце“ снаге 4 MVA.

Мрежа 10 kV у граду је подземна, док је у ванградском подручју претежно надземна.

На подручју Града изграђено је 748 трафостаница 10/0,4 kV, типа МБТС –А, Б, Ц и Д, КБТС, зиданих, стубних, „кула“, „биоско“ и у објекту са снагама трансформатора од 30 kVA, 50 kVA, 100 kVA, 160 kVA, 250 kVA, 400 kVA, 630 kVA, 1000 kVA, 2x630 kVA и 2x1000 kVA. У самом граду је највећи број ТС типа МБТС, зиданих и ТС у објекту, док су у ванградском подручју најзаступљеније стубне ТС, типа „кула“ и КБТС. Највећи број трафостаница 10/0,4 kV на градском подручју је снаге 630 kVA, док је у ванградском подручју са уграђеним трансформаторима од 250 kVA.

Конзум у Лесковцу је квалитетно и поуздано обезбеђен електричном енергијом тако да град Лесковац задовољава потребе привреде и становништва.

На подручју града Лесковца, електрична енергија из обновљивих извора се производи путем:

- МХЕ ВУЧЈЕ која се налази на реци Вучјанки од 1903.године. У власништву је ЕПС „Обновљиви извори“, Сектор за мале електране. Инсталисана снага је 928 kVA.
- МХЕ ПОРЕЧЈЕ која се налази на Рупској реци и Зеленичком потоку од 2015.године. У власништву је „Power - B.N.M. д.о.о. Кумарево, Лесковац“ из Лесковца, место Кумарево, инсталисане снаге 1.260 kW.
- МСЕ ДОМИТ од 2013. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову постојећег пословног објекта у Лесковцу.
- МСЕ ФОРТУНА СОЛАР од 2014. године, у власништву „Фортуна“ д.о.о. из Лесковца, инсталисане снаге 30 kW на надстрешници за смештај пољопривредне механизације у Бобишту.
- МСЕ ДОМИТ 1 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 2 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 3 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову постојећег пословног објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 4 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову постојећег пословног објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 5 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ДОМИТ 6 од 2016. године, у власништву „Домит“ д.о.о. из Лебана, инсталисане снаге 30 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ВІМТЕХ од 2020. године у власништву „Bimtex“-а из Лесковца, инсталисане снаге 388,5 kW на крову објекта у Лесковцу.
- МСЕ ВУЛЕ КОМЕРЦ од 2021. године у власништву „Вуле Комерц“ д.о.о из Шишинца,

инсталисане снаге 200 kW на крову објекта у Шишинцу.

- МСЕ ХЕМОФРИГО од 2022. године у власништву „Хемофриго Јелашница“ из Лесковца, инсталисане снаге 60 kW на крову објекта у Јелашници.

Такође, на територији Града је у 2022. години регистровано и пуштено у рад 5 купаца - произвођача ел. енергије, тзв.,„прозјумера“.

2.7.2 Систем даљинског грејања

ЈКП „Топлана” - Лесковац обавља производњу и дистрибуцију топлотне енергије за потребе грејања крајњих корисника у граду Лесковцу и носиоц је развојног програма топлификације и гасификације града.

Систем даљинског грејања у Лесковцу обавља се преко три котларнице:

Котларница „Црвена Звезда”,ложена угљем (инсталисане снаге 22 MW) и природним гасом (инсталисане снаге 10,8 MW).

Укупна дужина трасе вреловода система даљинског грејања Црвена Звезда је 6.140 m.

Планирана уградња још једне котловске јединице снаге 10,8 kW, која ће као енергент користити природни гас.

Котларница „Дубочица”, која као гориво користи мазут укупне инсталисане снаге 19,5 MW и која такође мора претрпети измене у смислу повећања капацитета са 19,5 MW на 30 MW са могућношћу конверзије енергента мазут- гас. Укупна дужина трасе вреловода је 3.850 m.

Котларница „С 17”, која као гориво користи мазут, укупне инсталисане снаге 9 MW, налази се у центру града и има 4.650 директних корисника односно 6.500 индиректних дневно. Због немогућности повећања капацитета у грађевинском смислу и немогућности конверзије на гас као енергент предвиђа се измештање из подрумских просторија зграде „С-17”.

На мрежу вреловода од преко 12 km прикључено је укупно 325.753 m² површине, од чега је 108.200 m² пословног и 217.553 m² стамбеног простора. или 3.950 станова што износи мање од 10% од укупног броја домаћинстава у Лесковцу.

Према подацима из 2019. год., град Лесковац има преко 4.300 корисника прикључених на топоводну мрежу, од чега су 30 корисника јавне зграде.

Табела 2.6. Котларнице ЈКП „Топлана“

Котларница	Инсталисана снага извора (MW)	Гориво	Конзумно подручје
Црвена Звезда	32,8	Угаљ Гас	154.115
Дубочица	19,5	Мазут	120.520
„С-17“	9	Мазут	51.118

Котларница „Ц.Звезда“

Котао	Производња топле воде (m³/h)	Снага (MW)	Гориво
TE 10		3,5	угаљ
TE 10		3,5	угаљ
TE 12		15	угаљ
Vitomaxs 200HW		10,8	гас
Укупно	516	32,8	

Котларница „Дубочица“

Котао	Производња топле воде (m³/h)	Снага (MW)	Гориво
Optimal S1000		6,5	мазут
Optimal S1000		6,5	мазут
Optimal S1000		6,5	мазут
Укупно	420	19,5	

Котларница „S-17“

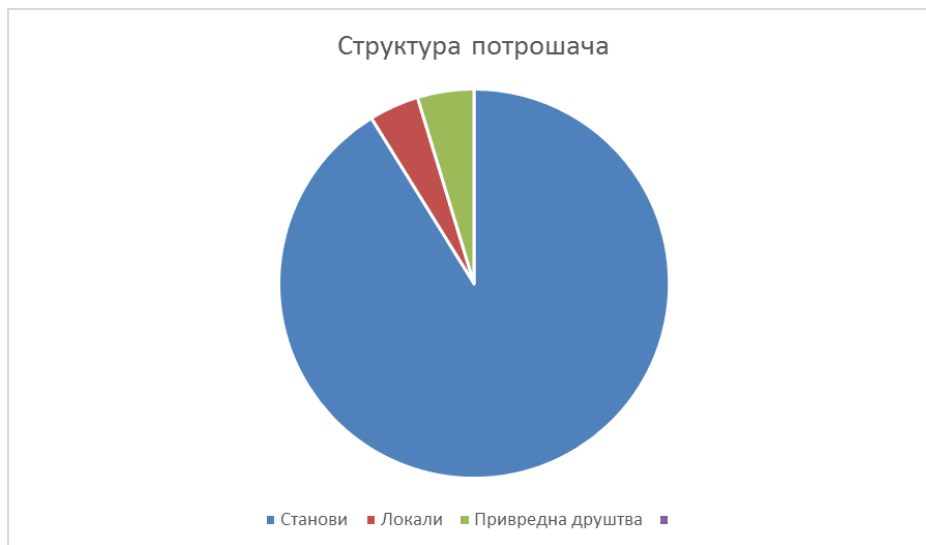
Котао	Производња топле воде (m³/h)	Снага (MW)	Гориво
Supercas 2910		3	мазут
Supercas 2910		3	мазут
Supercas 2910		3	мазут
Укупно	240	9	

Табела 2.7. Број корисника повезаних на мрежу

Бр. корисника повезаних на мрежу	2017	2018	2019
Јавне зграде	30	30	30
Стамбене простор (вишепородичне зграде)	3660	3860	3950
Стамбене простор (једнопородичне зграде)	3	3	3
Пословни простор	346	353	365
Индустријски објекти			
УКУПНО	4039	4246	4345

Укупна површина која се греје у 2020. години износи 324.921 m², док је инсталисана снага на прагу котларница 49.261 MWh, али с обзиром да су нам губици у мрежи око 16,75% испоручена количина топлотне енергије потрошачима износи 38.989 MWh.

Графикон 2.4. Структура потрошача



Извор: ЈКП „Топлана“ Лесковац

2.7.2 Снабдевање природним гасом

Кроз Лесковац пролази главни крак магистралног гасовода МГ 11 од Ниша до Лесковца (ГРС Лесковац) и крак разводног гасовода РГ 11-02 до Доњег Буниброда (ГМРС „Власотинце“). Према граду Лесковцу је изведена инсталација крака МГ 11 до Бобишта (ГМРС „Лесковац“).

Од ГМРС „Лесковац“ је урађена градска мрежа и следеће мерне станице :

- „Невена-Југекспрес“,
- „Летекс“,
- „Пролетер“,
- „Црвена звезда“

из којих су већ прикључени корисници Јура, Бимтекс, Златни пек, Златан траг, Морава (циглана), котларница Црвена Звезда и постоје капацитети за прикључење свих заинтересованих правних и физичких лица.

2.7.3 Снабдевање чврстим и течним горивима

Снабдевање чврстим и течним горивима у граду Лесковцу врши се трговачком мрежом. Чврста горива (угаљ и огревно дрво) се продају са стоваришта малопродајне мреже у Граду за потребе малих потрошача (домаћинстава и других), док се Градске установе, институције и ЈКП Топлана Лесковац као највећи потрошач, снабдевају чврстим и течним горивом директно од добављача путем одговарајућих уговорних аранжмана. Будући да је у гравитирајућем подручју велики део земљишта под шумама, огревно дрво се, такође, у релативно великом проценту добавља од индивидуалних испоручилаца.

Потрошачи течног горива за потребе моторног погона у саобраћају и пољопривреди снабдевају се доминантно преко малопродајне мреже у граду. Само евентуално велики

потрошачи течног погонског горива (саобраћајна предузећа) склапају уговорне аранжмане са директним добављачима за снабдевање одговарајућим количинама горива.

2.8 Комуналне делатности града Лесковца

ЈКП „Водовод” Лесковац представља организационо и структурално сложено предузеће чији је основни задатак производња и дистрибуција воде и пречишћавање отпадних вода на територији Града Лесковца.

Јавно комунално предузеће „Водовод” Лесковац снабдева водом грађане Лесковца и већег броја приградских насеља, као и привреду и друге делатности у граду.

У оквиру система постоје два изворишта (водозавхвата) и то:

- Површинско извориште са акулације Барје – у функцији водоснабдевања.

- Бунарско резервно извориште – Сходно одредбама Одлуке Скупштине града Лесковца објављене у „Службеном гласнику града Лесковца бр.12/2011” (страна 825 тачка 2.4.2.1.) у делу, и нису Водоснабдевање превиђени бунари (15) уврштени су у резервно извориште и нису у функцији водоснабдевања.

Ова два система могу да произведу око 1.361.961 милиона m^3 воде. Од тога преко фабрике воде у Горини може се произвести 1.051.200 милиона m^3 воде, а из резервног изворишта још 0,311 милиона m^3 воде.

Карактеристике водозавхвата – Акумулација „Барје”

Вишенаменска брана „Барје” са пратећим објектима налази се у Јабланичко управном округу на територији општине Лесковац. Изграђена је и пуштена у рад 1991. год.

Брана „Барје” ствара акумулационо језеро комплексне водопривредне намене, чија је основна намена снабдевање града Лесковца, Вучја и успутна насеља водом.

Поред ове намене акумулациони простор се користи за заштиту од поплава, задржавања наноса и побољшање режима малих вода. Брана је пројектована да може да се надвиси за 6 m, чиме би се запремина акумулације додатно повећала за 10 мил. кубика за потребе наводњавања и производње ел. енергије. Брана је изграђена на реци Ветерници на локацији Барје, 35 km узводно од града Лесковца, земљана је, са висином од темеља од 75 m. Дужина бране којом је језеро преграђено износи 326 m на круни, док је ширина круне преко које прелази пут 10 m.

Акумулација заузима простор од 13 km^2 , дужине око 8 km, ширине од 200-300 m, просечна дубина је 35 m. Укупна запремина акумулације је 40,7 мил. m^3 , а корисна запремина износи 21 мил. m^3 .

ЈКП Топлана

ЈКП "Топлана" основано је Одлуком Скупштине општине Лесковац ("Сл. гласник Јужноморавског региона бр. 5/90 и иновираним Одлуком од 27.12.1991. године) којом је утврђена делатност предузећа у погледу обезбеђивања услова за производњу и дистрибуцију топлотне енергије за потребе грејања крајњих корисника.

Делатност ЈКП "Топлане" Лесковац је:

- Производња и дистрибуција топлотне енергије;

- Поправка одржавање и реконструкције постројења, опреме и уређаја за производњу и дистрибуцију топлотне енергије, мреже топловода, уређаја за мерење количине топлоте;
- Носилац је развојне функције топлификације града;

Јавно комунално предузеће „Топлана“ располаже са три котларнице које су у функцији и то: „Црвена звезда“, „С-17“ и „Дубочица“, укупне инсталисане снаге 61,3 MW, од којих прва користи као енергент угаљ и гас, а друге две мазут. Тренутна искоришћеност капацитета износи око 70 %, тако да и поред обавезне резерве имамо простора за нова прикључења на систем даљинског грејања у капацитету од око 12 MW.

У циљу стратешког развоја топлификације града Лесковца, у сарадњи са локалном самоуправом, ЈКП „Топлана“ Лесковац улаже велике напоре за модернизацију система даљинског грејања и повећање капацитета инсталисане снаге. У том смислу направљен је Дугорочни план топлификације града чија реализација је у току и његовом реализацијом се пре свега обезбеђује:

- Повећање производног капацитета од 61,3 MW на 72 MW реконструкцијом и изградњом гасне котларнице Дубочица.
- Повећање грејне површине са садашњих 325.753 m² на око 400.000 m².
- Примену савремених техничких решења и опреме са високим степеном аутоматизације, што обезбеђује искоришћење енергената и капацитета преко 90%.
- Могућност алтернативног коришћења енергената – угаљ / мазут / гас.
- Значајан утицај на подизање квалитета животног окружења, односно побољшање животне и радне средине у виду нижег степена аерозагађења.

Вредност планираних радова износи око 2 милиона евра, и реализоваће се из средстава KfW развојне банке V фаза – Рехабилитација система даљинског грејања у Србији. Део планираних активности реализује се из сопствених средстава. Фаза V обухвата:

1. Гасификација котларнице „Дубочица“,
2. Реконструкција дела топловода на систему „Црвена звезда“,
3. Реконструкција топлотних подстанца,
4. Увођење SCADA система у преосталим подстанцама,
5. Реконструкцију дела топловода на систему „Дубочица“.

У току 2023. године из средстава KfW немачке развојне банке фаза V – Рехабилитација система даљинског грејања у Србији, извршена је реконструкција дела топловода на систему котларнице „Црвена Звезда“ у дужини од 1000 m. Вредност инвестиције износила је 906.000 евра. Остатак средстава из кредита биће уложено у изградњу гасне котларнице у Дубочици и инсталирање гасног котла снаге 10,8 MW. У котларници Дубочица је у 2023. години замена 2 мазутна горионика са новим комбинованим гас-мазут горионцима за шта је издвојено 49 милиона динара.

ЈКП Грделица основано је ради обављања комуналне делатности, снабдевања водом за пиће, пречишћавање и одвођење атмосферских и отпадних вода које обавља за насељено место Грделица и Предејане са околним насељеним местима.

Такође, ради и на одржавању чистоће на површинама јавне намене, одржавање јавних зелених површина, одвођење отпадних вода и одржавање сливника, јавних чесми и фонтана које Јавно комунално предузеће „Грделица“ из Грделице обавља и за насељено место Предејане.

Комуналну делатност одржавања јавних зелених површина у делу инвестиционог одржавања која се односи на производњу и постављање мобилијара као и производњу цветног садног материјала Јавно комунално предузеће „Грделица“ из Грделице обавља на целој територији града Лесковца;

Пружање пијачних услуга и одржавање пијаце, као и вршење димничарских услуга ЈКП „Грделица“ из Грделице обавља у насељеним местима Грделица и Предејане,

Чишћење и уређење јаркова, рингола пропуста и других делова за одводњавање пута, кошење траве и уређивање зелених површина на путу и земљишном појасу, као и поткресивање грана дрвећа које се налазе на путу и слободном простору од 4,5 метара и ометају саобраћај, чишћење снега и леда са површина јавне намене и коловоза пута, ископавање, насипање, нивелисање терена, ископ канала као део комуналне делатности одржавања улица и путева које се обављају на територији Грделице и Предејане.

Одлуком Скупштине града Лесковца, број 06-7/19-I од 29.11.2019.године дата је сагласност ЈКП "Грделица" из Грделице за закључење уговора о обављању послова снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане са привредним друштвом за угоститељство и туризам "Победа" ДОО Предејане.

Дана 16.12.2019.године закључен је Уговор о обављању послова снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане, између ЈКП "Грделица" из Грделице и "Победа" ДОО Предејане, којим је регулисано обављање послова снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане. Овим Уговором који је закључен на период од 5 година, уређено је питање снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане.

ЈП за стамбене услуге “Дом” – Јавно предузеће за стамбене услуге „Дом“ Лесковац основано је ради обављања делатности инвестиционог и текућег одржавања стамбених, стамбено пословних зграда и станова у власништву града Лесковца, инвестиционог и текућег одржавања заједничких делова стамбених зграда и станова у стамбеним зградама, управљања пословним простором којим располаже град Лесковац, инвестиционог и текућег одржавања пословног простора града Лесковца, вођења посебног књиговодства у вези управљања и пословањем стамбеним и пословним простором, израде уговора за закуп станова града Лесковца, обрачуна и наплате закупнине и закључивања уговора о закупу пословног простора којим располаже град Лесковац.

Оснивач Предузећа је град Лесковац, а оснивачка права у име оснивача врши Скупштина града Лесковца.

ЈП Пијаца – самостално предузеће које се бави пружањем пијачних услуга. Поверену делатност обавља на следећим локацијама:

Пијаца бр. 1 је пијаца комбинованог типа која се састоји од зелене пијаце и робне пијаце и налази се на адреси Јужноморавских бригада бр.100. Укупна површина пијаце износи 1.750 метара квадратних, и на њој се налази 783 пијачних тезги различитих намена. У млечној хали површине 300 метара квадратних се налази 7 расхладних витрина.

Зелена бр. 2 је наткривена пијаца смештена на адреси Краља Петра бб. на површини од 1880 метара квадратних. На њој се налази 100 тезги за промет пољопривредним производима, 6 тезги намењених за трговину цвећем, као и 8 тезги за промет робом широке потрошње. У млечниј хали површине од 180 метара квадратних се налази 18 расхладних витрина.

Зелена пијаца бр. 3 смештена је у улици Николе Скобаљића бб. на површини од 2849 метара квадратних се налазе 137 пијачних тезги.

Робна пијаца бр. 4 се налази на адреси Краља Петра Првог бб. и заузима површину од 2520 метара квадратних. На пијаци се налазе 255 тезге.

Кванташка Пијаца се налази на локацији Бунибродске ливаде, и на њој се на површини од 20.500 метара квадратних обавља трговина пољопривредним производима на велико. Пијаца поседује модерну опрему, колску вагу, видео надзор са осам камера на улазу у пијацу, по дубини пијаце и у малопродајним објектима.

На истој локацији се налази и Сточна пијаца, која заузима 15 000 метара квадратних пошљунчане површине. Пијаца ради само петком и суботом, а осталим данима се капацитети ове пијаце по потреби користе за Кванташку пијацу.

Мини пијаца у насељу Дубочица, налази се на адреси Милентија Поповића бб и располаже са 20 тезги и мини млечном халом са 2 расхладне витрине.

Делатност трговине на мало обавља се у три објекта, два на Кванташкој пијаци на локацији Бунибродске ливаде и у једном објекту на Зеленој пијаци бр.1.

ЈКП Комуналац

Јавно комунално предузеће Комуналац Лесковац (ЈКП "Комуналац" Лесковац), основано је од стране Града Лесковца за обављање следећих комуналних делатности:

- Одржавање јавне и зелених површина,
- Закуп и одржавање гробља,
- Димничарске услуге,
- Обележавање хоризонталне сигнализације,
- Зоохигијенске услуге,
- Летње и зимско одржавање стазе.

ЈКП „Комуналац“ Лесковац врши одржавање јавне хигијене на простору града Лесковца у складу са уговором потписаним са локалном самоуправом, а оперативним планом и програмом је дефинисан обим обављања услуга. У склопу ове службе пружају се и димничарске услуге, а у 2019.години је извршено је 5.000 интервенција.

Уређење и одржавање јавних зелених површина се такође обавља на основу уговора потписаног са локалном самоуправом. Према оперативном програму, одржавало се 588.590 м² зелених површина у Лесковцу и 10.040 м² у Вучју.

Предузеће обавља и делатност обележавања хоризонталне саобраћајне сигнализације. По правилу послови се врше почетком пролећа, када временски услови то омогуће, као и крајем лета.

Активности Службе зоохигијене у 2019.години утемељене су на унапређење рада уз побољшање квалитета и квантитета услуга које пружа ова служба утемељен је на премештању азила за псе у новоизграђеном објекту у Жељковцу.

Погребна служба у 2019.години израдила је 45 бетонских оквира на „Светоилијском“ гробљу у Лесковцу као и 623 редовних активности на сахрањивању. Извршено је бетонирање стаза, обнова степеница и израда потпорних зидова унутар Светоилијског гробља у површини од 500м².

Градска аутобуска станица Лесковац – Јавно предузеће је основано за обављање послова организације јавног градског и међуградског линијског превоза путника и ствари, одржавања и рада градске аутобуске станице, а пре свега за пријем и отпрему аутобуса, пртљага и ствари, укрцавања и истрцавања путника и продаје возних карата, перонских карата, давања обавештења о превозу и пружању других услуга у вези са превозом и све друге активности везане за аутобуски превоз путника.

Јавно предузеће управља аутобуском станицом у Лесковцу у складу са Општим условима пословања аутобуских станица.

Јавно предузеће послује на доходовном принципу и средства обезбеђује пружањем услуга из основне делатности- пријем и отпрема аутобуса, продаје превозних карата за трећа лица, перонских карата, паркинга аутобуса и трговинеробом на мало. Своје активности из основне делатности станица је организовала тако да ради непрекидно 24 часа дневно.

ЈП "Урбанизам и изградња Лесковац" Лесковац

Јавно предузеће "Урбанизам и изградња Лесковац" послује у складу са важећим прописима у оквиру делатности која му је одрђена Одлуком о усклађивању одлуке о оснивању Јавног предузећа "Дирекција за урбанизам и изградњу Лесковац" са Законом о јавним предузећима ("Сл.гласник града Лесковца", бр.50/16) од стране оснивача града Лесковца, ради трајног обезбеђивања услова за обављање комуналне делатности и делатности од општег интереса на територији града Лесковца и у складу са Одлуком о одређивању комуналних делатности и делатности од општег интереса на територији града Лесковца ("Сл.гласник града Лесковца", бр.50/16).

Предузеће обавља следеће послове и активности:

- управљање јавним путевима у смислу вршења јавних овлашћења управљача пута,
- пространо и урбанистичко планирање – израда планске и урбанистичке документације,
- администрирање и одржавање географско-информационог система (ГИС-а),
- израда техничке документације за изградњу објекта комуналне инфраструктуре, нискоградње и високоградње од значаја за Град Лесковац,
- геодетски послови,
- вршење стручног надзора над извршењем пословима обављања комуналних делатности,

- спровођење поступка у оквиру обједињене процедуре,
- вођење поступка привођења намени грађевинског земљишта,
- учешће у изради планова и вођење поступка јавних набавки која се односе на изградњу, реконструкцију, санацију и одржавање објеката,
- управљење – руковођење инвестицијама.

Поред обављања функције управљача на локалним и појединим некатегорисаним путевима и вршења стручног надзора на пословима одржавања комуналне инфраструктуре, најважнији сегмент пословања ЈП „Урбанизам и изградња Лесковац“ је реализација инвестиција у циљу привођења намени јавног земљишта у складу са важећим планским документима. Као предуслов за изградњу планираних објеката од значаја за Град Лесковац подразумева се израда и усвајање одговарајућег урбанистичког плана, парцелација и препарцелација и решавање имовинско-правних односа.

Такође, у складу са посебним овлашћењима Града Лесковца, спроведени су поступци јавних набавки у области инвестиција и одржавања комуналне инфраструктуре, предвиђених Планом набавки Града Лесковца.

"РWW – Лесковац" ДОО Лесковац

Друштво РWW - Лесковац д.о.о. Лесковац као заједничко предузеће града Лесковца и РWW-а је предузеће које обавља поверену комуналну делатност. Основна делатност предузећа је сакупљање, одвожење и депоновање смећа. РWW Лесковац д.о.о., обавља послове на територији града Лесковца као и у општинама: Медвеђа, Лебане, Црна Трава, Владичин Хан док се из општина Бојник, Прокупље и Житорађа обавља делатност депоновања комуналног отпада.

Предузеће је кадровски и технички оспособљено за спровођење својих активности везаних за сакупљање, одвоз и депоновање смећа као и за административне послове из своје делатности.

ДОО "Победа" Предејане

Основна делатност друштва су хотели и сличан смештај. Поред ове основне делатности, друштво се бави и другим делатностима као што су трговина на мало у неспецијализованим продавницама претежно храном, пићима и дуваном, а једна од делатности друштва је и делатност производње и дистрибуција воде као и снабдевање потрошача снабдевања водом за пиће на територији МЗ Предејане.

"Метропаркинг Југ" ДОО Лесковац

Предузећу "Метропаркинг Југ" ДОО Лесковац, поверено је обављање комуналне делатности одржавања јавних простора за паркирање и решење стационарног саобраћаја на територији града Лесковца.

Предузеће има укупан број запослених 26. Директор предузећа представља и заступа друштво, доноси Правилник о раду и радним односима и правилник о унутрашњој организацији и систематизацији послова као и друга нормативна акта у складу са Статутом друштва.

Метропаркинг југ доо Лесковац послује у складу са позитивним прописима а нарочито са актима која посебно регулишу област коју предузеће обавља. Основни циљеви пословне

политике спровођени су у складу са обавезама вршиоца комуналне делатности одржавања јавних простора за паркирање и решење стационарног саобраћаја на територији града Лесковца.

Туристичка организација Лесковац – ТОЛ се бави промоцијом и унапређењем туризма на територији града Лесковца. Активности су подељене у три категорије: Информативно – пропагандне и промотивне, издавачка делатност и манифестације.

У Булевару ослобођења налази се стара кућа Шоп – Ђокића са својим широким двориштем. У питању је леп пример грађевинске архитектуре 19. века и у њој је данас смештена Туристичка организација Лесковца. У оквиру етно – комплекса Шоп – Ђокић, налази се туристичко – информативни центар, отворен 24. новембра 2010. године. Основна функција ТИЦ -а је пружање информација о туристичкој понуди града, његовим смештајним капацитетима, гастрономији, предстојаћим манифестацијама, актуелним дешавањима у граду, културним збивањима.

ЈП спортско рекреативни центар „Дубочица“ Лесковац , је делатност спорта и физичке културе на територији града Лесковца.

2.9 Подаци о структури и стању зграда и објеката који се у потпуности или делом финансирају из буџета града Лесковца

На територији града Лесковца се налазе следеће категорије јавних зграда које се делимично или потпуно финансирају из буџета Града.

Објекти образовних институција:

Дечији вртићи:

1. Дечији вртић „Вукица Митровић” / 1001 РАДОСТ
2. Дечији вртић „Вукица Митровић”/ ЦИЦИБАН
3. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / БАМБИ
4. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / КОЛИБРИ
5. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ЛАНЕ
6. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ОБДАНИШТЕ БР.1 - СТАРА ПИВАРА
7. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ЦВРЧАК
8. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / МАЈСКИ ЦВЕТ
9. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / БРАТМИЛОВЦЕ
10. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / СНЕЖАНА
11. Дечији вртић „Вукица Митровић“ / ЛЈУБЕ НЕНАДОВИЋА
12. Дечији вртић Б.ЧИФЛУК
13. Дечији вртић БРЕСТОВАЦ
14. Дечији вртић Д.КРАЈИНЦЕ
15. Дечији вртић МРШТАНЕ
16. Дечији вртић В.ТРЊАНЕ
17. Дечији вртић Манојловце
18. Дечије обданиште Г.ЈАЛИНА
19. Дечији вртић НАКРИВАЊ
20. Дечије обданиште МИРОШЕВЦЕ

Основне школе:

1. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац
2. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Липовица
3. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Кутлеш
4. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Шарлинце
5. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Међа
6. ОШ „Бранко Радичевић“, Брестовац / ИО Доње Бријање
7. ОШ „Никола Скобаљић“, Велико Трњане
8. ОШ „Никола Скобаљић“, Лесковац / ИО Стројковце
9. ОШ „Никола Скобаљић“, Лесковац / ИО Горња Јајина
10. ОШ „Никола Скобаљић“, Лесковац / ИО Рударе
11. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце
12. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Разгојна
13. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Брејановце

14. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Живково
15. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Чекмин
16. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Грданица
17. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Бабичко
18. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Смрдан
19. ОШ „Вук Караџић“, Печењевце / ИО Доња Локошница
20. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце
21. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Рајно Поље
22. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Братмиловце
23. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Јелашница
24. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Кумарево
25. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Горње Крајинце
26. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Доње Крајинце
27. ОШ „Радоје Домановић“, Манојловце / ИО Мрштане
28. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце
29. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Горина
30. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Славујевце
31. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Игриште
32. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Калуђерце
33. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Црцавац
34. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Горња Оруглица
35. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Гагинце
36. ОШ „Славко Златановић“, Мирошевце / ИО Доња Оруглица
37. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница / ИО Тулово
38. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница / ИО Загужане
39. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница / ИО Добротин
40. ОШ „Вук Караџић“, Лесковац / ИО Бобиште
41. ОШ „Јосиф Костић“, Лесковац
42. ОШ „Светозар Марковић“, Лесковац
43. ОШ „Светозар Марковић“, Лесковац / ИО село Доња Јајина
44. ОШ „Светозар Марковић“, Лесковац / ИО село Куколовце
45. ОШ „Васа Пелагић“, Лесковац
46. ОШ „Десанка Максимовић“
47. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Ораовица
48. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Велика Копашница
49. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Палојце
50. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Козаре
51. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Велика Сејаница
52. ОШ „Аца Синадиновић“, Предејане
53. ОШ „Аца Синадиновић“, Предејане / ИО село Граово
54. ОШ „Трајко Стаменковић“, Лесковац
55. ОШ „Трајко Стаменковић“, Лесковац / ИО Горње Стопање
56. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце
57. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце / ИО Јашуња
58. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце / ИО Дрћевац
59. ОШ „Бора Станковић“, Богојевце / ИО Навалин
60. ОШ „Бора Станковић“, Вучје
61. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Бунушки Чифлук
62. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Брза
63. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Бели Поток

64. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Накривањ
65. ОШ „Бора Станковић“, Вучје / ИО Чукљеник
66. ОШ „Бора Станковић“, Губеревац
67. ОШ „Бора Станковић“, Губеревац / ИО Номаница
68. ОШ „Петар Тасић“, Лесковац
69. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац
70. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Белановце
71. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Власе
72. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Горње Синковце
73. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Свирце
74. ОШ „Ђура Јакшић“, Турековац / ИО Подримце
75. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац, Манојловце
76. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Градашница
77. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Пискупово
78. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Ступница
79. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Јарсеново
80. ОШ „Јосиф Панчић“, Орашац / ИО село Горња Купиновица
81. ОШ „Милутин Смиљковић“, Винарце
82. ОШ „Милутин Смиљковић“, Винарце / ИО Прибој
83. Школа за основно и средње образовање „11.октобар“, Лесковац
84. ШОСО „11.ОКТОБАР“ Лесковац / радионица Тренка,
85. ШОСО „11.ОКТОБАР“ / радионица Тренка рад
86. ОШ „Десанка Максимовић“, Грделица / ИО Дедина Бара
87. ОШ „Вук Караџић“, Велика Грабовница
88. ОШ „Коста Стаменковић“, Лесковац
89. ОШ „Вожд Карађорђе“, Лесковац

Средње школе:

1. Економска школа „Ђука Динић“ Лесковац
2. Гимназија, Лесковац
3. Трговинско-угоститељска школа, Лесковац
4. Медицинска школа, Лесковац
5. Техничка школа „Раде Металац“, Лесковац
6. Школа за текстил и дизајн, Лесковац
7. Хемијско-технолошка школа „Божидар Ђорђевић Кукар“, Лесковац
8. Пољопривредна школа, Лесковац
9. Средња школа „Светозар Крстић Тоза“, Вучје
10. Музичка школа „Станислав Бинички“, Лесковац
11. Средња школа Грделица

Специјалне школе:

1. Школа за основно и средње образовање "11.октобар", Лесковац

Објекти јавних установа:

Објекти културе:

1. Библиотека „Радое Домановић“
2. Библиотека „Радое Домановић“ / ИО Вучје
3. Библиотека Брестовац
4. Библиотека Печењевце
5. Библиотека Предејане
6. Библиотека Грделица
7. Народно Позориште
8. Народни музеј
9. Народни музеј / Стројковце
10. Народни музеј-Музеј 2
11. Дом културе Печењевце
12. Дом културе Брестовац
13. Дом културе Вучје
14. Дом културе Грделица

Центри:

1. Центар за социјални рад
2. Центар за социјални рад / СИГУРНА КУЋА
3. Лесковачки културни центар

Објекти спорта:

1. Плави павиљон
2. Хала Партизан
3. Стадион "Дубочица"

Остало

1. Историјски архив

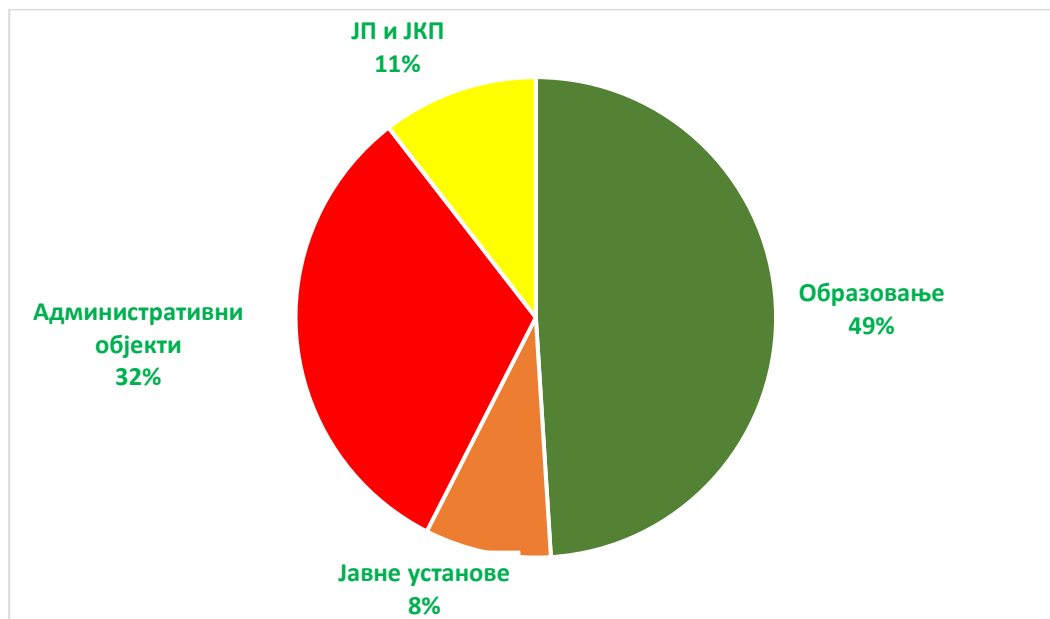
Административне зграде:

Зграде градских управа (10) и зграде месних заједница и месних канцеларија (69)

Објекти јавних и јавних комуналних предузећа:

1. ЈКП Комуналац
2. ЈП Дом
3. ЈП Пијаца
4. ЈП Градска аутобуска станица Лесковац
5. ЈП Туристичка организација Лесковац
6. ЈП СРЦ Дубочица.

Графикон 2.5. Процентуална заступљеност јавних објеката по областима



Јавни објекти на територији Град Лесковца који се користе данас, су изграђени у различитим временским периодима уназад два века, различитог склопа, материјала и архитектуре у зависности од периода градње. Углавном највише јавних објеката изграђено је непосредно после II Светског Рата у периоду 1946. – 1980.

Обзиром да су на врло малом броју јавних зграда примењене технике енергетске санације (омотача) објекта, изузев образовних институција где су задњих неколико година знатно енергетски санирани објекти, потенцијал за повећање енергетске ефикасности осталих јавних зграда на територији града Лесковца је знатан.

2.10 Опис стања животне средине и значајних природних ресурса на територији града Лесковца

2.10.1 Квалитет ваздуха на територији града Лесковца

Заштиту и побољшање ваздуха обезбеђује у оквиру својих овлашћења јединица локалне самоуправе, у складу са постојећим законским и подзаконским актима. Основни Закон који се примењује је Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон). У циљу ефикасног управљања квалитетом ваздуха успоставља се јединствени функционални систем праћења и контроле степена загађења ваздуха и одржавање базе података о квалитету ваздуха. Законом о заштити ваздуха прописана је обавеза локалне самоуправе да успостави локалну мрежу мерних места, а у циљу праћења квалитета ваздуха.

Мониторинг квалитета ваздуха у локалној мрежи обавља се према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13), односно Програму који за своју територију доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе. Контрола нивоа загађујућих материја у ваздуху врши се фиксним мерењима

нивоа загађујућих материја и/или повременим мерењима/узимањем узорак загађујућих материја. Градска управа града Лесковца, Одељење за заштиту животне средине израђује Програм контроле квалитета ваздуха на територији града Лесковца за сваку наступајућу календарску годину, а на који је потребно добити Сагласност надлежног Министарства.

Према Закону о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ број 91/19) одабира се овлашћена стручна организација која је акредитована као Лабораторија за испитивање, односно која испуњава прописане услове и која поседује дозволу надлежног Министарства да врши мониторинг ваздуха. Успостављена је локална мрежа мерних места за фиксна мерења.

Мерења се обављају свакодневно за параметре: сумпор диоксид, азот диоксид и чађ, док се параметри: укупне таложне материје и тешки метали (кадмијум, олово, цинк) у укупним таложним материјама одређују на основу месечно сакупљеног седимента. Од 2022. године почело се са мерењем суспендованих честица (PM10) које се обављају 56 дана (8 недеља равномерно распоређених током године).

Мерна места за праћење ових параметара одређена су по Законом утврђеним критеријумима. Основни циљ је био да се обухвате различита подручја града, због потребе сагледавања стања квалитета ваздуха у граду Лесковцу.

Уговором који се потписује са овлашћеном стручном организацијом одређена су три мерна места у граду: ЈКП „Водовод“ (Управа), Медицинска школа и Вртић „Колибри“. (Четврто мерно место, Технолошки факултет, је такође локација на којој се врше сва поменута мерења, али су она успостављена за потребе надлежног Министарства, у оквиру државне мреже мерних места и не налази се у Уговорној обавези коју склапа град Лесковац). На основу утврђене мреже мерних места у граду Лесковцу, може се рећи да се успостављањем локалне мреже мерних места, обухватила урбана зона, а као резултат потребе избора локација са већом насељеношћу, у чијим зонама је потенцијално и највећи број загађивача.

Табела 2.8. Граничне и толерантне вредности загађујућих материја у ваздуху

Загађујућа материја	Период усредњавања	ГВ	Учесталост дозвољених прекорачења ГВ	ТВ
SO ₂	1 дан	125 µg/m ³	Не више од 3 пута у току године	125 µg/m ³
	Календарска година	50 µg/m ³	-	50 µg/m ³
NO ₂	1 дан	85 µg/m ³	-	93 µg/m ³
	Календарска година	40 µg/m ³	-	60 µg/m ³
Чађ	Период усредњавања		Максимална дозвољена вред. (МДВ)	
	1 дан		50 µg/m ³	
	Календарска година		50 µg/m ³	
PM ₁₀	Период усредњавања	ГВ	Учесталост дозвољених прекорачења ГВ	ТВ
	1 дан	50 µg/m ³	Не више од 35 пута у току године	75 µg/m ³
	Календарска година	40 µg/m ³		48 µg/m ³

Укупне таложне материје(УТМ)	1 месец	450 mg/m²
	Календарска година	200 mg/m²

Параметри који се контролишу и прате на територији града Лесковца су:

1. **Азотни оксиди** настају сагоревањем горива у ложиштима и моторним возилима и при разним процесима производње. Постоји више азотних оксида који су нестабилни и у ваздуху оксидишу до азот диоксида, који се најчешће среће као параметар загађености ваздуха. Азотни оксиди имају изражено иритативно дејство на слузокожу дисајних путева. Штетно делују и на вегетацију, а у већим концентрацијама смањују видљивост.

2. **Сумпор диоксид** је безбојан, загушљив гас и обавезан је чинилац загађености ваздуха у урбаним срединама. Настаје првенствено сагоревањем фосилних горива, а и као производ неких технолошких процеса. У малим концентрацијама сумпор диоксид изазива надражај слузокоже горњих дисајних путева, слезница очију, носа и уста. Нарочито штетно делује на дисајне органе особа са акутним и хроничним респираторним обољењима.

3. **Чађ** чине веома ситне честице (величине око 5μ) које у облику аеросола лебде у ваздуху. Настају сагоревањем фосилних горива и процесима прераде фосилних горива. Крупније честице се задржавају у горњим деловима дисајних органа, а оне финије продиру до плућа. Честице чађи надражују слузокожу дисајних органа и на њима се накупљају бактерије, а у себи садрже и катранске материје, па се тако штетно дејство повећава.

4. **Суспендоване честице (PM₁₀)** је фракција суспендованих честица и захвата честице аеродинамичког пречника од 10 μm. Ради се о мешавини чађи, прашине, пепела и дима које настају углавном у процесу сагоревања. Заједничка карактеристика свим суспендованим честицама је да су изузетно лаке и дуго остају у ваздуху, због чега су „инхалабилне“ и лако доспевају у плућа. У крвотоку имају веома штетан утицај на здравље

5. **Укупне таложне материје (УТМ) (аероседимент)** чине честице различите величине органског и неорганског порекла. Потичу углавном од делића чврстих горива, пепела, прашине и других материјала. Деловање аероседимента на људски организам зависи од више фактора: величине и облика, хемијског састава, дужине и интензитета деловања, отпорности појединих ткива и организма у целини.

Ваздух се сматра **чистим** ако таложне материје не прелазе **100 mg/m²/24^h**. Насеља се (према препорукама) деле по садржају таложних материја у ваздуху на:

- **слабо загађена**, до **200 mg/m²/24^h**
- **средње загађена**, до **300 mg/m²/24^h**,
- **знатно загађена**, до **500 mg/m²/24^h**,
- **јако загађена**, до **700 mg/m²/24^h** и
- **огромно загађена**, преко **700 mg/m²/24^h**.

Осим укупних таложних материја (УТМ) (аероседимента), одређују се и тешки метали (кадмијум (Cd), олово (Pb), цинк (Zn)) у укупним таложним материјама (УТМ).

5. **Кадмијум (Cd)** је веома токсичан и у малим концентрацијама има кумулативна својства. Главни извори кадмијума у ваздуху су ложишта на чврста и течна горива и возила.

6. **Олово (Pb)** (налази се у ваздуху урбане средине) најчешће доспева као производ сагоревања бензина у моторним возилима, мада може настати и у неким процесима производње. Олово спада у групу токсичних метала, веома неповољно утиче на дисајне органе и дигестивни тракт, талози се у коштаној сржи и зубима, омета синтезу хемоглобина.

7. **Цинк (Zn)** је метал који на ваздуху брзо подлеже оксидацији и врло је реактиван (како у киселој, тако у базној средини). Понашање цинкових једињења у различитим атмосферским условима је под утицајем бројних фактора: јачина и правац ветра, врсте и

густине корозивних гасова и полутаната, количине аеросоли, броја кишних и сувих дана, дужине изложености влаги.

Због једноставнијег начина приказивања загађености ваздуха користе се класе Индекса квалитета ваздуха SAQI - 11 које су погодне за оцену дневних вредности. У данима када је долазило до прекорачења граничне вредности, наглашено је која је загађујућа материја прекорачена и колика је вредност забележена тог дана.

2.10.1.1 Приказ концентрација загађујућих материја за период 2020 - 2022. године

Сви сакупљени и анализирани узорци сумпор диоксида, азот диоксида, чађи, суспендованих честица (PM₁₀), укупних таложних материја и тешких метала (кадмијум, олово, цинк) у укупним таложним материјама за период 2020 - 2022. године, статистички су обрађени, у складу са Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09,10/13 и 26/21-др. закон) и Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

За управљање квалитетом ваздуха потребно је стално пратити концентрације загађујућих материја карактеристичних за изворе загађивања ваздуха тог подручја и упоређивати измерене концентрације са вредностима које служе за оцену квалитета ваздуха.

Циљ оцене квалитета ваздуха је добијање информација потребних за процену изложености становништва загађењу ваздуха и његовог утицаја на здравље са основним циљем успостављања мониторинга ваздуха. Организација праћења загађења ваздуха на неком подручју динамички је процес који се мења, усклађује и унапређује у зависности од нових научних сазнања из те области.

Добијени резултати концентрација загађујућих материја на бази континуалног праћења квалитета ваздуха на територији града Лесковца упоређивани су са прописаним граничним и толерантним вредностима из Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Србије“, бр.11/10, 75/10 и 63/13).

- Сумпор диоксид

Параметар сумпор диоксид прати се свакодневно на свим мерним местима, а у табели 2.9 дат је упоредни приказ вредности сумпор диоксида по мерним местима за период 2020 - 2022.. године на територији града Лесковца. Табела садржи број мерења, средњу годишњу вредност, максималну дневну вредност, минималну дневну вредност, број дана преко ГВ , % дана преко ГВ, број дана преко ТВ и % дана преко ТВ.

Табела 2.9 Упоредни приказ вредности сумпор диоксида по мерним местима за период 2020-2022.год .

Мерно место	Година	Број мерења	Ћ год.	Макс. Год. вред	Мин. Год. вред	Бр. дана > ГВ	% дана >ГВ	Број дан преко ТВ	% дана преко ТВ
ЈКП „Водовод“ (Управа)	2020.	320	<20	<20	<20	0	0	0	0
	2021.	359	<5	<5	<5	0	0	0	0
	2022.	365	<5	<5	<5	0	0	0	0
Медицинска школа	2020.	320	<20	<20	<20	0	0	0	0
	2021.	358	<5	<5	<5	0	0	0	0
	2022.	361	<5	<5	<5	0	0	0	0

Вртић „Колибри“	2020.	320	<20	<20	<20	0	0	0	0
	2021.	358	<5	<5	<5	0	0	0	0
	2022.	361	<5	<5	<5	0	0	0	0

Као што се из табеле 2.9 може видети, средње годишње концентрације за загађујућу материју сумпор диоксид су биле <20 µg/m³ Ни једно мерење није имало квантификоване вредности сумпордиоксида. У току испитиваног периода није било дана са вредностима сумпор диоксида преко граничних вредности (ГВ) и толерантних вредности (ТВ).

- Азот диоксид

Параметар азот диоксид прати се свакодневно на свим мерним местима, а у табели 2.10. дат је упоредни приказ вредности азот диоксида по мерним местима за период 2020 - 2022. године на територији града Лесковца. Табела садржи број мерења, средњу годишњу вредност, максималну дневну вредност, минималну дневну вредност, број дана преко ГВ и % дана преко ГВ, број дана преко ТВ и % дана преко ТВ.

Табела 2.10. Упоредни приказ вредности азот диоксида по мерним местима за период 2020 -2022. Године.

Мерно место	Година	Ћ год.	Макс. Год. вред	Мин. Год. вред	Бр. дана > ГВ	% дана > ГВ	Број дана преко ТВ	% дана преко ТВ
ЈКП „Водовод“ (Управа)	2020.	21,14	51,23	5,31	0	0	0	0
	2021.	20,6	41,1	5,1	0	0	0	0
	2022.	22,7	69,2	9,6	0	0	0	0
Медицинска школа	2020.	21,78	53,74	6,34	0	0	0	0
	2021.	16,4	37,3	5,4	0	0	0	0
	2022.	19,8	54,8	5,2	0	0	0	0
Вртић „Колибри“	2020.	20,22	49,22	4,2	0	0	0	0
	2021.	15,5	40,4	6,0	0	0	0	0
	2022.	15,6	39,6	6,3	0	0	0	0

Из претходне табеле се може закључити да су годишње концентрације азот диоксида за посматрани период испод граничне и толерантне вредности на годишњем нивоу.

- Суспендоване честице (чађ)

Параметар чађ се свакодневно прати на свим мерним местима, а у табели 2.11. дат је упоредни приказ вредности чађи по мерним местима за период 2020-2022. године на територији града Лесковца. Табела садржи број мерења, средњу годишњу вредност,

максималну дневну вредност, минималну дневну вредност, број дана преко максимално дозвољене вредности (М.Д.В) и % дана преко М.Д.В.

Табела 2.11. Упоредни приказ вредности чађи по мерним местима за период 2020-2022.године

Мерно место	Година	Број мерења	$\bar{X}$ год. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Макс. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Мин. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Бр. дана > М.Д.В	% дана > М.Д.В.
ЈКП „Водовод“ (Управа)	2020	320	29,0	192,3	6,4	39	12,2
	2021.	359	22,14	94,7	6,7	19	5,3
	2022.	365	21,15	78,1	6,8	20	5,5
Медицинска школа	2020.	320	31,0	195,1	6,9	43	13,4
	2021.	358	24,5	118,5	6,7	24	6,7
	2022.	361	22,9	117,0	6,7	27	7,5
Вртић „Колибри“	2020.	320	27,6	188,2	5,4	35	10,9
	2021.	358	16,5	45,5	6,6	0	0
	2022.	361	17,5	44,7	6,5	1	0,3

Из табеле 2.11. може се приметити да је средња годишња концентрација параметра чађи за приказани период на свим мерним местима била испод максимално дозвољене вредности (М.Д.В) за календарску годину ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Највећа забележена вредност параметра чађи регистрована је на мерном месту Медицинска школа и износила је $195,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у 2020.години. То је уједно и највећа регистрована вредност овог параметра на територији града Лесковца.

- Суспендоване честице (PM10)

Испитивања суспендованих честица (PM10) почело је у 2022. години и вршено је на једном мерном месту - Медицинска школа. На основу добијене Сагласности Министарства заштите животне средине, опредељено је да се раде индикативна мерења нивоа загађујућих материја на фиксном мерном месту. Обављено је 56 мерења (8 недеља равномерно рапорешених током године, односно, по 7 мерења недељно) у следећим месецима: јануар, фебруар, март, мај, јул, октобар, новембар и децембар 2022. године.

Табела 2.12. Резултати мерења PM10 у 2022.години на мерном месту Медицинска школа

Мерно место	Број мерења	$\bar{X}$ год.	Макс.	Мин.	Број дана>ГВ	% дана>ГВ	Број дана>ТВ	% дана>ТВ
Медицинска школа	56	89,9	207,9	13,0	37	66,0	23	41,0

Извршено је укупно 56 мерења. Средња годишња вредност PM_{10} честица за ово мерно место износи **89,9 $\mu g/m^3$** . Од укупног броја мерења (56), 37 дневна мерења (66 %) су била са вредностима преко граничних вредности (сва у зимском периоду), а 23 дневних мерења (41 %) су регистрована преко толерантне вредности (такође у зимском периоду).

- Укупне таложне материје (УТМ) и тешки метали (кадмијум, олово, цинк) у УТМ

У наредној табели приказани су резултати средњих годишњих вредности укупних таложних материја (УТМ) по мерним местима.

Табела 2.13. Резултати средњих годишњих вредности УТМ (у $mg/m^2/дан$) по мерним местима за период 2020-2022.године

Мерно место	2020.	2021.	2022.
ЈКП „Водовод“ (Управа)	255,2	104,5	96,3
Медицинска школа	277,7	116,85	90,0
Вртић „Колибри“	221,8	119,5	112,5
М.Д.В.	200	200	200

Резултати средњих годишњих вредности УТМ показују да је у 2020. години дошло до прекорачења МДВ ($200 mg/m^2$) на свим мерним местима, а највећа средња годишња вредност укупних таложних материја забележена на мерном месту Медицинска школа.

У периоду 2020-2022.године, **тешки метали (кадмијум, олово, цинк) у укупним таложним материјама** су систематски праћени на три мерна места.

- Кадмијум (Cd) - Резултати средње годишње вредности по мерним местима приказани су у табели.

Табела 2.14. Средња годишња вредност кадмијума по мерним местима и по годинама

Параметар	Кадмијум (Cd) у УТМ ($\mu g/m^2/дан$)		
Мерно место	Година		
	2020 (до октобра 2020)	2021.	2022.
ЈКП „Водовод“ (Управа)	<0,03	<0,1	<0,1
Медицинска школа	<0,03	<0,1	<0,1
Вртић „Колибри“	<0,03	<0,1	<0,1

У укупним таложним материјма анализиран садржај кадмијума није имао квантификоване вредности. За овај параметар не постоје референтне вредности прописане Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

- **Олово (Pb)** - Резултати средње годишње вредности по мерним местима приказани су у табели.

Табела 2.15. Средња годишња вредност олова по мерним местима и по годинама

Параметар	Олово (Pb) у УТМ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$)		
Мерно место	Година		
	2020. (до октобра 2020)	2021.	2022.
ЈКП „Водовод“ (Управа)	<0,07	5,6	5,84
Медицинска школа	<0,07	4,7	5,58
Вртић „Колибри“	<0,07	4,5	5,44

- **Цинк (Zn)** - Резултати средње годишње вредности по мерним местима приказани су у табели.

Табела 2.16. Средња годишња вредност цинка по мерним местима и по годинама

Параметар	Цинк (Zn) у УТМ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$)		
Мерно место	Година		
	2020 (до октобра 2020)	2021.	2022.
ЈКП „Водовод“ (Управа)	<0,02	54,8	58,2
Медицинска школа	<0,02	47,7	60,6
Вртић „Колибри“	<0,02	51,1	55,3

2.10.1.2 Извори загађења ваздуха у граду Лесковцу

Лесковац се налази у проширеној котлини, оивичен брдима и планинама, чиме је онемогућена добра циркулација ваздушних струјања, а највећи број дана је без ветра. Као последица тога, концентрација чађи у зимским месецима, за време трајања грејне сезоне, је

повећана и не ретко прелази граничне вредности на дневном нивоу. Главни извори загађења ваздуха у граду Лесковцу (који нису једини, али се може рећи да су највећи), сврстани су у три области (привреда, саобраћај и градске котларнице и индивидуална ложишта).

2.10.1.2.1 Привреда

Привреду Лесковца одликује доминација пољопривредне делатности (око 15% пољопривредног становништва и око 25% укупног дохотка) и индустрије (око 30%) која је углавном сконцентрисана у самом граду. Лидери привредног развоја у оквиру Лесковца, па и самог Јабланичког округа, јесу: фармацевтска индустрија „Здравље“ АД Лесковац, текстилне фирме „Falke Serbia DOO“ Лесковац и „Jeanci Serbia“, компанија „Yura Corporacion“, хемијска индустрија „Nevena Color“ Лесковац и прехранбени комплекси „Mesokombinat-promet“ DOO Лесковац и „Млекара“ Лесковац. У граду доминирају мала и средња, као и микро предузећа и предузетници са малим бројем запослених лица.

Процес приватизације довео је до престанка рада већег броја котларница индустријских погона, а то се одразило на учешће појединих загађујућих материја у ваздуху. Постројења за производњу која емитују штетне материје приликом технолошких процеса и поступака, производили су загађења мањег интензитета и нису доводиле до прекорачења граничних и максимално дозвољених вредности загађујућих материја.

2.10.1.2.2 Саобраћај

Саобраћај је један од главних узрока загађивања ваздуха већих насеља. Моторна возила емитују спектар загађујућих материја у ваздуху: угљен диоксид, азотне оксиде, чађ, тешке метале, низ органских једињења (од којих је већина веома отровна). Сматра се да возила узрокују најмање 60% угљен монооксида присутног у градским срединама, 40% присутног азот диоксида, а главни су узроци присуства олова у ваздуху урбане средине. Врсте и количина емитованих загађујућих материја пореклом из мобилних извора условљена је пре свега карактеристикама возила, њиховим техничким стањем, интензитетом саобраћаја, проходношћу саобраћајница, локалним и метеоролошким условима.

Азот диоксид је присутан у ваздуху града и просечне вредности су веће у зимском периоду, у односу на летњи. Ако се узме у обзир чињеница да су главни извори присуства азот диоксида у ваздуху урбане средине сагоревање горива у ложиштима и моторна возила, а да у летњем периоду у граду врло мали број ложишта функционише (индустрија) може се рећи да азот диоксид у ваздуху у летњем периоду углавном потиче из моторних возила.

Саобраћајнице у граду Лесковцу се углавном простиру у правцу исток - запад, а то је неповољан положај за проветравање града. Највећи део саобраћаја се одвија у центру града где су улице јако уске, долази до успоравања и убрзавања при кретању возила, као и до честих застоја, а ово може довести до повећања концентрације загађујућих материја у ваздуху. За централну зону Лесковца изражен је проблем паркирања, који се нарочито испољава у преподневним часовима. Доминантан вид паркирања у централној зони је улично паркирање који возачи најрадије примењују пре свега због близине објекту који је циљ путовања. Овај вид паркирања има недостатке у виду смањења капацитета саобраћајница, као и смањење брзине кретања возила. Пешачки саобраћај у граду карактеришу проблеми на које пешаци наилазе током кретања. Не постоји строго пешачка зона или пешачке улице, као ни мрежа бициклических стаза.

2.10.1.2.3 Градске котларнице и индивидуална ложишта

Главни извори загађујућих материја у граду су (пored моторних возила), градске котларнице и индивидуална ложишта. У односу на морфологију, становање се развија као: становање у компактним блоковима (објекти у низу и прекинутом низу); становање у

отвореним блоковима (слободностојећи објекти - градске куће и зграде); становање у мешовитим градским блоковима (слободно стојећи објекти и објекти у прекинутом и непрекинутом низу) и приградско становање (индивидулане куће са окућницом и привредним и пољопривредним домаћинством). У оквиру грађевинског подручја заступљене су још и: зоне приградског становања, зоне непланске, односно неформалне градње и зоне становања настале на подручју водозавода (по правилу су зоне бесправне градње).

Реализован је и мањи број објеката социјалног становања.

Становање заузима највећу површину у грађевинском подручју Лесковца. Територија града Лесковца заузима простор површине 4 114 ha, (од тога је 2 525 ha грађевинско подручје). Према подацима Генералног урбанистичког плана Лесковца од 2010. до 2020. године:

- површина стамбене зоне износи 759,19 ha;
- укупан број становника је 70 926;
- број домаћинства: 22 786;
- површина станова: 143,38 ha.

Што се колективног становања тиче, у Лесковцу постоји 362 стамбених зграда у којима се налази 7 328 станова. (Овај податак је подложен врло честим изменама и променама, због изградње нових стамбених зграда, па самим тим и повећања броја станова).

ЈКП „Топлана“ Лесковац обавља производњу и дистрибуцију топлотне енергије за потребе грејања крајњих корисника у граду Лесковцу и носилац је развојног програма топлификације и гасификације града. Систем топлификације града Лесковца је са три централне топлане (капацитета 22 MW, 19,5 MW и 6,6 MW) који загрева јавне установе и део зграда. На мрежу, од преко 12 km, прикључено је укупно 111 862 m² површине пословних просторија и 3 758 станова, а у преосталим стамбеним јединицама за загревање се користи дрво, угаљ и електрична енергија.

Већина већих ложишта су углавном лоцирана у самом градском језгру. Користе угаљ и мазут као енергенте; (октобра 2015. године у Лесковцу је инсталирана котларница у ул. 28. марта, која као енергент користи гас заједно са мазутом и другим енергентима, али је у плану потпуни прелазак на гас, а што би довело бољем квалитету грејања потрошача у најужем градском језгру и код оваквог система грејања емисија штетних гасова је мања). Коришћење обновљивих извора енергије није присутно (могуће је користити енергију сунца, ветра биомасе и геотермалну енергију).

Емисије загађујућих материја које потичу из индивидуалних ложишта сматрају се дифузним и њих је веома тешко контролисати. Иако су капацитети индивидуалних ложишта углавном мали, њихов збирни утицај на квалитет ваздуха је од великог значаја, нарочито у периоду оштре зиме где сезона грејања дуго траје, а не постоји алтернативни системи даљинског грејања. Индивидуална домаћинства у граду у највећем проценту (око 80%) за загревање користе чврст огрев (дрво и угаљ). Често се дешава да се у индивидуалним ложиштима користи амбалажни отпад, приликом чијег сагоревања долази до емисије канцерогених загађујућих материја. Оквирни број индивидуалних ложишта на територији града Лесковца није тренутно познат. Он је подложен променама и свакако варира у зависности од цене електричне енергије (са растом цене електрична енергија се често користи као алтернативни извор загревања).

Ложишта у домаћинствима су због свог броја, положаја и висине димњака и честе појаве непотпуног сагоревања горива у ложишту веома значајни загађивачи ваздуха у зимском периоду (што показује тренд пораста концентрације чађи у зимском периоду и поред престанка рада већине индустријских котларница).

Велики број ложишта нема никакве уређаје за пречишћавање димних гасова. Угаљ који се користи за ложење је лошег квалитета, не одговара типу горива за које су пројектована ложишта, како по топлотној моћи, тако и по гранулацији и чистоћи; углавном се користи угаљ који је најјефтинији на тржишту. Коришћење оваквог горива доводи до повећане емисије честица у ваздуху, оштећују се ложишта, а често долази и до самопаљења складиштеног угља чије гашење траје и по неколико дана.

2.10.1.2.4Остали извори загађења

Поред поменутих извора загађења на територији града Лесковца, потенцијални извори загађивања јесу и регистровани стационарни извори загађивања који у складу Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и и 26/21-др.) достављају резултате мерења загађујућих материја у ваздух, Агенцији за заштиту животне средине, Градској управи града Лесковца, Одељењу за заштиту животне средине и Градској управи града Лесковца и Одељењу за инспекцијске послове. Списак обвезника који су доставили податке о изворима загађивања за 2020. и 2021. годину објављен је на сајту града Лесковца.

На загађење ваздуха у значајном проценту утичу и ресуспендоване честице. То су честице које се након таложења на отвореним површинама, услед дејства ветра или других утицаја подижу и измештају кроз ваздух, чинећи га загађенијим и оптерећеним овим загађујућим материјама. Углавном се јављају у нормалном циклусу кретања, али их у већој количини има у местима где је повећана њихова емисија из стационарних и других извора. Велики извор ових честица су отворена градилишта на којима се изводе радови. Нередовно чишћење и одржавње хигијене саобраћајница и слободних површина у граду, такође доприноси повећању њихове концентрације у ваздуху.

2.10.2 Стање вода

Програм праћења квалитета површинских вода водотокова на територији града Лесковца спроводи се ради оцене стања квалитета површинских вода водотокова - река на територији града Лесковца, а у циљу заштите здравља становништва, као и сагледавања ефеката предузетих мера за смањење степена загађености вода и утицаја загађивача на њихов квалитет, на основу чега се процењује утицај и ризик коришћења вода на здравље корисника, а уједно представља и један од индикатора стања животне средине.

Овим Програмом дефинишу се места и параметри контроле површинских вода река на територији града Лесковац и то: Слив реке Ветернице, Козарачка река, Јабланица, Јужна Морава, Вучјанка и Вучјанка (купалиште).

Испитивање квалитета реке Ветернице вршиће се на следећим мерним местима:

1. Ветерница, у делу водотока улива Чукљеничке реке (Стројковце),
2. Ветерница у делу водотока после индустријске зоне – мост на старом аутопуту (излаз из града),
3. Ветерница у делу водотока код затвора (улаз у град),
4. Ветерница 100 m пре улива у Јужну Мораву,
5. Ветерница 100 m пре улива Вучјанке и
6. Ветерница 100 m после улива Вучјанке.

Испитивање квалитета реке Јужне Мораве вршиће се на следећим мерним местима:

1. Јужна Морава, 100-200 m пре улива реке Ветернице и 2. Јужна Морава, 100-200 m после улива реке Ветернице.

Испитивање квалитета реке Вучјанке вршиће се на следећем мерном месту:

1. Вучјанка 100 m пре улива у Ветерницу.

Испитивање квалитета реке Јабланице вршиће се на следећем мерном месту:

1. Јабланица – Винарчки мост.

Испитивање квалитета Чукљеничке реке вршиће се на следећем мерном месту:

1. Чукљеничка река (код Стројковца) пре улива у реку Ветерницу.

Параметри физичко-хемијских и микробиолошких испитивања на основу којих је потребно дефинисати еколошки статус, односно класу реке су: Општи параметри (pH, суспендоване материје), Кисеонични режим (растворени кисеоник, zasiћеност кисеоником, НРК, ВРК5), Садржај нутријената (нитрати, нитрити, амонијум јон, укупан фосфор, ортофосфати), Салинитет (хлориди, сулфати, укупна минерализација, електропроводљивост на 20°C).

Садржај тешких метала (бакар, цинк, хром укупни, гвожђе укупно, манган укупни, олово, кадмијум, никл), Садржај органских супстанци (фенолна једињења, површински активне материје) и Микробиолошки параметри (фекални колиформи, укупни колиформи, цревне ентерококе).

2.10.2.1 Оцена еколошког статуса

Према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.50/2012), одређене су границе између класа еколошког статуса и класа еколошког потенцијала на следећи начин:

Класа I: одговара ОДЛИЧНОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде.

Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа II: одговара ДОБРОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.

Класа III: одговара УМЕРЕНОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа IV: одговара СЛАБОМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената квалитета могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену

комбинације претходно наведених третмана и унапређених метода третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа V: одговара ЛОШЕМ еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

Узорковање површинских вода је извршено на следећим локацијама:

Табела 2.17. ГПС координате локација узорковања

Назив локације узорковања	ГПС координате
Река Ветерница у делу водотока након улива Чукљенич	N 42.9074435; E 21.9174664
Река Ветерница у делу водотока индустријске зоне	N 43.0163556; E 21.9431245
Река Ветерница у делу водотока код затвора, улаз у град	N 42.9687079; E 21.99446456
Река Ветерница, пре улива у Јужну Мораву	N 43.0684327; E 21.9702527
Река Ветерница, 100 m после улива Вучјанке	N 42.8837668; E 21.9000368
Јужна Морава, пре ушћа Ветернице	N 43.0682492; E 21.9710131
Јужна Морава, 100-200 m након улива Ветернице	N 43.0696228; E 21.9701071
Река Ветерница 100 m пре улива Вучјанке	N 42.8837361; E 21.8994893
Река Вучјанка пре улива у Ветерницу	N 42.8819763; E 21.9002849
Река Јабланица, Винарачки мост	N 43.0229954; E 21.9227544
Чукљеничка река (код Стројковца) координате	N 49.9069111; E 21.9178899

На основу добијених резултата током периода испитивања децембар 2020.-новембар 2021.год. квалитета површинских вода, које вршио Завод за јавно здравље Лесковац, закључак је:

- Река Ветерница од улива Вучјанке код Жабљана до улива у Јужну Мораву код Богојевца, има умерен еколошки статус (припада III класи), ипак појединачним мерењем је установљено да има и лош квалитет (припада IV класи) за параметре нутријенти и укупне колиформне бактерије. И то у зимским месецима и у периоду великих киша када долази до спирања земљишта и повећања водостаја. Колебљив квалитет је највише заступљен на мерним местима код Богојевца, Улаз у град (затвор), излаз из града (индустријска зона) и улив реке Вучјанке.

- Јужна Морава на локалитеу код Богојевачког моста пре и после улива реке Ветернице, на основу средње годишње концентрације има умерен еколошки статус, али појединачна испитивања током године Јужна Морава после улива Ветернице има лош еколошки статус (припада IV класи) и то за параметре: амонијум јон и улупни фосфор у децембру и јануару и БПК₅ у јулу и августу. Промена квалитета Јужне Мораве после улива реке Ветернице указује

да отпадне воде са подручја Града Лесковца утичу на квалитета воде Јужне Мораве.

- Река Јабланица у највећем броју испитиваних узорак је показала умерен еколошки статус, али појединачна испитивања током године река Јабланица има лош еколошки статус (припада IV класи) и то за параметре: амонијум јон у марту и мај, што указује на проблем да је ово дуга, плитка река која у највећем делу тока има неуређено корито и у коју се непречишћене уливају отпадне воде како комуналне тако и индустријске.

- Река Вучјанка у највећем броју испитиваних узорак је показала умерен еколошки статус, али појединачна испитивања током године река Вучјанка има лош еколошки статус (припада IV класи) и то за параметре: амонијум јон и укупне колиформне бактерије у децембру.

- Чукљеничка река у највећем броју испитиваних узорак је показала умерен еколошки статус, а појединачним појединачна испитивања током године река ова река је имала од одличног до омерено доброг квалитета у зависности од периода испитивања.

На основу добијених резултата током периода испитивања јул 2022.- децембар 2022.год. квалитета површинских вода, које вршио Мипхем д.о.о. Београд, закључак је:

- Река Ветерница у делу водотока 100м после улива Вучјанке има лошији еколошки статус него река Вучјанка пре улива у Ветерницу и река Ветерница у делу водотока 100м пре улива Вучјанке. Река Ветерница у деловима водотока код затвора и код индустријске зоне не мења свој квалитет.

- Река Јужна Морава је задржала свој квалитет након улива Ветернице. Река Ветерница не утиче значајно на квалитет реке Јужна Морава.

- Река Јабланица има углавном лош еколошки статус.

- Чукљеничка река и река Ветерница имају идентичан еколошки статус током целе године, тако да Чукљеничка река не доприноси погоршању квалитета реке Ветернице

2.10.3 Бука у животној средини

Под буком у животној средини подразумева се свака бука која се јавља ван радног места, у спољној средини, створена људском активношћу. Буку сачињава хаотични збир звукова који потицу од различитих и многобројних извора, а који се међусобно разликују по висини, интензитета и трајању. Највећи узрочник буке је саобраћај, а остали извори као што су индустрија, угоститељски објекти, улична бука различитог порекла и бука у домаћинствима, заступљени су у мањој мери.

Буку је тешко систематизовати, пратити и проучавати, јер потиче из различитих извора и веома се разликује у зависности од положаја сваке појединачне улице. За буку је карактеристично да није временски одређена, промелива је, просторно није ограничена, углавном је слабијег интензитета, делује мање - више перманентно (слабо испрекидано).

За разлику од индустријске буке, која у првом реду оштећује слух, комунална бука утиче првенствено на квалитет живота, реметећи природан ритам рада и одмора.

Мерење буке у животној средини на отвореном простору града Лесковца се врши на 10 мерних места у петнаестоминутним интервалима, целодневно, тако да буду обухваћени сви периоди дана: дневни, вечерњи и ноћни период (два мерења у дневном, једно у вечерњем и два у ноћном) у току једног месеца.

1. 9:00h - 13:00h (дан I)
2. 14:00h - 17:00h (дан II)
3. 18:00h - 22:00h (вече)
4. 22:00h - 01:00h (ноћ I)
5. 01:00h - 05:00h (ноћ II).

Табела 2.18 Граничне вредности индикатора буке на датим локацијама.

Мерно место		Намена простора (зона)	Граничне вредности буке dB(A)	
			за дан, вече	за ноћ
M1	Раскрсница Булевара ослобођења и улице Јужноморавских бригада	Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5)	65	55
M2	Раскрсница Бул. ослобођења и улице 28. марта	Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5)	65	55
M3	Улица Моше Пијаде - парк у центру града (сеп.2019/авг2020. година Улица Воје Николајевића (дец.2020-нов.2022)	Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно - историјски локалитети, велики паркови (зона 1)	50	40
M4 (2020 и 2021г.)	Основна школа "Вук Караџић"	Туристичка подручја, кампови и школске зоне(зона 2)	50	45
M5	Вртић"Лане"у насељуЗеле Вељковић	Чисто стамбено подручје (зона 3)	55	45
M6	Кружни ток код хотела "Хајат С"	Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5)	65	55
M7	Улица мајора	Чисто стамбено подручје (зона 3)	55	45

	Тепића- парк код цркве у насељу Дубочица			
M8	Улица Станоја Главаша код "Аман" продавнице	Градски центар, занатска, трговачка, административно управна зона са становима, зона дуж саобраћајница, магистралних и градских саобраћајница (зона 5)	65	55
M9	Градска болница Лесковац	Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно - историјски локалитети, велики паркови (зона 1)	50	40
M10	Радничко насеље - Основна школа "Вожд Карађорђе"	Чисто стамбено подручје (зона 3)	55	45

У периоду септембар 2019. до августа 2020. године мерење нивоа комуналне буке у животној средини вршио је Мипхем д.о.о Београд. Од децембра 2020. до новембра 2021. године мерење нивоа комуналне буке вршио је Институт Ватрогас д.о.о. Нови Сад, у 2022. години мерење нивоа комуналне буке у животној средини вршио Институт за безбедност и сигурност на раду Нови Сад.

На укупан ниво буке друмски саобраћај има доминантан утицај. Овај утицај буке саобраћаја посебно је изражен на мерним местима: ММ1 Раскрсница Булеvara ослобођења и улице Јужноморавских бригада, ММ2 Раскрсница Бул. ослобођења и улице 28. Марта, ММ6 Кружни ток код хотела "Хајат С", ММ8 Улица Станоја Главаша код "Аман" продавнице. Осим саобраћаја није детектован други извор буке који би у толикој мери утицао на укупан ниво буке.

На мерном месту ММ3 улица Воје Николајевића доминантни извор буке су пешаци који пролазе и заустављају се поред фудбалских терена и на овом мерном месту није регистрован повећан ниво буке.

На мерним местима ММ5 Вртић "Лане" у насељу Зеле Вељковић, ММ7 Улица мајора Тепића- парк код цркве у насељу Дубочица и ММ10 Радничко насеље - Основна школа "Вожд Карађорђе", нису евидентирани извори који повећавају ниво буке. На овим мерним местима укупан ниво буке је задовољавајућ.

Извори буке на мерном месту ММ8 Градска болница су близина саобраћајница (објект је удаљен 15м од саобраћајне раскрснице), су бука возила и посетиоца која се крећу кроз комплекс болнице.

2.10.4 Стање земљишта

На подручју града Лесковца земљиште је основно природно богатство, које представља најзначајнији ресурс. Због тога је потребно његово коришћење на одржив начин како би га очували за будуће генерације. Земљишта града Лесковца по својим производним вредностима (карактеристикама) су веома различита, што је резултат бројних педогенетских и антропогених фактора (геолошке подлоге, климе, рељефа, надморске висине, присуство подземних вода, удаљености речних токова, обраде земљишта и многих других фактора). На овим земљиштима се одвија разноврсна пољопривредна производња. Подручје града Лесковца одавно је познато као прави мозаик типова земљишта (13), формираних под утицајем специфичних педогенетских чинилаца, који су ставили свој печат на изглед, производне

особине и потенцијалне вредности земљишта. У оквиру лесковачке котлине, као главног пољопривредног региона на територији града Лесковца, земљишта речних долина и равнице, заузимају значајне површине и она се одликују посебним карактеристикама и већим производним вредностима у односу на околна земљишта виших надморских висина.

Ова земљишта су погодна за интензивну пољопривредну производњу у условима наводњавања и гајење првенствено поврћа, житарица, крмног билља и воћа. Основне хемијске особине земљишта су – супституциона киселост, садржај карбоната, хумуса и лакоприступачних форми фосфора и калијума представљају најважније параметре плодности земљишта. У нашој земљи је већи проблем, код појединих произвођача неправилна и неконтролисана примена пестициде. Савремена заштита биља заснива се на интегралним мерама заштите. Вишегодишњим испитивањем земљишта у лабораторији „Завода за пољопривреду Лесковац” у Лесковцу установљено је да је у односу на пре двадестак година дошло до смањења рН вредности земљишта за 0,2 – 0,3 јединице, с једне стране, а с друге стране дошло је до смањења % хумуса у земљишту, као и до смањења садржаја фосфора и калијума – што указује да је дошло до погоршања квалитета земљишта односно да је већина тих узорака јако кисела. На загађење земљишта највише утиче индустрија, саобраћај (тешки метали) и интензивно коришћење пестицида у пољопривредној производњи чија је употреба у великој мери неправилна и неконтролисана. У општини Лесковац загађење земљишта започело је када и изградња првих фабрика. У почетку је то било незнатно загађење ваздуха и воде, а касније, с порастом индустријализације загађење постаје значајно, па и врло опасно по околни биљни и животињски свет. Земљишта у урбано-индустријским регионима показују велике разлике у односу на земљишта у природним срединама. Нека од њих показују посебне карактеристике узорковане применом природних и технолошких супстрата (отпада, шљаке, цигле, бетона) инпутима нутријената и полутаната, делимичним ископавањем, збијањем и заузимање изградњом. Услед већег утицаја посебно на еколошке функције, земљишта урбаних зона претендују да буду ограничена за употребу или чак и потпуно уништена. Оваква земљишта могу да нанесу штету људском здрављу услед акумулације и испуштања тешких метала, нитрата, пестицида и органских загађивача.

У 2023. години се приступило се реализацији анализе стања животне средине на затвореним сметлиштима и већим „дивљим“ депонијама на територији града Лесковца, а у циљу смањења штетног утицаја на животну средину. Анализа стања животне средине на затвореним сметлиштима и већим „дивљим“ депонијама на територији града Лесковца, обухватила је испитивање земљишта на четири локације затворених сметлишта, површине од око 57 ha: сметлиште „Брст“ у Подримцу, сметлиште Богојевце, сметлиште Душаново и сметлиште Доња Јајина.

• На локацији „Брст“ у Подримцу узоковање је извршено 10.04.2023.године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анахем“ д.о.о. Анализа је урађена на осам узорака.

Табела бр. 17. Ознака узорака и GPS координате

Ознака узорака	GPS координате	
	N	E
5212270101	43.054109	21.857972
5212270102	43.053109	21.860044
5212270103	43.054426	21.854752
5212270104	43.054975	21.856744
5212270105	43.054486	21.855683
5212270106	43.054636	21.856900
5212270107	43.054364	21.853928
5212270108	43.054672	21.856653

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

· На локацији Доња Јајина узоковање је извршено 03.04.2023. године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анаhem“ д.о.о. Анализа је урађена на девет узорака.

Табела бр. 18. Ознака узорака и GPS координате

Ознака узорка	GPS координате	
	N	E
5212270401	42.969978	21.935556
5212270402	42.970157	21.935315
5212270403	42.970913	21.934455
5212270404	42.970801	21.935281
5212270405	42.971454	21.935584
5212270406	42.971129	21.936169
5212270407	42.971540	21.936638
5212270408	42.972010	21.937559
5212270409	42.971329	21.938565

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полицикличних ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

· На локацији *Богојевце* узоковање је извршено 05.04.2023. године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анаhem“ д.о.о. Анализа је урађена на седам узорака.

Табела бр. 19. Ознака узорака и GPS координате

Ознака узорка	GPS координате	
	N	E
5212270201	43.037195	21.957532
5212270202	43.035858	21.958564
5212270203	43.035547	21.958719
5212270204	43.034978	21.958636
5212270205	43.035000	21.957858
5212270206	43.035178	21.957386
5212270207	43.034650	21.955956

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Такође, измерене концентрације арсена, бакра, баријума и цинка детектоване су одређеним узорцима изнад вредности ремедијације. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полициклических ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

· На локацији Душаново узоковање је извршено 10.04.2023. године, анализу земљишта извршила је Лабораторија „Анахем“ д.о.о. Анализа је урађена на шест узорака.

Табела бр. 20. Ознака узорака и GPS координате

Ознака узорка GPS координате

	N	E
5212270301	43.054022	21.839408
5212270302	43.053783	21.839633
5212270303	43.053607	21.839404
5212270304	43.053522	21.839414
5212270305	43.053522	21.839811
5212270306	43.053366	21.839625

На основу резултата испитивања, утврђено је да су у анализираним узорцима земљишта измерене концентрације различитих метала премашиле граничне вредности. Резултати анализе показали су да у испитиваним узорцима детектоване концентрације ароматичних угљоводоника и полициклических ароматичних угљоводоника. Међутим, добијене вредности ових параметара не прелазе граничне вредности. У свим анализираним узорцима нису детектоване концентрације полихлорисаних бифенила и пестицида. Концентрације метала које прелазе граничне вредности могу имати негативан утицај на животну средину. Потребно је даље праћење стања како би се спречило даље ширење загађења и спровела санација земљишта.

2.11 Подаци о успостављеној организационој структури енергетског менаџмента

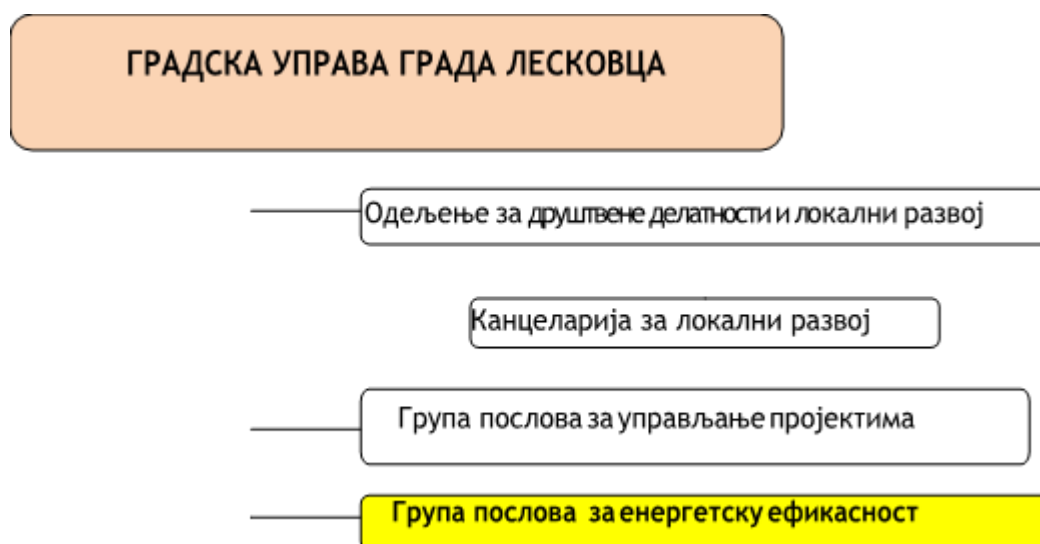
У складу са чланом 21. Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, чланом 2. Правилника о условима за именовање енергетских менаџера у органима јединица локалне самоуправе („Службени гласник РС“, број 31/16) и чланом 25. Статута града Лесковца („Службени гласник града Лесковца“, број 127/08, 7/11, 43/12 и 29/16), град Лесковац је именовао енергетског менаџера 14.02.2017. Опис послова енергетског менаџера дефинисан је поменути чланом Закона.

Одељење за друштвене делатности и локални развој Градске управе образовано је Одлуком о Градским управама града Лесковца ("Сл. гласник града Лесковца", бр. 2/2017 и

29/2017).

У оквиру Одељења је Канцеларија за локални развој у чијем саставу је група послова за енергетску ефикасност, која се бави следећим пословима:

- прикупљање, праћење и анализа података који се односе на набавку, трансформацију и потрошњу енергије у јавним комуналним предузећима, јавним зградама, осталим системима који спадају у објекте јавне потрошње, као и осталим објектима на страни потражње енергије;
- редовно периодично извештавање одбора за енергетику Града о прикупљеним подацима, уз приказ потрошње енергије и трошкова као и осталих релевантних података, као и непосредна сарадња са одбором за енергетику у припреми извештаја за надлежно министарство, предлагању мера и припреми пројеката;
- израду енергетског биланса града у складу са прописаном методологијом надлежног министарства, као и припрему енергетског плана и програма енергетске ефикасности локалне самоуправе у складу са прописаном методологијом;
- идентификацију техничких могућности за уштеду енергије у јавним комуналним предузећима, јавним зградама и осталим системима који спадају у објекте јавне потрошње, као и у осталим објектима на страни потражње енергије;
- идентификацију могућности коришћења обновљивих извора енергије на територији Града, а посебно у јавним комуналним предузећима, јавним зградама и осталим системима који спадају у објекте јавне потрошње;
- припрему пројеката за уштеду енергије или коришћење обновљивих извора енергије, као и израду потребних техничких и економских анализа;
- праћење реализације јавних набавки енергената, релевантне опреме и радове за текуће и инвестиционо одржавање јавних комуналних предузећа и јавних зграда;
- реализује државни програм енергетске санације породичних кућа и станова;



Слика 2.2. Организациона структура у Одељењу за друштвене делатности и локални развој града Лесковца

3 Опис примењених методологија

Методологија која је коришћена за одређивање потрошње енергије у ЈЛС за град Лесковац, и методологија за израчунавање планиране уштеде енергије града Лесковца дата је у следећим наводима:

1. енергетски биланс, односно процена годишњих енергетских потреба града Лесковца, спроведена је у складу са ЕУРОСТАТ методологијом прописаном у Упутству за израду енергетског биланса у општинама и приручнику за енергетске менаџере за област општинске енергетике.

2. прорачун уштеда енергије по појединим мерама унапређења енергетске ефикасности коришћена је методологија „одоздо према горе” (ОПГ) прописана Правилником о методологији за праћење, проверу и оцену ефеката спровођења Националног акционог плана за енергетску ефикасност Републике Србије. Такође, коришћена је методологија за израчунавање уштеда која је развијена у складу са препорукама Европске комисије.

3. претварање уштеда финалне у уштеде примарне енергије извршено у складу са упутствима из Приручника за систем енергетског менаџмента у Општинама. Како Правилник о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционог плана за енергетску ефикасност у Републици Србији и методологији за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења обухвата само 13 мера, само једна се односи на податке о уштедама примарне енергије. Како овим Програмом ЕЕ ЈЛС Града Лесковца нису предвиђене друге мере унапређења енергетске ефикасности које ових 13 мера не обухвата, важе наведене.

При анализама, у зависности од доступности, узети су у обзир прикупљени подаци о потрошњи горива, електричне енергије и воде објеката, интегрисаних у информациони систем енергетског менаџмента (ИСЕМ база) за град Лесковац у периоду од 2020.- 2022.године.

4 Преглед и процена годишњих енергетских потреба града Лесковца (енергетски биланс)

Енергетски биланс града Лесковца је обухватио:

- потрошњу енергије и воде у јавним зградама на територији града Лесковца за које локална самоуправа у потпуности сноси трошкове енергије и воде или у којима се налазе институције/предузећа за чије пословање се издвајају субвенције из градског буџета (сектор – јавне зграде),
- потрошњу електричне енергије за потребе јавног осветљења града Лесковца (сектор – јавно осветљење),
- потрошњу енергије за возни парк града Лесковца.

Подаци о годишњој потрошњи и трошковима енергије у анализираним секторима добијени су прикупљањем података о поменутим секторима за период 2020-2022. За процену годишњих потреба енергената за загревање јавних зграда, подаци о потрошњи енергената су нормализовани у односу на грејни степен дан за Лесковац, како би се умањио утицај климатских варијација током грејних сезона на потрошњу топлотне енергије. Подаци о грејном степен дану приказани су у табели.

Табела 4.1. Подаци о степен дану за Лесковац

Степен дан		2020	2021	2022
	HDD	2320	2457	2249
	HD	181	181	181

HDD – број степен дана за грејање

HD – период грејања-број грејаних дана од почетка до краја грејног периода

$\Theta_{h,mn}$ - средња температура грејног периода

Процена годишње потрошње и трошкова енергије у анализираним секторима приказани су у табели.

Табела 4.2. Укупне потрошње енергије града Лесковца за 2020., 2021. и 2022. годину

УКУПНА ПОТРОШЊА ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ града Лесковца за 2020.годину

Бр. објекта	Групе објеката	Површина објекта	Грејне површине	Електрична енергија	Топлотна енергија	Остало	УКУПНО енергија	Спец. укупна енергија	Спец. електрична енергија	Спец. топлотна енергија	Потрошња воде	Спец. потрошња воде	Удео енергента
	2020	(m ²)	(m ²)	MWh	MWh	MWh	MWh	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	m ³	m ³ /m ²	(%)
54	Административни објекти	8,889	8,079	1,710	1,858		3,568	442	212	442	4057	0,45	6,2
22	Јавне установе	10,906	9,088	818	2,478		3,296	363	90	363	3831	0,35	5,7
124	Образовање	114,446	93,711	8,477	12,804		21,281	227	91	227	28805	0,25	36,7
34	ЈП и ЈКП	8,282	6,709	3,867	3,510		7,377	1100	576	523	37098	4,48	12,7
234	Укупно објеката	142,523	117,587	14.872	20,650		35,522	302	127	176	73791	0,5	61
403	Јавно осветљење			22173			22173						38
1	Возни парк					339	339						1
638	УКУПНО						58,034				73791		100

УКУПНА ПОТРОШЊА ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Града Лесковца за 2021. годину

Бр. објекта	Групе објекта	Површина објекта	Грејна површина	Електрична енергија	Топлотна енергија	Остало	УКУПНО енергија	Спец. укупна енергија	Спец. електрична енергија	Спец. топлотна енергија	Потрошња воде	Спец. потрошња воде	Удео енергетата
	2021	(m ²)	(m ²)	MWh	MWh	MWh	MWh	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	m ³	m ³ /m ²	(%)
79	Административни објекти	12,627	10,480	1,983	1,809		3,792	300	157	143	3,699	0,3	8
22	Јавне установе	13,764	11,562	769	1,847		2,616	190	56	134	4,530	0,3	6
122	Образовање	114,446	93,711	9,527	9,354		18,881	165	83	82	29,866	0,3	41
26	ЈП и ЈКП	6,079	5,106	4,040	3,582		7,622	1254	665	589	34,374	5,7	17
249	Укупно	146,916	120,859	16,319	16,592		32,911	224	111	113	72,469	0,5	72
410	Јавно осветљење			10,341			10,341						23
1	Возни парк					684	684						5
660	УКУПНО						43,936						100

УКУПНА ПОТРОШЊА ПРИМАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ

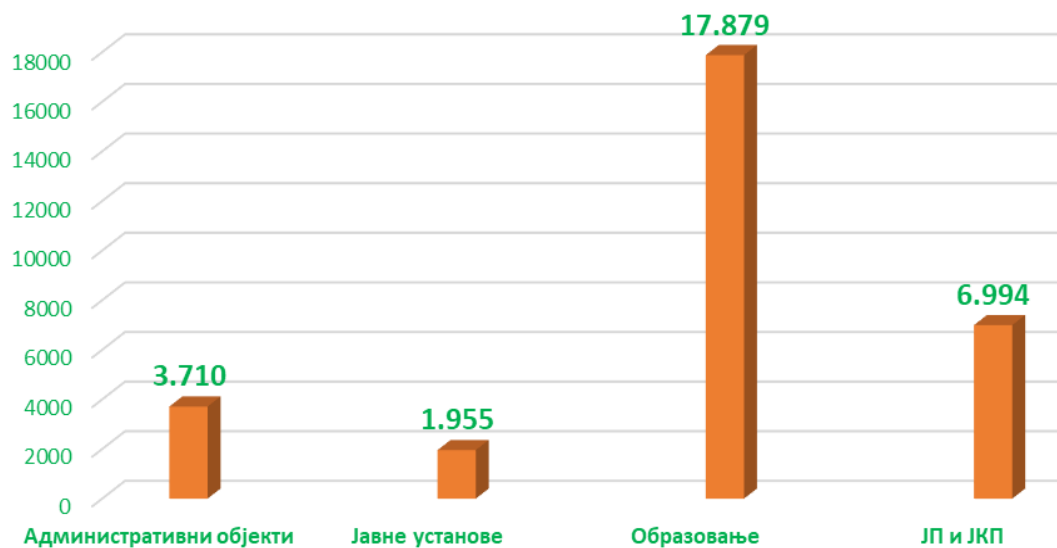
Града Лесковца за 2022. годину

Бр. објекта	Групе објеката	Површина објекта	Грејне површине	Електрична енергија	Топлотна енергија	Остало	УКУПНО енергија	Спец. укупна енергија	Спец. електрична енергија	Спец. топлотна енергија	Потрошња воде	Спец. потрошња воде	Удео енергената
	2022	(m²)	(m²)	MWh	MWh	MWh	MWh	kWh/m²	kWh/m²	kWh/m²	m³	m³/m²	(%)
79	Административни објекти	12.627	10.480	1.982	1.728		3.710	294	157	137	3.782	0,3	9
22	Јавне установе	13.764	11.562	693	1.262		1.955	142	50	92	4.054	0,3	5
122	Образовање	114.446	93.711	8.695	9.184		17.879	156	76	80	23.469	0,2	45
26	ЈП и ЈКП	6.079	5.106	4.088	2.906		6.994	1.151	673	478	30.324	5	18
249	Укупно	146.916	120.859	15.458	15.080		30.538	208	105	103	61.629	0,4	77
410	ЈО			6.876			6.876						17
1	Возни парк					690	690						6
660	УКУПНО						38.104				61.629		100

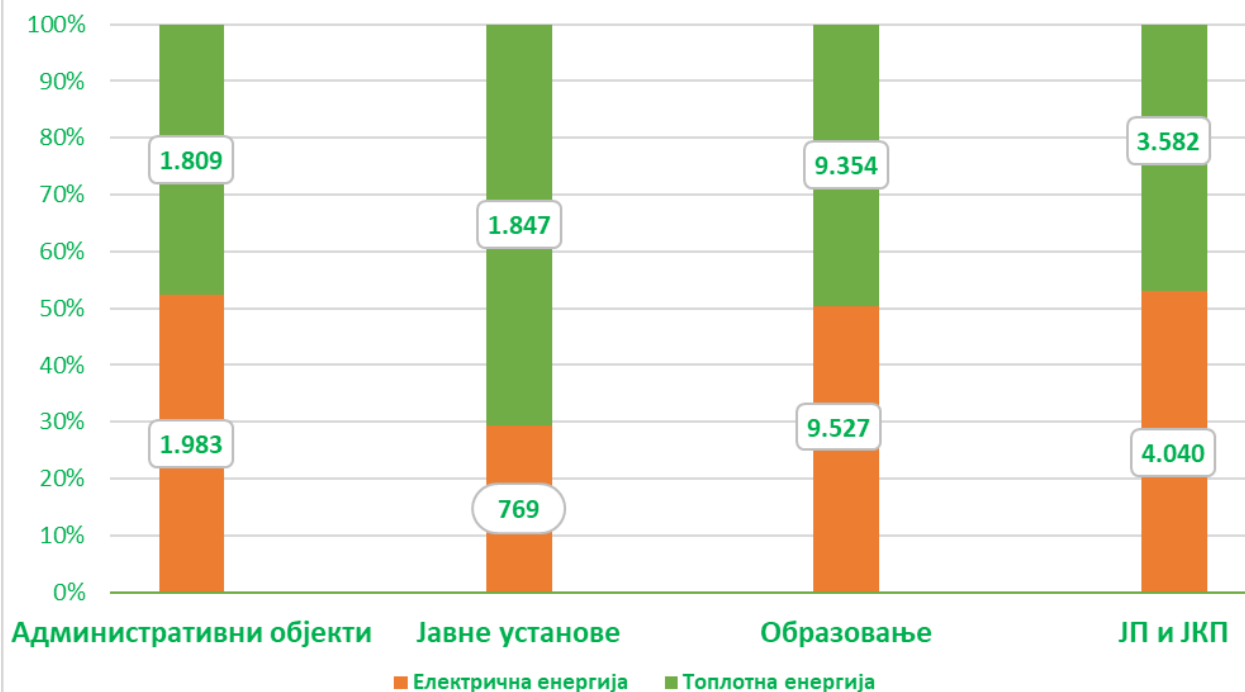
Укупна енергија (MWh) у 2021.год.



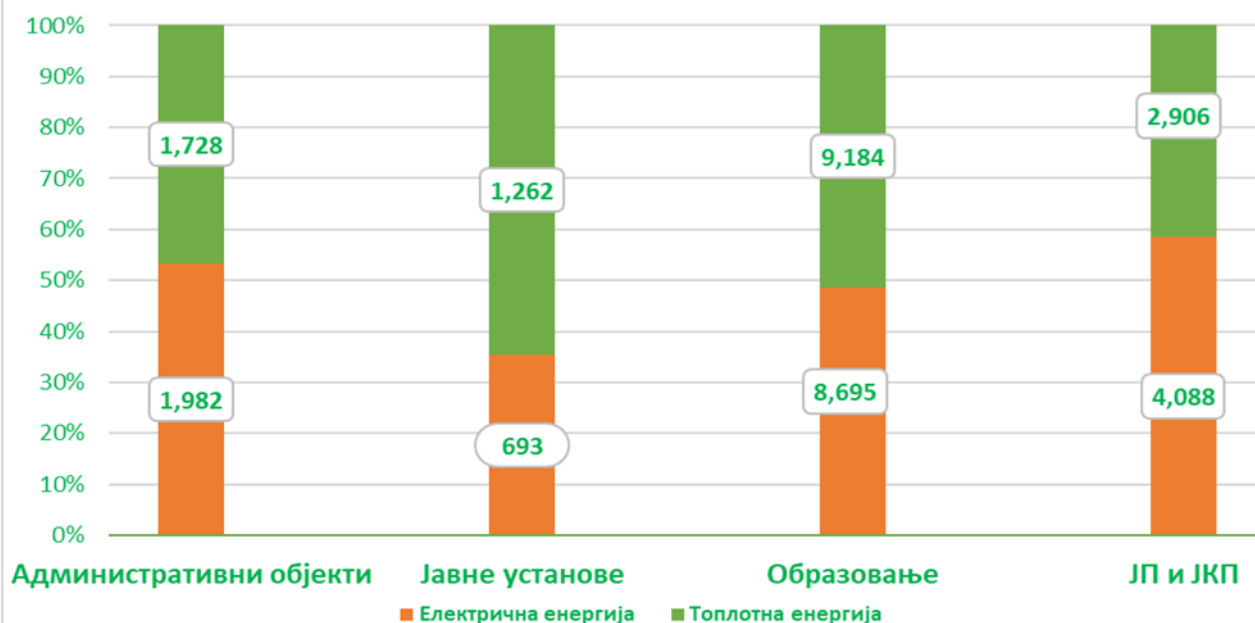
Укупна енергија (MWh) у 2022.год.



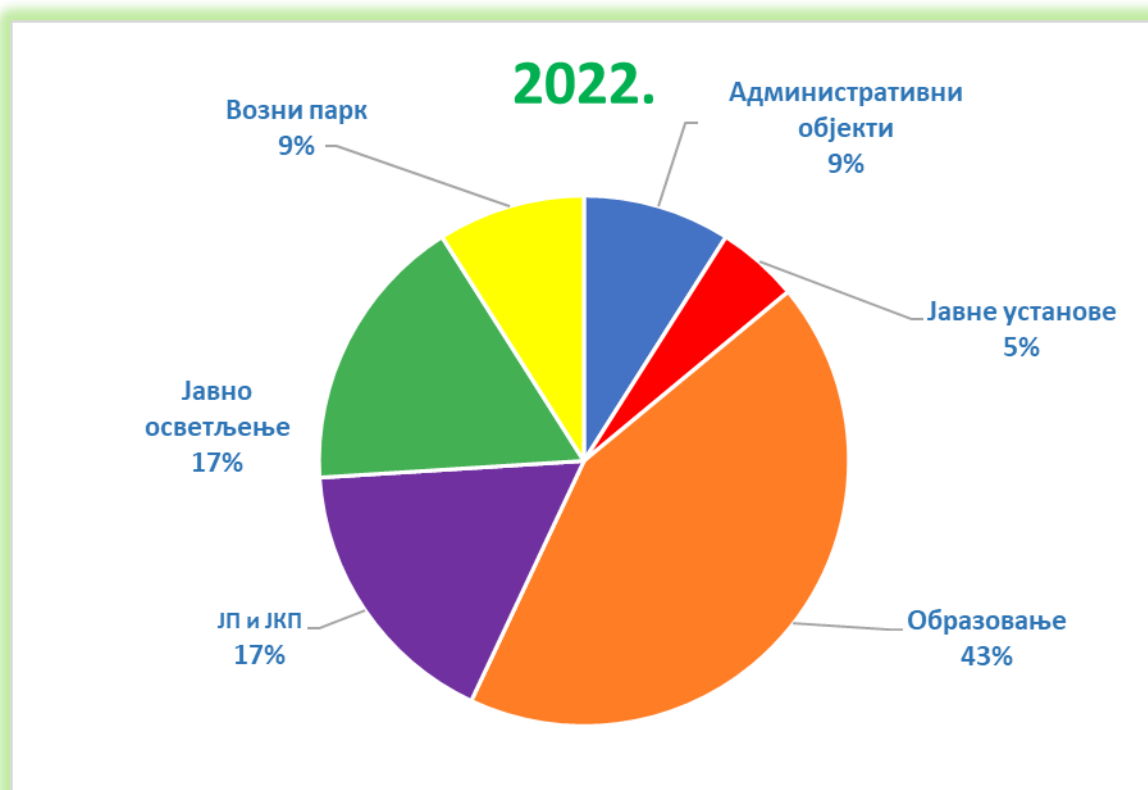
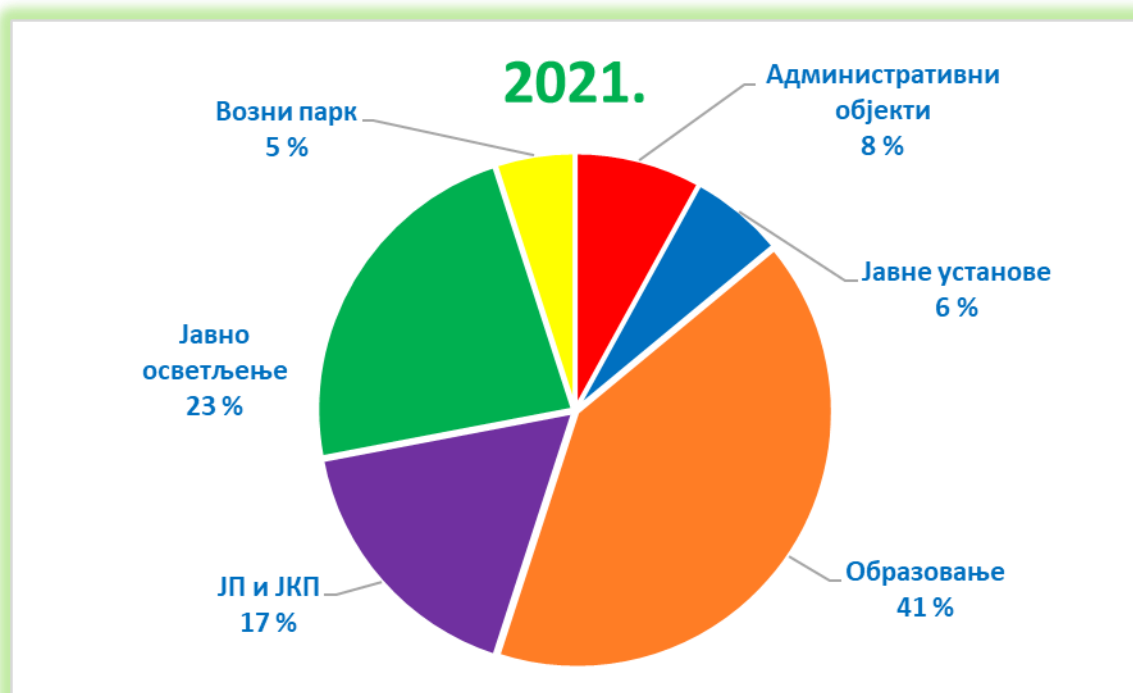
Потрошње електричне и топлотне енергије објеката(MWh) у 2021. год.



Потрошње електричне и топлотне енергије објеката(MWh) у 2022. год.



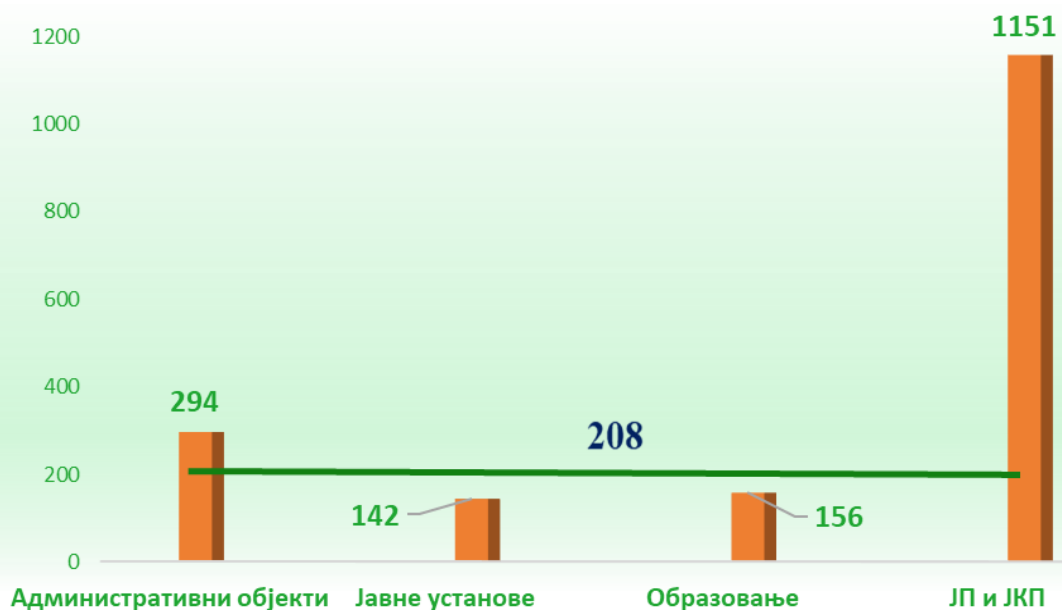
Удео у укупној енергији (%)



Специфична потрошња укупне енергије објеката у 2021.(kWh/m²)



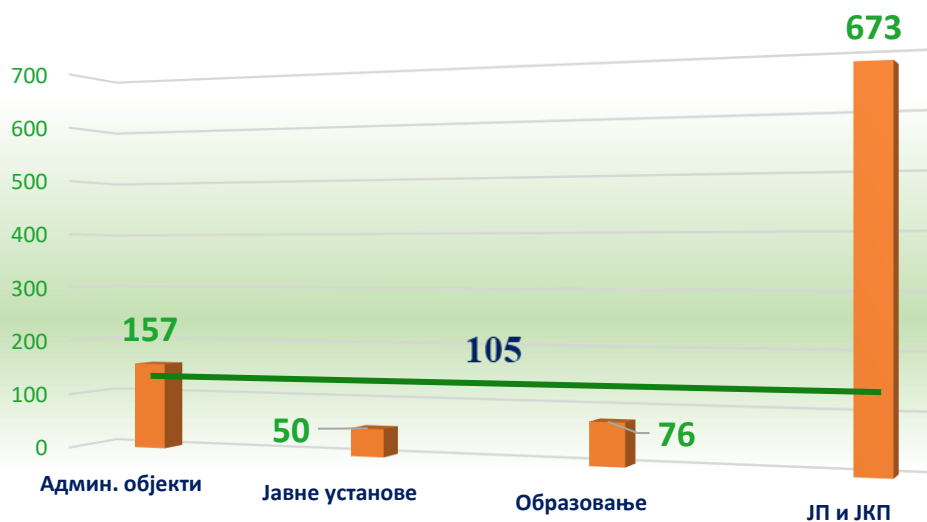
Специфична потрошња укупне енергије објеката у 2022.(kWh/m²)



Специфична потрошња електричне енергије у 2021. години (kWh/m²)



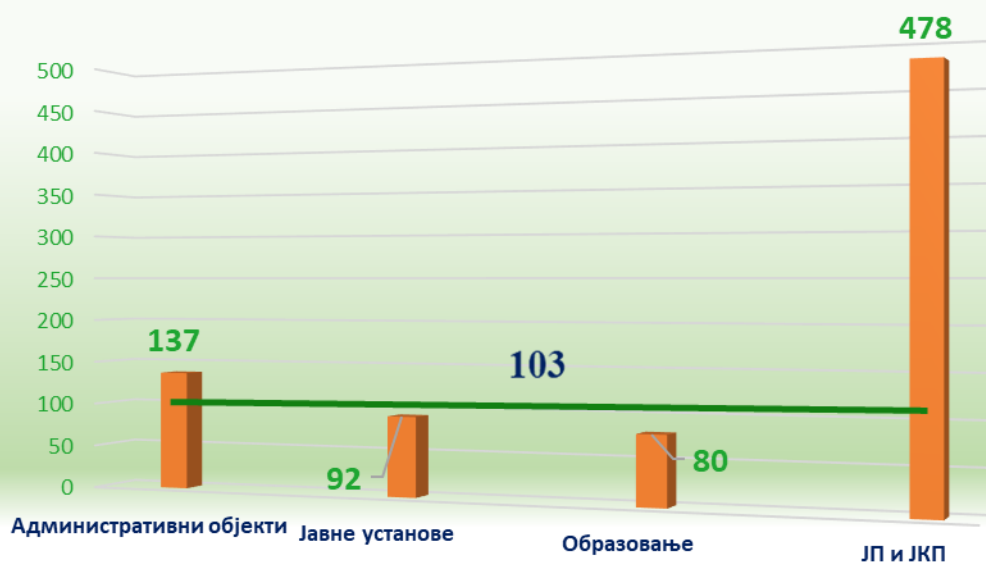
Специфична потрошња електричне енергије у 2022. години (kWh/m²)



Специфична потрошња топлотне енергије у 2021.години (kWh/m²)



Специфична потрошња топлотне енергије у 2022.години (kWh/m²)



Коментар биланса за 2021. годину:

1. Укупно потрошена примарна енергија Града Лесковца је **43,936 MWh**, тј финалана енергија је **22,350 MWh**.
2. Укупна потрошена примарна енергија само објеката је **32,911 MWh**, тј финална енергија је **18,235 MWh**.
3. Топлотна енергија објеката 16,592 MWh (удео 50,4 %)
1. Електрична енергија објеката је 16,319 MWh (удео 49,6 %)
2. Просечна специфична потрошња укупне енергије објеката је 224 kWh/m²
3. Утрошена електрична енергија за јавно осветљење је **3,430 MWh**
4. Утрошена енергија за возни парк је **684 MWh**
5. Потрошња воде је **72,469 m³**
6. Емисија CO₂ је **4,316 t**

Коментар биланса за 2022. годину:

1. Укупно потрошена примарна енергија Града Лесковца је **38,104 MWh**, тј финалана енергија је **20,140 MWh**.
2. Укупна потрошена примарна енергија само објеката је **30,538 MWh**, тј финална енергија је **17,452 MWh**.
3. Топлотна енергија објеката 15,080 MWh (удео 49,3 %)
4. Електрична енергија објеката је 15,458 MWh (удео 50,6 %)
5. Просечна специфична потрошња укупне енергије објеката је 208 kWh/m²
6. Утрошена електрична енергија за јавно осветљење је **2,281 MWh**
7. Утрошена енергија за возни парк је **690 MWh**
8. Потрошња воде је **61,629 m³**
9. Емисија CO је **3,922 t**

АНАЛИЗА ПОТРОШЊЕ
финалне енергије по енергентима јавних објеката
Града Лесковца
у 2020. години

ПОТРОШЊА ПО ЕНЕРГЕНТИМА			2020		
Ред.број	Назив енергента	Јед.	Количина	ЕНЕРГИЈА (MWh)	RSD
1	Ел.енергија			4933	54353000
2	Даљинско грејање			6,872	60293468
3	Лигнит	t	198	376	2743000
4	Мрки угаљ	t	508	1464	6412000
5	Огревно дрво	m³	1341	6689	6821215
6	Лож уље	t	124	1406	14383449
УКУПНО ОБЈЕКТИ				21740	145.006.132
7	Ел.Енер.ЈО			7355	60269731
8	Бензин	l	20439	249	2939537
9	Дизел	l	9765	91	1576461
УКУПНО ЕНЕРГИЈА				29,435	209.791.861
10	Потрошња воде	m³	73,791		12.780.602

АНАЛИЗА ПОТРОШЊЕ финалне енергије по енергентима јавних објеката Града Лесковца у 2021. години					
ПОТРОШЊА ПО ЕНЕРГЕНТИМА			2021		
Ред. број	Назив енергента	Јед.	Количина	ЕНЕРГИЈА (MWh)	RSD
1	Ел.енергија			5,413	107,211,325
2	Даљинско грејање			6,698	74,070,773
3	Лигнит	t	167	316	2,130,686
4	Мрки угаљ	t	740	2,133	9,919,930
5	Огривно дрво	m³	1,198	2,390	6,894,782
6	Лож уље	t	121	1,248	19,689,336
7	Пелет	t	7	36	212,856
УКУПНО ОБЈЕКТИ				18,234	220,129,688
7	Ел.Енер.ЈО			3,430	31,489,527
8	Бензин	l	28,921	256	3,530,995
9	Дизел	l	41,469	428	3,310,634
УКУПНО ЕНЕРГИЈА				22,348	258,460,844
10	Потрошња воде	m³	72,469		12,736,518

АНАЛИЗА ПОТРОШЊЕ финалне енергије по енергентима јавних објеката Града Лесковца у 2022. години					
ПОТРОШЊА ПО ЕНЕРГЕНТИМА			2022		
Ред. број	Назив енергента	Јед.	Количина	ЕНЕРГИЈА (MWh)	RSD
1	Ел.енергија			5,126	94,838,923
2	Даљинско грејање			5,404	67,466,823
3	Лигнит	t	163	309	2,210,840
4	Мрки угаљ	t	812	2,341	12,257,787
5	Огривно дрво	m³	1,128	2,250	9,053,372
6	Лож уље	t	155	1,601	32,655,706
7	Пелет	t	28	137	1,255,182
УКУПНО ОБЈЕКТИ				17,168	219,738,633
7	Ел.Енер.ЈО			2,281	31,614,962
8	Бензин	l	31,487	282	4,352,976
9	Дизел	l	40,401	408	4,588,446
УКУПНО ЕНЕРГИЈА				20,139	260,295,017
10	Потрошња воде	m³	61,629		10,779,094

Табела 4.3. Идикатори енергетске ефикасности и економски индикатори потрошње енергије јавних објеката града Лесковца за период 2021.- 2022. год

Енергетски индикатори потрошње електричне и топлотне енергије				
2021			2022	
Објекти	Годишња потрошња електричне енергије kWh/m ²	Годишња потрошња топлотне енергије kWh/m ²	Годишња потрошња електричне енергије kWh/m ²	Годишња потрошња топлотне енергије kWh/m ²
Административни објекти	157	143	157	137
Јавне установе	56	134	50	92
Образовање	83	82	76	80
ЈП и ЈКП	665	589	673	478
Укупно објекти	111	113	105	103

Економски индикатори потрошње електричне и топлотне енергије у 2021. и 2022.години		
Годишња потрошња електричне енергије RSD/m ²	730	646
Годишња потрошња топлотне енергије RSD/m ²	504	459

Потрошња воде, енергетски и економски индикатори потрошње воде				
2021			2022	
Објекти	Годишња потрошња воде (m³)	Годишња потрошња воде (m³/m²)	Годишња потрошња воде (m³)	Годишња потрошња воде (m³/m²)
Административни објекти	3,699	0.3	3,782	0.3
Јавне установе	4,530	0.3	4,054	0.3
Образовање	29,866	0.3	23,469	0.2
ЈП и ЈКП	34,374	5.66	30,324	5
Укупно објекти	72,469	0.49	61,629	0.4
Годишњи трошкови (RSD)	12,736,518		10,779,094	

АНАЛИЗА ТРОШКОВА ЕНЕРГИЈЕ
јавних објеката града Лесковца по категоријам потрошње за период
2021-2022.година

	Једин.	Трошак УЕ 2021	Удео у укупним трошковим а 2021 (%)	Трошак УЕ 2022	Удео у укупним трошковим а 2022 (%)	Разлика 2022/2021 (%)
Електрична енергија	RSD	107,211,325	41	94,838,923	37	-12
Топлотна енергија	RSD	112,918,363	44	124,899,710	48	10
УКУПНА ЕНЕРГИЈА	RSD	220,129,688	85	219,738,633	85	-0.2
Јавно осветљење	RSD	31,489,527	12	31,614,962	12	0.4
Возни парк	RSD	6,841,629	3	8,941,422	3	24
УКУПНА ЕНЕРГИЈА ГРАД	RSD	258,460,844		260,295,017		
Трошкови воде	RSD	12,736,518		10,779,094		-15

Табела 4.4. Удео трошкова енергије и воде у буџету града Лесковца

УДЕО У БУЏЕТУ ГРАДА ЛЕСКОВЦА	Јед.	2021	2022
Фактурисана потрошња укупне енергије	RSD	258,460,844	260,295,017
Фактурисана потрошња воде	RSD	12,736,518	10,779,094
УКУПНИ ТРОШКОВИ	RSD	271,197,362	271,074,111
Буџет Града	RSD	4,681,142,982	5,519,610,378
Удео у буџету за енергију и воду	(%)	6	5

4.1 Коментари упоредних анализа објеката за 2021. и 2022. годину

На основу прикупљених података о потрошњи енергије, енергената и воде урађене су анализе потрошње енергије за све градске објекте.

Крајњи циљ детаљних анализа је добијање праве слике енергетске потрошње града Лесковца и препознавање објеката са увећаном специфичном потрошњом изнад просечне.

Упоредном анализом енергетских биланса за 2021.годину и 2022. годину дошло се до одређених закључака.

Анализе по категоријама објеката:

1. Административне зграде:

- укупно **потрошена енергија објеката** за анализирани период **је иста** тј. са благом уштедом од 2% у 2022.години.

-укупно **утрошена топлотна енергија објеката** у 2022. години **мања је за 4,5 %**

-укупно **утрошена електрична енергија објеката** **идентична је** за анализирани период

1. Јавне установе:

- укупно **потрошена енергија објеката** у 2022.години **мања је за 25%**

-укупно **утрошена топлотна енергија објеката** у 2022. години **мања је за 32 %**

-укупно **утрошена електрична енергија објеката** у 2022. години **мања је за 10 %**

2. Образовање:

- укупно **потрошена енергија објеката** у 2022.години **мања је за 5%**

-укупно **утрошена топлотна енергија објеката** за анализирани период **је иста** тј. са благом уштедом од 2% у 2022.години.

-укупно **утрошена електрична енергија објеката** у 2022. години **мања је за 9 %**

3. ЈП и ЈКП:

- укупно **потрошена енергија објеката** у 2022.години **мања је за 8%**

- укупно **утрошена топлотна енергија објеката** у 2022. години **мања је за 19 %**

-укупно **утрошена електрична енергија објеката** у 2022. години **већа је за 1 %**

Поређењем потрошњи енергије и воде из 2021. године у односу на 2022.годину, добили смо да је:

укупна потрошена енергија мања је за 5,832 MWh, (13%),
мања је укупно потрошена енергија објеката за 2,373 MWh, (13%)
-мања је укупно утрошена топлотна енергија објеката за 1,512 MWh, (9%)
-мања је укупно утрошена електрична енергија објеката за 861 MWh, (5 %)
мања је просечна специфична потрошња енергије објеката за 16 kWh/m²
мања је емисија CO₂ за 394 t (9 %)

Потрошена енергија возног парка Града је непромењена за задати период и износи око 690 MWh.

Укупно утрошена вода објеката у 2022. години мања је за 10,840 m³ (4,5%).

Потрошња електричне енергије за Јавно осветљење Града Лесковца је у 2022. години била мања за 69% него у 2020.години.

Овако анализирани подаци у Обрасцу годишње потрошње енергије за ЈЛС, прописаног по Уредби о граничним вредностима потрошње енергије обвезника система које је прописало надлежно Министарство рударства и енергетике, дају **смањење примарне енергије за 13%.**

4.2 Резиме енергетског биланса јавног сектора града Лесковца

На основу прикупљених података о потрошњи енергије, енергената и воде, урађене су детаљне анализе које нам омогућавају препознавање објеката са увећаном специфичном потрошњом енергије изнад просечне. Предлогом одговарајућих мера и њиховом реализацијом би смањили потрошњу енергије, односно повећали енергетску ефикасност објеката.

Предлози мера за смањење потрошње енергије објеката:

Рационално коришћење енергије:

- Јачање свести о штедњи енергије свих корисника, почевши од доносиоца одлука, па све до крајњих корисника објеката Града.
- Едукација корисника и домара у објектима образовања, - укључивање уређаја и осветљења по потреби, - контрола заптивености спољне столарије објеката.
- Замена инкадесцентних сијалица (са ужареним влакном) LED сијалицама

Предлози мера за повећање енергетске ефикасности објеката:

- **Реконструкција објеката са увећаном потрошњом топлотне енергије.**
- Термоизолација спољних зидова објеката, крова и подрумских просторија,
- Замена дотрајале унутрашње и спољне столарије,
- Промена неефикасних система грејања заменом енергената за грејање код објеката који се греју на лож уље или на електричну енергију, и то прикључењем на даљинско грејање, реконструкцијом котларница на енергетски ефикасније изворе енергије

(обновљиви извори енергије – биомаса, термосоларни системи или коришћењем система са топлотним пумпама).

- Уградња термостатских вентила за контролу радне температуре у просторијама.
- Приоритетни објекат за енергетску санацију представља објекат спортско рекреационог центра Дубочица (ЈП СРЦ Дубочица). На овом објекту неопходно је извршити изолацију инсталација и топлотне подстанице или поставити соларне термалне колекторе који ће се користити за грејање воде. Такође, треба размотрити могућност постављања соларно термалног постројења, који би представљао већу инвестицију за Град, али би се та инвестиција исплатила за пар година и дала дуже бенефите, а самим тим била добар узор за југ Србије.

Израда катастра јавног осветљења Града Лесковца

У информационом систему енергетског менаџмента (ИСЕМ), постоји катастар јавног осветљења за Град који је потребно допунити недостајућим подацима.

Допуна и редовно ажурирање Плана гасификације града Лесковца

Предлог мера за смањење трошкова за енергију и смањења загађења животне средине:

- Уградња аутоматике у подстаницама корисника даљинског грејања за контролисање периода грејања (смањење на 30% протока у време викенда, државних празника и после радног времена у административним објектима).
- Промена режима грејања у објектима Градске управе, јер бележе велики утрошак електричне енергије, иако су повезани на систем даљинског грејања.
- Конверзија енергената угаљ-гас и мазут - гас у подстаницама ЈКП Топлане.
- Ширење гасификационе мреже.

5 Анализа стања потрошње енергије у граду Лесковцу

5.1 Сектор јавних зграда

Према типу и претежној намени објекта, јавне зграде су разврстане у четири поткатегорија, и то:

- 1) образовне институције,
- 2) административне зграде,
- 3) јавне установе,
- 4) зграде ЈКП и ЈП.

У наредним табелама су представљени подаци о потрошњи финалне и примарне енергије и воде на годишњем нивоу за сваку од поткатегорија и извршено је поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње.

За потребе анализе годишње потрошње јавних зграда у граду Лесковцу, приказани су следећи параметри:

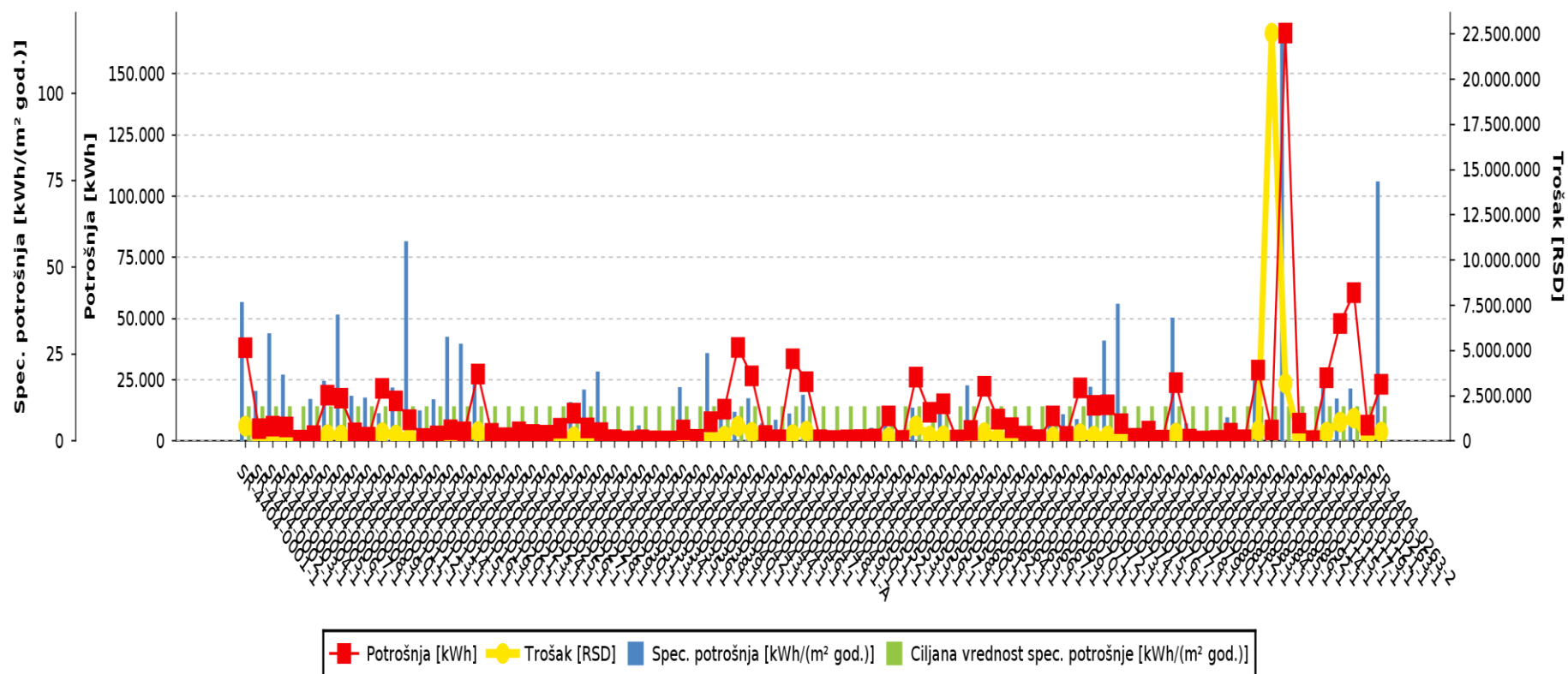
- 1) **за електричну енергију - ЕЕ** (потрошња финалне енергије [kWh/год.], трошкови за утрошену енергију [РСД/год.], количина емитованог CO₂ [kg]), специфична потрошња [kWh/m²год.], циљана вредност специфичне потрошње [kWh/m²год.],
- 2) **за топлотну енергију - ТЕ** (потрошња финалне енергије [kWh/год.], трошкови за утрошену енергију [РСД/год.], количина емитованог CO₂ [kg]), специфична потрошња [kWh/m²год.], циљана вредност специфичне потрошње [kWh/m²год.],
- 3) **за воду - H₂O** (потрошња воде [m³/год.], трошкови за утрошену воду [РСД/год.]), специфична потрошња [m³/m²год.],
- 4) **укупна годишња потрошња примарне енергије - РЕ** [toe/год.]
- 5) **укупни трошкови за утрошене енергенте** [РСД/год.],

5.1.1 Образовне институције

5.1.1.1 Основне школе - анализа потрошње

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

Графикон бр. 5.1: Основне школе - Електрична енергија - Потрошња, спец. потрошња и трошкови



Табела 5.1: Основне школе - Електрична енергија - Потрошња, спец. потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0001-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1	38.091	40	10	822.793,02
SR-4404-0002-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica, Leskovac, s. Lipovica, Brestovac	5.048	14,4	10	106.192,6
SR-4404-0003-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac	6.043	31	10	123.230,87
SR-4404-0004-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince, Leskovac, s. Šarlince, Brestovac	5.728	19,1	10	135.454,24
SR-4404-0005-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa, Leskovac, s.Međa , Brestovac	366	1,1	10	11.518,24
SR-4404-0006-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje, Leskovac, s.Donje Brijanje, Brestovac	2.158	12,1	10	54.660,15
SR-4404-0007-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane,Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane	18.720	17,3	10	352.301,39
SR-4404-0008-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	17.486	36,4	10	334.799,39
SR-4404-0009-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina, Leskovac, Gornja Jajina	3.320	13	10	72.537,74
SR-4404-0010-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare	1.562	12,5	10	42.187,92
SR-4404-0011-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce, Leskovac, Voje Mitrovića br.4.	21.485	8	10	461.077,37
SR-4404-0012-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna, Leskovac, bb	16.373	15,4	10	329.852,39

SR-4404-0013-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb	8.676	57,5	10	160.531,02
SR-4404-0014-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo, Leskovac, bb	1.020	8,8	10	49.157,93
SR-4404-0015-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin, Leskovac, bb	2.051	12	10	52.501,27
SR-4404-0016-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb	4.555	30	10	86.764,51
SR-4404-0019-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica, Leskovac, bb	3.725	28	10	81.019,12
SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	27.361	16,4	10	520.949,66
SR-4404-0021-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce /IO Rajno Polje, Leskovac, Rajno Polje	3.112		10	69.311,6
SR-4404-0023-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica, Leskovac, Jelašnica	1.346		10	41.151,1
SR-4404-0024-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo, Leskovac, Kumarevo	3.712		10	81.837,21
SR-4404-0025-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince, Leskovac, Gornje Krajince	2.687		10	56.106,22
SR-4404-0026-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince, Leskovac, Donje Krajince	2.356		10	59.507,16
SR-4404-0027-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane , Leskovac, Mrštane	5.228		10	102.923,47
SR-4404-0028-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce	11.357	11,2	10	228.841,9
SR-4404-0029-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina, Leskovac, Gorina, 16204 Miroševce	5.351	14,8	10	111.633,18
SR-4404-0030-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce, Leskovac, Slavujevce, 16204 Miroševce	3.393	20	10	67.255,43
SR-4404-0031-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igrište, Leskovac, Igrište, 16204 Miroševce	530	3,2	10	24.332,66
SR-4404-0033-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluđerce, Leskovac, Kaluđerce, 16204 Miroševce	0	0	10	14.488,51

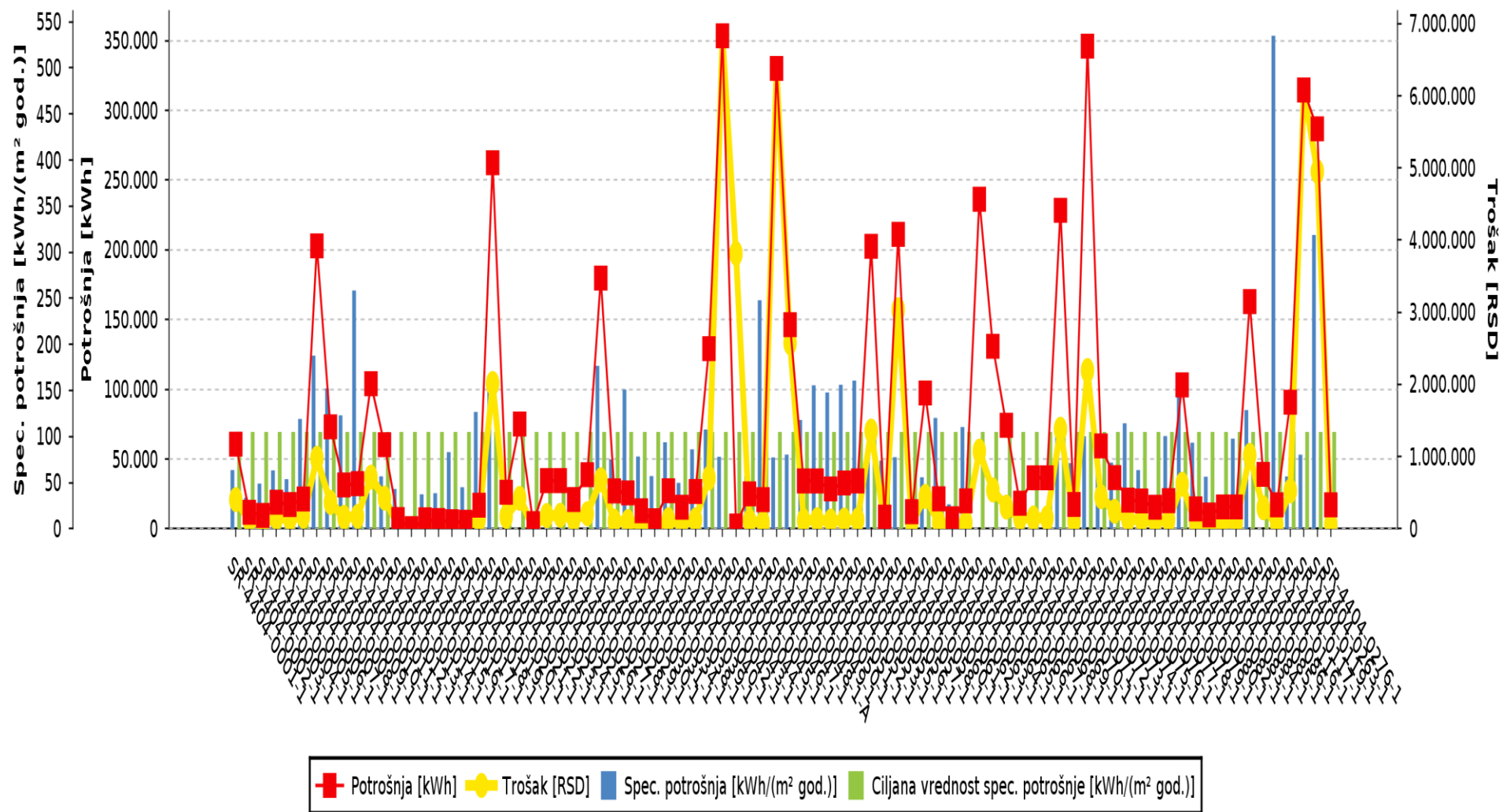
ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0034-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcevac, Leskovac, Crcevac BB	454	4,5	10	13.295,3
SR-4404-0035-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica, Leskovac, Gornja Oruglica, 16204 Miroševce	45	0,4	10	29.870,77
SR-4404-0036-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gaginec, Leskovac, Gaginec BB	45	0,5	10	15.269,09
SR-4404-0038-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo, Leskovac, Tulovo bb	4.503	15,5	10	78.512,33
SR-4404-0039-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb	695	2,2	10	17.118,13
SR-4404-0040-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin, Leskovac, Dobrotin bb	7.838	25,3	10	145.843,3
SR-4404-0042-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište	13.005	10,8	10	270.354,88
SR-4404-0043-1	OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18	38.190	8,4	10	814.438,06
SR-4404-0044-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6	26.598	12,3	10	480.445,66
SR-4404-0045-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina	2.250	5,1	10	56.005,27
SR-4404-0046-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce	509	6,1	10	23.848,31
SR-4404-0047-1	OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5	33.555	7,9	10	359.723,59
SR-4404-0048-1-A	OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	24.217	13,3	10	547.195,04

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0049-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica	504	1,7	10	12.870,91
SR-4404-0050-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica	232	1,1	10	8.062,24
SR-4404-0051-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce, Leskovac, Palojce 16220 Grdelica	488	2,5	10	21.238,96
SR-4404-0052-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica	576	2,7	10	13.751,3
SR-4404-0053-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica	817	3,8	10	27.655,03
SR-4404-0055-1	OŠ "Aca Sinadinović", Predejane, Leskovac, Omladinska 28	10.229	4,3	10	184.343,09
SR-4404-0056-1	OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo, Leskovac, nema adrese	255	2,3	10	14.020,87
SR-4404-0057-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72	26.092	9,6	10	833.266,2
SR-4404-0058-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje, Leskovac, Jovan Jovanović Zmaj	11.735		10	275.290,93
SR-4404-0060-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce	15.188	8,7	10	287.244,12
SR-4404-0061-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja, Leskovac, bb	418	2,3	10	22.041,88
SR-4404-0062-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac, Leskovac, Drčevac bb	4.313	16	10	86.059,87
SR-4404-0064-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje, Leskovac, ul. 29. novembra, br.10	22.360		10	463.760,29

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0065-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk, Leskovac, s. Bunuški Čifluk	8.927		10	181.621,92
SR-4404-0066-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza, Leskovac, s. Brza	5.420		10	111.969,07
SR-4404-0067-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok, Leskovac, s. Beli Potok	2.000		10	50.978,84
SR-4404-0069-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik, Leskovac, s. Čukljenik	545		10	14.822,04
SR-4404-0070-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac	10.233	5	10	211.287,43
SR-4404-0071-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica, Leskovac, Nomanica-Leskovac	1.880	7,7	10	45.295,46
SR-4404-0072-1	OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlačkova br.24	21.676	6,3	10	405.949,85
SR-4404-0073-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb	14.567	15,6	10	274.001,69
SR-4404-0074-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce	14.782	28,9	10	284.146,8
SR-4404-0075-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase	7.073	39,5	10	138.230
SR-4404-0076-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce	1.101	3,5	10	38.208,03
SR-4404-0077-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Svirce, Leskovac, Svirce	4.015		10	79.629
SR-4404-0078-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce	356	1,8	10	11.138,5
SR-4404-0079-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce, Leskovac, Orašac bb	23.820	35,5	10	446.143,27
SR-4404-0080-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica, Leskovac, Orašac bb	768	5,1	10	28.370,96

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0081-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo, Leskovac, Piskupovo bb	4	0	10	4.902,69
SR-4404-0082-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica, Leskovac, Stupnica, Leskovac	292	1,7	10	10.090,49
SR-4404-0083-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo, Leskovac, Jarsenovo, Orašac, Leskovac	3.180	6,8	10	71.443,62
SR-4404-0084-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica, Leskovac, G.Kupinovica, Orašac, Leskovac	511	3,2	10	14.267,64
SR-4404-0085-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2	28.977	22,9	10	570.104,16
SR-4404-0086-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj, Leskovac, selo Priboj	4.478		10	22.553.975,45
SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24	166.644	117,4	10	3.180.434,77
SR-4404-0114-1	ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka,, Leskovac, Veternički Trg br.5	7.283	8,1	10	262.336,56
SR-4404-0115-1	ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad, Leskovac, Ivana Kosančića br.1	180	1	10	58.801,7
SR-4404-0117-1	OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, selo Velika Grabovnica	25.831	16,1	10	488.816
SR-4404-0119-1	OŠ „Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36	47.994	12,2	10	1.048.656,75
SR-4404-0121-1	OŠ „ Vožd Karađorđe,, Leskovac, Leskovac, Vidoja Smilevskog br.8	60.594	15,1	10	1.261.654,75
SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	6.467	7,2	10	134.799,55
SR-4404-0263-2	Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2	23.158	74,7	10	498.287,19

Графикон бр. 5.2: Основне школе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.2: Основне школе - Грејање - Потрошња, спец. потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0001-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1	60.634	63,6	105	402.079,2
SR-4404-0002-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica, Leskovac, s. Lipovica, Brestovac	11.746	33,6	105	118.147,2
SR-4404-0003-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac	9.526	48,9	105	76.764
SR-4404-0004-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince, Leskovac, s. Šarlince, Brestovac	18.975	63,3	105	152.162,4
SR-4404-0005-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa, Leskovac, s.Međa, Brestovac	17.286	53,7	105	138.576
SR-4404-0006-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje, Leskovac, s.Donje Brijanje, Brestovac	21.312	119,1	105	170.796
SR-4404-0007-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane,Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane	202.862	187,8	105	976.124,7
SR-4404-0008-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	73.071	152,2	105	363.973,2
SR-4404-0009-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina, Leskovac, Gornja Jajina	31.368	123	105	157.154,6
SR-4404-0010-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare	32.310	258,5	105	169.613,3
SR-4404-0011-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce, Leskovac, Voje Mitrovića br.4.	103.988	38,9	105	713.873,52
SR-4404-0012-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna, Leskovac, bb	60.227	56,8	105	423.392,4
SR-4404-0013-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb	6.506	43,1	105	50.858,4
SR-4404-0014-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo, Leskovac, bb	0	0	105	0
SR-4404-0015-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin, Leskovac, bb	6.384	37,3	105	47.782,68

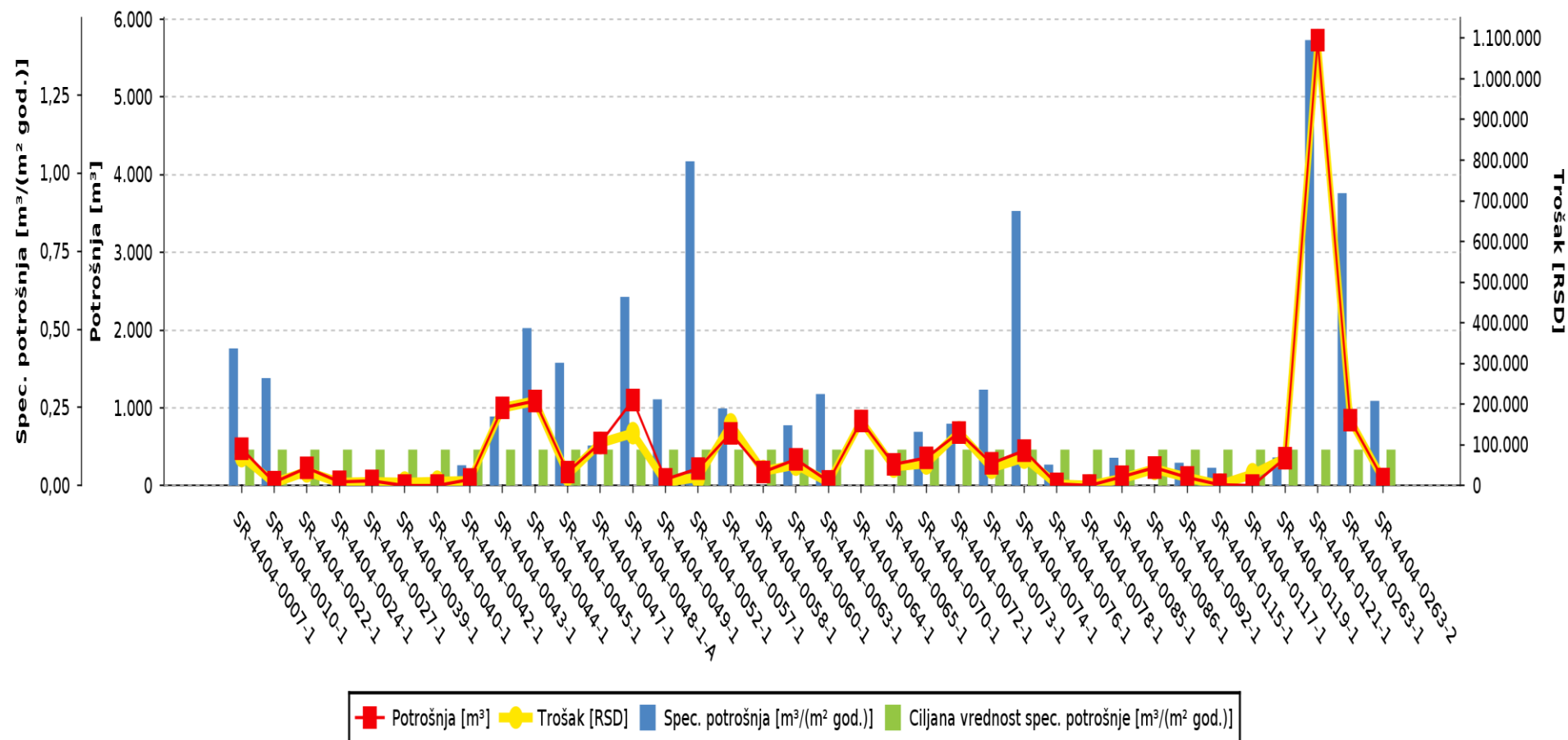
SR-4404-0016-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb	5.853	38,5	105	45.711,24
SR-4404-0017-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko, Leskovac, bb	4.988	83,1	105	37.666,2
SR-4404-0018-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan, Leskovac, bb	4.589	45	105	35.799,72
SR-4404-0019-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica, Leskovac, bb	16.848	126,7	105	129.586,2
SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	262.477	157,2	105	2.012.457
SR-4404-0021-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce /IO Rajno Polje, Leskovac, Rajno Polje	26.120		105	169.109,8
SR-4404-0022-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratmilovce, Leskovac, Tome Kostića	75.063		105	420.462
SR-4404-0023-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica, Leskovac, Jelašnica	3.603		105	20.100
SR-4404-0024-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo, Leskovac, Kumarevo	34.454		105	182.069,8
SR-4404-0025-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince, Leskovac, Gornje Krajince	34.469		105	185.443,6
SR-4404-0026-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince, Leskovac, Donje Krajince	20.899		105	131.923,6
ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0027-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane , Leskovac, Mrštane	38.748		105	206.338,6
SR-4404-0028-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce	179.730	176,7	105	678.363,58
SR-4404-0029-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina, Leskovac, Gorina, 16204 Miroševce	27.102	75,1	105	103.728,2
SR-4404-0030-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce, Leskovac, Slavujevce, 16204 Miroševce	25.676	151	105	99.062
SR-4404-0031-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igrište, Leskovac, Igrište, 16204 Miroševce	12.838	78,3	105	49.531

SR-4404-0034-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcavac, Leskovac, Crcevac, Crcevac BB	5.706	57,1	105	23.818,18
SR-4404-0038-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo, Leskovac, Tulovo bb	27.210	93,8	105	123.993,84
SR-4404-0039-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb	15.399	49,7	105	70.831,14
SR-4404-0040-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin, Leskovac, Dobrotin bb	26.679	86,1	105	121.955,19
SR-4404-0042-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište	129.112	107,6	105	703.506,6
SR-4404-0043-1	OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18	353.574	78	105	6.831.005,45
SR-4404-0044-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6	1.952	0,9	105	3.814.699,91
SR-4404-0045-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina	24.967	56,7	105	107.233,64
SR-4404-0046-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce	20.825	247,9	105	85.736,8
SR-4404-0047-1	OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5	330.150	77,3	105	6.377.312
SR-4404-0048-1-A	OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	146.329	80,4	105	2.575.207,31
SR-4404-0049-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica	34.234	118	105	111.988,8
SR-4404-0050-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica	34.234	155,6	105	124.059,19
SR-4404-0051-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce, Leskovac, Palojce 16220 Grdelica	28.529	147,8	105	105.394,39
SR-4404-0052-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica	32.808	156,2	105	119.392,99
SR-4404-0053-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica	34.234	160,7	105	124.059,19
SR-4404-0055-1	OŠ "Aca Sinadinović", Predejane, Leskovac, Omladinska 28	202.545	85,5	105	1.352.972,5

SR-4404-0056-1	OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo, Leskovac, nema adrese	8.273	73,9	105	32.467,82
SR-4404-0057-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72	211.120	77,6	105	3.034.740,32
SR-4404-0058-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje, Leskovac, Jovan Jovanović Zmaj	12.179		105	87.746,59
SR-4404-0060-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce	97.349	55,8	105	447.157,6
SR-4404-0061-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja, Leskovac, bb	21.396	120,2	105	86.977
SR-4404-0062-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac, Leskovac, Drčevac bb	7.132	26,4	105	23.331
SR-4404-0063-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin, Leskovac, Navalin	19.970	110,3	105	80.612,4
SR-4404-0064-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje, Leskovac, ul. 29. novembra, br.10	236.330		105	1.073.677,92
SR-4404-0065-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk, Leskovac, s. Bunuški Čifluk	130.801		105	536.845,18
SR-4404-0066-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza, Leskovac, s. Brza	74.174		105	299.156,39
SR-4404-0067-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok, Leskovac, s. Beli Potok	18.249		105	147.985,2
SR-4404-0068-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Nakrivanj, Leskovac, s. Nakrivanj	36.516		105	147.711,71
SR-4404-0069-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik, Leskovac, s. Čukljenik	36.516		105	147.711,71
SR-4404-0070-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac	228.368	110,6	105	1.378.436,43
SR-4404-0071-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica, Leskovac, Nomanica-Leskovac	17.380	71,2	105	101.090,52
SR-4404-0072-1	OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vljakova br.24	346.118	100,3	105	2.192.099,4
SR-4404-0073-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb	59.381	63,6	105	443.427,19
SR-4404-0074-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce	36.659	71,7	105	240.353,8
SR-4404-0075-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase	20.483	114,4	105	127.383,32

SR-4404-0076-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce	19.907	63,6	105	124.167,32
SR-4404-0077-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Svirce, Leskovac, Svirce	15.380		105	91.434,82
SR-4404-0078-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce	20.107	100,5	105	120.570,82
SR-4404-0079-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac,Manojlovce, Leskovac, Orašac bb	103.132	153,7	105	615.956,8
SR-4404-0080-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica, Leskovac, Orašac bb	14.188	93,3	105	77.378,52
SR-4404-0082-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica, Leskovac, Stupnica,Leskovac	9.865	56,4	105	54.158,52
SR-4404-0083-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo, Leskovac, Jarsenovo,Orašac,Leskovac	15.629	33,5	105	85.178,52
SR-4404-0084-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica, Leskovac, G.Kupinovica, Orašac,Leskovac	15.629	97,7	105	85.178,52
SR-4404-0085-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2	162.890	128,7	105	1.016.765,78
SR-4404-0086-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj, Leskovac, selo Priboj	38.964		105	289.931,93
SR-4404-0116-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Bara	17.117	534,9	105	64.141,91
SR-4404-0117-1	OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, selo Velika Grabovnica	90.708	56,7	105	524.039,21
SR-4404-0119-1	OŠ,,Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36	314.675	80,3	105	6.067.926
SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	286.818	318,7	105	4.949.054
SR-4404-0276-1	OŠ „Slavko Zlatanović,,/ IO Barje, Leskovac, Barje bb	17.117		105	67.297,2

Графикон бр. 5.3: Основне школе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.3: Основне школе - Вода - Потрошња, спец. потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0007-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane	474	0,439	0,115	72.329,56
SR-4404-0010-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare	43	0,344	0,115	6.561,57
SR-4404-0022-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratmilovce, Leskovac, Tome Kostića	228		0,115	34.781,26
SR-4404-0024-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo, Leskovac, Kumarevo	48		0,115	7.324,54
SR-4404-0027-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane, Leskovac, Mrštane	60		0,115	9.152,96
SR-4404-0039-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb	0	0	0,115	7.259,25
SR-4404-0040-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin, Leskovac, Dobrotin bb	0	0	0,115	9.595,95
SR-4404-0042-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište	78	0,065	0,115	11.898,85
SR-4404-0043-1	OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18	1.000	0,221	0,115	191.156,73
SR-4404-0044-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6	1.087,775	0,504	0,115	207.903,84
SR-4404-0045-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina	173	0,393	0,115	26.391,05
SR-4404-0047-1	OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5	548	0,128	0,115	104.629,44
SR-4404-0048-1-A	OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	1.100	0,604	0,115	128.699,8

SR-4404-0049-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica	80	0,276	0,115	8.365,64
SR-4404-0052-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica	218	1,038	0,115	20.327,63
SR-4404-0057-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72	671,565	0,247	0,115	150.265,22
SR-4404-0058-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje, Leskovac, Jovan Jovanović Zmaj	174,197		0,115	35.385,77
SR-4404-0060-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce	337	0,193	0,115	51.409,15
SR-4404-0063-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin, Leskovac, Navalin	53	0,293	0,115	8.085,12
SR-4404-0064-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje, Leskovac, ul. 29. novembra, br.10	831		0,115	158.855,22
SR-4404-0065-1	OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk, Leskovac, s. Bunuški Čifluk	273		0,115	46.436,93
SR-4404-0070-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac	356	0,172	0,115	54.307,59
SR-4404-0072-1	OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24	682	0,198	0,115	130.944,15
SR-4404-0073-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb	286	0,307	0,115	43.629,13
SR-4404-0074-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce	449	0,879	0,115	68.494,68
SR-4404-0076-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce	21	0,067	0,115	3.203,54
SR-4404-0078-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce	0,48	0,002	0,115	73,29
ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0085-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2	113	0,089	0,115	17.238,08

SR-4404-0086-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj, Leskovac, selo Priboj	231		0,115	40.958,83
SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24	104	0,073	0,115	19.862,52
SR-4404-0115-1	ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad, Leskovac, Ivana Kosančića br.1	10	0,057	0,115	1.909,69
SR-4404-0117-1	OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, selo Velika Grabovnica	0	0	0,115	27.759,53
SR-4404-0119-1	OŠ„Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36	352	0,09	0,115	67.265,51
SR-4404-0121-1	OŠ „ Vožd Karađorđe,, Leskovac, Leskovac, Vidoja Smilevskog br.8	5.731	1,426	0,115	1.095.166,59
SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	842	0,936	0,115	160.902,16
SR-4404-0263-2	Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2	84	0,271	0,115	16.052

Табела 5.3а: Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Drvni Pelet	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Lignit	Lignit Kolubara	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda
Adresa	Vrsta objekta	[kWh] [MWh]	[t] [MWh]	[kWh] [MWh]	[l] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[prostorni [MWh]	[m³] [MWh]
Fiskulturna sala	SR-4404-0263-2	0	0	23.158	0	0	0	0	0	84
Milana Toplice 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	23,2	0	0	0	0	0	0
OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo	SR-4404-0056-1	0	0	255	0	0	0	0	4,15	0
nema adrese, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,255	0	0	0	0	8,27	0
OŠ "Aca Sinadinović", Predejane	SR-4404-0055-1	0	0	10.229	0	0	0	67,8	3,58	0
Omladinska 28, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	10,2	0	0	0	195	7,13	0
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac	SR-4404-0062-1	0	0	4.313	0	0	0	0	3,58	0
Drčevac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	4,31	0	0	0	0	7,13	0

OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja	SR- 4404- 0061-1	0	0	418	0	0	0	0	10,7	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,418	0	0	0	0	21,4	0
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin	SR- 4404- 0063-1	0	0	0	0	0	0	0	10	53
Navalin, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	0	0	20	0
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce	SR- 4404- 0060-1	0	0	15.188	0	0	0	12	31,5	337
Vlade Đokića bb Bogojevce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	15,2	0	0	0	34,6	62,8	0
OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica	SR- 4404- 0071-1	0	0	1.880	0	0	0	3,4	3,8	0
Nomanica-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	1,88	0	0	0	9,8	7,58	0
OŠ "Bora Stanković", Guberevac	SR- 4404- 0070-1	0	0	10.233	0	0	0	68	16,2	356
Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	10,2	0	0	0	196	32,4	0

OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok s. Beli Potok, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0067-1 Osnovne škole	0 0	3,7 18,2	2.000 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza s. Brza, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0066-1 Osnovne škole	0 0	0 0	5.420 5,42	0 0	0 0	0 0	0 0	37,2 74,2	0 0
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk s. Bunuški Čifluk, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0065-1 Osnovne škole	0 0	0 0	8.927 8,93	0 0	0 0	0 0	4,8 13,8	58,6 117	273 0
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Nakrivanj s. Nakrivanj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0068-1 Osnovne škole	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	18,3 36,5	0 0
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik s. Čukljenik, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0069-1 Osnovne škole	0 0	0 0	545 0,545	0 0	0 0	0 0	0 0	18,3 36,5	0 0

OŠ "Bora Stanković", Vučje	SR-4404-0064-1	0	0	22.360	0	0	0	28,2	77,7	831
ul. 29. novembra, br.10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	22,4	0	0	0	81,3	155	0
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje	SR-4404-0006-1	0	0	2.158	0	0	4,7	4,3	0	0
s.Donje Brijanje, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	2,16	0	0	8,92	12,4	0	0
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš	SR-4404-0003-1	0	0	6.043	0	0	3	1,33	0	0
s. Kutleš, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	6,04	0	0	5,69	3,83	0	0
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica	SR-4404-0002-1	0	0	5.048	0	0	6,19	0	0	0
s. Lipovica, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	5,05	0	0	11,7	0	0	0
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa	SR-4404-0005-1	0	0	366	0	0	3,9	3,43	0	0
s.Međa , Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,366	0	0	7,4	9,89	0	0

OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince	SR- 4404- 0004-1	0	0	5.728	0	0	4,38	3,7	0	0
s. Šarlince, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	5,73	0	0	8,31	10,7	0	0
OŠ "Branko Radičević", Brestovac	SR- 4404- 0001-1	0	0	38.091	0	0	13,4	3,25	13	0
Vuka Karadžića 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	38,1	0	0	25,3	9,37	25,9	0
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara	SR- 4404- 0116-1	0	0	0	0	0	0	0	8,58	0
selo D.Bara, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	0	0	17,1	0
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare	SR- 4404- 0052-1	0	0	576	0	0	0	0	16,4	218
Kozare, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,576	0	0	0	0	32,8	0
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica	SR- 4404- 0049-1	0	0	504	0	0	0	0	17,2	80
s. Oraovica, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,504	0	0	0	0	34,2	0

OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce	SR- 4404- 0051-1	0	0	488	0	0	0	0	14,3	0
Palojce 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,488	0	0	0	0	28,5	0
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica	SR- 4404- 0050-1	0	0	232	0	0	0	0	17,2	0
Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,232	0	0	0	0	34,2	0
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica	SR- 4404- 0053-1	0	0	817	0	0	0	0	17,2	0
Velika Sejanica, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,817	0	0	0	0	34,2	0
OŠ "Desanka Maksimović"	SR- 4404- 0048-1- A	0	0	24.217	14.183	0	0	0	0	1.100
29. novembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	24,2	146	0	0	0	0	0

OŠ "Josif Kostić", Leskovac	SR-4404-0043-1	353.574	0	38.190	0	0	0	0	0	1.000
Učitelja Josifa 18, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	354	0	38,2	0	0	0	0	0	0
OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo	SR-4404-0083-1	0	0	3.180	0	0	0	3	3,5	0
Jarsenovo, Orašac, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	3,18	0	0	0	8,65	6,98	0

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Drvni Pelet	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Lignit	Lignit Kolubara	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda
		[kWh] [MWh]	[t] [MWh]	[kWh] [MWh]	[l] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[prostorni] [MWh]	[m³] [MWh]
OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce	SR-4404-0079-1	0	0	23.820	0	0	4	6,5	38,5	0
Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	23,8	0	0	7,59	18,7	76,8	0
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica	SR-4404-0084-1	0	0	511	0	0	0	3	3,5	0
G.Kupinovica, Orašac, Leskovac, 16000	Osnovne škole	0	0	0,511	0	0	0	8,65	6,98	0

Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički										
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo	SR- 4404- 0081-1	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Piskupovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,004	0	0	0	0	0	0
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica	SR- 4404- 0082-1	0	0	292	0	0	0	1	3,5	0
Stupnica, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,292	0	0	0	2,88	6,98	0
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica	SR- 4404- 0080-1	0	0	768	0	0	0	2,5	3,5	0
Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,768	0	0	0	7,21	6,98	0
OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj	SR- 4404- 0086-1	0	0	4.478	0	0	10	0	10	231
selo Priboj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	4,48	0	0	19	0	20	0
OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce	SR- 4404- 0085-1	0	0	28.977	0	0	34,3	0	49	113
ul. Nemanjina 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	29	0	0	65,1	0	97,8	0

OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane, Leskovac	SR- 4404- 0007-1	0	0	18.720	0	0	0	30	58,3	474
Veliko Trnjane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	18,7	0	0	0	86,5	116	0
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina	SR- 4404- 0009-1	0	0	3.320	0	0	3	0	12,9	0
Gornja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	3,32	0	0	5,69	0	25,7	0
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare	SR- 4404- 0010-1	0	0	1.562	0	0	5	0	11,4	43
Rudare, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	1,56	0	0	9,49	0	22,8	0
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce	SR- 4404- 0008-1	0	0	17.486	0	0	0	11	20,7	0
Strojkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	17,5	0	0	0	31,7	41,4	0
OŠ "Petar Tasić", Leskovac	SR- 4404- 0072-1	0	0	21.676	0	0	0	96,9	33,5	682
Vlajkova br.24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	21,7	0	0	0	279	66,8	0

OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratmilovce	SR- 4404- 0022-1	0	0	0	0	0	14	0	24,3	228
Tome Kostića , 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	26,6	0	48,5	0
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince	SR- 4404- 0026-1	0	0	2.356	0	0	5	0	5,72	0
Donje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	2,36	0	0	9,49	0	11,4	0
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince	SR- 4404- 0025-1	0	0	2.687	0	0	0	8	5,72	0
Gornje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	2,69	0	0	0	23,1	11,4	0

Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Drvni Pelet	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Lignit	Lignit Kolubara	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda
Adresa	Vrsta objekta	[kWh] [MWh]	[t] [MWh]	[kWh] [MWh]	[l] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[prostorni [MWh]	[m³] [MWh]
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica	SR- 4404- 0023-1	0	0	1.346	0	0	0	1,25	0	0
		0	0	1,35	0	0	0	3,6	0	0

Jelašnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole									
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo	SR- 4404- 0024-1	0	0	3.712	0	0	0	7,5	6,44	48
Kumarevo, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	3,71	0	0	0	21,6	12,8	0
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane	SR- 4404- 0027-1	0	0	5.228	0	0	0	8	7,87	60
Mrštane , 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	5,23	0	0	0	23,1	15,7	0
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce	SR- 4404- 0020-1	0	24,1	27.361	0	0	0	33	24,3	0
Manojlovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	119	27,4	0	0	0	95,1	48,5	0
OŠ "Radoje Domanović",Manojlovce /IO Rajno Polje	SR- 4404- 0021-1	0	0	3.112	0	0	7	0	6,44	0
Rajno Polje, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	3,11	0	0	13,3	0	12,8	0

OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac,Miroševce	SR- 4404- 0028-1	0	0	11.357	0	0	0	0	90,1	0
Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	11,4	0	0	0	0	180	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcevac	SR- 4404- 0034-1	0	0	454	0	0	0	0	2,86	0
Crcevac, Crcevac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,454	0	0	0	0	5,71	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gagine	SR- 4404- 0036-1	0	0	45	0	0	0	0	0	0
Gagine BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,045	0	0	0	0	0	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina	SR- 4404- 0029-1	0	0	5.351	0	0	0	0	13,6	0
Gorina,16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	5,35	0	0	0	0	27,1	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica	SR- 4404- 0035-1	0	0	45	0	0	0	0	0	0
Gornja Oruglica,16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,045	0	0	0	0	0	0

OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igriste	SR- 4404- 0031-1	0	0	530	0	0	0	0	6,44	0
Igriste, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,53	0	0	0	0	12,8	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluđerce	SR- 4404- 0033-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaluđerce, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce	SR- 4404- 0030-1	0	0	3.393	0	0	0	0	12,9	0
Slavujevce, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	3,39	0	0	0	0	25,7	0
OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina	SR- 4404- 0045-1	0	0	2.250	0	0	0	0,15	12,3	173
Donja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	2,25	0	0	0	0,432	24,5	0
OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce	SR- 4404- 0046-1	0	0	509	0	0	0,15	0	10,3	0
		0	0	0,509	0	0	0,285	0	20,5	0

Kukolovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole									
--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Drvni Pelet	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Lignit	Lignit Kolubara	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda
		[kWh] [MWh]	[t] [MWh]	[kWh] [MWh]	[l] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[prostorni [MWh]	[m³] [MWh]
OŠ "Svetozar Marković", Leskovac	SR- 4404- 0044-1	1.952	0	26.598	0	0	0	0	0	1.088
Leskovačkog odreda br. 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	1,95	0	26,6	0	0	0	0	0	0
OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje	SR- 4404- 0058-1	0	0	11.735	0	0	4	0	2,3	174
Jovan Jovanović Zmaj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	11,7	0	0	7,59	0	4,59	0
OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac	SR- 4404- 0057-1	211.120	0	26.092	0	0	0	0	0	672
Dubočica 72, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	211	0	26,1	0	0	0	0	0	0
OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac	SR- 4404- 0047-1	0	0	33.555	32.000	0	0	0	0	548

Vase Pelagića br. 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	33,6	330	0	0	0	0	0
OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica	SR-4404-0117-1	0	0	25.831	0	0	13,7	8,1	20,7	0
selo Velika Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	25,8	0	0	26	23,3	41,4	0
OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište	SR-4404-0042-1	0	0	13.005	0	0	0	25	28,6	78
Save Đorđevića BB, Bobište, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	13	0	0	0	72,1	57,1	0
OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac	SR-4404-0263-1	0	0	6.467	27.800	0	0	0	0	842
Save Kovačevića 69, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	6,47	287	0	0	0	0	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko	SR-4404-0017-1	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	0	0	4,99	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce	SR-4404-0013-1	0	0	8.676	0	0	0,8	0	2,5	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	8,68	0	0	1,52	0	4,99	0

OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica	SR- 4404- 0019-1	0	0	3.725	0	0	0	1,9	5,7	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	3,73	0	0	0	5,48	11,4	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica	SR- 4404- 0016-1	0	0	4.555	0	1,2	0	0	1,2	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	4,56	0	3,46	0	0	2,39	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna	SR- 4404- 0012-1	0	0	16.373	0	0	0	15,7	7,5	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	16,4	0	0	0	45,3	15	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan	SR- 4404- 0018-1	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	0	0	4,59	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin	SR- 4404- 0015-1	0	0	2.051	0	0	0	0	3,2	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	2,05	0	0	0	0	6,38	0
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo	SR- 4404- 0014-1	0	0	1.020	0	0	0	0	0	0
bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	1,02	0	0	0	0	0	0

Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Drveni Pelet	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Lignit	Lignit Kolubara	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda
Adresa	Vrsta objekta	[kWh] [MWh]	[t] [MWh]	[kWh] [MWh]	[l] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[prostorni [MWh]	[m³] [MWh]
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce	SR- 4404- 0011-1	0	0	21.485	0	0	0	31,2	7	0
Voje Mitrovića br.4., 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	21,5	0	0	0	90	14	0
OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrota	SR- 4404- 0040-1	0	0	7.838	0	0	1,28	0,99	10,7	0
Dobrota bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	7,84	0	0	2,43	2,85	21,4	0
OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo	SR- 4404- 0038-1	0	0	4.503	0	0	1,29	0,97	11	0
Tulovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	4,5	0	0	2,45	2,8	22	0
OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane	SR- 4404- 0039-1	0	0	695	0	0	0,8	0,56	6,15	0
Zagužane bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,695	0	0	1,52	1,61	12,3	0

OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce Belanovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0074-1 Osnovne škole	0 0	0 0	14.782 14,8	0 0	0 0	2,1 3,99	1,3 3,75	14,5 28,9	449 0
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce Gornje Sinkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0076-1 Osnovne škole	0 0	0 0	1.101 1,1	0 0	0 0	0 0	2,2 6,34	6,8 13,6	21 0
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce Podrimce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0078-1 Osnovne škole	0 0	0 0	356 0,356	0 0	0 0	0 0	4 11,5	4,3 8,58	0,48 0
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Svirce Svirce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0077-1 Osnovne škole	0 0	0 0	4.015 4,02	0 0	0 0	0 0	2,36 6,8	4,3 8,58	0 0
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase Vlase, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR- 4404- 0075-1 Osnovne škole	0 0	0 0	7.073 7,07	0 0	0 0	0 0	2,4 6,92	6,8 13,6	0 0

OŠ "Đura Jakšić", Turekovac	SR- 4404- 0073-1	0	0	14.567	0	0	18,2	0	12,5	286
Turekovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	14,6	0	0	34,4	0	24,9	0
OŠ „ Vožd Karađorđe,, Leskovac	SR- 4404- 0121-1	0	0	60.594	0	0	0	0	0	5.731
Vidoja Smilevskog br.8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	60,6	0	0	0	0	0	0
OŠ „Slavko Zlatanović,,/ IO Barje	SR- 4404- 0276-1	0	0	0	0	0	0	0	8,58	0
Barje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0	0	0	0	0	17,1	0
OŠ„Kosta Stamenković,, Leskovac	SR- 4404- 0119-1	0	0	47.994	30.500	0	0	0	0	352
Norvežanska br.36, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	48	315	0	0	0	0	0
ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad	SR- 4404- 0115-1	0	0	180	0	0	0	0	0	10
Ivana Kosančića br.1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	0,18	0	0	0	0	0	0

ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka,	SR- 4404- 0114-1	0	0	7.283	0	0	0	0	0	0
Veternički Trg br.5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	7,28	0	0	0	0	0	0
Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Drvni Pelet	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Lignit	Lignit Kolubara	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda
Adresa	Vrsta objekta	[kWh] [MWh]	[t] [MWh]	[kWh] [MWh]	[l] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[t] [MWh]	[prostorni [MWh]	[m³] [MWh]
Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac	SR- 4404- 0092-1	0	0	166.644	0	0	0	0	0	104
Kajmakčalanska 24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole	0	0	167	0	0	0	0	0	0
Ukupno		566.646 566,95	27,8 137,2	960.707 961,31	104.483 1.078	1,2 3,46	160,19 303,765	508,69 1.465,662	1.044,21 2.083,23	16.739,48 0

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
Fiskulturna sala Milana Toplice 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0263-2 Osnovne škole	69,817	23,2	6,003
OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo nema adrese, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0056-1 Osnovne škole	9,042	8,525	0,777
OŠ "Aca Sinadinović", Predejane Omladinska 28, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0055-1 Osnovne škole	233,383	212,33	20,068
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac Drčevac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0062-1 Osnovne škole	20,135	11,44	1,731
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0061-1 Osnovne škole	22,656	21,818	1,948
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalin Navalin, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0063-1 Osnovne škole	19,97	20	1,717
OŠ "Bora Stanković", Bogojevce Vlade Đokića bb Bogojevce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0060-1 Osnovne škole	143,138	112,6	12,308
OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica Nomanica-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0071-1 Osnovne škole	23,048	19,26	1,982
OŠ "Bora Stanković", Guberevac Guberevac-Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0070-1 Osnovne škole	259,219	238,6	22,289

OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Beli Potok s. Beli Potok, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0067-1 Osnovne škole	24,279	20,2	2,087
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Brza s. Brza, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0066-1 Osnovne škole	90,514	79,62	7,783
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Bunuški Čifluk s. Bunuški Čifluk, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0065-1 Osnovne škole	157,716	139,73	13,561

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Nakrivanj s. Nakrivanj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0068-1 Osnovne škole	36,516	36,5	3,14
OŠ "Bora Stanković", Vučje/IO Čukljenik s. Čukljenik, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0069-1 Osnovne škole	38,159	37,045	3,281
OŠ "Bora Stanković", Vučje ul. 29. novembra, br.10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0064-1 Osnovne škole	303,741	258,7	26,117
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje s.Donje Brijanje, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0006-1 Osnovne škole	27,817	23,48	2,392
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš	SR-4404-0003-1	27,744	15,56	2,386

s. Kutleš, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole			
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica s. Lipovica, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0002-1 Osnovne škole	26,965	16,75	2,319
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa s.Međa , Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0005-1 Osnovne škole	18,389	17,656	1,581
OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince s. Šarlince, Brestovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0004-1 Osnovne škole	36,244	24,74	3,117
OŠ "Branko Radičević", Brestovac Vuka Karadžića 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0001-1 Osnovne škole	175,471	98,67	15,087
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara selo D.Bara, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0116-1 Osnovne škole	17,117	17,1	1,472
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare Kozare, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0052-1 Osnovne škole	34,545	33,376	2,97
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica s. Oraovica, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0049-1 Osnovne škole	35,753	34,704	3,075
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce Palojce 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0051-1 Osnovne škole	30	28,988	2,58
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica	SR-4404-0050-1 Osnovne škole	34,933	34,432	3,004

Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički				
OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica Velika Sejanica, 16220 Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0053-1 Osnovne škole	36,697	35,017	3,156

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
OŠ "Desanka Maksimović" 29. novembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0048-1-A Osnovne škole	219,339	170,2	18,86
OŠ "Josif Kostić", Leskovac Učitelja Josifa 18, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0043-1 Osnovne škole	667,594	392,2	57,403
OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo Jarsenovo, Orašac, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0083-1 Osnovne škole	25,217	18,81	2,167
OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0079-1 Osnovne škole	174,945	126,89	15,043
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica	SR-4404-0084-1	17,171	16,141	1,475

G.Kupinovica, Orašac, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole			
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo Piskupovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0081-1 Osnovne škole	0,012	0,004	0,001
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica Stupnica, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0082-1 Osnovne škole	10,745	10,152	0,924
OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0080-1 Osnovne škole	16,504	14,958	1,419
OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce/IO Priboj selo Priboj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0086-1 Osnovne škole	52,464	43,48	4,511
OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce ul. Nemanjina 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0085-1 Osnovne škole	250,249	191,9	21,518
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane, Leskovac Veliko Trnjane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0007-1 Osnovne škole	259,299	221,2	22,296
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina	SR-4404-0009-1	41,378	34,71	3,558

Gornja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole			
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare Rudare, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0010-1 Osnovne škole	37,02	33,85	3,183
OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce Strojkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0008-1 Osnovne škole	125,787	90,6	10,816
OŠ "Petar Tasić", Leskovac Vlajkova br.24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0072-1 Osnovne škole	411,467	367,5	35,38

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Bratmilovce Tome Kostića , 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0022-1 Osnovne škole	75,063	75,1	6,454
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Donje Krajince Donje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0026-1 Osnovne škole	28,002	23,25	2,408
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Gornje Krajince Gornje Krajince, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0025-1 Osnovne škole	42,57	37,19	3,661
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Jelašnica Jelašnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0023-1 Osnovne škole	7,661	4,95	0,659
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Kumarevo Kumarevo, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0024-1 Osnovne škole	45,646	38,11	3,925
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce/IO Mrštane	SR-4404-0027-1 Osnovne škole	54,51	44,03	4,687

Mrštane , 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički				
OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce Manojlovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0020-1 Osnovne škole	344,965	290	29,662
OŠ "Radoje Domanović",Manojlovce /IO Rajno Polje Rajno Polje, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0021-1 Osnovne škole	35,503	29,21	3,053
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac,Miroševce Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0028-1 Osnovne škole	213,969	191,4	18,398
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcevac Crcevac, Crcevac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0034-1 Osnovne škole	7,075	6,164	0,609
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gaginec Gaginec BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0036-1 Osnovne škole	0,136	0,045	0,012
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina Gorina,16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0029-1 Osnovne škole	43,234	32,45	3,717
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica Gornja Oruglica,16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0035-1 Osnovne škole	0,136	0,045	0,012
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igrište Igrište, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0031-1 Osnovne škole	14,436	13,33	1,241

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluđerce Kaluđerce, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0033-1 Osnovne škole	0	0	0
OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce Slavujevce, 16204 Miroševce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0030-1 Osnovne škole	35,905	29,09	3,088
OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina Donja Jajina, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0045-1 Osnovne škole	31,75	27,182	2,73
OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce Kukolovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0046-1 Osnovne škole	22,361	21,294	1,922
OŠ "Svetozar Marković", Leskovac Leskovačkog odreda br. 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0044-1 Osnovne škole	83,238	28,55	7,157
OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac/IO Gornje Stopanje Jovan Jovanović Zmaj, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0058-1 Osnovne škole	47,558	23,88	4,09
OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac Dubočica 72, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0057-1 Osnovne škole	408,537	237,1	35,128
OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac	SR-4404-0047-1	431,312	363,6	37,086

Vase Pelagića br. 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole			
OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica selo Velika Grabovnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0117-1 Osnovne škole	168,583	116,5	14,495
OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište Save Đorđevića BB, Bobište, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0042-1 Osnovne škole	168,319	142,2	14,473
OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac Save Kovačevića 69, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0263-1 Osnovne škole	306,315	293,47	26,338
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0017-1 Osnovne škole	4,988	4,99	0,429
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0013-1 Osnovne škole	32,662	15,19	2,809
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0019-1 Osnovne škole	28,078	20,61	2,415
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0016-1 Osnovne škole	19,585	10,41	1,684

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0012-1 Osnovne škole	109,589	76,7	9,423
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0018-1 Osnovne škole	4,589	4,59	0,395
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0015-1 Osnovne škole	12,567	8,43	1,081
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0014-1 Osnovne škole	3,075	1,02	0,264
OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce Voje Mitrovića br.4., 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0011-1 Osnovne škole	168,761	125,5	14,511
OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrotin Dobrotin bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0040-1 Osnovne škole	50,308	34,52	4,326
OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo Tulovo bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0038-1 Osnovne škole	40,787	31,75	3,506
OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane Zagužane bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0039-1 Osnovne škole	17,494	16,125	1,505
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce	SR-4404-0074-1	81,225	51,44	6,984

Belanovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Osnovne škole			
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce Gornje Sinkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0076-1 Osnovne škole	23,226	21,04	1,996
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce Podrimce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0078-1 Osnovne škole	21,181	20,436	1,821
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Svirce Svirce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0077-1 Osnovne škole	27,485	19,4	2,364
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase Vlase, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0075-1 Osnovne škole	41,807	27,59	3,595
OŠ "Đura Jakšić", Turekovac Turekovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0073-1 Osnovne škole	103,298	73,9	8,882
OŠ „ Vožd Karađorđe,, Leskovac Vidoja Smilevskog br.8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0121-1 Osnovne škole	182,679	60,6	15,708

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[MWh]	[MWh]	[toe]
OŠ „Slavko Zlatanović,,/ IO Barje Barje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0276-1 Osnovne škole	17,117	17,1	1,472
OŠ „Kosta Stamenković,, Leskovac Norvežanska br.36, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0119-1 Osnovne škole	459,367	363	39,498
ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad Ivana Kosančića br.1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0115-1 Osnovne škole	0,543	0,18	0,047
ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka, Veterički Trg br.5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0114-1 Osnovne škole	21,958	7,28	1,888
Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac Kajmakčalanska 24, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0092-1 Osnovne škole	502,398	167	43,198
Ukupno		8.853,75	6.599,577	761,291

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

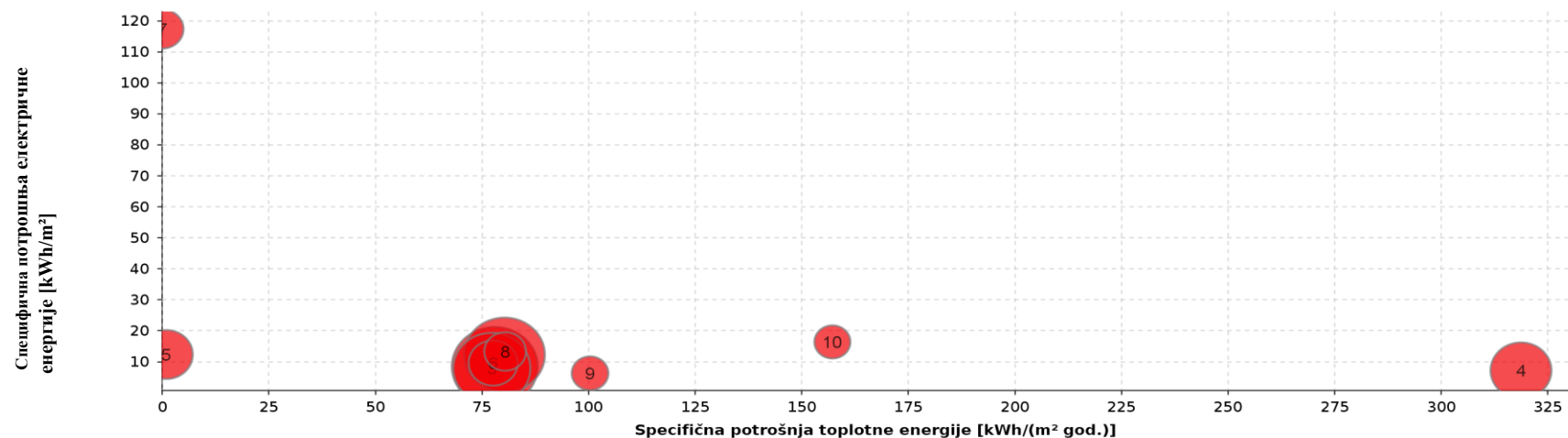
Табела 5.4: Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	571290522	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Bara	534,9	0	0,065
2	SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Save Kovačevića 69	318,7	7,2	5,17
3	SR-4404-0010-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare	258,5	12,5	0,215
4	SR-4404-0046-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce	247,9	6,1	0,111
5	SR-4404-0007-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane	187,8	17,3	1,351
6	SR-4404-0028-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce	176,7	11,2	0,923
7	SR-4404-0053-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica	160,7	3,8	0,154
8	SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	157,2	16,4	2,576
9	SR-4404-0052-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica	156,2	2,7	0,135
10	SR-4404-0050-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica	155,6	1,1	0,134

Табела 5.5: Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24	0	117,4	3,234
2	SR-4404-0263-2	Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2	0	74,7	0,507
3	SR-4404-0013-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb	43,1	57,5	0,215
4	SR-4404-0001-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1	63,6	40	1,246
5	SR-4404-0075-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase	114,4	39,5	0,27
6	SR-4404-0008-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	152,2	36,4	0,711
7	SR-4404-0079-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac,Manojlovce, Leskovac, Orašac bb	153,7	35,5	1,08
8	SR-4404-0003-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac	48,9	31	0,203
9	SR-4404-0016-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb	38,5	30	0,135
10	SR-4404-0074-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce	71,7	28,9	0,533

Графикон 5.6: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.6: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0043-1	OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18	78	8,4	7,774
2	SR-4404-0119-1	OŠ,,Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36	80,3	12,2	7,237
3	SR-4404-0047-1	OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5	77,3	7,9	6,851
4	SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	318,7	7,2	5,17
5	SR-4404-0044-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6	0,9	12,3	4,368
6	SR-4404-0057-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72	77,6	9,6	3,933
7	SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24	0	117,4	3,234

8	SR-4404-0048-1-A	OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	80,4	13,3	3,175
9	SR-4404-0072-1	OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24	100,3	6,3	2,642
10	SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	157,2	16,4	2,576

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Табела 5.7: Објекти са највећим одступањем актуалне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	571290522	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Bara	4,094	0	0,065
2	SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	2,035	-0,281	5,17
3	SR-4404-0010-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare	1,462	0,25	0,215
4	SR-4404-0046-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce	1,361	-0,394	0,111
5	SR-4404-0007-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane, Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane	0,789	0,733	1,351
6	SR-4404-0028-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac, Miroševce, Leskovac, Miroševce	0,683	0,117	0,923
7	SR-4404-0053-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica	0,531	-0,616	0,154
8	SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	0,497	0,638	2,576

9	SR-4404-0052-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica	0,488	-0,726	0,135
10	SR-4404-0050-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica	0,482	-0,895	0,134

Табела 5.8: Објекти са највећим одступањем актуалне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24	0	10,735	3,234
2	SR-4404-0263-2	Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2	0	6,47	0,507
3	SR-4404-0013-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb	-0,59	4,746	0,215
4	SR-4404-0001-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1	-0,394	2,997	1,246
5	SR-4404-0075-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase	0,09	2,951	0,27
6	SR-4404-0008-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	0,45	2,643	0,711
7	SR-4404-0079-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac, Manojlovce, Leskovac, Orašac bb	0,464	2,55	1,08
8	SR-4404-0003-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac	-0,535	2,099	0,203
9	SR-4404-0016-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb	-0,633	1,997	0,135
10	SR-4404-0074-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce	-0,317	1,893	0,533

Табела 5.9: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0043-1	OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18	-0,257	-0,158	7,774
2	SR-4404-0119-1	OŠ,,Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36	-0,236	0,224	7,237
3	SR-4404-0047-1	OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5	-0,264	-0,215	6,851
4	SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	2,035	-0,281	5,17
5	SR-4404-0044-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6	-0,991	0,233	4,368
6	SR-4404-0057-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72	-0,261	-0,041	3,933
7	SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24	0	10,735	3,234
8	SR-4404-0048-1-A	OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	-0,234	0,331	3,175
9	SR-4404-0072-1	OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24	-0,045	-0,372	2,642
10	SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	0,497	0,638	2,576

Табела 5.9а: Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
571290522	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Dedina Bara, Leskovac, selo D.Bara	4,094		535		0,001
SKOLA-1107-1793	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Babičko, Leskovac, bb	-0,208		83		0
SKOLA-1107-1801	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Smrdan, Leskovac, bb	-0,572		45		0
SKOLA-1120-2815	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Navalín, Leskovac, Navalín	0,051		110		0,001
SR-4404-0001-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac, Leskovac, Vuka Karadžića 1	-0,394	2,997	64	40	0,012
SR-4404-0002-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Lipovica, Leskovac, s. Lipovica, Brestovac	-0,68	0,442	34	14	0,002
SR-4404-0003-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Kutleš, Leskovac, s. Kutleš, Brestovac	-0,535	2,099	49	31	0,002
SR-4404-0004-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Šarlince, Leskovac, s. Šarlince, Brestovac	-0,398	0,909	63	19	0,003

SR-4404-0005-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Međa, Leskovac, s.Međa , Brestovac	-0,489	-0,886	54	1	0,002
SR-4404-0006-1	OŠ "Branko Radičević", Brestovac/IO Donje Brijanje, Leskovac, s.Donje Brijanje, Brestovac	0,134	0,206	119	12	0,002
SR-4404-0007-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane,Leskovac, Leskovac, Veliko Trnjane	0,789	0,733	188	17	0,014
SR-4404-0008-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	0,45	2,643	152	36	0,007
SR-4404-0009-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Gornja Jajina, Leskovac, Gornja Jajina	0,172	0,302	123	13	0,002
SR-4404-0010-1	OŠ "Nikola Skobaljić", Veliko Trnjane/IO Rudare, Leskovac, Rudare	1,462	0,25	258	12	0,002
SR-4404-0011-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce, Leskovac, Voje Mitrovića br.4.	-0,63	-0,197	39	8	0,012
SR-4404-0012-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Razgojna, Leskovac, bb	-0,459	0,543	57	15	0,008
SR-4404-0013-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Brejanovce, Leskovac, bb	-0,59	4,746	43	57	0,002

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovim a odabranih objekata [%]
SR-4404-0014-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Živkovo, Leskovac, bb	-1	-0,121	0	9	0
SR-4404-0015-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Čekmin, Leskovac, bb	-0,644	0,199	37	12	0,001
SR-4404-0016-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Grdanica, Leskovac, bb	-0,633	1,997	39	30	0,001
SR-4404-0019-1	OŠ "Vuk Karadžić", Pečenjevce/IO Donja Lokošnica, Leskovac, bb	0,206	1,801	127	28	0,002
SR-4404-0020-1	OŠ "Radoje Domanović", Manojlovce, Leskovac, Manojlovce	0,497	0,638	157	16	0,026
SR-4404-0028-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac,Miroševce, Leskovac, Miroševce	0,683	0,117	177	11	0,009
SR-4404-0029-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gorina, Leskovac, Gorina,16204 Miroševce	-0,285	0,482	75	15	0,002
SR-4404-0030-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Slavujevce, Leskovac, Slavujevce,16204 Miroševce	0,438	0,996	151	20	0,002

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0031-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Igriste, Leskovac, Igriste, 16204 Miroševce	-0,254	-0,677	78	3	0,001
SR-4404-0033-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Kaluđerce, Leskovac, Kaluđerce, 16204 Miroševce		-1		0	0
SR-4404-0034-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Crcavac, Leskovac, Crcevac, Crcevac BB	-0,457	-0,546	57	5	0
SR-4404-0035-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gornja Oruglica, Leskovac, Gornja Oruglica, 16204 Miroševce		-0,961		0	0
SR-4404-0036-1	OŠ "Slavko Zlatanović", Leskovac/IO Gagince, Leskovac, Gagince BB		-0,955		0	0
SR-4404-0038-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Tulovo, Leskovac, Tulovo bb	-0,106	0,553	94	16	0,002
SR-4404-0039-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Zagužane, Leskovac, Zagužane bb	-0,527	-0,776	50	2	0,001

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0040-1	OŠ "Vuk Karadžić", Velika Grabovnica/IO Dobrota, Leskovac, Dobrota bb	-0,18	1,528	86	25	0,003
SR-4404-0042-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac/IO Bobište, Leskovac, Save Đorđevića BB, Bobište	0,025	0,084	108	11	0,01
SR-4404-0043-1	OŠ "Josif Kostić", Leskovac, Leskovac, Učitelja Josifa 18	-0,257	-0,158	78	8	0,078
SR-4404-0044-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac, Leskovac, Leskovačkog odreda br. 6	-0,991	0,233	1	12	0,044
SR-4404-0045-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Donja Jajina, Leskovac, Donja Jajina	-0,46	-0,489	57	5	0,002
SR-4404-0046-1	OŠ "Svetozar Marković", Leskovac/IO selo Kukolovce, Leskovac, Kukolovce	1,361	-0,394	248	6	0,001
SR-4404-0047-1	OŠ "Vasa Pelagić", Leskovac, Leskovac, Vase Pelagića br. 5	-0,264	-0,215	77	8	0,069

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0048-1-A	OŠ "Desanka Maksimović", Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	-0,234	0,331	80	13	0,032
SR-4404-0049-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Oraovica, Leskovac, s. Oraovica, Grdelica	0,124	-0,826	118	2	0,001
SR-4404-0050-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica, 16221 Velika Grabovnica Grabovnica	0,482	-0,895	156	1	0,001
SR-4404-0051-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Palojce, Leskovac, Palojce 16220 Grdelica	0,408	-0,747	148	3	0,001
SR-4404-0052-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Kozare, Leskovac, Kozare, 16220 Grdelica	0,488	-0,726	156	3	0,001
SR-4404-0053-1	OŠ "Desanka Maksimović", Grdelica/IO Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica, 16220 Grdelica	0,531	-0,616	161	4	0,002
SR-4404-0055-1	OŠ "Aca Sinadinović", Predejane, Leskovac, Omladinska 28	-0,186	-0,568	86	4	0,016

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovim a odabranih objekata [%]
SR-4404-0056-1	OŠ "Aca Sinadinović", Predejane/IO selo Graovo, Leskovac, nema adrese	-0,297	-0,772	74	2	0
SR-4404-0057-1	OŠ "Trajko Stamenković", Leskovac, Leskovac, Dubočica 72	-0,261	-0,041	78	10	0,039
SR-4404-0060-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce, Leskovac, Vlade Đokića bb Bogojevce	-0,468	-0,129	56	9	0,007
SR-4404-0061-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Jašunja, Leskovac, bb	0,145	-0,765	120	2	0,001
SR-4404-0062-1	OŠ "Bora Stanković", Bogojevce/IO Drčevac, Leskovac, Drčevac bb	-0,748	0,597	26	16	0,001
SR-4404-0070-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac, Leskovac, Guberevac-Leskovac	0,053	-0,504	111	5	0,016
SR-4404-0071-1	OŠ "Bora Stanković", Guberevac/IO Nomanica, Leskovac, Nomanica-Leskovac	-0,322	-0,23	71	8	0,001
SR-4404-0072-1	OŠ "Petar Tasić", Leskovac, Leskovac, Vlajkova br.24	-0,045	-0,372	100	6	0,026
SR-4404-0073-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac, Leskovac, Turekovac bb	-0,394	0,561	64	16	0,007
SR-4404-0074-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Belanovce, Leskovac, Belanovce	-0,317	1,893	72	29	0,005

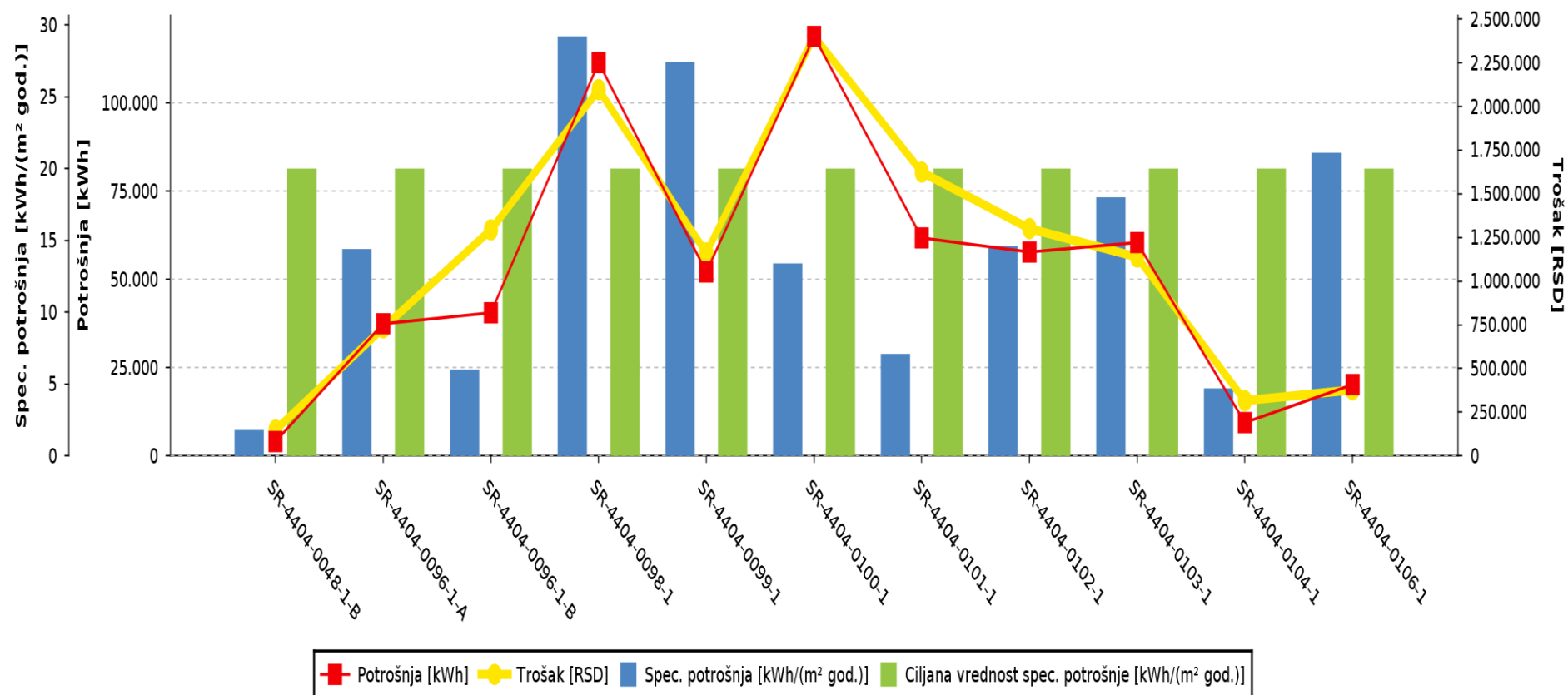
ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0075-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Vlase, Leskovac, Vlase	0,09	2,951	114	40	0,003
SR-4404-0076-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Gornje Sinkovce, Leskovac, Gornje Sinkovce	-0,394	-0,648	64	4	0,002
SR-4404-0078-1	OŠ "Đura Jakšić", Turekovac/IO Podrimce, Leskovac, Podrimce	-0,043	-0,822	101	2	0,001
SR-4404-0079-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac,Manojlovce, Leskovac, Orašac bb	0,464	2,55	154	35	0,011
SR-4404-0080-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gradašnica, Leskovac, Orašac bb	-0,111	-0,495	93	5	0,001
SR-4404-0081-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Piskupovo, Leskovac, Piskupovo bb		-0,996		0	0
SR-4404-0082-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Stupnica, Leskovac, Stupnica,Leskovac	-0,463	-0,833	56	2	0,001
SR-4404-0083-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac /IO selo Jarsenovo, Leskovac, Jarsenovo,Orašac,Leskovac	-0,681	-0,318	34	7	0,002
SR-4404-0084-1	OŠ "Josif Pančić", Orašac/IO selo Gornja Kupinovica, Leskovac, G.Kupinovica, Orašac,Leskovac	-0,07	-0,681	98	3	0,001

SR-4404-0085-1	OŠ "Milutin Smiljković", Vinarce, Leskovac, ul. Nemanjina 2	0,225	1,289	129	23	0,016
SR-4404-0092-1	Škola za osnovno i srednje obrazovanje "11.oktobar", Leskovac, Leskovac, Kajmakčalanska 24		10,735		117	0,032
SR-4404-0114-1	ŠOSO „11.OKTOBAR,, Leskovac / radionica Trenka,, Leskovac, Veternički Trg br.5		-0,193		8	0,003
SR-4404-0115-1	ŠOSO „11.OKTOBAR,, / radionica Trenka rad, Leskovac, Ivana Kosančića br.1		-0,898		1	0,001
SR-4404-0117-1	OŠ "Vuk Karadžić" Velika Grabovnica, Leskovac, selo Velika Grabovnica	-0,46	0,614	57	16	0,01
SR-4404-0119-1	OŠ„Kosta Stamenković,, Leskovac, Leskovac, Norvežanska br.36	-0,236	0,224	80	12	0,072
SR-4404-0121-1	OŠ „ Vožd Karađorđe,, Leskovac, Leskovac, Vidoja Smilevskog br.8		0,507		15	0,013
SR-4404-0263-1	OŠ "Vuk Karadžić", Leskovac, Leskovac, Save Kovačevića 69	2,035	-0,281	319	7	0,052
SR-4404-0263-2	Fiskulturna sala, Leskovac, Milana Toplice 2		6,47		75	0,005

5.1.1.2 Средње школе - анализа потрошње

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

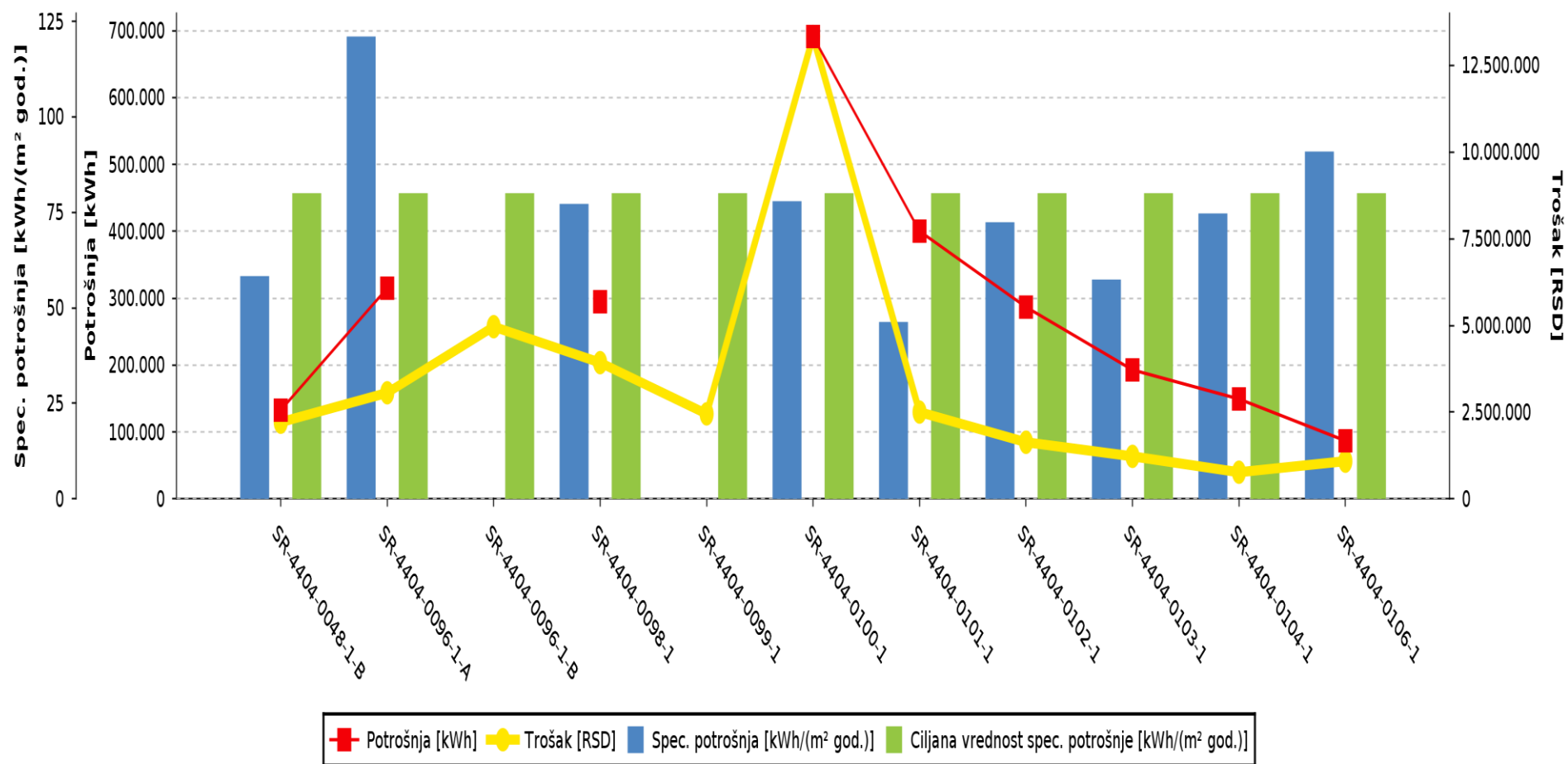
Графикон бр. 5.10: Средње школе - Електрична енергија - Потрошња, спец. потрошња и трошкови



Табеле 5.10: Средње школе - Електрична енергија - Потрошња, спец. потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	4.074	1,8	20	147.906,81
SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	37.429	14,4	20	732.748,41
SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	40.537	6	20	1.293.752,05
SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	111.384	29,2	20	2.096.224,39
SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	52.089	27,4	20	1.161.838,23
SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	118.809	13,4	20	2.400.647,72
SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	61.745	7,1	20	1.623.972,27
SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	57.752	14,6	20	1.300.964,08
SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	60.431	18	20	1.138.061,46
SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	9.436	4,7	20	316.202
SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	20.207	21,1	20	377.857,11

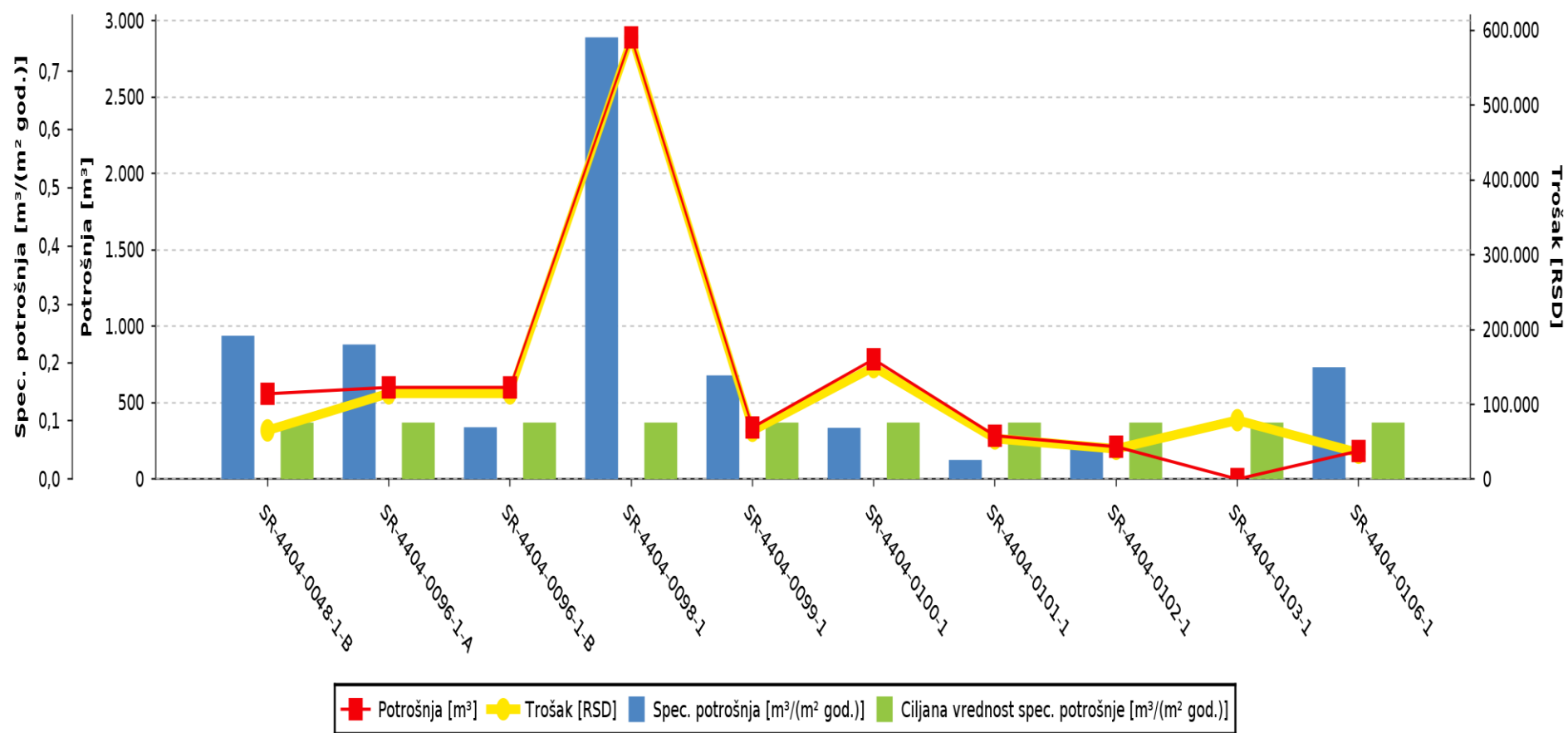
Графикон бр. 5.11: Средње школе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табеле 5.11: Средње школе - **Грејање** - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	132.613	58,3	80	2.210.837,19
SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	314.897	121	80	3.058.432,31
SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15			80	4.965.361,93
SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	294.706	77,2	80	3.928.588,52
SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1			80	2.450.316
SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	691.252	77,9	80	13.333.352
SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	400.221	46,3	80	2.503.668,6
SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	286.743	72,4	80	1.633.062
SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	192.888	57,4	80	1.226.214,8
SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	149.346	74,7	80	768.124
SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	86.860	90,9	80	1.087.576,95

Графикон бр. 5.12: Средње школе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табеле 5.12: Средње школе - **Вода** - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m ³]	Spec. potrošnja [m ³ /(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m ³ /(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	558,342	0,246	0,097	65.123,74
SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	600	0,231	0,097	114.696,91
SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	600	0,089	0,097	114.657,12
SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	2.890	0,758	0,097	590.680,75
SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	338	0,178	0,097	64.590,18
SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	784	0,088	0,097	149.818,64
SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	284	0,033	0,097	54.271,04
SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	212	0,054	0,097	40.512,18
SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	0	0	0,097	78.786,25
SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	184	0,192	0,097	35.161,52

Табеле 5.12а: Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[kWh]	[l]	[t]	[prostorni]	[m³]			
Adresa	Vrsta objekta	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[toe]
Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac Koste Stamenkovića 15, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0096-1-A	314.897	37.429	0	0	0	600	604,867	352,4	52,01
	Srednje škole	315	37,4	0	0	0	0			
Gimnazija, Leskovac Koste Stamenkovića 15, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0096-1-B	0	40.537	0	0	0	600	122,211	40,5	10,508
	Srednje škole	0	40,5	0	0	0	0			
Naziv objekta	ISEM šifra						Voda			

Adresa	Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Mrki ugalj	Ogrevno drvo		Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[kWh]	[l]	[t]	[prostorni	[m³]	[MWh]	[MWh]	[toe]
Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac	SR-4404-0102-1	0	57.752	0	85,6	20	212			
Vlajkova 94, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Srednje škole	0	57,8	0	247	39,9	0	460,854	344,7	39,626
Medicinska škola, Leskovac	SR-4404-0099-1	0	52.089	0	0	0	338			
Bore Dimitrijevića Piksle 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Srednje škole	0	52,1	0	0	0	0	157,038	52,1	13,503

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[kWh]	[l]	[t]	[prostorni]	[m³]	[MWh]	[MWh]	[toe]
Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac Mlinska br. 2, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0106-1	86.860	20.207	0	0	0	184	196,639	107,1	16,908
	Srednje škole	86,9	20,2	0	0	0	0			
Poljoprivredna škola, Leskovac Niška 65, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0103-1	0	60.431	0	59,3	11	0	375,075	253,3	32,25
	Srednje škole	0	60,4	0	171	21,9	0			
Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje 29. Novembra 10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0104-1	0	9.436	0	34	25,7	0	177,792	158,84	15,287
	Srednje škole	0	9,44	0	98	51,4	0			

Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Električna energija	Gasno ulje ekstra lako	Mrki ugalj	Ogrevno drvo	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
Adresa	Vrsta objekta	[kWh]	[kWh]	[l]	[t]	[prostorni]	[m³]	[MWh]	[MWh]	[toe]
Srednja škola Grdelica 29. novembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0048-1-B Srednje škole	0 0	4.074 4,07	11.500 119	0 0	7 14	558 0	144,895	137,07	12,459
Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac Dimitrija Tucovića bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0100-1 Srednje škole	0 0	118.809 119	67.000 691	0 0	0 0	784 0	1.049,437	810	90,235
Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac Dubočica bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0098-1 Srednje škole	294.706 295	111.384 111	0 0	0 0	0 0	2.890 0	796,28	406	68,468

Škola za tekstil i dizajn, Leskovac Vilema Pušmana 21, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0101-1	0	61.745	0	125	20,5	284			
	Srednje škole	0	61,7	0	359	40,9	0	586,371	461,6	50,419
Ukupno		696.463 696,9	573.893 573,61	78.500 810	303,9 875	84,2 168,1	6.450 0	4.671,459	3.123,61	401,673

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

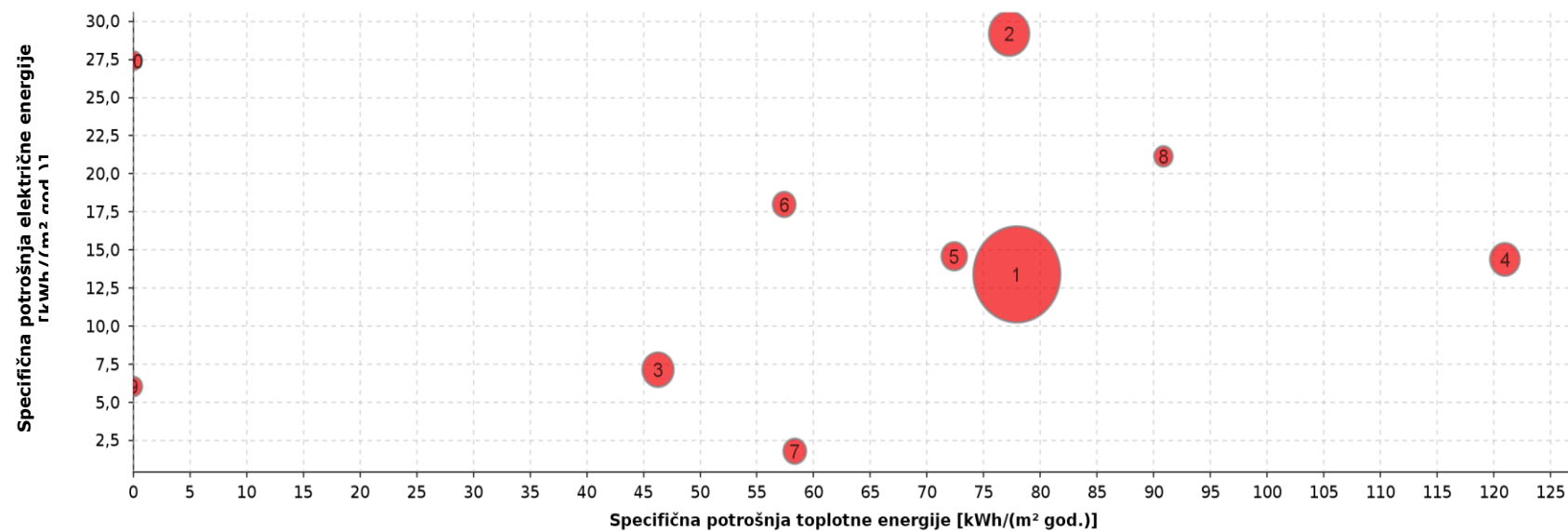
Табела бр. 5.13: Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	121	14,4	7,62
2	SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	90,9	21,1	2,945
3	SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	77,9	13,4	31,623
4	SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	77,2	29,2	12,109
5	SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	74,7	4,7	2,179
6	SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	72,4	14,6	5,897
7	SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	58,3	1,8	4,741
8	SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	57,4	18	4,752
9	SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	46,3	7,1	8,296
10	SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0	6	2,6

Табела бр. 5.14: Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	77,2	29,2	12,109
2	SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	0	27,4	2,335
3	SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	90,9	21,1	2,945
4	SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	57,4	18	4,752
5	SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	72,4	14,6	5,897
6	SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	121	14,4	7,62
7	SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	77,9	13,4	31,623
8	SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	46,3	7,1	8,296
9	SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0	6	2,6
10	SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	74,7	4,7	2,179

Графикон 5.15: Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.15. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	77,9	13,4	31,623
2	SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	77,2	29,2	12,109
3	SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	46,3	7,1	8,296
4	SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	121	14,4	7,62
5	SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	72,4	14,6	5,897
6	SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	57,4	18	4,752
7	SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	58,3	1,8	4,741
8	SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	90,9	21,1	2,945
9	SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0	6	2,6
10	SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	0	27,4	2,335

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

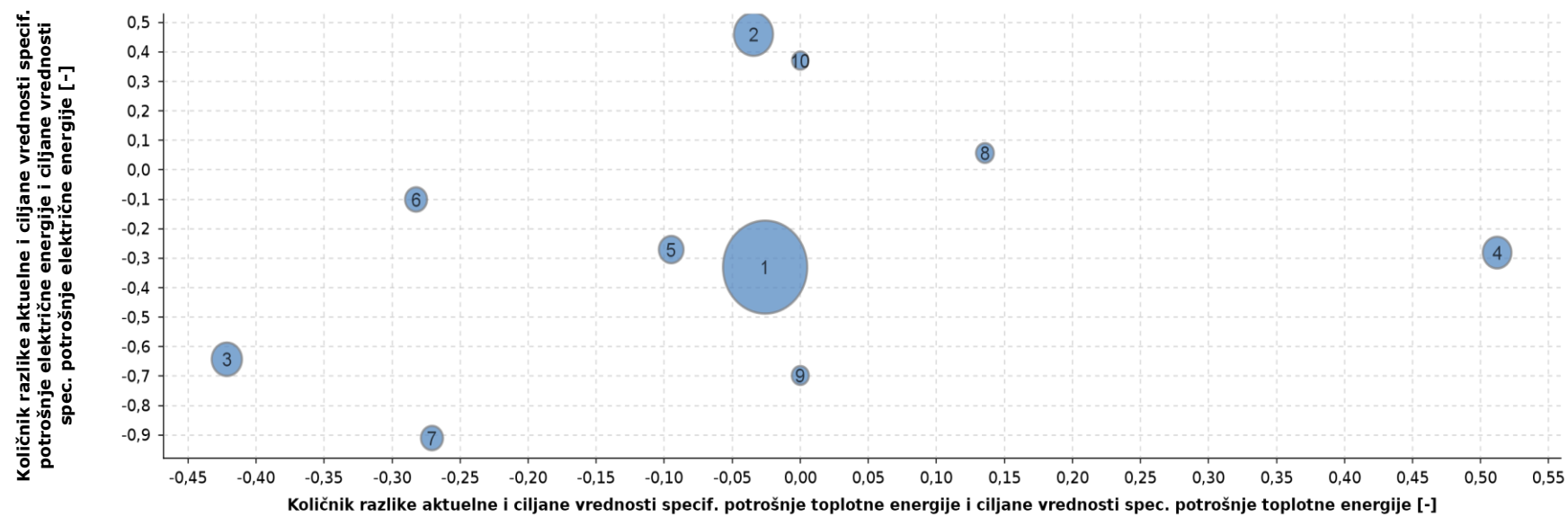
Табела 5.16: Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0,512	-0,281	7,62
2	SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	0,136	0,057	2,945
3	SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	0	0,371	2,335
4	SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0	-0,698	2,6
5	SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	-0,026	-0,33	31,623
6	SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	-0,034	0,46	12,109
7	SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	-0,067	-0,764	2,179
8	SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	-0,095	-0,271	5,897
9	SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	-0,271	-0,91	4,741
10	SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	-0,282	-0,101	4,752

Табела 5.17: Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	-0,034	0,46	12,109
2	SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	0	0,371	2,335
3	SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	0,136	0,057	2,945
4	SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	-0,282	-0,101	4,752
5	SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	-0,095	-0,271	5,897
6	SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0,512	-0,281	7,62
7	SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	-0,026	-0,33	31,623
8	SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	-0,422	-0,643	8,296
9	SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0	-0,698	2,6
10	SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	-0,067	-0,764	2,179

Графикон 5.18.Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних ојеката



Табела 5.18. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	-0,026	-0,33	31,623
2	SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	-0,034	0,46	12,109
3	SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	-0,422	-0,643	8,296
4	SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0,512	-0,281	7,62
5	SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlajkova 94	-0,095	-0,271	5,897
6	SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	-0,282	-0,101	4,752
7	SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	-0,271	-0,91	4,741
8	SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	0,136	0,057	2,945
9	SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0	-0,698	2,6
10	SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1	0	0,371	2,335

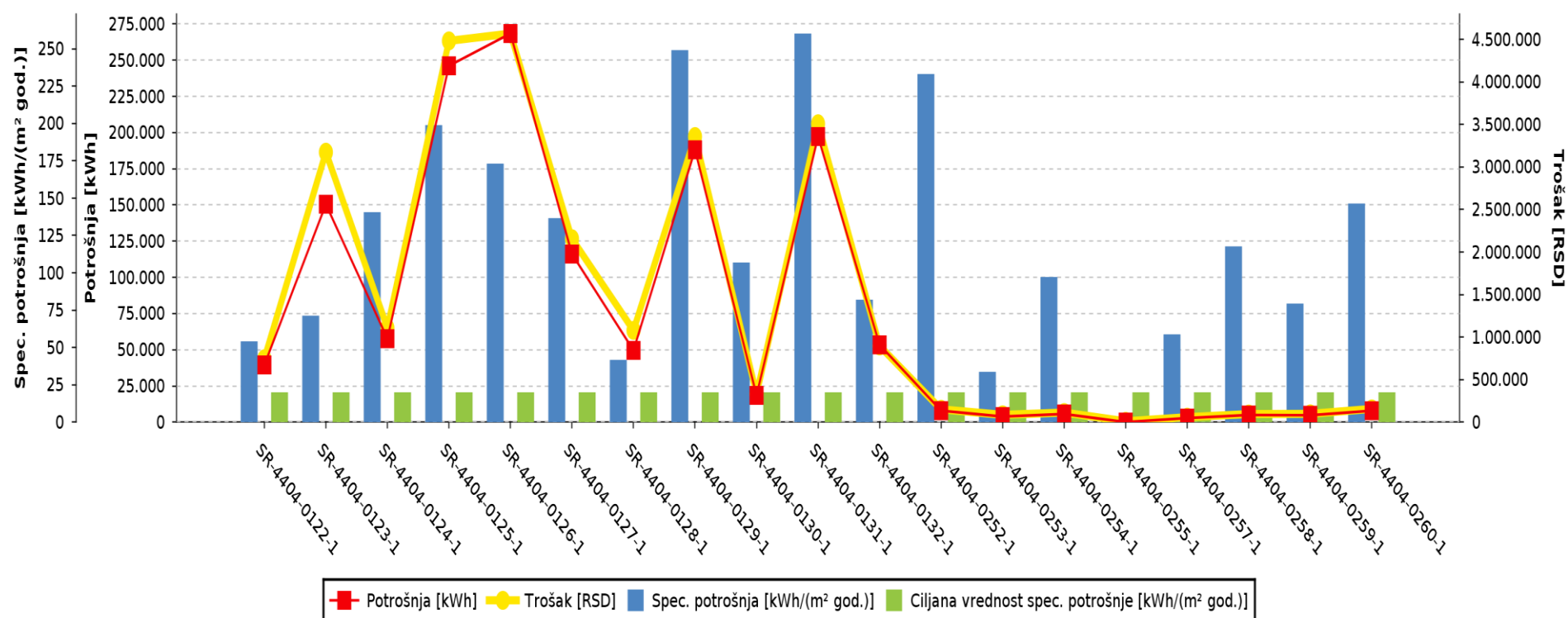
Табела 5.18а. Преглед специфичних потрошњи свих одобрених објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0048-1-B	Srednja škola Grdelica, Leskovac, 29. novembra bb, Grdelica	-0,271	-0,91	58	2	0,047
SR-4404-0096-1-A	Ekonomska škola Đuka Dinić Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15	0,512	-0,281	121	14	0,076
SR-4404-0096-1-B	Gimnazija, Leskovac, Leskovac, Koste Stamenkovića 15		-0,698		6	0,026
SR-4404-0098-1	Trgovinsko-ugostiteljska škola, Leskovac, Leskovac, Dubočica bb	-0,034	0,46	77	29	0,121
SR-4404-0099-1	Medicinska škola, Leskovac, Leskovac, Bore Dimitrijevića Piksle 1		0,371		27	0,023
SR-4404-0100-1	Tehnička škola "Rade Metalac", Leskovac, Leskovac, Dimitrija Tucovića bb	-0,026	-0,33	78	13	0,316
SR-4404-0101-1	Škola za tekstil i dizajn, Leskovac, Leskovac, Vilema Pušmana 21	-0,422	-0,643	46	7	0,083
SR-4404-0102-1	Hemijsko-tehnološka škola "Božidar Đorđević Kukar", Leskovac, Leskovac, Vlackova 94	-0,095	-0,271	72	15	0,059
SR-4404-0103-1	Poljoprivredna škola, Leskovac, Leskovac, Niška 65	-0,282	-0,101	57	18	0,048
SR-4404-0104-1	Srednja škola "Svetozar Krstić Toza", Vučje, Leskovac, 29. Novembra 10	-0,067	-0,764	75	5	0,022
SR-4404-0106-1	Muzička škola "Stanislav Binički", Leskovac, Leskovac, Mlinska br. 2, Leskovac	0,136	0,057	91	21	0,029

5.1.1.3 Вртићи и јаслице- анализа потрошње

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

Графикон 5.19. .Вртићи и јаслице- Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

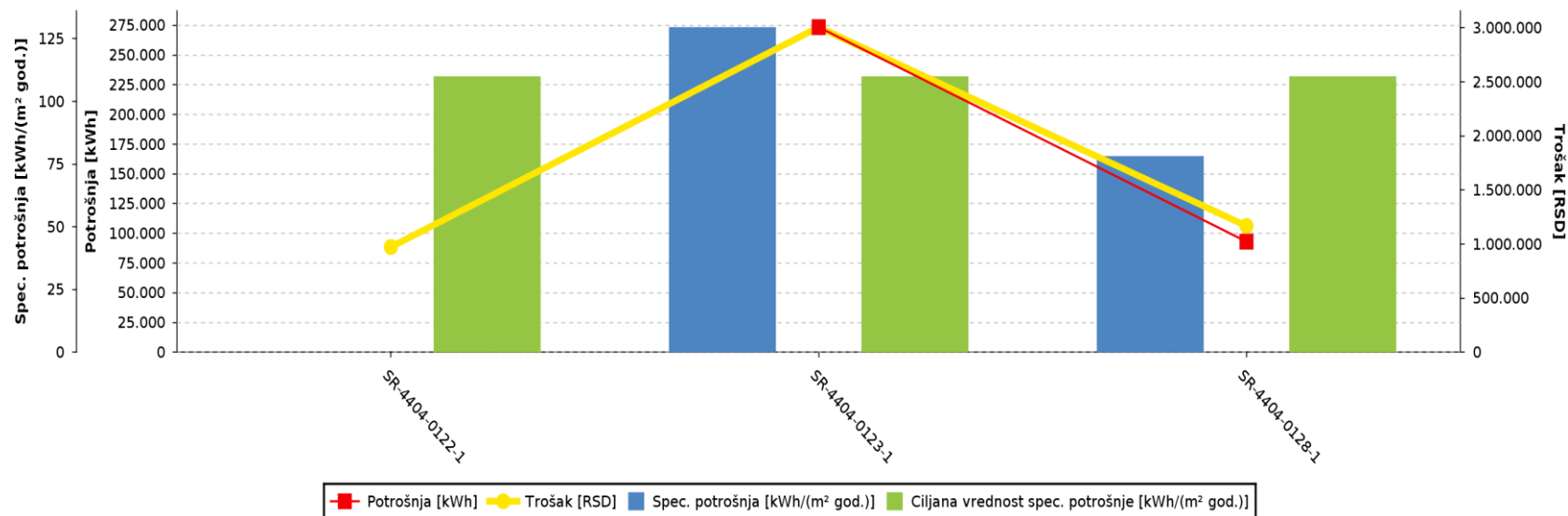


Табела 5.19. .Вртићи и јаслице- Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3	39.500	54,1	20	744.725,88
SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	150.492	71,3	20	3.172.063,6
SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	57.640	140,6	20	1.106.837,21
SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	246.087	198,9	20	4.480.505,74
SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević	268.375	173,1	20	4.566.919,01
SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	116.094	136,6	20	2.154.790,84
SR-4404-0128-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	49.573	41,7	20	1.078.474,69
SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	188.100	249,1	20	3.355.920,55
SR-4404-0130-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88	18.500	106,9	20	329.716,64
SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	197.259	260,2	20	3.506.443,29
SR-4404-0132-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb	53.393	82	20	895.992,13
SR-4404-0252-1	Dečiji vrtić B.Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb	7.926	233,1	20	150.743,22
SR-4404-0253-1	Dečiji vrtić BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	3.881	33,7	20	86.010,32
SR-4404-0254-1	Dečiji vrtić D.KRAJINCE, Leskovac, D.Krajince bb	5.636	97,2	20	112.803,08

SR-4404-0255-1	Dečiji vrtić Mrštane, Leskovac, Manojlovce, Mrštane	44	1,8	20	9.987,08
SR-4404-0257-1	Dečiji vrtić MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	2.821	58,8	20	58.492,47
SR-4404-0258-1	Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb	4.945	117,7	20	95.635,57
SR-4404-0259-1	Dečiji vrtić NAKRIVANJ, Leskovac, Nakrivanj bb	4.765	79,4	20	97.630,17
SR-4404-0260-1	Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb	7.907	146,4	20	155.718,21

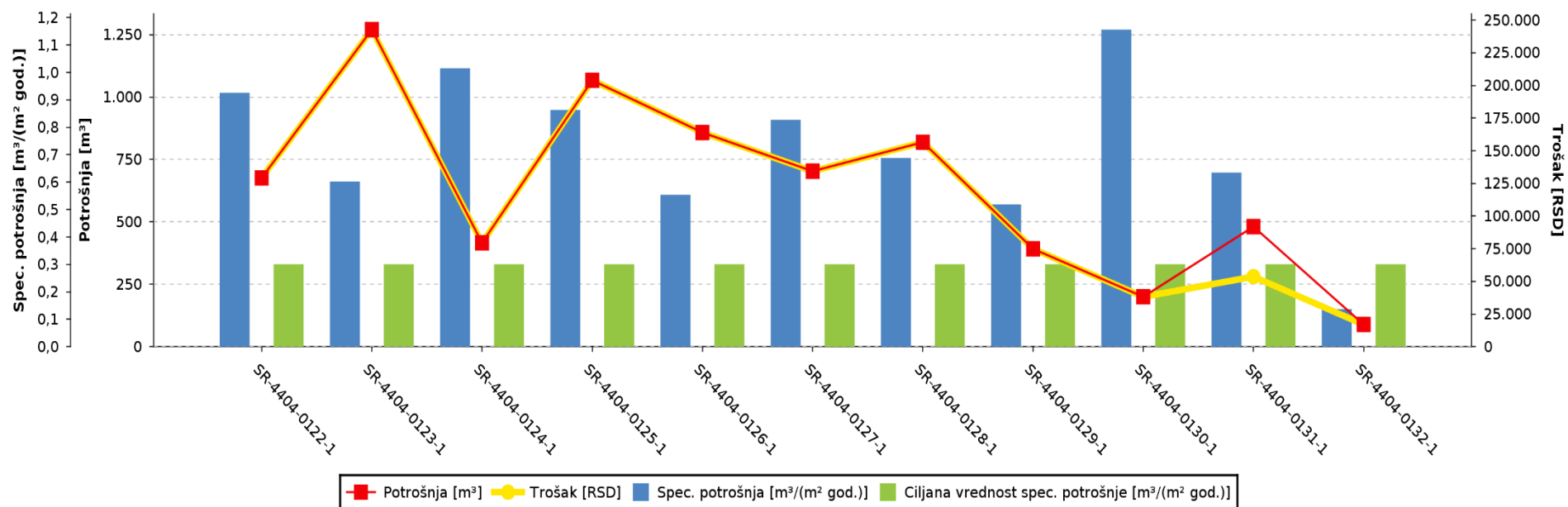
Графикон 5.20. Вртићи и јаслице- Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.20. Вртићи и јаслице- Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3			110	972.945,26
SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	273.510	129,6	110	3.005.977,7
SR-4404-0128-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	93.017	78,2	110	1.167.608,78

Графикон 5.21. Вртићи и јаслице- Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.21. Вртићи и јаслице- **Вода** - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3	676	0,926	0,301	129.180,36
SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / CICIBAN, Leskovac, Dubočica	1.270	0,602	0,301	242.690,9
SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	416	1,015	0,301	79.495,6
SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	1.067	0,863	0,301	203.898,58
SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / LANE, Leskovac, Braće Djordjević	858	0,554	0,301	163.959,68
SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	703	0,827	0,301	134.339,93
SR-4404-0128-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	819	0,688	0,301	156.506,97
SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	392	0,519	0,301	74.909,32
SR-4404-0130-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88	200	1,156	0,301	38.219,04
SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	481	0,635	0,301	53.630,13
SR-4404-0132-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb	89	0,137	0,301	17.007,47

Табела 5.21а. Потрошња ЕЕ,топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije [MWh]	Ukupna potrošnja finalne energije [MWh]	Ukupna potrošnja primarne energije [toe]
		[kWh]	[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]			
Dečiji vrtić MIROŠEVCE Miroševce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0260-1 Vrtići i jaslice	0 0	7.907 7,91	0 0	23,838	7,91	2,05
Dečiji vrtić NAKRIVANJ Nakrivanj bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0259-1 Vrtići i jaslice	0 0	4.765 4,77	0 0	14,366	4,77	1,235
Dečije obdanište G.JAJINA G.Jajina bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0258-1 Vrtići i jaslice	0 0	4.945 4,95	0 0	14,908	4,95	1,282
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/, 1001 RADOST Masarikov Trg 3, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0122-1 Vrtići i jaslice	0 0	39.500 39,5	676 0	119,085	39,5	10,239
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/, BAMBI-Garetova Palata	SR-4404-0124-1 Vrtići i jaslice	0 0	57.640 57,6	416 0	173,773	57,6	14,942

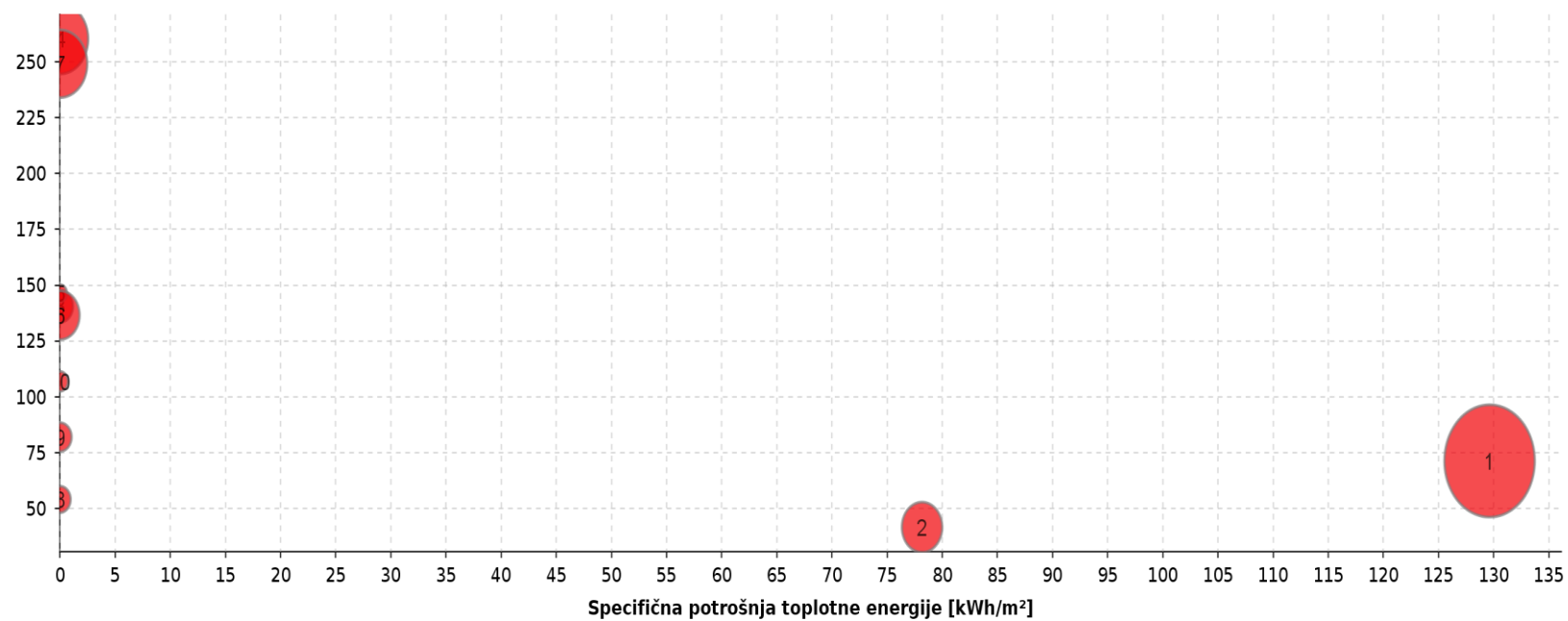
Slobodana Penezića, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički							
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA Tome Kostića 88, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0130-1 Vrtići i jaslice	0 0	18.500 18,5	200 0	55,774	18,5	4,796
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / CICIBAN Dubočica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0123-1 Vrtići i jaslice	273.510 274	150.492 150	1.270 0	881,062	424	75,757
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / CVRČAK Norvežanska 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0128-1 Vrtići i jaslice	93.017 93	49.573 49,6	819 0	294,792	142,6	25,348
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / KOLIBRI Vidoje Smilevskog, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0125-1 Vrtići i jaslice	0 0	246.087 246	1.067 0	741,903	246	63,792
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / LANE Braće Djordjević, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0126-1 Vrtići i jaslice	0 0	268.375 268	858 0	809,097	268	69,57
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / LJUBE	SR-4404-0132-1 Vrtići i jaslice	0 0	53.393 53,4	89 0	160,969	53,4	13,841

NENADOVIĆA-ZVONČICA Ljube Nenadovića 53/bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički							
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ MAJSKI CVETOVI Vuka Karadžića bb ,VUČJE, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0129-1	0	188.100	392	567,084	188	48,76
Vrtići i jaslice		0	188	0			
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE Veselina Masleše 1/ bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0127-1	0	116.094	703	350	116	30,095
Vrtići i jaslice		0	116	0			
Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ SNEŽANA Petnaestog septembra bb, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0131-1	0	197.259	481	594,696	197	51,135
Vrtići i jaslice		0	197	0			

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije [MWh]	Ukupna potrošnja finalne energije [MWh]	Ukupna potrošnja primarne energije [toe]
		[kWh]	[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]			
Dečiji vrtić B.Čifluk Bunuški Čifluk bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0252-1 Vrtići i jaslice	0 0	7.926 7,93	0 0	23,895	7,93	2,055
Dečiji vrtić BRESTOVAC Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0253-1 Vrtići i jaslice	0 0	3.881 3,88	0 0	11,7	3,88	1,006
Dečiji vrtić D.KRAJINCE D.Krajince bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0254-1 Vrtići i jaslice	0 0	5.636 5,64	0 0	16,991	5,64	1,461
Dečiji vrtić MANOJLOVCE Manojlovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0257-1 Vrtići i jaslice	0 0	2.821 2,82	0 0	8,505	2,82	0,731
Dečiji vrtić Mrštane Manojlovce, Mrštane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0255-1 Vrtići i jaslice	0 0	44 0,044	0 0	0,133	0,044	0,011
Ukupno		366.527 367	1.422.938 1.421,544	6.971 0	4.862,571	1.788,544	418,106

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

Графикон 5.22.Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије



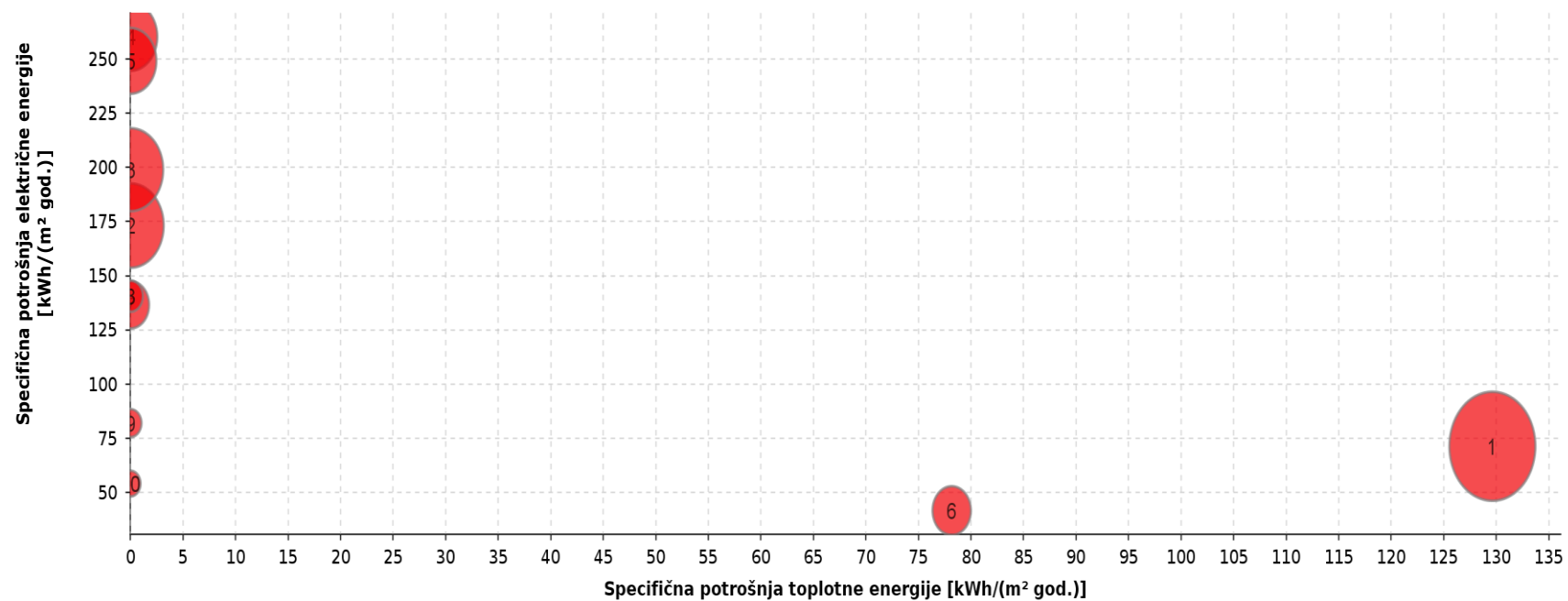
Табела 5.22. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	129,6	71,3	19,734
2	SR-4404-0128-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	78,2	41,7	7,175
3	SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	0	140,6	3,536
4	SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	0	260,2	11,201
5	SR-4404-0260-1	Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb	0	146,4	0,497
6	SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ OBDANIŠTE BR.1-STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	0	136,6	6,883
7	SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	0	249,1	10,72
8	SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3	0	54,1	2,379
9	SR-4404-0132-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb	0	82	2,862
10	SR-4404-0130-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović„/ BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88	0	106,9	1,053

Табела 5.23. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	0	260,2	11,201
2	SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	0	249,1	10,72
3	SR-4404-0252-1	Dečiji vrtić B.Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb	0	233,1	0,482
4	SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	0	198,9	14,312
5	SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević	0	173,1	14,588
6	SR-4404-0260-1	Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb	0	146,4	0,497
7	SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	0	140,6	3,536
8	SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	0	136,6	6,883
9	SR-4404-0258-1	Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb	0	117,7	0,305
10	SR-4404-0130-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88	0	106,9	1,053

Графикон 5.24. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.24. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	129,6	71,3	19,734
2	SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević	0	173,1	14,588
3	SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	0	198,9	14,312
4	SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	0	260,2	11,201
5	SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	0	249,1	10,72
6	SR-4404-0128-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	78,2	41,7	7,175
7	SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	0	136,6	6,883
8	SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	0	140,6	3,536
9	SR-4404-0132-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb	0	82	2,862
10	SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3	0	54,1	2,379

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

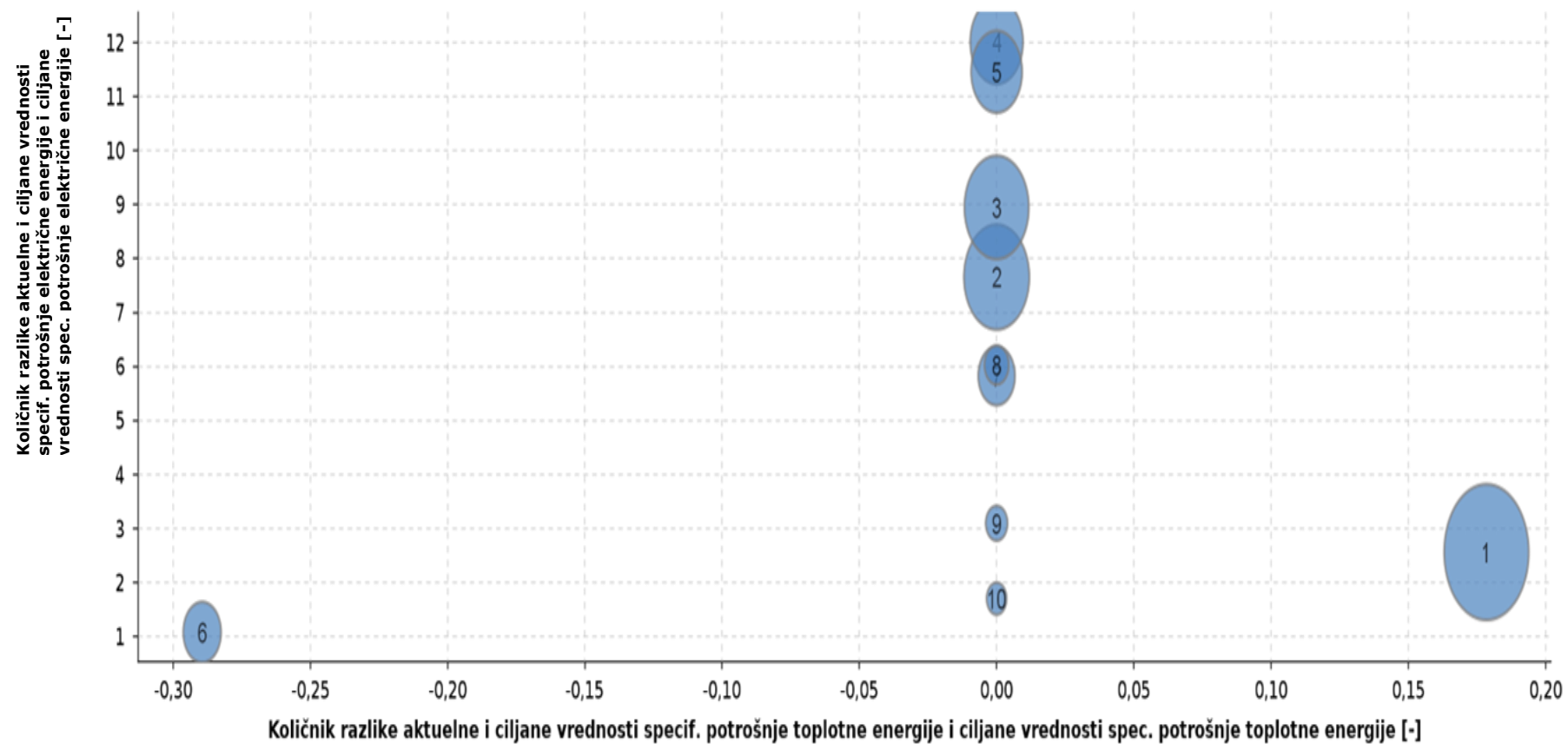
Табела 5.25. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	0,178	2,566	19,734
2	SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3	0	1,705	2,379
3	SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	0	6,029	3,536
4	SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	0	11,457	10,72
5	SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević	0	7,657	14,588
6	SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	0	12,012	11,201
7	SR-4404-0255-1	Dečiji vrtić Mrštane, Leskovac, Manojlovce,Mrštane	0	-0,912	0,032
8	SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	0	5,829	6,883
9	SR-4404-0132-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb	0	3,101	2,862
10	SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	0	8,947	14,312

Табела 5.26. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане **специфичне потрошње електричне енергије**

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	0	12,012	11,201
2	SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	0	11,457	10,72
3	SR-4404-0252-1	Dečiji vrtić B.Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb	0	10,656	0,482
4	SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	0	8,947	14,312
5	SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević	0	7,657	14,588
6	SR-4404-0260-1	Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb	0	6,321	0,497
7	SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	0	6,029	3,536
8	SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	0	5,829	6,883
9	SR-4404-0258-1	Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb	0	4,887	0,305
10	SR-4404-0130-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,/ BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88	0	4,347	1,053

Графикон 5.27. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.27. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0123-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	0,178	2,566	19,734
2	SR-4404-0126-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević	0	7,657	14,588
3	SR-4404-0125-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog	0	8,947	14,312
4	SR-4404-0131-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica	0	12,012	11,201
5	SR-4404-0129-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb ,VUČJE	0	11,457	10,72
6	SR-4404-0128-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	-0,289	1,083	7,175
7	SR-4404-0127-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA- NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb	0	5,829	6,883
8	SR-4404-0124-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića	0	6,029	3,536
9	SR-4404-0132-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ LJUBE NENADOVIĆA-ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb	0	3,101	2,862
10	SR-4404-0122-1	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,,/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3	0	1,705	2,379

Табела 5.27а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1 SR-4404-0122-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ 1001 RADOST, Leskovac, Masarikov Trg 3		1,705		54	0,024
1 SR-4404-0123-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ CICIBAN, Leskovac, Dubočica	0,178	2,566	130	71	0,197
1 SR-4404-0124-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ BAMBI-Garetova Palata, Leskovac, Slobodana Penezića		6,029		141	0,035
1 SR-4404-0125-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ KOLIBRI, Leskovac, Vidoje Smilevskog		8,947		199	0,143
1 SR-4404-0126-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ LANE, Leskovac, Braće Djordjević		7,657		173	0,146
1 SR-4404-0127-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović,“/ OBDANIŠTE BR.1- STARA PIVARA-		5,829		137	0,069

		NAŠE DETE, Leskovac, Veselina Masleše 1/ bb					
1	SR-4404-0128-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / CVRČAK, Leskovac, Norvežanska 1	-0,289	1,083	78	42	0,072
1	SR-4404-0129-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / MAJSKI CVETOVI, Leskovac, Vuka Karadžića bb, VUČJE		11,457		249	0,107
1	SR-4404-0130-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / BRATMILOVCE/ BUBAMARA, Leskovac, Tome Kostića 88		4,347		107	0,011
1	SR-4404-0131-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / SNEŽANA, Leskovac, Petnaestog septembra bb, Grdelica		12,012		260	0,112
1	SR-4404-0132-	Dečiji vrtić „Vukica Mitrović, / LJUBE NENADOVIĆA- ZVONČICA, Leskovac, Ljube Nenadovića 53/bb		3,101		82	0,029
1	SR-4404-0252-	Dečiji vrtić B.Čifluk, Leskovac, Bunuški Čifluk bb		10,656		233	0,005
1	SR-4404-0253-	Dečiji vrtić BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb		0,687		34	0,003

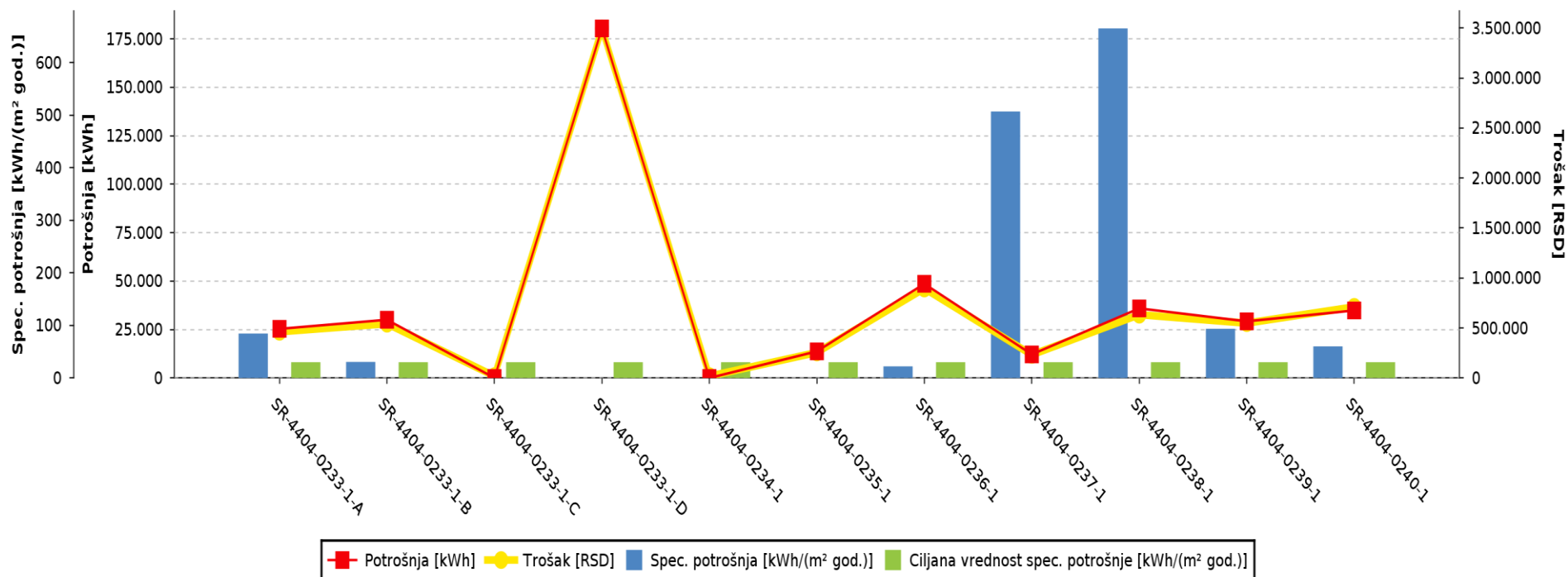
1	SR-4404-0254-	Dečiji vrtić D.KRAJINCE, Leskovac, D.Krajince bb		3,859		97	0,004
1	SR-4404-0255-	Dečiji vrtić Mrštane, Leskovac, Manojlovce,Mrštane		-0,912		2	0
1	SR-4404-0257-	Dečiji vrtić MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb		1,939		59	0,002
1	SR-4404-0258-	Dečije obdanište G.JAJINA, Leskovac, G.Jajina bb		4,887		118	0,003
1	SR-4404-0259-	Dečiji vrtić NAKRIVANJ, Leskovac, Nakrivanj bb		2,971		79	0,003
1	SR-4404-0260-	Dečiji vrtić MIROŠEVCE, Leskovac, Miroševce bb		6,321		146	0,005

5.1.2 Административне зграде

5.1.2.1 Објекти градске управе

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

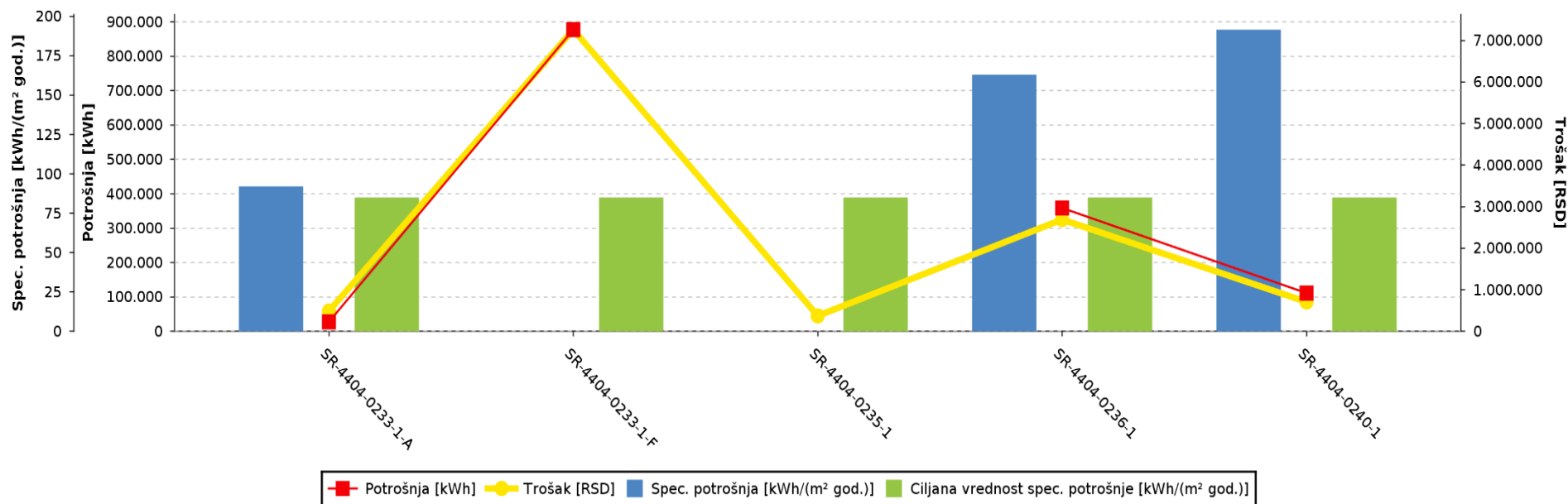
Графикон 5.28. Зграде градске управе - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.28. Зграде градске управе - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкова

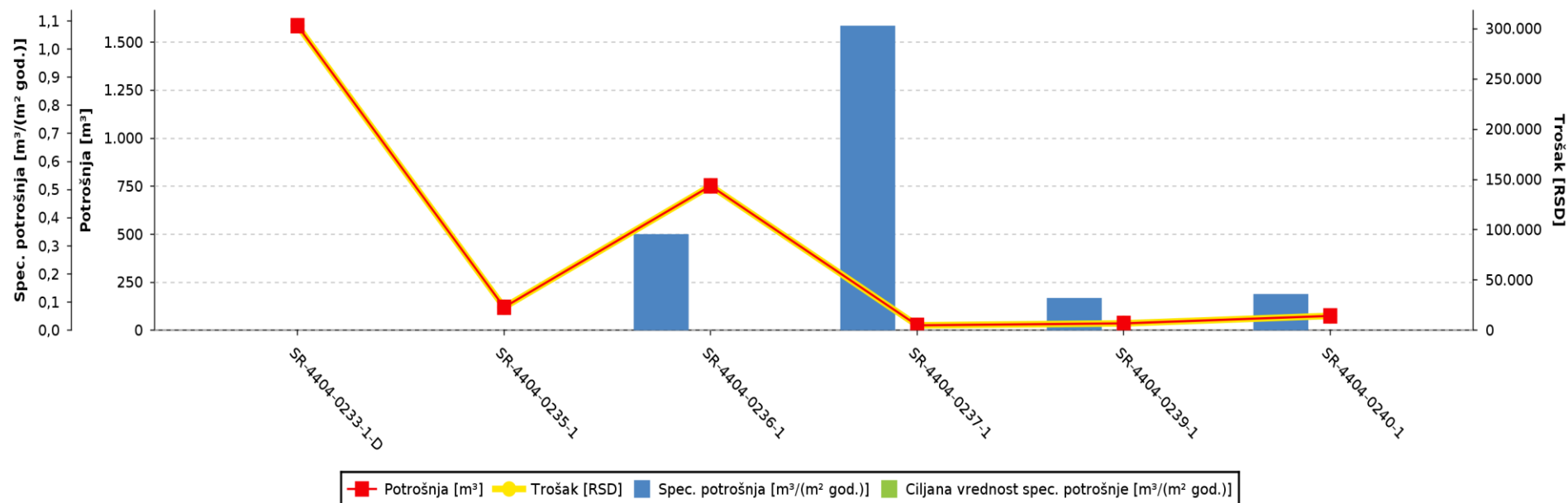
ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	25.348	84,5	30	461.957,76
SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	30.044	30,5	30	542.644,03
SR-4404-0233-1-C	ZAVOD ZA CENE, Leskovac, Trg Revolucije bb	19		30	18.386,92
SR-4404-0233-1-D	DOM PRIVREDE-OPŠTINA, Leskovac, Trg Revolucije bb	180.358		30	3.496.272,57
SR-4404-0234-1	SKUPŠTINA OPŠTINE-BANKA INTESA, Leskovac, Trg Revolucije 7	0		30	18.076,51
SR-4404-0235-1	POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE, Leskovac, Trg Revolucije 33	13.732		30	255.254,18
SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	48.597	22,1	30	894.936,65
SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	12.165	506,9	30	231.495,57
SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	35.907	664,9	30	633.115
SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	29.213	93,6	30	548.297,04
SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	34.832	60,1	30	710.846,95

Графикон 5.29. Зграде градске управе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	27.600	92	85	487.555,95
SR-4404-0233-1-F	HOL OSMOSPRATNICE, Leskovac, Trg Revolucije bb	877.180		85	7.260.292,2
SR-4404-0235-1	POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE, Leskovac, Trg Revolucije 33			85	372.204,39
SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	358.638	163	85	2.690.939,02
SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	111.140	191,6	85	708.052,99

Графикон 5.29. Зграде градске управе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0233-1-D	DOM PRIVREDE-OPŠTINA, Leskovac, Trg Revolucije bb	1.586		0	303.076,99
SR-4404-0235-1	POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE, Leskovac, Trg Revolucije 33	120		0	22.931,42
SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	752	0,342	0	143.703,59
SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	26	1,083	0	4.968,48
SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	36	0,115	0	6.879,43
SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	75	0,129	0	14.332,14

Табела 5.30а. Потрошња ЕЕ,топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije [MWh]	Ukupna potrošnja finalne energije [MWh]	Ukupna potrošnja primarne energije [toe]
		[kWh]	[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]			
DOM PRIVREDE-OPŠTINA Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0233-1-D Zgrade gradske uprave	0 0	180.358 180	1.586 0	543,743	180	46,754
GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0233-1-B Zgrade gradske uprave	0 0	30.044 30	0 0	90,577	30	7,788
HOL OSMOSPRATNICE Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0233-1-F Zgrade gradske uprave	877.180 877	0 0	0 0	1.370,594	877	117,85
OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM Jug Bogdanova 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0238-1 Zgrade gradske uprave	0 0	35.907 35,9	0 0	108,252	35,9	9,308
POSLOVNI PROSTOR SO LESKOVAC- JAVNE NABAVKE Trg Revolucije 33, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0235-1 Zgrade gradske uprave	0 0	13.732 13,7	120 0	41,399	13,7	3,56

SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG Leskovckog odreda 4, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0240-1 Zgrade gradske uprave	111.140 111	34.832 34,8	75 0	278,668	145,8	23,961
SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA Pana Đukića 11, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0236-1 Zgrade gradske uprave	358.638 359	48.597 48,6	752 0	706,882	407,6	60,781
SKUPŠTINA OPŠTINE-BANKA INTESA Trg Revolucije 7, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0234-1 Zgrade gradske uprave	0 0	0 0	0 0	0	0	0
STARI URED RATKA PAVLOVIĆA 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0239-1 Zgrade gradske uprave	0 0	29.213 29,2	36 0	88,071	29,2	7,573
USLUŽNI CENTAR Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0233-1-A Zgrade gradske uprave	27.600 27,6	25.348 25,3	0 0	119,544	52,9	10,279
VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU Koste Stamenkovića 30, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0237-1 Zgrade gradske uprave	0 0	12.165 12,2	26 0	36,675	12,2	3,153
ZAVOD ZA CENE Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0233-1-C Zgrade gradske uprave	0 0	19 0,019	0 0	0,057	0,019	0,005
Ukupno		1.374.558 1.374,6	410.215 409,719	2.595 0	3.384,462	1.784,319	291,012

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

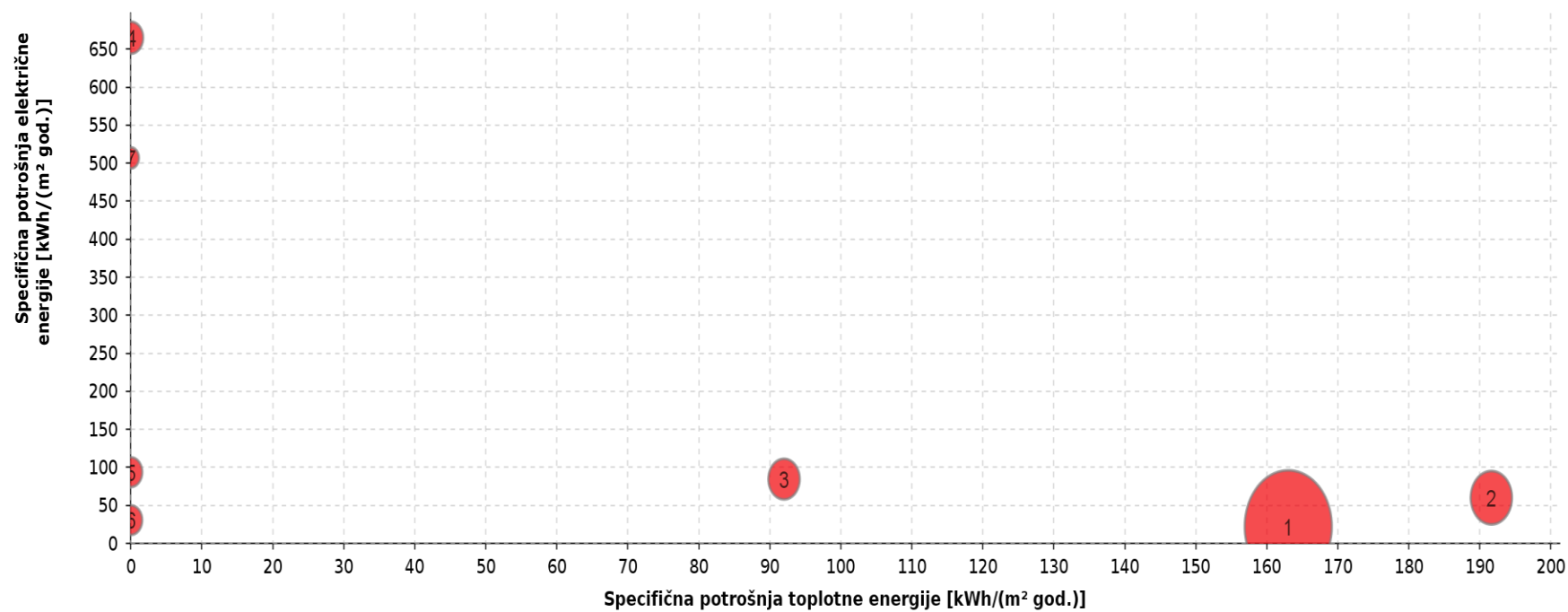
Табела 5.31. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	191,6	60,1	7,34
2	SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	163	22,1	18,551
3	SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	92	84,5	4,912
4	SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	0	30,5	2,807
5	SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	0	664,9	3,275
6	SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	0	506,9	1,198
7	SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	0	93,6	2,836

Табела 5.32. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	0	664,9	3,275
2	SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	0	506,9	1,198
3	SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	0	93,6	2,836
4	SR-4404-0233- 1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	92	84,5	4,912
5	SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	191,6	60,1	7,34
6	SR-4404-0233- 1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	0	30,5	2,807
7	SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	163	22,1	18,551

Графикон 5.33. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.33. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	163	22,1	18,551
2	SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	191,6	60,1	7,34
3	SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	92	84,5	4,912
4	SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	0	664,9	3,275
5	SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	0	93,6	2,836
6	SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	0	30,5	2,807
7	SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	0	506,9	1,198

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

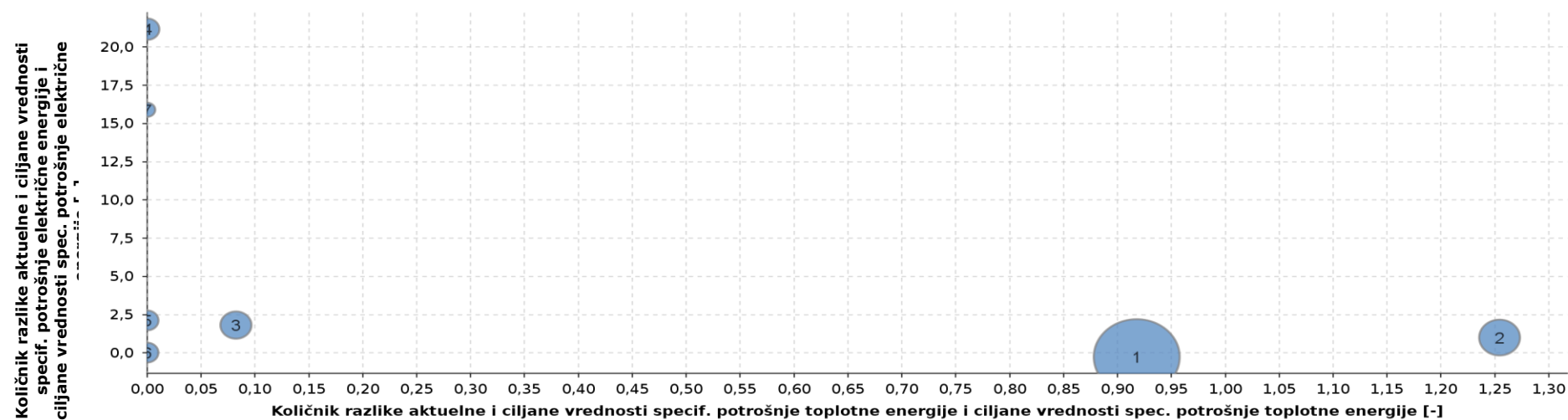
Табела 5.34. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	1,254	1,002	7,34
2	SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	0,918	-0,264	18,551
3	SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	0,082	1,816	4,912
4	SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	0	0,018	2,807
5	SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	0	21,165	3,275
6	SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	0	15,896	1,198
7	SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	0	2,121	2,836

Табела 5.35. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	0	21,165	3,275
2	SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	0	15,896	1,198
3	SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	0	2,121	2,836
4	SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	0,082	1,816	4,912
5	SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	1,254	1,002	7,34
6	SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	0	0,018	2,807
7	SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	0,918	-0,264	18,551

Графикон 5.36. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktuelne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktuelne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	0,918	-0,264	18,551
2	SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE- OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	1,254	1,002	7,34
3	SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	0,082	1,816	4,912
4	SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC- VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6	0	21,165	3,275
5	SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1	0	2,121	2,836
6	SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb	0	0,018	2,807
7	SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ- ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30	0	15,896	1,198

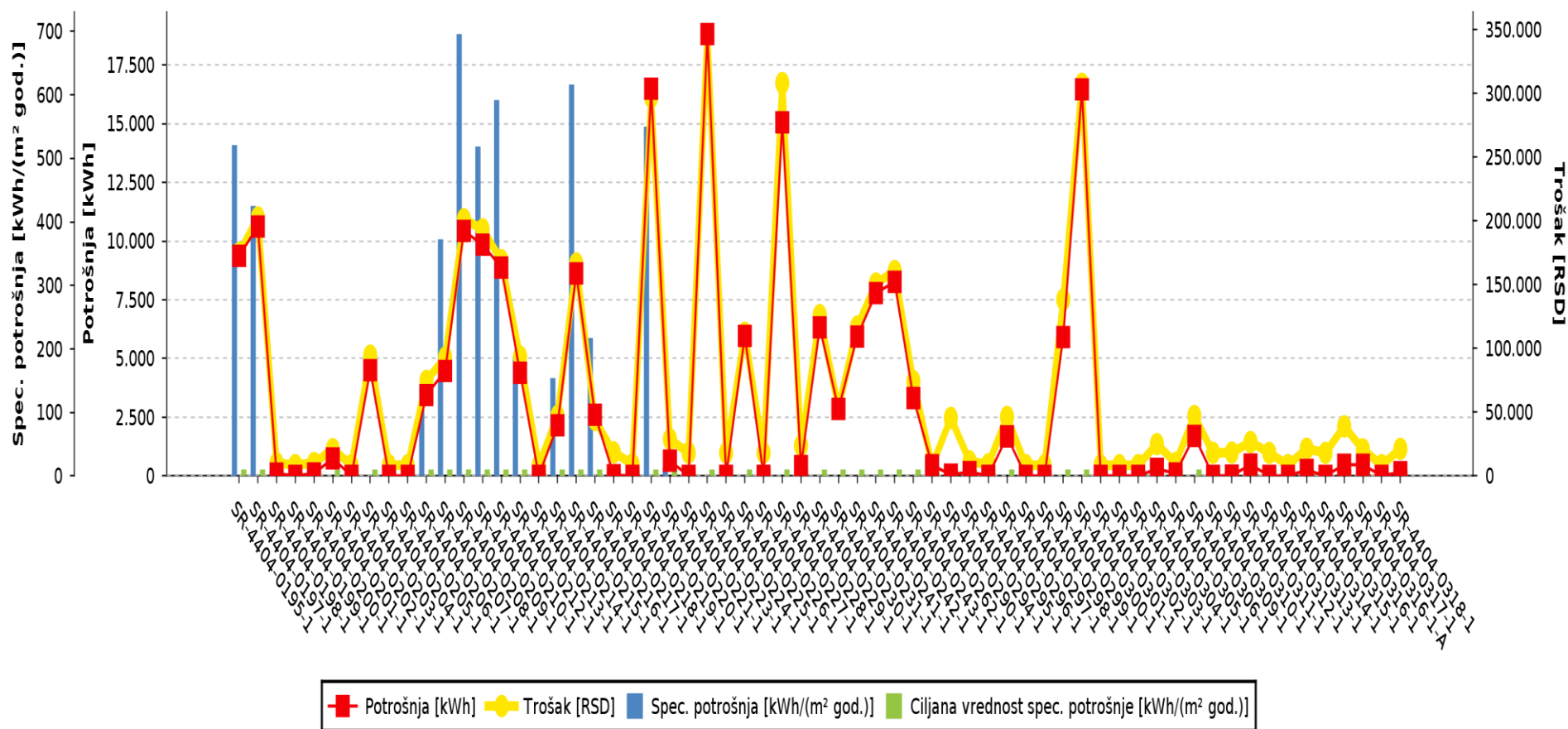
Табела 5.36а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0233-1-A	USLUŽNI CENTAR, Leskovac, Trg Revolucije bb	0,082	1,816	92	84	0,049
SR-4404-0233-1-B	GU ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE ZA PRIVREDU I POLJOPRIVREDU, Leskovac, Trg Revolucije bb		0,018		31	0,028
SR-4404-0236-1	SKUPŠTINA OPŠTINE-ZGRADA, Leskovac, Pana Đukića 11	0,918	-0,264	163	22	0,186
SR-4404-0237-1	VUKADIN NIKOLIĆ-ŠALTERSKA SLUŽBA U VUČJU, Leskovac, Koste Stamenkovića 30		15,896		507	0,012
SR-4404-0238-1	OPŠTINSKI ODBOR SPO LESKOVAC-VATROGASNI DOM, Leskovac, Jug Bogdanova 6		21,165		665	0,033
SR-4404-0239-1	STARI URED , Leskovac, RATKA PAVLOVIĆA 1		2,121		94	0,028
SR-4404-0240-1	SKUPŠTINA OPŠTINE-OKRUG, Leskovac, Leskovckog odreda 4	1,254	1,002	192	60	0,073

5.1.1.2 Месне канцеларије

Потрошња енергије и воде (Детаљи по објекту)

Графикон 5.37. Месне канцеларије - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.37. Месне канцеларије - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	9.376	520,9	10	174.803,65
SR-4404-0197-1	Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb	10.625	425	10	202.670,21
SR-4404-0198-1	Mesna kancelarija V.Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica	97	6,5	10	10.089,42
SR-4404-0199-1	Mesna kancelarija V.TRNJANE, Leskovac, VelikoTrnjane bb	0	0	10	8.417,5
SR-4404-0200-1	Mesna kancelarija BOGOJEVCE, Leskovac, Vlade Đokića bb	101	6,7	10	10.111,78
SR-4404-0201-1	Mesna kancelarija TUREKOVAC, Leskovac, Turekovac bb	744		10	20.932,67
SR-4404-0202-1	Mesna kancelarija SLAVUJEVCE, Leskovac, Slavujevce bb	0		10	8.417,5
SR-4404-0203-1	Mesna kancelarija DONJA JAJINA, Leskovac, D.Jajina bb	4.503		10	94.375,72
SR-4404-0204-1	Mesna kancelarija VUČJE, Leskovac, Vučje bb	0		10	8.417,5
SR-4404-0205-1	Mesna kancelarija RAZGOJNA, Leskovac, Razgojna bb	0	0	10	8.417,5
SR-4404-0206-1	Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2	3.444	143,5	10	74.571,89
SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	4.470	372,5	10	93.006,94
SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	10.436	695,7	10	201.342,73
SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	9.853	518,6	10	193.470,56
SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	8.876	591,7	10	169.267,39
SR-4404-0212-1	Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	4.395	183,1	10	93.608,3
SR-4404-0213-1	Mesna kancelarija CRKOVNICA, Leskovac, Brestovac bb	0	0	10	8.417,5
SR-4404-0214-1	Mesna kancelarija BELANOVCE, Leskovac, Belanovce bb	2.155	153,9	10	47.150,71
SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	8.627	616,2	10	166.683,59
SR-4404-0216-1	Mesna kancelarija B.ČIFLUK, Leskovac, Bunuški Čifluk bb	2.605	217,1	10	43.959,66

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0217-1	Mesna kancelarija JAŠUNJA, Leskovac, Jašunja bb	29	1,7	10	18.530,89
SR-4404-0218-1	Mesna zajednica ANČIKI, Leskovac, Zaplanska 38, Bratmilovce	0	0	10	9.210,06
SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	16.498	549,9	10	297.024,54
SR-4404-0220-1	Mesna zajednica MORAVA, Leskovac, Njegiseva 97	649	13,5	10	28.771,53
SR-4404-0221-1	Mesna zajednica KOSTA STAMENKOVIĆ, Leskovac, Sretna Dinića 8	0		10	18.076,51
SR-4404-0223-1	Mesna zajednica GRDELICA, Leskovac, Dragomira Petkovića bb	18.824		10	346.612,98
SR-4404-0224-1	Mesna zajednica VUČJE, Leskovac, Vučje bb	0		10	18.076,51
SR-4404-0225-1	Mesna zajednica DUBOČICA, Leskovac, Save Kovačevića 79	5.963		10	112.301,96
SR-4404-0226-1	Mesna zajednica CRNI MARKO, Leskovac, Trg Narodnog heroja 10	0		10	18.076,51
SR-4404-0227-1	Mesna zajednica BRATMILOVCE, Leskovac, Tome Kostića 86	15.064		10	308.198,25
SR-4404-0228-1	Mesna zajednica NIKOLE SKOBALJIĆA, Leskovac, Nikole Skobaljića 15	416		10	23.731,3
SR-4404-0229-1	Mesna zajednica VETERNICA, Leskovac, Cara Uroša S1 5	6.327		10	126.146,41
SR-4404-0230-1	Mesna zajednica Orašac, Leskovac, Orašac bb	2.853		10	53.379,25
SR-4404-0231-1	Mesna kancelarija Orašac, Leskovac, Orašac bb	5.934		10	117.170,88
SR-4404-0241-1	Mesna zajednica VELJKO VLAHOVIĆ, Leskovac, Južnomoravskih brigada 127	7.788		10	150.916,66
SR-4404-0242-1	Mesna zajednica BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	8.268		10	160.670,09
SR-4404-0243-1	Mesna zajednica BOBIŠTE, Leskovac, Nikole Đurića Pavke 1/ bb	3.315		10	74.298,51
SR-4404-0262-1	Mesna zajednica DONJA JAJINA, Leskovac, Donja Jajina bb	452	30,1	10	7.912,09

SR-4404-0290-1	Mesna zajednica Pečenjevce, Leskovac, Pečenjevce 1	55		10	45.506,42
SR-4404-0294-1	Mesna zajednica Navalin, Leskovac, Navalin BB	164		10	11.360,56
SR-4404-0295-1	Mesna zajednica Nakrivanj, Leskovac, Nakrivanj BB	0	0	10	9.038,26
SR-4404-0296-1	Mesna zajednica Zločudovo, Leskovac, Zločudovo BB	1.683		10	46.200,76
SR-4404-0297-1	Mesna zajednica Zalužnje, Leskovac, Zalužnje BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0298-1	Mesna zajednica Zagužane, Leskovac, Zagužane BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0299-1	Mesna zajednica Miroševce, Leskovac, Miroševce BB	5.915		10	138.434,62
SR-4404-0300-1	Mesna zajednica Turekovac, Leskovac, Turekovac BB	16.469		10	307.608,37
SR-4404-0301-1	Mesna zajednica Tulovo, Leskovac, Tulovo BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0302-1	Mesna zajednica Donja Lokošnica, Leskovac, Donja Lokošnica BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0303-1	Mesna zajednica Donja Bunuša, Leskovac, Donja Bunuša BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0304-1	Mesna zajednica Draškovac, Leskovac, Draškovac BB	298		10	24.969,13
SR-4404-0305-1	Mesna zajednica Donje Sinkovce, Leskovac, Donje Sinkovce BB	103		10	10.190,82
SR-4404-0306-1	Mesna zajednica Lipovica, Leskovac, Lipovica BB	1.703		10	47.015,12
SR-4404-0309-1	Mesna zajednica Belanovce, Leskovac, Belanovce br.8	0		10	18.076,51
SR-4404-0310-1	Mesna zajednica Beli Potok, Leskovac, Beli Potok BB	11		10	18.294,4
SR-4404-0311-1	Mesna zajednica kancelarija Šišince, Leskovac, Šišince BB	481		10	26.554,07
SR-4404-0312-1	Mesna zajednica Velika Sejanica, Leskovac, Velika Sejanica BB	0		10	18.076,51
SR-4404-0313-1	Mesna zajednica Gorina, Leskovac, Gorina BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0314-1	Mesna zajednica Gornja Slatina, Leskovac, Gornja Slatina BB	252		10	21.307,23
SR-4404-0315-1	Mesna zajednica Gornja Bunuša, Leskovac, Gornja Bunuša BB	0		10	18.076,51
SR-4404-0316-1	Mesna zajednica Petrovac, Leskovac, Petrovac BB	476		10	38.825,24
SR-4404-0316-1-A	Poslovni objekat MZ Petrovac, Leskovac, Petrovac BB	476		10	20.748,72
SR-4404-0317-1	Mesna zajednica Podrimce, Leskovac, Podrimce BB	0		10	8.417,5
SR-4404-0318-1	Mesna zajednica Priboj, Leskovac, Priboj BB	158		10	21.205,79

Табела 5.38. Потрошња ЕЕ,топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije [MWh]	Ukupna potrošnja finalne energije [MWh]	Ukupna potrošnja primarne energije [toe]
		[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]			
Mesna kancelarija B.ČIFLUK Bunuški Čifluk bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0216-1 Mesne kancelarije	2.605 2,61	138 0	7,854	2,61	0,675
Mesna kancelarija BELANOVCE Belanovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0214-1 Mesne kancelarije	2.155 2,16	0 0	6,497	2,16	0,559
Mesna kancelarija BOGOJEVCE Vlade Đokića bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0200-1 Mesne kancelarije	101 0,101	0 0	0,304	0,101	0,026
Mesna kancelarija BRESTOVAC Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0212-1 Mesne kancelarije	4.395 4,4	0 0	13,25	4,4	1,139
Mesna kancelarija CRKOVNICA	SR-4404-0213-1	0	0	0	0	0

Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0	0			
Mesna kancelarija DONJA JAJINA D.Jajina bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0203-1 Mesne kancelarije	4.503 4,5	0 0	13,576	4,5	1,167
Mesna kancelarija JAŠUNJA Jašunja bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0217-1 Mesne kancelarije	29 0,029	0 0	0,087	0,029	0,008
Mesna kancelarija MANOJLOVCE Manojlovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0207-1 Mesne kancelarije	4.470 4,47	0 0	13,476	4,47	1,159
Mesna kancelarija Orašac Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0231-1 Mesne kancelarije	5.934 5,93	0 0	17,89	5,93	1,538
Mesna kancelarija PEČENJEVCE Pečenjevce 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0209-1 Mesne kancelarije	9.853 9,85	0 0	29,705	9,85	2,554
Mesna kancelarija PREDEJANE Maršala Tita bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0208-1 Mesne kancelarije	10.436 10,4	0 0	31,462	10,4	2,705
Mesna kancelarija RAZGOJNA	SR-4404- 0205-1	0	0	0	0	0

Razgojna bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0	0			
Mesna kancelarija SLAVUJEVCE Slavujevce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0202-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna kancelarija STROJKOVCE Strojkovce bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0195-1 Mesne kancelarije	9.376 9,38	0 0	28,267	9,38	2,431
Mesna kancelarija TUREKOVAC Turekovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0201-1 Mesne kancelarije	744 0,744	0 0	2,243	0,744	0,193
Mesna kancelarija V.Kopašnica Velika Kopašnica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0198-1 Mesne kancelarije	97 0,097	0 0	0,292	0,097	0,025
Mesna kancelarija V.TRNJANE VelikoTrnjane bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0199-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA Velika Grabovnica bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0210-1 Mesne kancelarije	8.876 8,88	0 0	26,759	8,88	2,301
Mesna kancelarija VINARCE	SR-4404- 0215-1	8.627	0	26,009	8,63	2,236

Leskovačka bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	8,63	0			
Mesna kancelarija VUČJE Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0204-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica ANČIKI Zaplanjska 38, Bratmilovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0218-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica BOBIŠTE Nikole Đurića Pavke 1/ bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0243-1 Mesne kancelarije	3.315 3,32	0 0	9,994	3,32	0,859
Mesna zajednica BRATMILOVCE Tome Kostića 86, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0227-1 Mesne kancelarije	15.064 15,1	0 0	45,415	15,1	3,905
Mesna zajednica BRESTOVAC Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0242-1 Mesne kancelarije	8.268 8,27	0 0	24,926	8,27	2,143
Mesna zajednica Belanovce Belanovce br.8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0309-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Beli Potok	SR-4404- 0310-1	11	0	0,033	0,011	0,003

Beli Potok BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0,011	0			
Mesna zajednica CENTAR Cara Lazara bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0197-1 Mesne kancelarije	10.625 10,6	0 0	32,032	10,6	2,754
Mesna zajednica CRNI MARKO Trg Narodnog heroja 10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0226-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica DONJA JAJINA Donja Jajina bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0262-1 Mesne kancelarije	452 0,452	0 0	1,363	0,452	0,117
Mesna zajednica DUBOČICA Save Kovačevića 79, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0225-1 Mesne kancelarije	5.963 5,96	0 0	17,977	5,96	1,546
Mesna zajednica Donja Bunuša Donja Bunuša BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404- 0303-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[toe]
Mesna zajednica Donja Lokošnica Donja Lokošnica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0302-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Donje Sinkovce Donje Sinkovce BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0305-1 Mesne kancelarije	103 0,103	0 0	0,311	0,103	0,027
Mesna zajednica Draškovac Draškovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0304-1 Mesne kancelarije	298 0,298	0 0	0,898	0,298	0,077
Mesna zajednica GRDELICA Dragomira Petkovića bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0223-1 Mesne kancelarije	18.824 18,8	0 0	56,751	18,8	4,88
Mesna zajednica Gorina Gorina BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0313-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Gornja Bunuša	SR-4404-0315-1	0	0	0	0	0

Gornja Bunuša BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0	0			
Mesna zajednica Gornja Slatina Gornja Slatina BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0314-1 Mesne kancelarije	252 0,252	0 0	0,76	0,252	0,065
Mesna zajednica HISAR Deligradska 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0219-1 Mesne kancelarije	16.498 16,5	0 0	49,738	16,5	4,277
Mesna zajednica KOSTA STAMENKOVIĆ Sretena Dinića 8, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0221-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Lipovica Lipovica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0306-1 Mesne kancelarije	1.703 1,7	0 0	5,134	1,7	0,441
Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ Majora Tepića 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0206-1 Mesne kancelarije	3.444 3,44	0 0	10,383	3,44	0,893
Mesna zajednica MORAVA Njegiseva 97, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0220-1 Mesne kancelarije	649 0,649	0 0	1,957	0,649	0,168
Mesna zajednica Miroševce Miroševce BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0299-1 Mesne kancelarije	5.915 5,92	0 0	17,833	5,92	1,533

Mesna zajednica NIKOLE SKOBALJIĆA Nikole Skobaljića 15, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0228-1 Mesne kancelarije	416 0,416	0 0	1,254	0,416	0,108
Mesna zajednica Nakrivanj Nakrivanj BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0295-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Navalin Navalin BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0294-1 Mesne kancelarije	164 0,164	0 0	0,494	0,164	0,043
Mesna zajednica Orašac Orašac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0230-1 Mesne kancelarije	2.853 2,85	0 0	8,601	2,85	0,74
Mesna zajednica Petrovac Petrovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0316-1 Mesne kancelarije	476 0,476	0 0	1,435	0,476	0,123
Mesna zajednica Pečenjevce Pečenjevce 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0290-1 Mesne kancelarije	55 0,055	0 0	0,166	0,055	0,014
Mesna zajednica Podrimce Podrimce BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0317-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Priboj Priboj BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0318-1 Mesne kancelarije	158 0,158	0 0	0,476	0,158	0,041
Mesna zajednica Tulovo	SR-4404-0301-1	0	0	0	0	0

Tulovo BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0	0			
Mesna zajednica Turekovac Turekovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0300-1 Mesne kancelarije	16.469 16,5	0 0	49,651	16,5	4,269
Mesna zajednica VELJKO VLAHOVIĆ Južnomoravskih brigada 127, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0241-1 Mesne kancelarije	7.788 7,79	0 0	23,479	7,79	2,019
Mesna zajednica VETERNICA Cara Uroša S1 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0229-1 Mesne kancelarije	6.327 6,33	0 0	19,075	6,33	1,64
Mesna zajednica VUČJE Vuče bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0224-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Velika Sejanica Velika Sejanica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0312-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Zagužane Zagužane BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0298-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Zalužnje Zalužnje BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0297-1 Mesne kancelarije	0 0	0 0	0	0	0
Mesna zajednica Zloćudovo	SR-4404-0296-1	1.683	0	5,074	1,68	0,436

Zločudovo BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	1,68	0			
Naziv objekta	ISEM šifra	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]			
Mesna zajednica kancelarija Šišince	SR-4404-0311-1	481	0			
Šišince BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0,481	0	1,45	0,481	0,125
Poslovni objekat MZ Petrovac	SR-4404-0316- 1-A	476	0			
Petrovac BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	Mesne kancelarije	0,476	0	1,435	0,476	0,123
Ukupno		200,931 200,932	138 0	605,766	200,932	52,085

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

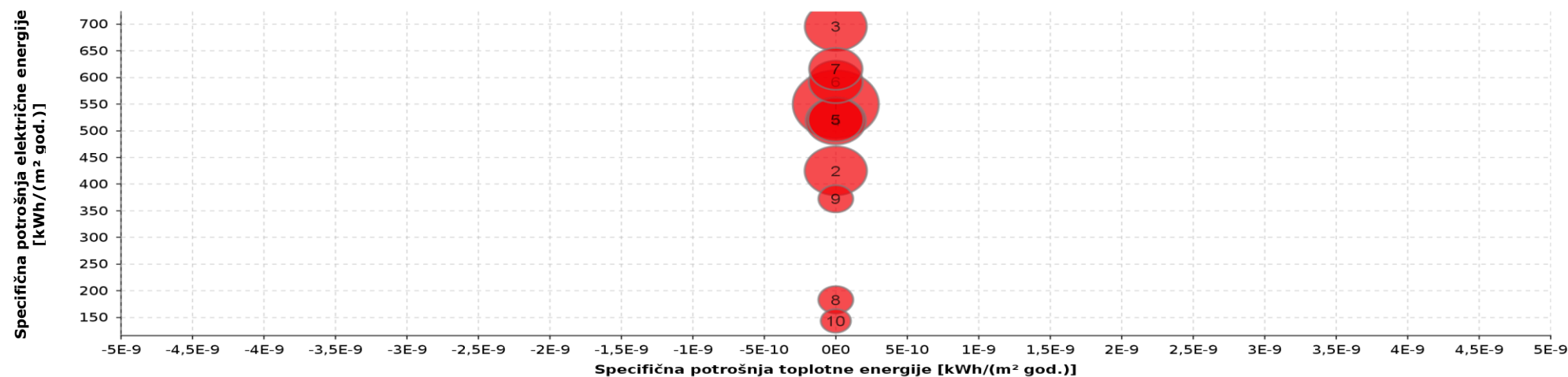
Табела 5.39. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	0	520,9	3,948
2	SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	0	616,2	3,765
3	SR-4404-0262-1	Mesna zajednica DONJA JAJINA, Leskovac, Donja Jajina bb	0	30,1	0,179
4	SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	0	372,5	2,101
5	SR-4404-0206-1	Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2	0	143,5	1,684
6	SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	0	591,7	3,823
7	SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	0	549,9	6,708
8	SR-4404-0212-1	Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	0	183,1	2,114
9	SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	0	518,6	4,37
10	SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	0	695,7	4,547

Табела 5.40. Објекти са највећом специфичном потрошњом **електричне енергије**

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	0	695,7	4,547
2	SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	0	616,2	3,765
3	SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	0	591,7	3,823
4	SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	0	549,9	6,708
5	SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	0	520,9	3,948
6	SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	0	518,6	4,37
7	SR-4404-0197-1	Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb	0	425	4,577
8	SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	0	372,5	2,101
9	SR-4404-0216-1	Mesna kancelarija B.ČIFLUK, Leskovac, Bunuški Čifluk bb	0	217,1	0,993
10	SR-4404-0212-1	Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	0	183,1	2,114

Графикон 5.41. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



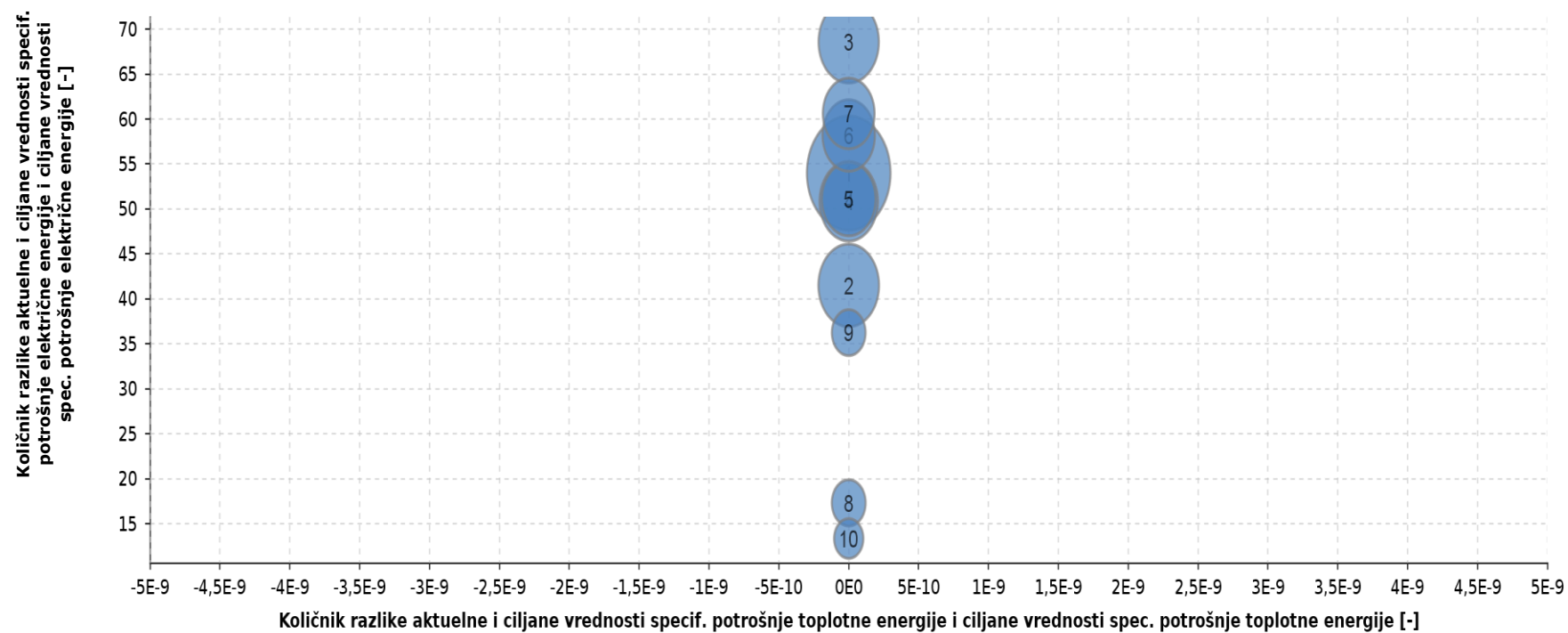
#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	0	549,9	6,708
2	SR-4404-0197-1	Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb	0	425	4,577
3	SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	0	695,7	4,547
4	SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	0	518,6	4,37
5	SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	0	520,9	3,948
6	SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	0	591,7	3,823
7	SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	0	616,2	3,765
8	SR-4404-0212-1	Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	0	183,1	2,114
9	SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	0	372,5	2,101
10	SR-4404-0206-1	Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2	0	143,5	1,684

Поређење објеката према одступању актуалних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Табела 5.43. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	0	68,573	4,547
2	SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	0	60,621	3,765
3	SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	0	58,173	3,823
4	SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	0	53,993	6,708
5	SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	0	51,089	3,948
6	SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	0	50,858	4,37
7	SR-4404-0197-1	Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb	0	41,5	4,577
8	SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	0	36,25	2,101

График 5.45. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.45. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	0	53,993	6,708
2	SR-4404-0197-1	Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb	0	41,5	4,577
3	SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	0	68,573	4,547
4	SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	0	50,858	4,37
5	SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	0	51,089	3,948
6	SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	0	58,173	3,823
7	SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	0	60,621	3,765
8	SR-4404-0212-1	Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	0	17,313	2,114
9	SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	0	36,25	2,101
10	SR-4404-0206-1	Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2	0	13,35	1,684

Табела 5.45а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

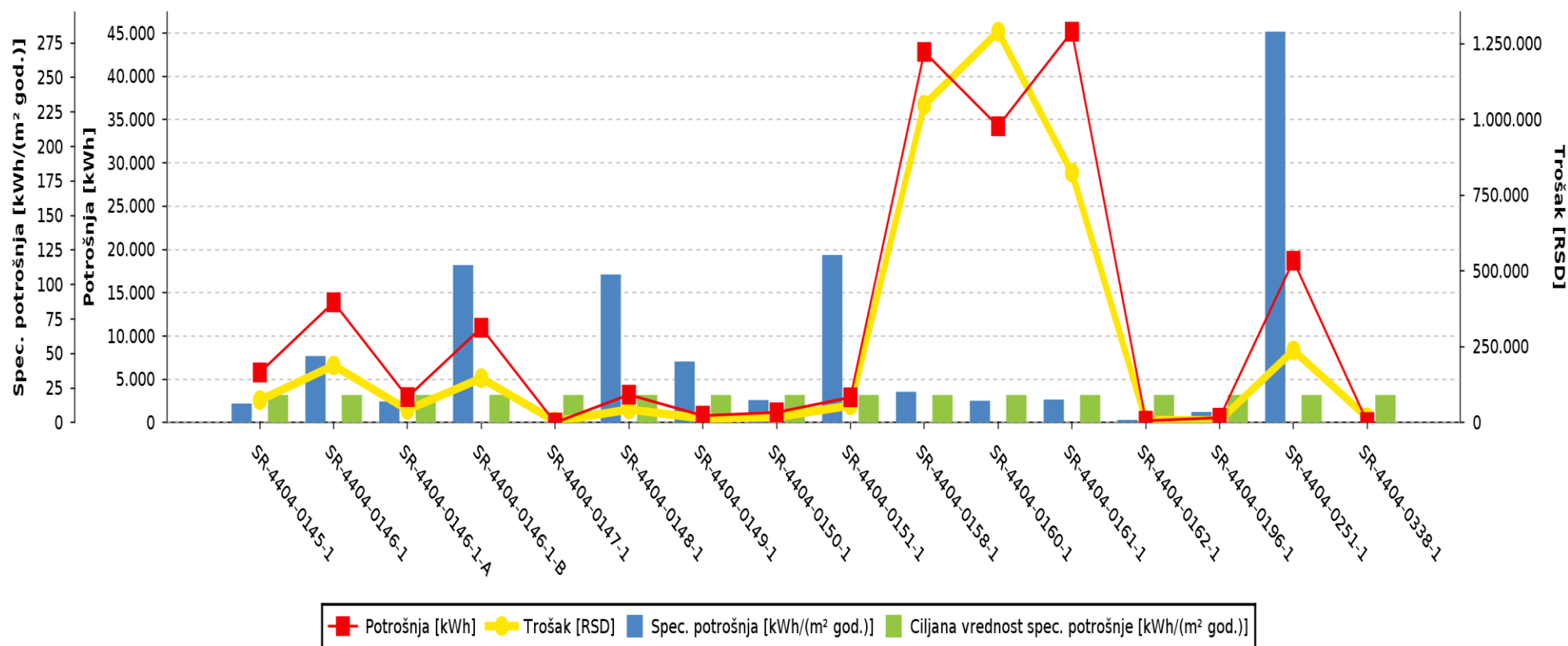
ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0195-1	Mesna kancelarija STROJKOVCE, Leskovac, Strojkovce bb	51,089	521	0,039
SR-4404-0197-1	Mesna zajednica CENTAR, Leskovac, Cara Lazara bb	41,5	425	0,046
SR-4404-0198-1	Mesna kancelarija V.Kopašnica, Leskovac, Velika Kopašnica	-0,353	6	0,002
SR-4404-0199-1	Mesna kancelarija V.TRNJANE, Leskovac, VelikoTrnjane bb	-1	0	0,002
SR-4404-0200-1	Mesna kancelarija BOGOJEVCE, Leskovac, Vlade Đokića bb	-0,327	7	0,002
SR-4404-0205-1	Mesna kancelarija RAZGOJNA, Leskovac, Razgojna bb	-1	0	0,002
SR-4404-0206-1	Mesna zajednica MILENTIJE POPOVIĆ, Leskovac, Majora Tepića 2	13,35	144	0,017
SR-4404-0207-1	Mesna kancelarija MANOJLOVCE, Leskovac, Manojlovce bb	36,25	372	0,021
SR-4404-0208-1	Mesna kancelarija PREDEJANE, Leskovac, Maršala Tita bb	68,573	696	0,045
SR-4404-0209-1	Mesna kancelarija PEČENJEVCE, Leskovac, Pečenjevce 1	50,858	519	0,044
SR-4404-0210-1	Mesna kancelarija VELIKA GRABOVNICA, Leskovac, Velika Grabovnica bb	58,173	592	0,038
SR-4404-0212-1	Mesna kancelarija BRESTOVAC, Leskovac, Brestovac bb	17,312	183	0,021

SR-4404-0213-1	Mesna kancelarija CRKOVNICA, Leskovac, Brestovac bb	-1	0	0,002
SR-4404-0214-1	Mesna kancelarija BELANOVCE, Leskovac, Belanovce bb	14,393	154	0,011
SR-4404-0215-1	Mesna kancelarija VINARCE, Leskovac, Leskovačka bb	60,621	616	0,038
SR-4404-0216-1	Mesna kancelarija B.ČIFLUK, Leskovac, Bunuški Čifluk bb	20,708	217	0,01
SR-4404-0217-1	Mesna kancelarija JAŠUNJA, Leskovac, Jašunja bb	-0,829	2	0,004
SR-4404-0218-1	Mesna zajednica ANČIKI, Leskovac, Zaplanjska 38, Bratmilovce	-1	0	0,002
SR-4404-0219-1	Mesna zajednica HISAR, Leskovac, Deligradska 5	53,993	550	0,067
SR-4404-0220-1	Mesna zajednica MORAVA, Leskovac, Njegiseva 97	0,352	14	0,006
SR-4404-0262-1	Mesna zajednica DONJA JAJINA, Leskovac, Donja Jajina bb	2,013	30	0,002
SR-4404-0295-1	Mesna zajednica Nakrivanj, Leskovac, Nakrivanj BB	-1	0	0,002

5.1.3 Јавне установе

5.1.3.1 Објекти институција културе – анализа потрошње

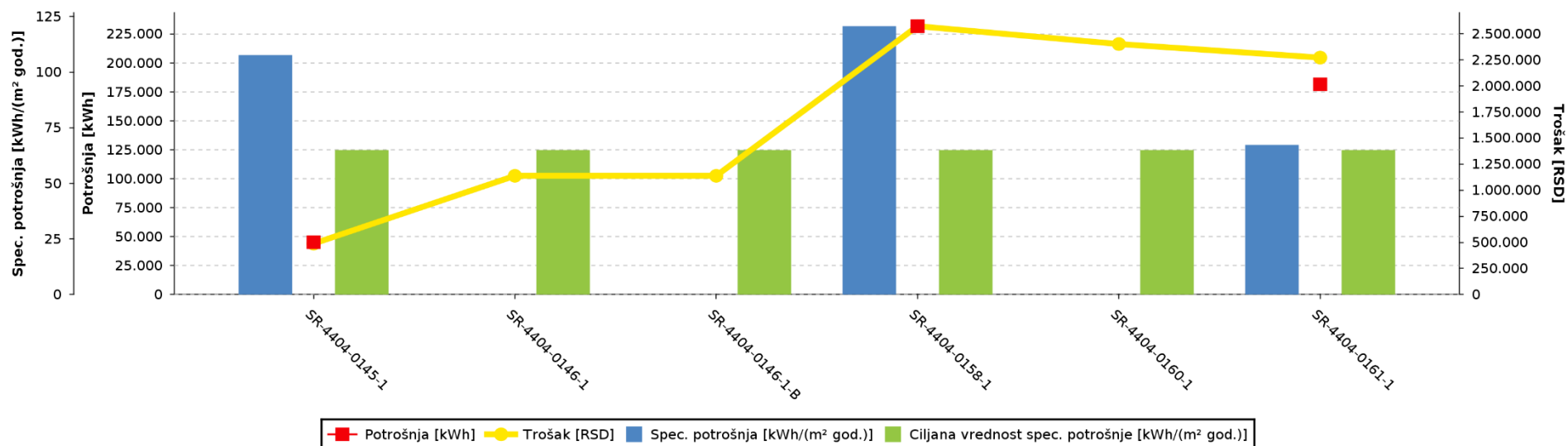
Графикон 5.46. Објекти институција културе - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.46. Објекти институција културе - Остало - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	5.785	13,8	20	73.653,67
SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61	13.891	48,2	20	188.339,89
SR-4404-0146-1-A	Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59	2.940	15,3	20	42.133,67
SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	10.951	114,1	20	146.206,22
SR-4404-0147-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,,-/ IO Vucje, Leskovac, Vucje bb	0	0	20	4.161,49
SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	3.218	107,3	20	42.937,35
SR-4404-0149-1	Biblioteka Pecenjevce, Leskovac, Pecenjevce 1	796	44,2	20	13.392,86
SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176	1.174	16,3	20	18.066,39
SR-4404-0151-1	Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane	2.913	121,4	20	56.018,16
SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	42.821	22,3	20	1.048.128,3
SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20	34.235	15,8	20	1.289.610,36
SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	45.165	16,7	20	824.299,37
SR-4404-0162-1	Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	210	1,9	20	8.989,23
SR-4404-0196-1	DOM KULTURE VUČJE, Leskovac, Vučje bb	555	7,7	20	6.753,42
SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica	18.694	283,2	20	237.989,15
SR-4404-0338-1	Dom kulture GRDELICA 2, Leskovac, 29.Novembra 1	63		20	17.005,41

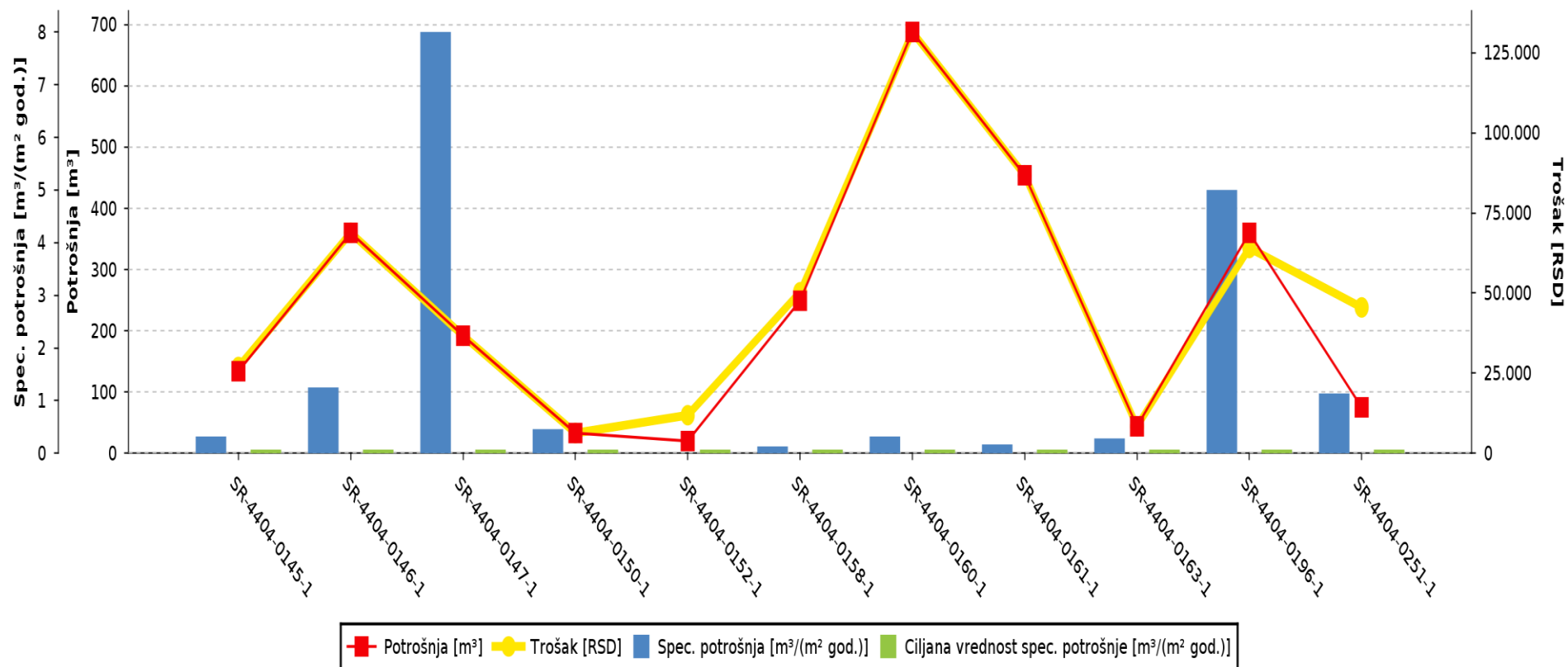
Графикон 5.47. Објекти институција културе - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	45.213	107,7	65	487.755,35
SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61			65	1.138.069,43
SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2			65	1.138.069,43
SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	231.820	120,7	65	2.572.567,18

SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20			65	2.401.119,14
SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	181.610	67,3	65	2.271.143,59

Графикон 5.48. Објекти институција културе - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.49. Објекти институција културе -**Вода** - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	134	0,319	0,07	26.944,43
SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61	360	1,25	0,07	68.794,27
SR-4404-0147-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,/ IO Vucje, Leskovac, Vucje bb	192	8	0,07	36.698,96
SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176	33	0,458	0,07	6.306,14
SR-4404-0152-1	Biblioteka Grdelica, Leskovac, Milentija Popovica, Grdelica	20		0,07	11.872,11
SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	249	0,13	0,07	50.258,04
SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20	688	0,319	0,07	131.473,5
SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	454	0,168	0,07	86.757,22
SR-4404-0163-1	Narodni muzej-Muzej 2, Leskovac, Ucitelja Josifa 10	44	0,282	0,07	8.408,19
SR-4404-0196-1	DOM KULTURE VUČJE, Leskovac, Vučje bb	360	5	0,07	64.059,07
SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica	75	1,136	0,07	45.520,2

Табела 5.56а. Потрошња ЕЕ,топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[toe]
Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE Vojvode Misica 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0146-1-B Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	10.951 11	0 0	33,015	11	2,839
Biblioteka i citaonica Bulevar Oslobođenja 59, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0146-1-A Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	2.940 2,94	0 0	8,864	2,94	0,762
Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA Bulevar Oslobođenja 61, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0146-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	13.891 13,9	360 0	41,879	13,9	3,601
Biblioteka „Radoje Domanovic,-/ IO Vucje Vucje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0147-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	0 0	192 0	0	0	0
Biblioteka Brestovac Brestovac bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0148-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	3.218 3,22	0 0	9,702	3,22	0,834
Biblioteka Grdelica Milentija Popovica, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0152-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	0 0	20 0	0	0	0
Biblioteka Pecenjevce Pecenjevce 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0149-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	796 0,796	0 0	2,4	0,796	0,206
Biblioteka Predejane Marsala Tita bb, Predejane, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0151-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	2.913 2,91	0 0	8,782	2,91	0,755

Biblioteka Radoje Domanovic Bulevar Oslobođenja 176, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0150-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	1.174 1,17	33 0	3,539	1,17	0,304
DOM KULTURE GRDELICA Bore Pešića b.b, Grdelica, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0251-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	18.694 18,7	75 0	56,36	18,7	4,846
DOM KULTURE VUČJE Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0196-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	555 0,555	360 0	1,673	0,555	0,144
Dom kulture GRDELICA 2 29.Novembra 1, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0338-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	63 0,063	0 0	0,19	0,063	0,016
Istorijski Arhiv Rade Svilara 25, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0145-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	45.213 45,2	5.785 5,79	134 0	88,085	50,99	7,574
Leskovacki kulturni centar Bulevar Oslobođenja 101, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0158-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	231.820 232	42.821 42,8	249 0	491,316	274,8	42,245
Narodni muzej / Strojkovce Strojkovce, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0162-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	210 0,21	0 0	0,633	0,21	0,054
Narodni muzej-Muzej 2 Ucitelja Josifa 10, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0163-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	0 0	44 0	0	0	0
Narodni muzej Stojana Ljubica 2, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0161-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	181.610 182	45.165 45,2	454 0	419,929	227,2	36,107
Narodno Pozoriste Koste Stamenkovica 20, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0160-1 Objekti institucija kulture - Ostalo	0 0	34.235 34,2	688 0	103,212	34,2	8,875
Ukupno		458.643 459,2	183.411 183,454	2.609 0	1.269,579	642,654	109,162

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

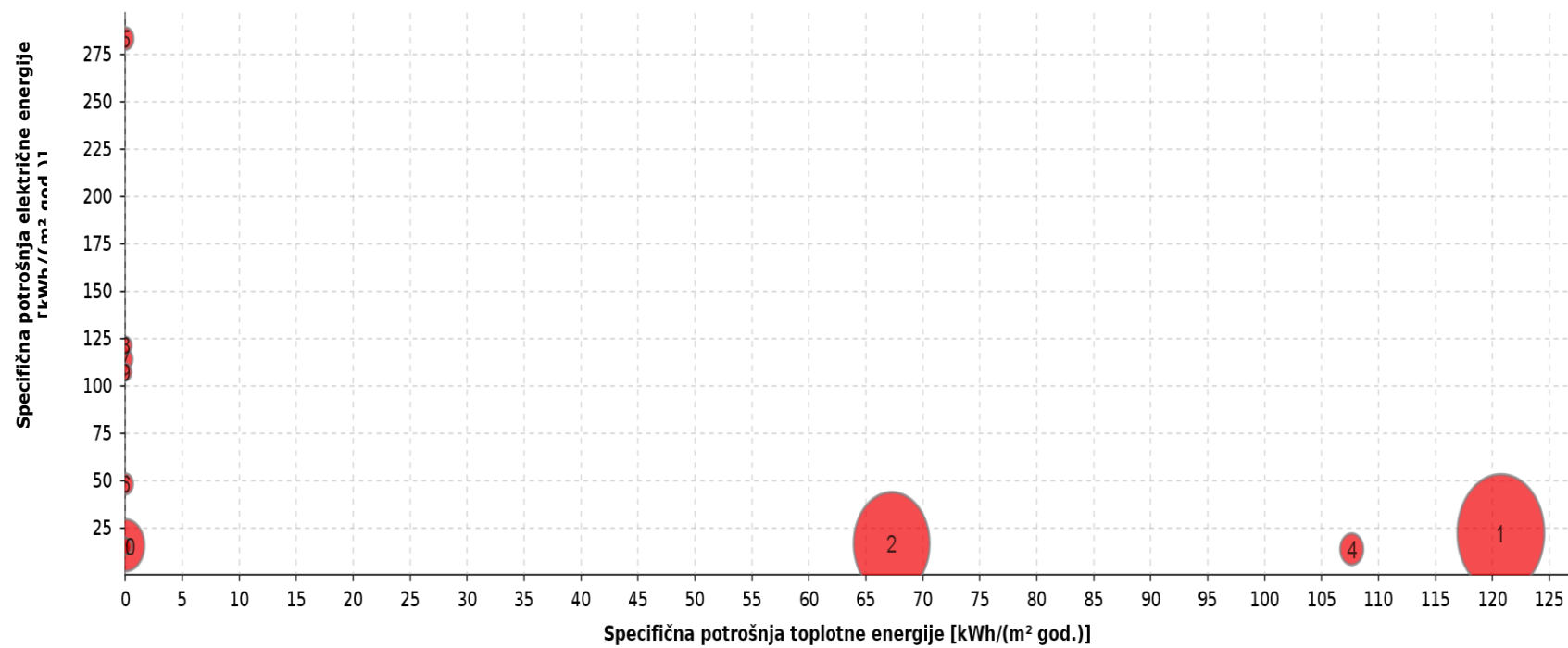
Табела 5.57. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	120,7	22,3	25,813
2	SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	107,7	13,8	4,003
3	SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	67,3	16,7	22,069
4	SR-4404-0146-1-A	Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59	0	15,3	0,3
5	SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	0	114,1	1,042
6	SR-4404-0149-1	Biblioteka Pecenjevce, Leskovac, Pecenjevce 1	0	44,2	0,095
7	SR-4404-0147-1	Biblioteka „Radoje Domanovic, / IO Vucje, Leskovac, Vucje bb	0	0	0,03
8	SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176	0	16,3	0,129
9	SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	0	107,3	0,306
10	SR-4404-0162-1	Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	0	1,9	0,064

Табела 5.58. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica	0	283,2	1,697
2	SR-4404-0151-1	Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane	0	121,4	0,399
3	SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	0	114,1	1,042
4	SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	0	107,3	0,306
5	SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61	0	48,2	1,343
6	SR-4404-0149-1	Biblioteka Pecenjevce, Leskovac, Pecenjevce 1	0	44,2	0,095
7	SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	120,7	22,3	25,813
8	SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	67,3	16,7	22,069
9	SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176	0	16,3	0,129
10	SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20	0	15,8	9,194

Графикон 5.59. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.59. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	120,7	22,3	25,813
2	SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	67,3	16,7	22,069
3	SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20	0	15,8	9,194
4	SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	107,7	13,8	4,003
5	SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica	0	283,2	1,697
6	SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61	0	48,2	1,343
7	SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	0	114,1	1,042
8	SR-4404-0151-1	Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane	0	121,4	0,399
9	SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	0	107,3	0,306
10	SR-4404-0146-1-A	Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59	0	15,3	0,3

**Поређење објеката према одступању актуелних вредности од одговарајућих циљаних вредности
специфичне потрошње**

Табела 5.60. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	0,858	0,115	25,813
2	SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	0,656	-0,311	4,003
3	SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	0,035	-0,164	22,069
4	SR-4404-0146-1-A	Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59	0	-0,234	0,3
5	SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	0	4,704	1,042
6	SR-4404-0149-1	Biblioteka Pecenjevc, Leskovac, Pecenjevc 1	0	1,211	0,095
7	SR-4404-0147-1	Biblioteka „Radoje Domanovic, / IO Vucje, Leskovac, Vucje bb	0	-1	0,03
8	SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176	0	-0,185	0,129
9	SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	0	4,363	0,306
10	SR-4404-0162-1	Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce	0	-0,903	0,064

Табела 5.61. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica	0	13,162	1,697
2	SR-4404-0151-1	Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane	0	5,069	0,399
3	SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	0	4,704	1,042
4	SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	0	4,363	0,306
5	SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61	0	1,412	1,343
6	SR-4404-0149-1	Biblioteka Pecenjevce, Leskovac, Pecenjevce 1	0	1,211	0,095
7	SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	0,858	0,115	25,813
8	SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	0,035	-0,164	22,069
9	SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176	0	-0,185	0,129
10	SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20	0	-0,208	9,194

Табела 5.62. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

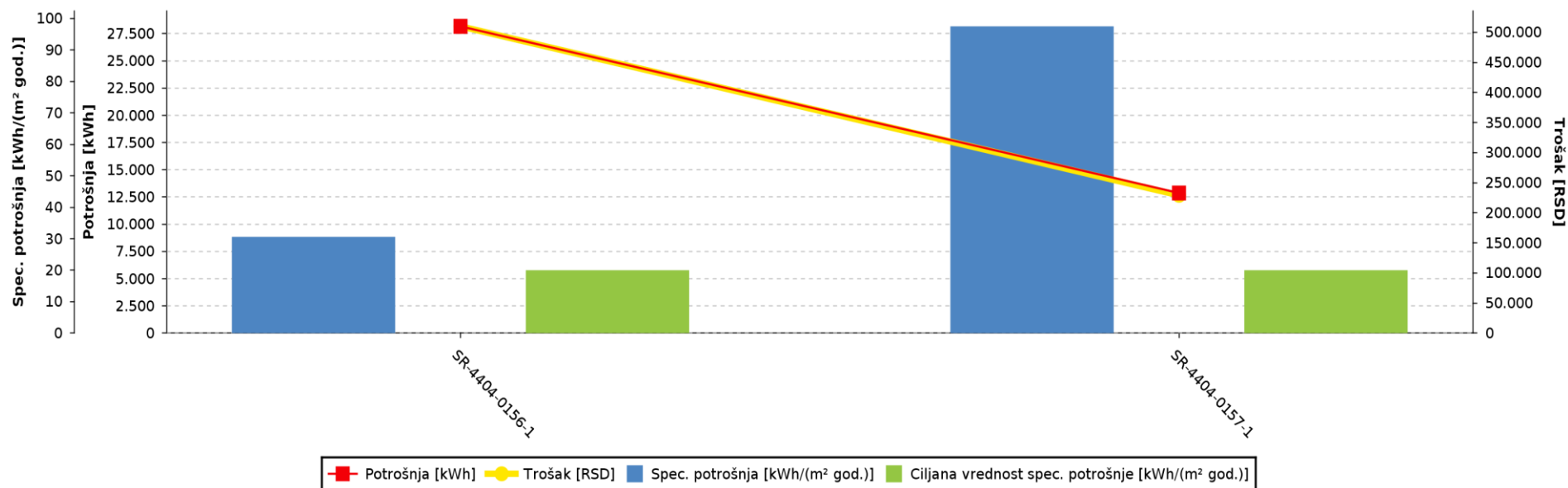
#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	0,858	0,115	25,813
2	SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	0,035	-0,164	22,069
3	SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20	0	-0,208	9,194
4	SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	0,656	-0,311	4,003
5	SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica	0	13,162	1,697
6	SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,-CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61	0	1,412	1,343
7	SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2	0	4,704	1,042
8	SR-4404-0151-1	Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane	0	5,069	0,399
9	SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb	0	4,363	0,306
10	SR-4404-0146-1-A	Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59	0	-0,234	0,3

Табела 5.62а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0145-1	Istorijski Arhiv, Leskovac, Rade Svilara 25	0,656	-0,311	108	14	0,04
SR-4404-0146-1	Biblioteka „Radoje Domanovic,,- CITAONICA, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 61		1,412		48	0,013
SR-4404-0146-1-A	Biblioteka i citaonica, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 59		-0,234		15	0,003
SR-4404-0146-1-B	Biblioteka i citaonica -PROSTORIJE UPRAVE, Leskovac, Vojvode Misica 2		4,704		114	0,01
SR-4404-0147-1	Biblioteka „Radoje Domanovic, / IO Vucje, Leskovac, Vucje bb		-1		0	0
SR-4404-0148-1	Biblioteka Brestovac, Leskovac, Brestovac bb		4,363		107	0,003
SR-4404-0149-1	Biblioteka Pecenjevce, Leskovac, Pecenjevce 1		1,211		44	0,001
SR-4404-0150-1	Biblioteka Radoje Domanovic, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 176		-0,185		16	0,001
SR-4404-0151-1	Biblioteka Predejane, Leskovac, Marsala Tita bb, Predejane		5,069		121	0,004
SR-4404-0158-1	Leskovacki kulturni centar, Leskovac, Bulevar Oslobođenja 101	0,858	0,115	121	22	0,258
SR-4404-0160-1	Narodno Pozoriste , Leskovac, Koste Stamenkovica 20		-0,208		16	0,092
SR-4404-0161-1	Narodni muzej, Leskovac, Stojana Ljubica 2	0,035	-0,164	67	17	0,221
SR-4404-0162-1	Narodni muzej / Strojkovce, Leskovac, Strojkovce		-0,903		2	0,001
SR-4404-0196-1	DOM KULTURE VUČJE, Leskovac, Vučje bb		-0,615		8	0
SR-4404-0251-1	DOM KULTURE GRDELICA, Leskovac, Bore Pešića b.b, Grdelica		13,162		283	0,017

5.1.3.2 Центри за социјални рад - анализа потрошње

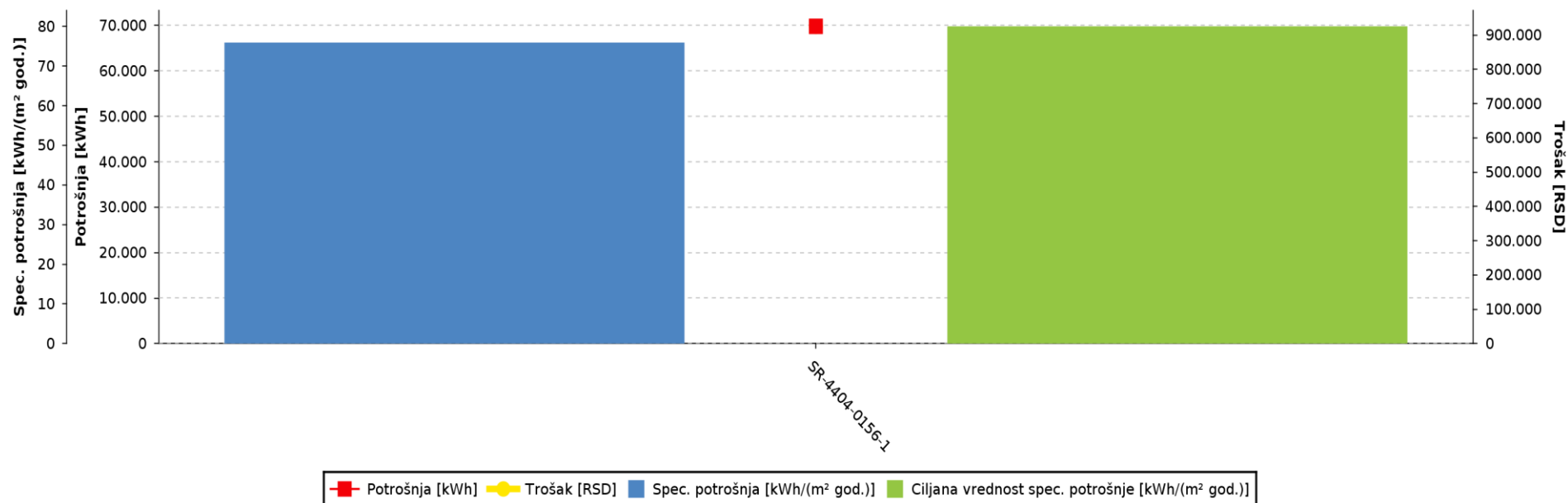
Графикон 5.63. Центри за социјални рад- Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.63. Центри за социјални рад- Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	28.174	30,6	20	509.998,35
SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42	12.868	97,5	20	229.156,58

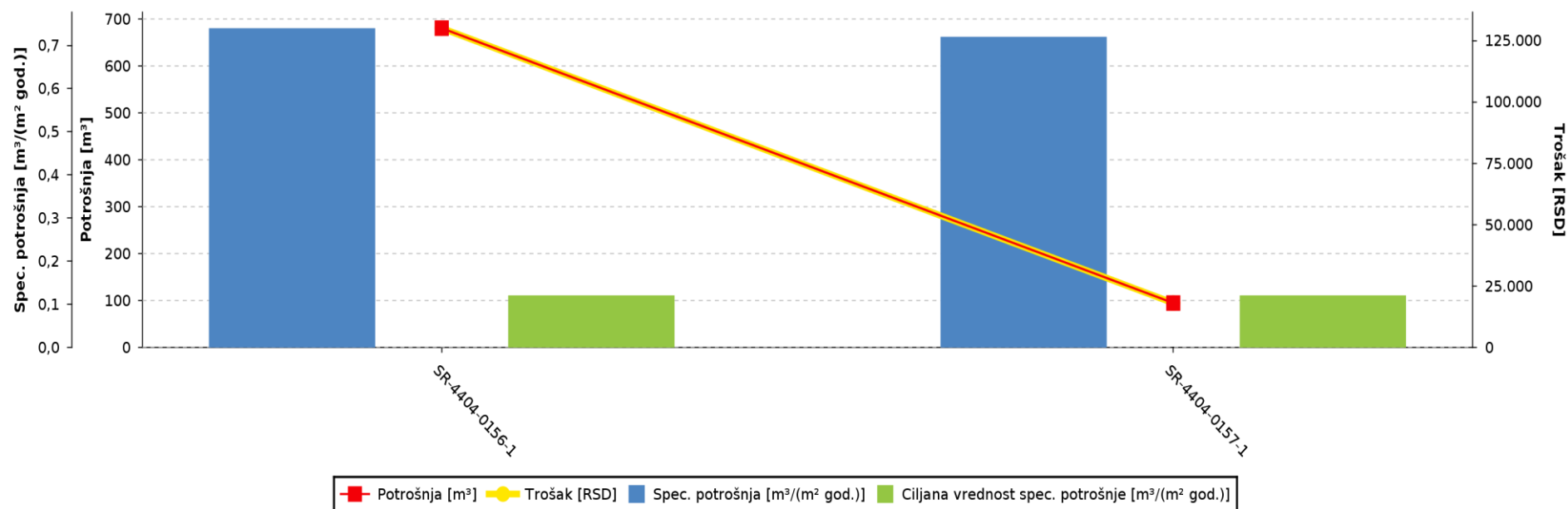
Графикон 5.64. Центри за социјални рад - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.64. Центри за социјални рад - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	69.810	75,9	80	925.330,47

Графикон 5.65. Центри за социјални рад - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.65. Центри за социјални рад - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

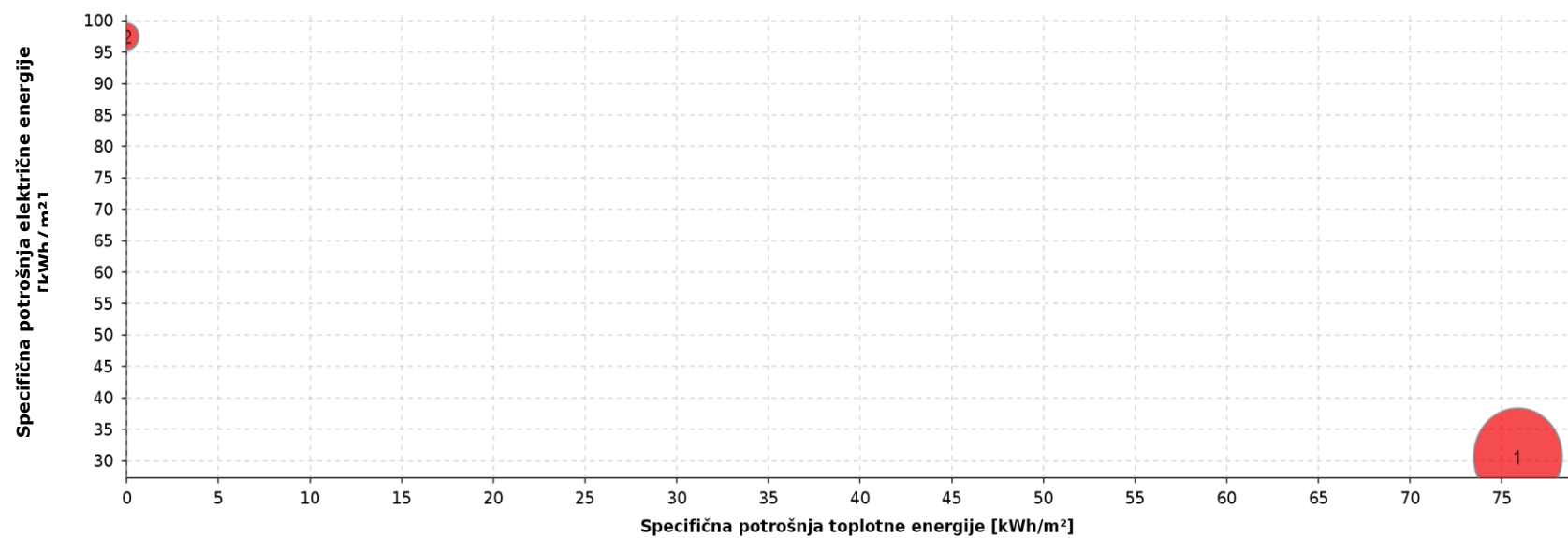
ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	681	0,74	0,121	130.135,83
SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42	95	0,72	0,121	18.154,04

Табела 5.65а. Потрошња ЕЕ, топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta Adresa	ISEM šifra Vrsta objekta	Daljinsko grejanje	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije [MWh]	Ukupna potrošnja finalne energije [MWh]	Ukupna potrošnja primarne energije [toe]
		[kWh]	[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]			
Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA Mlinska 42, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0157-1 Centri za socijalni rad	0 0	12.868 12,9	95 0	38,794	12,9	3,336
Centar za socijalni rad Koste Stamenkovic 6, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0156-1 Centri za socijalni rad	69.810 69,8	28.174 28,2	681 0	194,017	98	16,682
Ukupno		69.810 69,8	41.042 41,1	776 0	232,811	110,9	20,018

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

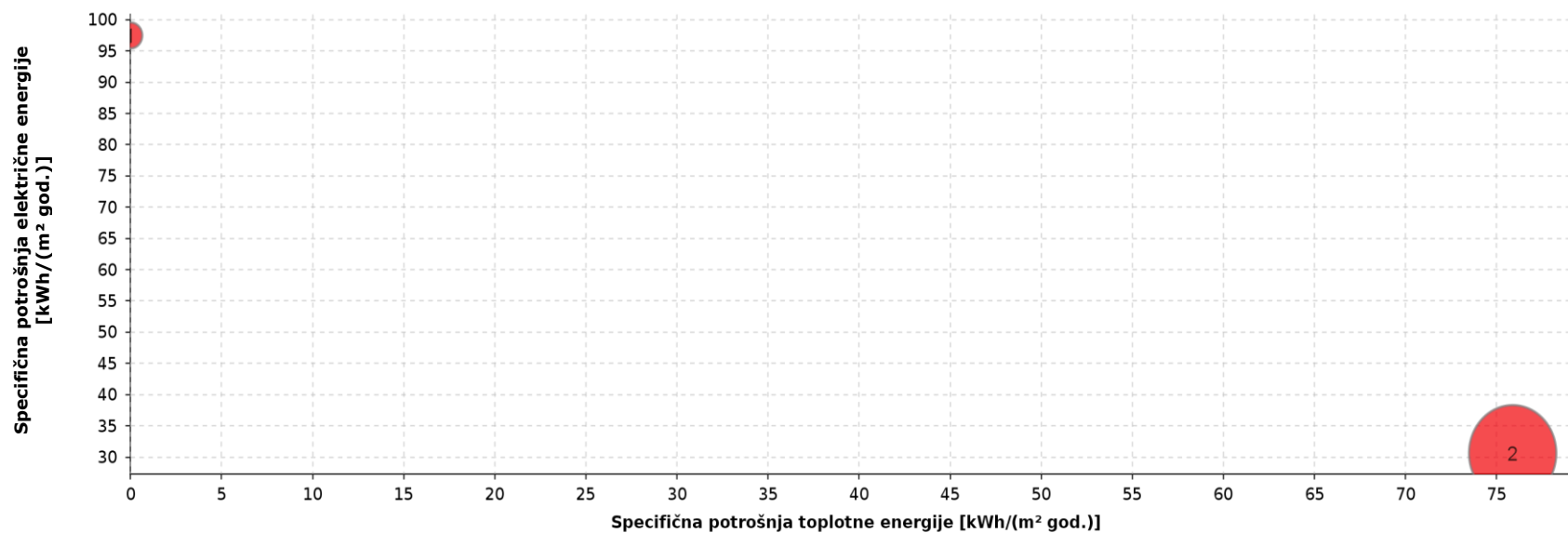
Графикон 5.66. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије



Табела 5.66. Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	75,9	30,6	86,233
2	SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42	0	97,5	13,767

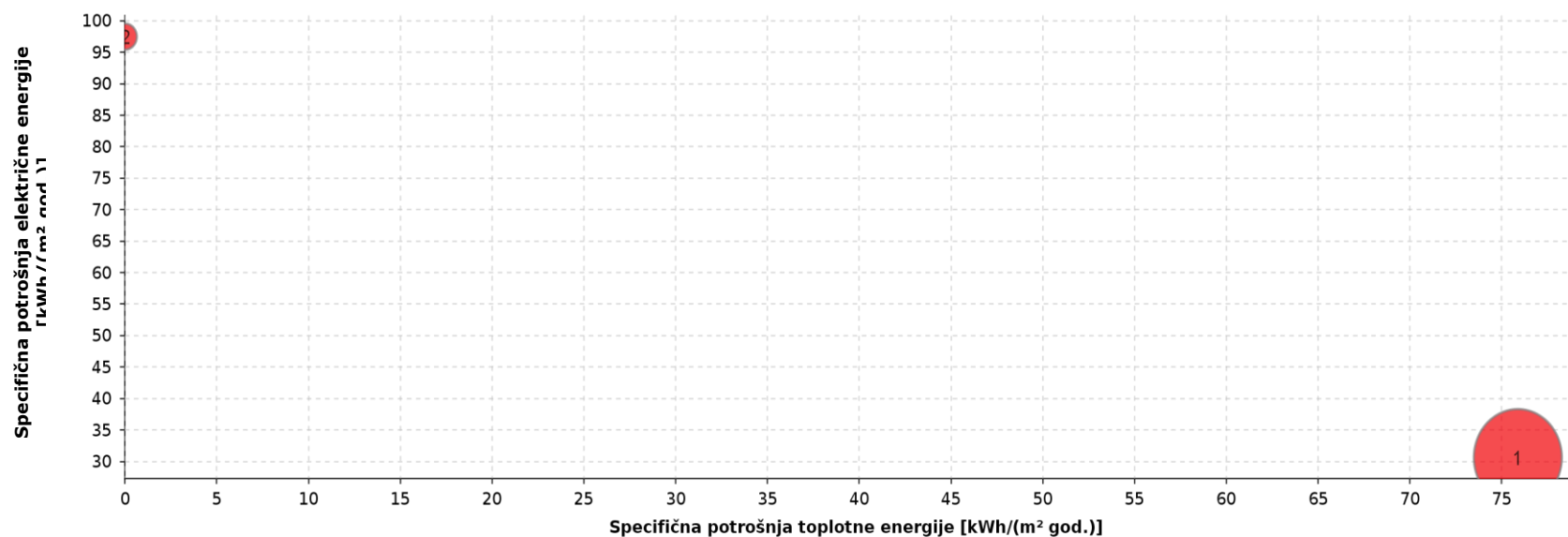
Графикон 5.67. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије



Табела 5.67. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42	0	97,5	13,767
2	SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	75,9	30,6	86,233

Графикон 5.68. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

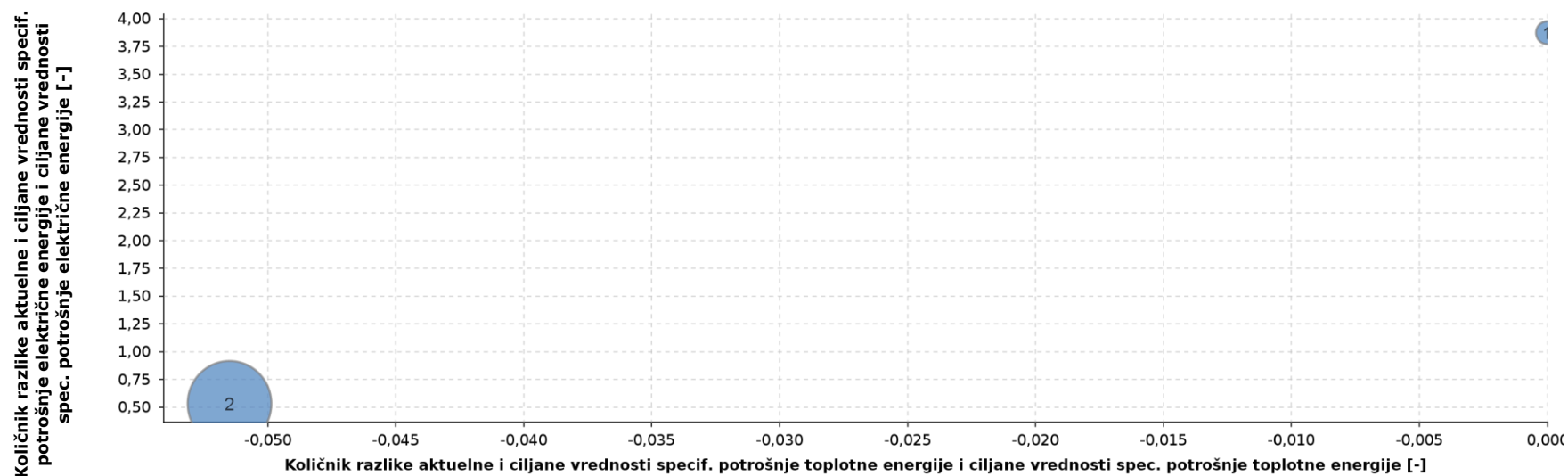


Табела 5.68. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	75,9	30,6	86,233
2	SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42	0	97,5	13,767

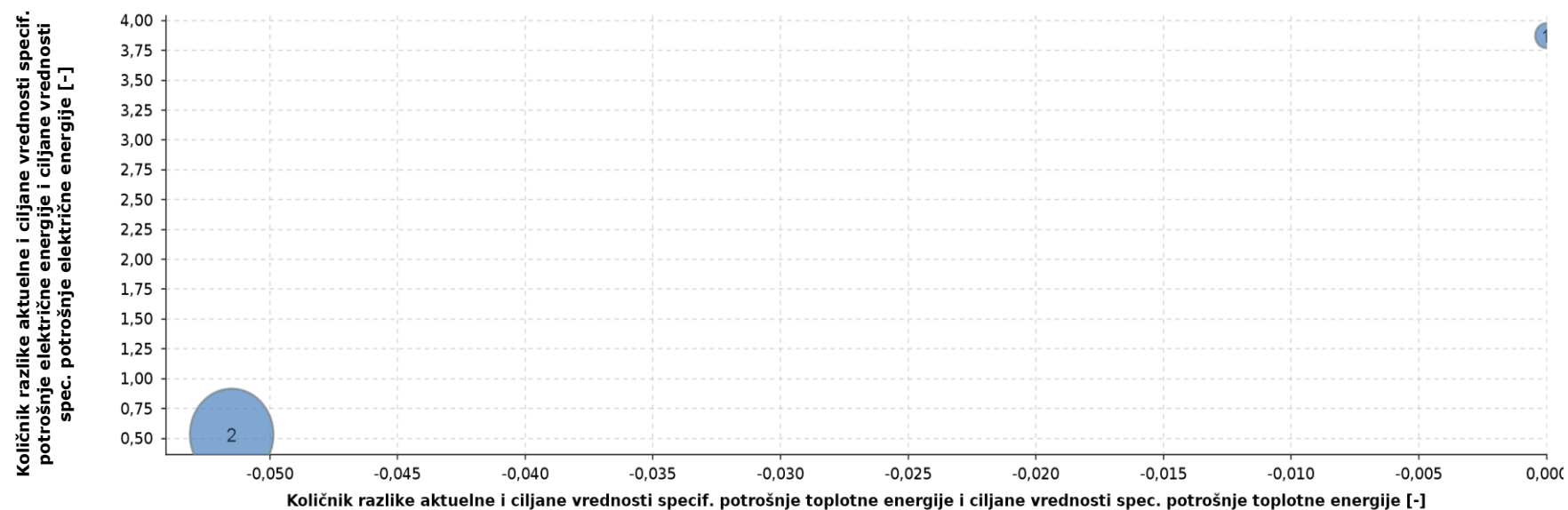
Поређење објеката према одступању актуелних вредности од одговарајућих циљаних вредности специфичне потрошње

Графикон 5.69. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње топлотне енергије



#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk. troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42	0	3,874	13,767
2	SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	-0,051	0,531	86,233

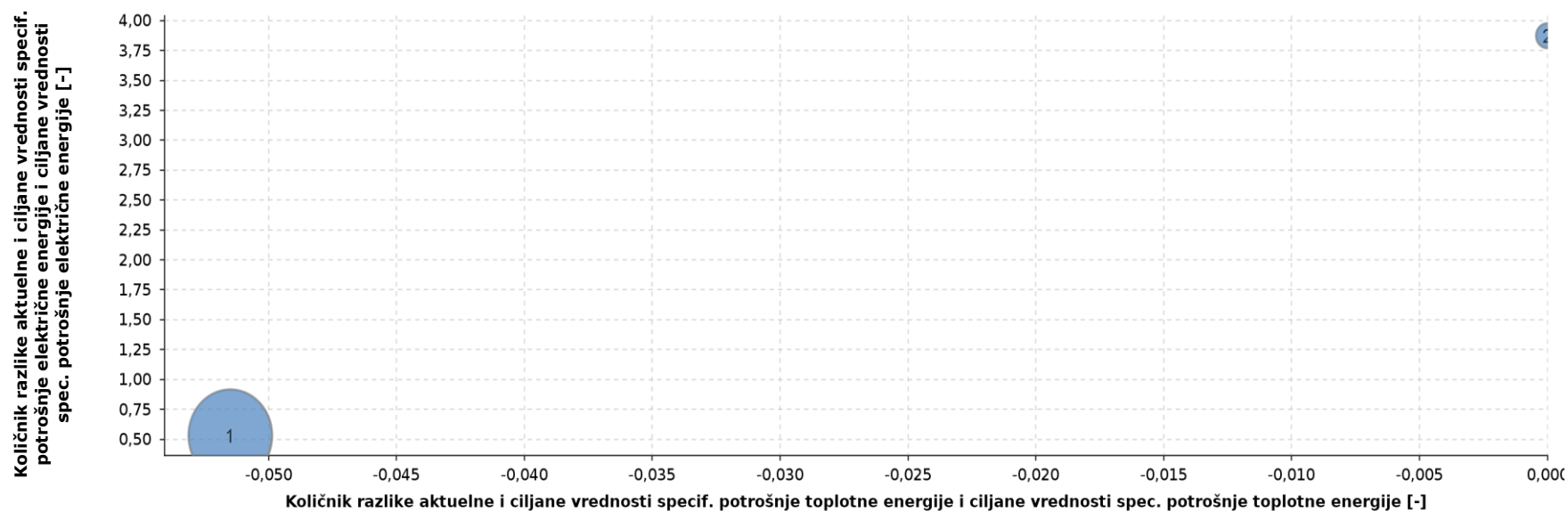
Графикон 5.70. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије



Табела 5.70. Објекти са највећим одступањем актуелне од циљане специфичне потрошње електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk. troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42	0	3,874	13,767
2	SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	-0,051	0,531	86,233

Графикон 5.71. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.71. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

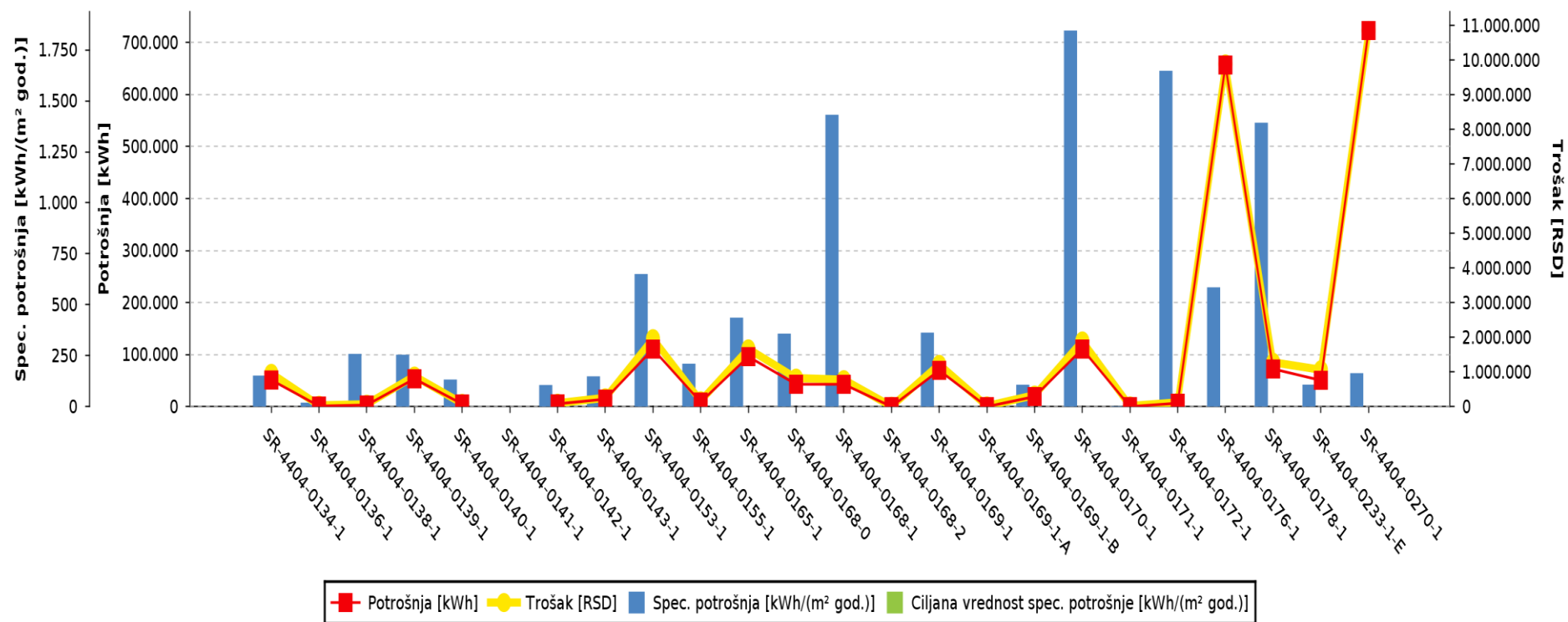
#	ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktuelne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktuelne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	-0,051	0,531	86,233
2	SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUCA, Leskovac, Mlinska 42	0	3,874	13,767

Табела 5.71a. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje toplotne energije	Odnos aktualne i ciljane spec. potrošnje električne energije	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
SR-4404-0156-1	Centar za socijalni rad, Leskovac, Koste Stamenkovic 6	-0,051	0,531	76	31	0,862
SR-4404-0157-1	Centar za socijalni rad/ SIGURNA KUĆA, Leskovac, Mlinska 42		3,874		97	0,138

5.1.4 Објекти ЈП и ЈКП - анализа потрошње

Графикон 5.72. Објекти ЈП и ЈКП - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

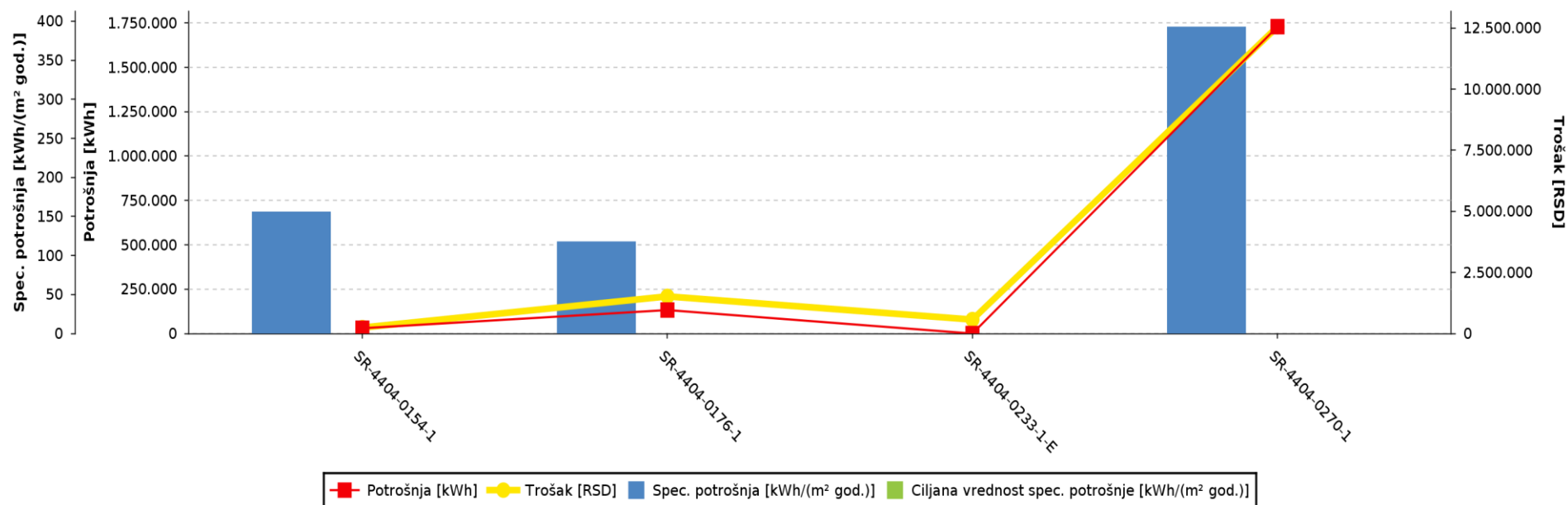


Табела 5.72. Објекти ЈП и ЈКП - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0134-1	JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac	51.135	152,2		958.946,24
SR-4404-0136-1	JKP KOMUNALAC/ JAVNI WC, Leskovac, Trg Revolucije bb	1.129	19,5		37.148,12
SR-4404-0138-1	JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT, Leskovac, Svetozar Miletića 50	3.105	258,8		68.293,54
SR-4404-0139-1	JKP KOMUNALC / PROSTORIJE , Leskovac, Svetozar Marković 64	53.486	254,7		881.215,97
SR-4404-0140-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / PRODAVNICA BR.22, Leskovac, Vučje bb	5.188	133		94.227,33
SR-4404-0141-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / GVOŽĐARA, Leskovac, Koste Stamenkovića 30, Vučje bb				
SR-4404-0142-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / KUPATILO, Leskovac, Vučje bb	5.312	106,2		98.413,96
SR-4404-0143-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / PIJACA, Leskovac, Vučje bb	14.420	148,7		253.876,65
SR-4404-0153-1	JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5	110.614	650,7		1.962.267,46
SR-4404-0155-1	JP DOM / MAGACIN, Leskovac, Nikole Skobaljica 58/ bb	8.851	210,7		167.132,33
SR-4404-0165-1	JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Viljema Pušmana 33	96.074	436,7		1.667.433,24
SR-4404-0168-0	JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	42.966	358,1		823.247,54
SR-4404-0168-1	JP PIJACA / MAGACIN, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	42.957	1.431,9		778.535,56
SR-4404-0168-2	JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	9	0,3		8.558,96
SR-4404-0169-1	JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	69.737	363,2		1.219.136,74

SR-4404-0169-1-A	JP PIJACA/ POSL.PROSTOR, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	0	0		18.076,51
SR-4404-0169-1-B	JP Pijaca-Poslovni objekat, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	19.354	107,5		331.840,25
SR-4404-0170-1	JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD	110.709	1.845,2		1.896.285
SR-4404-0171-1	JP PIJACA/ MINI PIJACA, Leskovac, Milentija Popovica 1/BB	50	2,5		18.871,77
SR-4404-0172-1	JP PIJACA/ KIOSK, Leskovac, Voje Nikolajevica BB	6.591	1.647,8		123.408,27
SR-4404-0176-1	JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4	656.779	585,4		9.887.899,51
SR-4404-0178-1	JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB	72.436	1.393		1.279.645,63
SR-4404-0233-1-E	JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45	50.558	107,9		1.063.360,14
SR-4404-0270-1	JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152	723.089	164,3		10.853.536,74

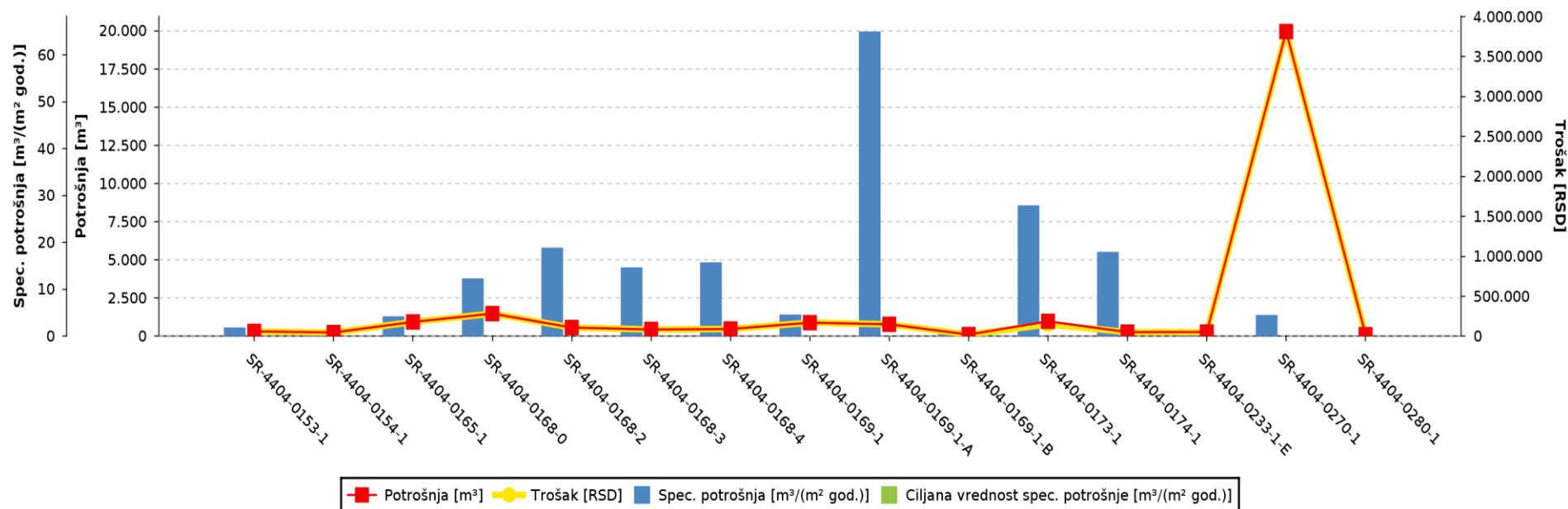
Графикон 5.73. Објекти ЈП и ЈКП - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.73. Објекти ЈП и ЈКП - Грејање - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Spec. potrošnja [kWh/(m ² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [kWh/(m ² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0154-1	JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33,sprat 4	29.993	156,2		244.154,19
SR-4404-0176-1	JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4	132.410	118		1.520.428,59
SR-4404-0233-1-E	JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45	0	0		571.094,5
SR-4404-0270-1	JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152	1.729.155	393		12.554.999,38

Графикон 5.74. Објекти ЈП и ЈКП - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови



Табела 5.74. Објекти ЈП и ЈКП - Вода - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [m³]	Spec. potrošnja [m³/(m² god.)]	Ciljana vrednost spec. potrošnje [m³/(m² god.)]	Trošak [RSD]
SR-4404-0153-1	JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5	318	1,871		59.725,22
SR-4404-0154-1	JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33,sprat 4	243	1,266		46.436,13
SR-4404-0165-1	JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Viljema Pušmana 33	935	4,25		178.674,01
SR-4404-0168-0	JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	1.481	12,342		283.011,99
SR-4404-0168-2	JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	567	18,9		108.350,98
SR-4404-0168-3	JP PIJACA / PROD.BR.8, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	441	14,7		84.272,98
SR-4404-0168-4	JP PIJACA/ PR.BR.105/39, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	473	15,767		90.388,03
SR-4404-0169-1	JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	888	4,625		169.692,3
SR-4404-0169-1-A	JP PIJACA/ POSL.PROSTOR, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	780	65		149.054,02
SR-4404-0169-1-B	JP Pijaca-Poslovni objekat, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	108	0,6		20.638,28
SR-4404-0173-1	JP PIJACA- STOCNA PIJACA, Leskovac, Stari Grdelicki put bb	977,262	27,922		149.080,78
SR-4404-0174-1	JP PIJACA/ RADNICKO NASELJE, Leskovac, Nikole Skobaljica 139	270	18		51.595,7
SR-4404-0233-1-E	JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45	273	0,583		52.168,99
SR-4404-0270-1	JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152	19.963	4,537		3.814.798,27
SR-4404-0280-1	AZIL-PRIHVATILIŠTE ZA PSE, Leskovac, Željkovac	104			15.887,06

Табела 5.74а. Потрошња ЕЕ,топлотне енергије и воде по објектима

Naziv objekta	ISEM šifra	Daljinsko grejanje	Električna energija	Voda	Ukupna potrošnja primarne energije	Ukupna potrošnja finalne energije	Ukupna potrošnja primarne energije
		[kWh]	[kWh]	[m³]			
		[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[toe]
JP PIJACA/ RADNICKO NASELJE Nikole Skobaljica 139, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0174-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	270 0	0	0	0
JP SRC DUBOČICA Vlajkova 152, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0270-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	1.729.155 1.729	723.089 723	19.963 0	4.881,774	2.452	419,757
JKP KOMUNALAC VUČJE / GVOŽĐARA Koste Stamenkovića 30,Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0141-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	0 0	0	0	0
JKP KOMUNALAC VUČJE / PIJACA Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0143-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	14.420 14,4	0 0	43,473	14,4	3,738
AZIL-PRIHVATILIŠTE ZA PSE Željkovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0280-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	104 0	0	0	0
JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA Sime Pogačarevića bb, Leskovac, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0134-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	51.135 51,1	0 0	154,162	51,1	13,256

JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT Svetozar Miletića 50, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0138-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	3.105 3,11	0 0	9,361	3,11	0,805
JKP KOMUNALAC VUČJE / KUPATILO Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0142-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	5.312 5,31	0 0	16,015	5,31	1,377
JKP KOMUNALAC VUČJE / PRODAVNICA BR.22 Vučje bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0140-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	5.188 5,19	0 0	15,641	5,19	1,345
JKP KOMUNALAC/ JAVNI WC Trg Revolucije bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0136-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	1.129 1,13	0 0	3,402	1,13	0,293
JKP KOMUNALC / PROSTORIJE Svetozar Marković 64, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0139-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	53.486 53,5	0 0	161,25	53,5	13,865
JKP VODOVOD/ VUČJE VUČJE BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0178-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	72.436 72,4	0 0	218,38	72,4	18,777
JKP VODOVOD Pana Đukića br.4, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0176-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	132.410 132	656.779 657	0 0	2.186,948	789	188,043
JP DOM / MAGACIN Nikole Skobaljica 58/ bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0155-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	8.851 8,85	0 0	26,684	8,85	2,294
JP DOM Trg Revolucije 33,sprat 4, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0154-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	29.993 30	0 0	243 0	46,864	30	4,03
JP Gradska autobuska stanica Leskovac Viljema Pušmana 33, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0165-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	96.074 96,1	935 0	289,644	96,1	24,905

JP PIJACA / MAGACIN Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0168-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	42.957 43	0 0	129,507	43	11,136
JP PIJACA / POSLOVNI Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0168-2 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	9 0,009	567 0	0,027	0,009	0,002
JP PIJACA / PROD.BR.8 Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0168-3 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	441 0	0	0	0
JP PIJACA / UPRAVA Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0168-0 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	42.966 43	1.481 0	129,534	43	11,138
JP PIJACA- STOCNA PIJACA Stari Grdelicki put bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0173-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	977 0	0	0	0
JP PIJACA/ D.BUNIBROD D.BUNIBROD, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0170-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	110.709 111	0 0	333,765	111	28,699
JP PIJACA/ KIOSK Voje Nikolajevica BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0172-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	6.591 6,59	0 0	19,871	6,59	1,709
JP PIJACA/ MINI PIJACA Milentija Popovica 1/BB, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0171-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	50 0,05	0 0	0,151	0,05	0,013
JP PIJACA/ POSL.PROSTOR Kralja Petra Prvog bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0169-1-A Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	780 0	0	0	0
JP PIJACA/ POSL.ZGRADA Kralja Petra Prvog bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0169-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	69.737 69,7	888 0	210,243	69,7	18,078

JP PIJACA/ PR.BR.105/39 Juznomoravskih Brigada 100, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0168-4 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	0 0	473 0	0 0	0 0	0 0
JP Pijaca-Poslovni objekat Kralja Petra Prvog bb, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0169-1-B Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	19.354 19,4	108 0	58,348	19,4	5,017
JP Turisticka organizacija Leskovac Masarikov Trg 5, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0153-1 Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	110.614 111	318 0	333,479	111	28,674
JP URBANIZAM I IZGRADNJA Trg Revolucije 45, 16000 Leskovac, Južna i Istočna Srbija - Jablanički	SR-4404-0233-1-E Objekti JP i JKP - Ostalo	0 0	50.558 50,6	273 0	152,422	50,6	13,106
Ukupno		1.891.558 1.891	2.144.549 2.145,439	27.821 0	9.420,945	4.036,439	810,057

Поређење објеката на основу вредности специфичне потрошње

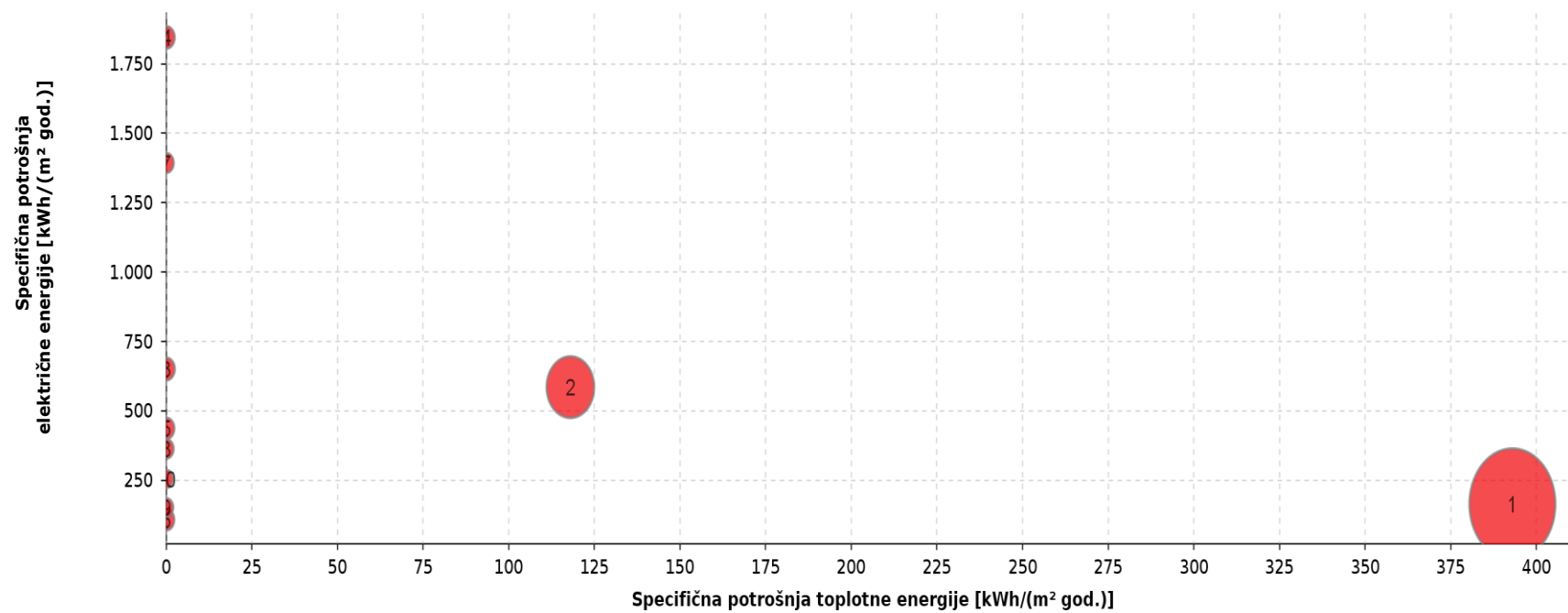
Табела 5.75.Објекти са највећом специфичном потрошњом топлотне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0270-1	JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152	393	164,3	47,403
2	572088124	JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33,sprat 4	156,2	0	0,494
3	SR-4404-0176-1	JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4	118	585,4	23,102
4	SR-4404-0139-1	JKP KOMUNALC / PROSTORIJE , Leskovac, Svetozar Marković 64	0	254,7	1,784
5	SR-4404-0169-1	JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	0	363,2	2,469
6	SR-4404-0168-0	JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	0	358,1	1,667
7	SR-4404-0168-2	JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	0	0,3	0,017
8	SR-4404-0233-1-E	JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45	0	107,9	3,31
9	SR-4404-0178-1	JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB	0	1.393	2,591
10	SR-4404-0134-1	JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac	0	152,2	1,942

Табела 5.76. Објекти са највећом специфичном потрошњом електричне енергије

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0170-1	JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD	0	1.845,2	3,84
2	SR-4404-0172-1	JP PIJACA/ KIOSK, Leskovac, Voje Nikolajevica BB	0	1.647,8	0,25
3	SR-4404-0168-1	JP PIJACA / MAGACIN, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	0	1.431,9	1,577
4	SR-4404-0178-1	JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB	0	1.393	2,591
5	SR-4404-0153-1	JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5	0	650,7	3,974
6	SR-4404-0176-1	JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4	118	585,4	23,102
7	SR-4404-0165-1	JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Viljema Pušmana 33	0	436,7	3,377
8	SR-4404-0169-1	JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	0	363,2	2,469
9	SR-4404-0168-0	JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100	0	358,1	1,667
10	SR-4404-0138-1	JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT, Leskovac, Svetozar Miletića 50	0	258,8	0,138

Графикон 5.77. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката



Табела 5.77. Објекти са највећим уделом у укупним трошковима одабраних објеката

#	ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
1	SR-4404-0270-1	JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152	393	164,3	47,403
2	SR-4404-0176-1	JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4	118	585,4	23,102
3	SR-4404-0153-1	JP Turisticka organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5	0	650,7	3,974
4	SR-4404-0170-1	JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD	0	1.845,2	3,84
5	SR-4404-0165-1	JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Viljema Pušmana 33	0	436,7	3,377
6	SR-4404-0233-1-E	JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45	0	107,9	3,31
7	SR-4404-0178-1	JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB	0	1.393	2,591
8	SR-4404-0169-1	JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb	0	363,2	2,469
9	SR-4404-0134-1	JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac	0	152,2	1,942
10	SR-4404-0139-1	JKP KOMUNALC / PROSTORIJE , Leskovac, Svetozar Marković 64	0	254,7	1,784

Табела 5.77.а. Преглед специфичних потрошњи свих одабраних објеката

ISEM šifra	Naziv objekta	Specifična potrošnja toplotne energije [kWh/(m ² god.)]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/(m ² god.)]	Udeo troškova u uk.troškovima odabranih objekata [%]
572088124	JP DOM, Leskovac, Trg Revolucije 33,sprat 4	156		0,005
SR-4404-0134-1	JKP KOMUNALAC / RADIONICA AGROSERVISA, Leskovac, Sime Pogačarevića bb, Leskovac		152	0,019
SR-4404-0136-1	JKP KOMUNALAC/ JAVNI WC, Leskovac, Trg Revolucije bb		19	0,001
SR-4404-0138-1	JKP KOMUNALAC / STOPANJSKI PUT, Leskovac, Svetožar Miletića 50		259	0,001
SR-4404-0139-1	JKP KOMUNALC / PROSTORIJE , Leskovac, Svetožar Marković 64		255	0,018
SR-4404-0140-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / PRODAVNICA BR.22, Leskovac, Vučje bb		133	0,002
SR-4404-0142-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / KUPATILO, Leskovac, Vučje bb		106	0,002
SR-4404-0143-1	JKP KOMUNALAC VUČJE / PIJACA, Leskovac, Vučje bb		149	0,005
SR-4404-0153-1	JP Turistička organizacija Leskovac, Leskovac, Masarikov Trg 5		651	0,04
SR-4404-0155-1	JP DOM / MAGACIN, Leskovac, Nikole Skobaljica 58/ bb		211	0,003
SR-4404-0165-1	JP Gradska autobuska stanica Leskovac, Leskovac, Vrljema Pušmana 33		437	0,034
SR-4404-0168-0	JP PIJACA / UPRAVA, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100		358	0,017
SR-4404-0168-1	JP PIJACA / MAGACIN, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100		1.432	0,016

SR-4404-0168-2	JP PIJACA / POSLOVNI, Leskovac, Juznomoravskih Brigada 100		0	0
SR-4404-0169-1	JP PIJACA/ POSL.ZGRADA, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb		363	0,025
SR-4404-0169-1-A	JP PIJACA/ POSL.PROSTOR, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb		0	0
SR-4404-0169-1-B	JP Pijaca-Poslovni objekat, Leskovac, Kralja Petra Prvog bb		108	0,007
SR-4404-0170-1	JP PIJACA/ D.BUNIBROD, Leskovac, D.BUNIBROD		1.845	0,038
SR-4404-0171-1	JP PIJACA/ MINI PIJACA, Leskovac, Milentija Popovica 1/BB		2	0
SR-4404-0172-1	JP PIJACA/ KIOSK, Leskovac, Voje Nikolajevica BB		1.648	0,002
SR-4404-0176-1	JKP VODOVOD, Leskovac, Pana Đukića br.4	118	585	0,231
SR-4404-0178-1	JKP VODOVOD/ VUČJE, Leskovac, VUČJE BB		1.393	0,026
SR-4404-0233-1-E	JP URBANIZAM I IZGRADNJA, Leskovac, Trg Revolucije 45	0	108	0,033
SR-4404-0270-1	JP SRC DUBOČICA, Leskovac, Vlajkova 152	393	164	0,474

5.2 Јавно осветљење

У јавном осветљењу града Лесковца укупно је око. 15 169 сијалица и 408 трафо станица. Град Лесковац је 2020. године потписао уговор о Јавно - приватном партнесту са ЕСКО фирмом Келес Лед д.о.о за вршење услуга замене система јавног осветљења Града. Подаци о годишњој потрошњи електричне енергије и трошковима одржавања у систему јавног осветљења града Лесковца приказани су у табелама.

Укупан број светиљки	15.169
Укупна инсталисана снага сијалица (kW)	550

Табеле 5.79. Анализа јавног осветљења (ЈО) града Лесковца

Укупан број светиљки у Граду које је заменио Приватни партнер у оквиру пројекта за ЈО

Профил	Типови уграђених светиљки	Укупно уграђено	Снага светиљки [W]	Укупна инсталисана снага светиљки [kW]	Проценат димовања	Укупна инсталисана снага светиљки са димовањем [kW]
Профил 1	VOLTANA 0 8 Samsung LH351C LEDs @500mA/NW/5136	6838	13.7	93.68	100%	93.68
Профил 2	Philips BGP281 T25 1 xLED40-4S/740 DN10	2059	25	51.48	72%	37.07
Профил 3	Philips BGP281 T25 1 xLED40-4S/740 DN10	1441	25	36.03	72%	25.94
Профил 4	Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10	970	42	40.74	77%	31.37
Профил 5	Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10	384	43	16.51	77%	12.71
Профил 6	Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10	96	43	4.13	77%	3.18
Профил 7	Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10	19	57	1.08	77%	0.83
Профил 8	Philips BGP282 T25 1 xLED85-4S/740 DN10	33	54	1.78	83%	1.48

Профил 9	Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10	255	57	14.54	83%	12.06
Профил 10	Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10	29	67	1.94	81%	1.57
Профил 11	Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10	49	67	3.28	81%	2.66
Профил 12	Philips BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DN10	15	74	1.11	83%	0.92
Профил 13	Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10	103	67	6.90	77%	5.31
Профил 14	Philips BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN10	132	67	8.84	77%	6.81
Профил 15	Philips BGP282 T25 1 xLED119-4S/740 DN10	52	74	3.85	77%	2.96
Профил 16	Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10	19	42	0.8	77%	0.61
Профил 17	Philips BGP283 T25 1 xLED139-4S/740 DN10	14	83	1.16	77%	0.89
Профил 18 (Украсни парк)	FRIZA 32 LEDs @350mA/ WW730 /5068/ Symmetrical	130	35.1	4.56	71%	3.24
Профил 19 (Фењерски парк)	STYLAGE 24 LEDs @590mA/WW730/5102/S ymmetrical	20	44.5	0.89	71%	0.63
	Flat glass/Post-top					
Профил 20 (Парк 1)	KAZU 16 LEDs @645mA/NW/5138/Low depth bowl PC	186	32.8	6.10	80%	4.88
Профил 21	KAZU 16 LEDs @700mA/NW/5120/Circu lar	51	35.7	1.83	71%	1.29
	Low depth bowl PC					
Профил 22 (Улично украсни)	ALBANY MIDI 24 LEDs @590mA/NW/5137/Susp ended	31	44.5	1.38	71%	0.98
Профил 23 (ЛЕД реф.1)	BVP130LED160/740 PSU OFA52 ALU H07RN SRG	361	126	45.49	100%	45.49
Профил 24 (ЛЕД реф.2)	BVP125LED120/740 PSU OFA52 ALU H07RN SRG	143	98	14.02	100%	14.02
Профил 25 (ЛЕД реф.3)	BVP125LED120/740 PSU OFA52 ALU H07RN SRG	12	98	1.18	100%	1.18
Профил 26	Master CityWhite CDO- TT PLUS 70W/828 E27	9	90	0.81	100%	0.81
УКУПНО		13,451		364.11		312.57

Укупан број светиљки у Граду које нису биле предвиђене тендером

Р.б.	Типови уграђених светиљки	Укупно уграђено	Снага светиљки [kW]	Укупна инсталисана снага светиљки [kW]
1	Na 70	258	0.087	22.4
2	Na 100	12	0.117	1.4
3	Na 150	56	0.174	9.7
4	Na 250	14	0.28	3.9
5	Hg 125	554	0.138	76.5
6	REF 250	184	0.28	51.5
7	REF400	9	0.442	4
8	REF LED	101	0.05	5.1
9	Led svetiljka 110	68	0.11	7.5
10	Led svetiljka 85	51	0.085	4.3
11	Park Led svetiljka 63	17	0.063	1.1
УКУПНО		1,324		187.4

Напомена: На укупан број из табела треба додати још 394 светиљки које су накнадно уграђене.

Табела 5.80. Потрошња и трошкови ЈО

2021	Потрошња електричне енергије	kWh	3,430,000
	Трошкови електричне енергије	РСД	31,489,527
	Трошкови одржавања	РСД	6,000,000
	Укупни трошкови	РСД	37,489,527
	Укупна емисија CO₂	t	3,770

2022	Потрошња електричне енергије	kWh	2,281,000
	Трошкови електричне енергије	РСД	31,614,962
	Трошкови одржавања	РСД	6,000,000
	Укупни трошкови	РСД	37,614,962
	Укупна емисија CO₂	t	2,507

Табела 5.81.Индикатори енергетске ефикасности јавног осветљења 2021.год.

ИНДИКАТОРИ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЈО	Вредности
Број светиљки по становнику(svet/stan.)	0,12
Просечна снага светиљке јавног осветљења(kW)	0,04
Потрошња електричне енергије за ЈО по светиљци(kWh god./sve.)	226
Потрошња електричне енергије за ЈО по становнику годишње (kWh god./stan.)	27,5
Специфичан годишњи трошак за електричну енергију	Вредности
По светиљци (RSD god./svet)	2,076
По становнику (RSD god./stan.)	252
Специфичан годишњи трошак за одржавање	
По светиљци (RSD god./svet)	396
По становнику (RSD god./stan.)	48
Специфичан годишњи трошак за систем јавног осветљења	
По светиљци (RSD god./svet)	2,472
По становнику (RSD god./stan.)	300

Табела 5.82.Индикатори енергетске ефикасности јавног осветљења 2022. година

ИНДИКАТОРИ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ЈО	Вредности
Број светиљки по становнику(svet/stan.)	0,12
Просечна снага светиљке јавног осветљења(kW)	0,04
Потрошња електричне енергије за ЈО по светиљци(kWh god./sve.)	150
Потрошња електричне енергије за ЈО по становнику годишње (kWh god./stan.)	18,3
Специфичан годишњи трошак за електричну енергију	Вредности
По светиљци (RSD god./svet)	2,084
По становнику (RSD god./stan.)	253
Специфичан годишњи трошак за одржавање	
По светиљци (RSD god./svet)	396
По становнику (RSD god./stan.)	48
Специфичан годишњи трошак за систем јавног осветљења	
По светиљци (RSD god./svet)	2,480
По становнику (RSD god./stan.)	301

5.2.1 Улична расвета - анализа потрошње

Табела 5.83. Улична расвета - Електрична енергија - Потрошња, спец.потрошња и трошкови

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Trošak [RSD]
SR-4404-0272-0	Objekti javnog osvetljenja - Leskovac, Leskovac,	2.280.730	40.768.174,5
SR-4404-0272-1	TS Janka Veselinovića, Leskovac, JANKA VESELINOVIĆA 3	5.890	104.380,44
SR-4404-0272-10	TS OHRIDSKA-Bobište, Leskovac, OHRIDSKA 1/BB	6.808	121.171,88
SR-4404-0272-100	TS FRUŠKOGORSKA, Leskovac, FRUŠKOGORSKA 1/BB	7.958	141.571,61
SR-4404-0272-101	TS ATD, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	13.290	253.296,86
SR-4404-0272-102	TS DOM PENZIONERA, Leskovac, VLADE ĐORĐEVIĆA 2	6.132	108.270,11
SR-4404-0272-103	TS DEČIJI DISPANZER, Leskovac, VLADE ĐORĐEVIĆA 6	9.023	162.084,94
SR-4404-0272-105	TS GIMNAZIJA, Leskovac, KOSTE STAMENKOVIĆA 11	23.140	409.457,33
SR-4404-0272-106	TS CENTAR- Most, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	5.739	102.145,91
SR-4404-0272-107	TS IVO LOLA RIBRA 2, Leskovac, MLINSKA 38	28.680	512.303,64
SR-4404-0272-108	TS HOTEL DUBOČICA, Leskovac, MOŠE PIJADE 7	3.622	64.910,62
SR-4404-0272-109	TS MOŠE PIJADE, Leskovac, MOŠE PIJADE 20	1	20,08
SR-4404-0272-11	TS ZATVOR, Leskovac, ŠESTI SEPTEMBAR BB	16.244	292.796,98
SR-4404-0272-110	TS NIKOLE SKOBALJIĆA, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 3	1.202	21.452,06
SR-4404-0272-112	TS ILIJE STRELE NOVA, Leskovac, ILIJE STRELE 4	6.016	108.700,22
SR-4404-0272-113	TS ILIJE STRELE STARA, Leskovac, ILIJE STRELE 1/BB	4.563	81.314,51
SR-4404-0272-114	TS SOLITERI, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 160	43.749	778.197,46
SR-4404-0272-117	TS TOME KOSTIĆ, Leskovac, TOME KOSTIĆA 2	740	13.121,17
SR-4404-0272-118	TS SLOBODANA PENEZIĆA, Leskovac, SLOBODANA PENEZIĆA 15	0	0
SR-4404-0272-12	TS GAVRILA PRINCIPA, Leskovac, GAVRILA PRINCIPA 2/BB	3.235	56.969,53
SR-4404-0272-120	TS DEZERT, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 98	1.980	35.446,3
SR-4404-0272-121	TS DOM OMLADINE, Leskovac, MASARIKOV TRG 39	12.983	228.338,84
SR-4404-0272-122	TS MASARIKOV TRG, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 79	4.950	87.771,72

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Trošak [RSD]
SR-4404-0272-124	TS SEVERNI BLOK , Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 35	15.139	265.812,05
SR-4404-0272-125	TS PIVARA, Leskovac, CARA DUŠANA 20	23.668	419.197,73
SR-4404-0272-126	TS OSMOSPRATNICA, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 5- Fontana	0	0
SR-4404-0272-127	TS OSMOSPRATNICA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE BB	3.288	58.780,87
SR-4404-0272-128	TS RADE KONČARA, Leskovac, SINĐELIĆEVA 1	12.104	213.701,5
SR-4404-0272-129	TS CENTAR-semafori, Leskovac, SINĐELIĆEVA 1	1.100	19.863,84
SR-4404-0272-13	TS RADNIČKA, Leskovac, RADNIČKA 3	3.447	60.356,97
SR-4404-0272-130	TS ZANATSKI CENTAR , Leskovac, Južnomoravskih brigada	1.520	26.610,15
SR-4404-0272-131	TS DOM JNA, Leskovac, BRANISLAVA NUŠIĆA 4	7.515	133.866,16
SR-4404-0272-132	TS DELIGRADSKA, Leskovac, DELIGRADSKA 5	9.648	173.249,74
SR-4404-0272-133	TS 22 DEVIZIJE, Leskovac, TOME KOSTIĆA 88- Ančiki	3.048	54.407,77
SR-4404-0272-134	TS CRNOTRAVSKA, Leskovac, DVADESETDRUGE DIVIZIJE 1/BB-ANČIKI	13.807	244.578,47
SR-4404-0272-135	TS ANČIKI (STARA), Leskovac, TOME KOSTIĆA 88	3.094	52.884,21
SR-4404-0272-136	TS ZAPLANJSKA, Leskovac, TOME KOSTIĆA 88	2.969	53.373,88
SR-4404-0272-137	TS BOBIŠTE 1, Leskovac, NIKOLE ĐURIĆA PAVKE 8	5.800	103.946,4
SR-4404-0272-138	TS BOBIŠTE 3, Leskovac, SAVE ĐORĐEVIĆA 6	3.115	56.107,53
SR-4404-0272-139	TS BOBIŠTE 4, Leskovac, SAVE ĐORĐEVIĆA 6/BB	89	1.644,92
SR-4404-0272-14	TS SLAVKA ZLATANOVIĆA, Leskovac, SLAVKA ZLATANOVIĆA 1/BB	7.608	134.808,75
SR-4404-0272-140	TS BOBIŠTE 4, Leskovac, NIKOLE ĐURIĆA PAVKE 8	4.350	78.325,31
SR-4404-0272-141	TS BOBIŠTE NOVA, Leskovac, NIKOLE ĐURIĆA PAVKE 1/BB	6.478	115.607,52
SR-4404-0272-142	TS Gornja Slatina kula, Leskovac, Manojlovac	1.867	39.901,14
SR-4404-0272-143	TS V.BILJANICA, Leskovac, Manojlovac	10.327	184.710,68
SR-4404-0272-144	TS RAJNO POLJE 2, Leskovac, Manojlovac	16.086	309.555,2
SR-4404-0272-145	TS RAJNO POLJE, Leskovac, Manojlovac	6.114	109.722,45
SR-4404-0272-146	TS GRADANICA 1, Leskovac, Manojlovac	2.960	52.401,65
SR-4404-0272-147	TS GRADAŠNICA 1, Leskovac, Manojlovac	12.822	228.503,91
SR-4404-0272-148	TS NOVA, Leskovac, Manojlovac	2.541	45.437,62

SR-4404-0272-149	TS DUBRAVA, Leskovac, Manojlovac	100	1.999,86
SR-4404-0272-15	TS SLAVKA ZLATANOVIĆA NOVA, Leskovac, SLAVKA ZLATANOVIĆA 1/BB	16.730	299.159,3
SR-4404-0272-150	TS ORAŠAC 1, Leskovac, Manojlovac	8.634	154.587,95
SR-4404-0272-151	TS JARSENOVO 1, Leskovac, Manojlovac	5.790	104.671,06
SR-4404-0272-152	TS JARSENOVO 2, Leskovac, Manojlovac	1.284	22.904,86
SR-4404-0272-153	TS MARKEZOVCÍ , Leskovac, Manojlovac	5.790	102.947,81
SR-4404-0272-154	TS CONJINI, Leskovac, Manojlovac	2.643	46.713,68
SR-4404-0272-155	TS STUPNICA , Leskovac, Manojlovac	1.582	27.643,03
SR-4404-0272-156	TS STUPNICA, Leskovac, Manojlovac	3.730	66.608,2
SR-4404-0272-157	TS BOGOJEVCE 3, Leskovac, Manojlovac	7.135	127.136,48
SR-4404-0272-158	TS BOGOJEVCE 5, Leskovac, Manojlovac	2.205	38.861,57
SR-4404-0272-159	TS BOGOJEVCE 2, Leskovac, Manojlovac	5.386	102.620,6
SR-4404-0272-16	TS ŽIČARA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	17.088	301.774,98
SR-4404-0272-160	TS BOGOJEVCE 4, Leskovac, Manojlovac	506	8.952,71
SR-4404-0272-161	TS MESARA, Leskovac, Manojlovac	2.636	46.446,23
SR-4404-0272-162	TS NAVALIN 1 , Leskovac, Manojlovac	7.812	140.051,89
SR-4404-0272-163	TS NAVALIN 2, Leskovac, Manojlovac	398	7.109,65
SR-4404-0272-164	TS JAŠUNJA 2, Leskovac, Manojlovac	7.148	124.772,17
SR-4404-0272-165	TS JAŠUNJA 1, Leskovac, Manojlovac	1.959	34.675,93
SR-4404-0272-166	TS ZLOKUĆANE, Leskovac, Manojlovac	1.669	29.756,36
SR-4404-0272-167	TS DRČEVAC, Leskovac, Manojlovac	11.294	207.513,42
SR-4404-0272-168	TS DRČEVAC 2, Leskovac, Manojlovac	2.244	40.446,41
SR-4404-0272-169	TS KULA , Leskovac, Manojlovac	3.283	58.304,54
SR-4404-0272-17	TS ANDRE DUNIJSKOG, Leskovac, ANDRE DUNIJSKOG 1/BB	2.903	51.680,21
SR-4404-0272-170	TS GRAJEVCE 1, Leskovac, Manojlovac	328	5.621,72
SR-4404-0272-171	TS GRAJEVCE 2, Leskovac, Manojlovac	1.031	18.411,77
SR-4404-0272-172	TS JELAŠNICA 2, Leskovac, Manojlovac	1.589	28.366,41
SR-4404-0272-173	TS JELAŠNICA, Leskovac, Manojlovac	656	11.695,18
SR-4404-0272-174	TS KUMAREVO 1, Leskovac, Manojlovac	3.995	70.888,12

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Trošak [RSD]
SR-4404-0272-175	TS KUMAREVO 2, Leskovac, Manojlovac	5.813	106.438,01
SR-4404-0272-176	TS KUMAREVO 3, Leskovac, Manojlovac	2.761	49.384,1
SR-4404-0272-177	TS MANOJLOVCE 2, Leskovac, Manojlovac	3.409	60.734,75
SR-4404-0272-178	TS MANOJLOVCE 2, Leskovac, Manojlovac	6.472	115.390,16
SR-4404-0272-179	TS MALA BILJANICA, Leskovac, Manojlovac	2.386	40.744,62
SR-4404-0272-18	TS KOSTE ABRAŠEVIĆA, Leskovac, KOSTE ABRAŠEVIĆA 2/BB	3.863	68.562,72
SR-4404-0272-180	TS NOMANICA, Leskovac, Manojlovac	2.981	53.475,62
SR-4404-0272-181	TS ZLOĆUDOVO, Leskovac, Manojlovac	10.020	179.579,98
SR-4404-0272-182	TS D.KRAJINCE 3, Leskovac, Manojlovac	8.637	154.146,41
SR-4404-0272-183	TS G.KRAJINCE, Leskovac, Manojlovac	3.509	61.227,83
SR-4404-0272-184	TS MRŠTANE 1, Leskovac, Manojlovac	2.998	55.121,31
SR-4404-0272-185	TS MRŠTANE, Leskovac, Manojlovac	8.963	163.025,87
SR-4404-0272-186	TS BRATMILOVCE 2, Leskovac, TOME KOSTIOČA 99	1.450	27.579,76
SR-4404-0272-187	TS BRATMILOVCE 1, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	7.131	125.996,85
SR-4404-0272-188	TS ŠKOLA, Leskovac, TOME KOSTIĆA 88	6.302	112.724,48
SR-4404-0272-189	TS DONJE SINKOVCE, Leskovac, DONJE SINKOVCE 8	2.844	50.866,76
SR-4404-0272-19	TS NIKOLE SKOBALJIĆA, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 3	6.190	110.437,66
SR-4404-0272-190	TS DONJE SINKOVCE 2, Leskovac, DONJE SINKOVCE BB	9.273	163.634,41
SR-4404-0272-191	TS GORNJE SINKOVCE, Leskovac, GORNJE SINKOVCE 8	13.034	235.309,09
SR-4404-0272-192	TS GORNJE SINKOVCE, Leskovac, GORNJE SINKOVCE 8	2.038	37.027,45
SR-4404-0272-193	TS GORNJE SINKOVCE, Leskovac, GORNJE SINKOVCE BB	611	11.502,71
SR-4404-0272-194	TS TUREKOVAC 3, Leskovac, TUREKOVAC BB	841	14.951,88
SR-4404-0272-195	TS TUREKOVAC 5, Leskovac, TUREKOVAC BB	2.016	35.810,77
SR-4404-0272-196	TS KARADORDEVAC 3, Leskovac, KARADORDEVAC BB	1.578	28.108,28
SR-4404-0272-197	TS TUREKOVAC 4, Leskovac, TUREKOVAC BB	1.553	27.691,01
SR-4404-0272-198	TS KARADORDEVAC 1, Leskovac, TUREKOVAC BB	1.163	20.652,24
SR-4404-0272-199	TS VLASE, Leskovac, TUREKOVAC BB	5.300	93.662,96

SR-4404-0272-2	TS Dositeja Obradovića, Leskovac, DOSITEJA OBRADOVIĆA 1	5.922	105.052,05
SR-4404-0272-200	TS TUREKOVAC 1, Leskovac, TUREKOVAC BB	2.595	46.917,28
SR-4404-0272-201	TS VELIKO TRNJANE, Leskovac, DONJE TRNJANE BB	4.717	85.472,72
SR-4404-0272-202	TS VELIKO TRNJANE, Leskovac, DONJE TRNJANE BB	2.253	40.232,6
SR-4404-0272-203	TS MILANOVO 1, Leskovac, MILANOVO BB	5.076	90.875,64
SR-4404-0272-204	TS GORNJE TRNJANE, Leskovac, GORNJE TRNJANE BB	5.564	90.835,4
SR-4404-0272-205	TS VLASE, Leskovac, VLASE BB	5.007	87.835,03
SR-4404-0272-206	TS GORNJE STOPANJE 5, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB	6.274	112.499,8
SR-4404-0272-207	TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB	12.068	224.096,42
SR-4404-0272-208	TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB	4.836	86.371,34
SR-4404-0272-209	TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE BB	6.030	109.451,14
SR-4404-0272-21	TS SKOPSKA, Leskovac, SKOPSKA 1/BB- benzinska pumpa Radničko naselje	10.376	190.012,88
SR-4404-0272-210	TS GORNJE STOPANJE, Leskovac, GORNJE STOPANJE 8	9.079	163.109,33
SR-4404-0272-211	TS MILANOVO 2, Leskovac, MILANOVO BB	6.048	110.159,15
SR-4404-0272-212	TS DONJE SINKOVCE, Leskovac, DONJE SINKOVCE 88	5.915	105.041,5
SR-4404-0272-213	TS BELANOVCE 1, Leskovac, BELANOVCE BB	2.599	45.705,39
SR-4404-0272-214	TS BELANOVCE 2, Leskovac, BELANOVCE 8	4.726	87.202,96
SR-4404-0272-215	TS BELANOVCE 3, Leskovac, BELANOVCE BB	1.738	31.325,37
SR-4404-0272-216	TS SVIRCE, Leskovac, SVIRCE BB	950	18.688,72
SR-4404-0272-217	TS SVIRCE, Leskovac, SVIRCE BB	949	16.770,98
SR-4404-0272-218	TS DONJE SINKOVCE 4, Leskovac, LEBANSKI PUT BB	4.317	77.699,94
SR-4404-0272-219	TS PETROVAC, Leskovac, PETROVAC BB	3.612	63.321,53
SR-4404-0272-22	TS INTERNAT, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	6.898	122.223,87
SR-4404-0272-220	TS KARADORDEVAC 2, Leskovac, KARADORDEVAC 1	6.864	125.090,77
SR-4404-0272-221	TS DUŠANOVO, Leskovac, DUŠANOVO BB	1.891	33.286,07
SR-4404-0272-222	TS PAŠINA ČESMA, Leskovac, PODRIMCE BB	2.131	37.966,77
SR-4404-0272-223	TS AERODROM, Leskovac, SVETOSAVSKA 1	1.095	20.035,03
SR-4404-0272-224	TS MLEKARA, Leskovac, LESKOVAČKA 1/BB	3.488	61.065,8
SR-4404-0272-225	TS KARADORDEVAC 2, Leskovac, PETRA MOMČILOVIĆA 8/8	1.208	21.390,45

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Trošak [RSD]
SR-4404-0272-226	TS VINARCE 1, Leskovac, LESKOVAČKA BB	3.725	65.884,92
SR-4404-0272-227	TS VINARCE 2, Leskovac, VUKA KARADŽIĆA BB	1.896	33.570,71
SR-4404-0272-228	TS VINARCE 3, Leskovac, VUKA KARADŽIĆA BB	3.999	70.367,96
SR-4404-0272-229	TS VINARCE 3, Leskovac, VUKA KARADŽIĆA 4	2.146	38.442,25
SR-4404-0272-23	TS ZDRAVSTVENA STANICA, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 1	6.085	108.220,9
SR-4404-0272-230	TS DONJE STOPANJE, Leskovac, DONJE STOPANJE BB	5.062	93.710,08
SR-4404-0272-231	TS DONJE STOPANJE, Leskovac, DONJE STOPANJE BB	1.990	35.502,06
SR-4404-0272-232	TS DONJE STOPANJE, Leskovac, DONJE STOPANJE BB	2.103	38.750,8
SR-4404-0272-233	TS TUREKOVAC, Leskovac, DONJE STOPANJE BB	2.723	48.242,19
SR-4404-0272-234	TS DONJA JAJINA 1, Leskovac, DONJA JAJINA 1	15.949	280.349,17
SR-4404-0272-235	TS DONJA JAJINA 2, Leskovac, DONJA JAJINA 2	5.835	103.436,67
SR-4404-0272-236	TS DONJA JAJINA 3, Leskovac, DONJA JAJINA BB	4.129	73.333,96
SR-4404-0272-237	TS ŠIŠINCE, Leskovac, ŠIŠINCE BB	5.716	101.503,74
SR-4404-0272-238	TS Lipova Čuka, Leskovac, Grdelica	2.543	46.229,09
SR-4404-0272-239	TS Tulovo1, Leskovac, Grdelica	2.856	50.062,6
SR-4404-0272-240	TS Tulovo 2, Leskovac, Grdelica	1.575	27.840,17
SR-4404-0272-241	TS Zoljevo, Leskovac, Grdelica	8.344	148.184,78
SR-4404-0272-242	TS Zagužane 1, Leskovac, Grdelica	2.967	53.685,27
SR-4404-0272-243	TS Mala Grabovnica, Leskovac, Grdelica	6.995	124.103,18
SR-4404-0272-244	TS DOM ZDRAVLJA, Leskovac, Grdelica	3.696	65.342,09
SR-4404-0272-245	TS V.Grabovnica 1, Leskovac, Grdelica	1.319	23.412,3
SR-4404-0272-246	TS V.Grabovnica2, Leskovac, Grdelica	6.350	112.349,93
SR-4404-0272-247	TS V.Grabovnica3, Leskovac, Grdelica	2.407	42.192,12
SR-4404-0272-248	TS Dobrotin, Leskovac, Grdelica	16.295	290.781,5
SR-4404-0272-249	TS Badince, Leskovac, Grdelica	4.193	76.249,95
SR-4404-0272-25	TS MLINSKA 2, Leskovac, Trg Revolucije 45	7.588	133.034,3
SR-4404-0272-250	TS Donji Bunibrod 1, Leskovac, Grdelica	5.268	90.770,55

ISEM šifra	Naziv objekta, Grad / Opština, Adresa	Potrošnja [kWh]	Trošak [RSD]
SR-4404-0272-251	TS Donji Bunibrod 2, Leskovac, Grdelica	3.304	57.439,43
SR-4404-0272-252	TS GORNJI Bunibrod, Leskovac, Grdelica	6.453	114.515,27
SR-4404-0272-253	TS Bunibrod 1, Leskovac, Grdelica	6.313	111.904,16
SR-4404-0272-254	TS GORNJI GUBEREVAC 1, Leskovac, Grdelica	1.348	23.871,72
SR-4404-0272-255	TS GORNJI GUBEREVAC 2, Leskovac, Grdelica	1.434	25.396,71
SR-4404-0272-256	TS GORNJI GUBEREVAC 3, Leskovac, Grdelica	6.434	114.184,88
SR-4404-0272-257	TS Donji Guberevac 2, Leskovac, Grdelica	1.984	36.496,71
SR-4404-0272-258	TS Padež, Leskovac, Grdelica	1.033	18.213,73
SR-4404-0272-259	TS SLATINA 1, Leskovac, Grdelica	2.724	49.746,12
SR-4404-0272-26	TS SUP, Leskovac, PANA ĐUKIĆA 9	1.055	18.842,66
SR-4404-0272-260	TS Slatina2, Leskovac, Grdelica	1.557	27.360,08
SR-4404-0272-261	TS Slatina 1, Leskovac, Grdelica	1.539	27.183,79
SR-4404-0272-262	TS Kula Ulično , Leskovac, Velika Kopašnica	1.170	22.975
SR-4404-0272-263	TS Ulična rasveta, Leskovac, Velika Kopašnica	5.630	100.191,62
SR-4404-0272-264	TS KUMAREVO 3, Leskovac, Grdelica	1.658	29.236,37
SR-4404-0272-265	TS Beli Breg, Leskovac, Grdelica	4.447	78.049,93
SR-4404-0272-266	TS Beli Breg, Leskovac, Grdelica	5.037	88.756,22
SR-4404-0272-267	TS Oraovica, Leskovac, Grdelica	21.219	382.245,74
SR-4404-0272-268	TS Košarsko1, Leskovac, Grdelica	10.808	191.858,03
SR-4404-0272-269	TS Košarsko2, Leskovac, Grdelica	597	10.657,91
SR-4404-0272-27	TS PARK , Leskovac, KRALJA PETRA PRVOG BB	0	0
SR-4404-0272-270	TS Morava, Leskovac, Grdelica	1.315	23.310,77
SR-4404-0272-271	TS s.Grdelica1, Leskovac, Grdelica	4.692	82.219,42
SR-4404-0272-272	TS s.Grdelica2, Leskovac, Grdelica	8.822	154.868,17
SR-4404-0272-273	TS Tupalovce, Leskovac, Grdelica	8.571	151.141,28
SR-4404-0272-274	TS Palojce 3, Leskovac, Grdelica	11.068	184.967,77
SR-4404-0272-275	TS Boćevica, Leskovac, Grdelica	1.348	23.844,72

SR-4404-0272-276	TS Kaladžici, Leskovac, Grdelica	17.857	316.202,92
SR-4404-0272-277	TS 29.NOVEMBAR, Leskovac, Grdelica	4.740	83.148,41
SR-4404-0272-278	TS Ambulanta, Leskovac, Grdelica	6.660	118.449,87
SR-4404-0272-279	TS Nova, Leskovac, Grdelica	11.944	216.048,19
SR-4404-0272-28	TS MLINSKA1, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	70.961	1.270.874,45
SR-4404-0272-280	TS Centar, Leskovac, Grdelica	13.688	242.081,18
SR-4404-0272-281	TS PijacA, Leskovac, Grdelica	28.627	509.906,56
SR-4404-0272-282	TS Kale, Leskovac, Grdelica	10.645	187.852,89
SR-4404-0272-283	TS M.TITA, Leskovac, Grdelica	24.200	428.102,67
SR-4404-0272-284	TS AMBULANTA, Leskovac, Grdelica	7.978	140.962,3
SR-4404-0272-285	TS ŠKOLA Rosulja, Leskovac, Maršala Tita BB	18.860	334.781,61
SR-4404-0272-286	TS REKA, Leskovac, Grdelica	18.687	329.042,15
SR-4404-0272-287	TS Mužan, Leskovac, Grdelica	1.538	28.053,5
SR-4404-0272-288	TS Sejanica, Leskovac, Grdelica	18.042	322.029,32
SR-4404-0272-289	TS BRESTOVAC, Leskovac, Pečenjevac	18.313	323.898,29
SR-4404-0272-29	TS G.POLJE 3, Leskovac, Sime Pogačarevića bb	34.195	606.683,44
SR-4404-0272-290	TS BRESTOVAC 2, Leskovac, Pečenjevac	2.717	47.902,41
SR-4404-0272-291	TS BRESTOVAC 1, Leskovac, Pečenjevac	6.473	115.751,47
SR-4404-0272-292	TS MLIN, Leskovac, Pečenjevac	6.368	112.890,88
SR-4404-0272-293	TS KOD REKE, Leskovac, Pečenjevac	2.273	39.558,48
SR-4404-0272-294	TS KOD BUDE, Leskovac, Pečenjevac	4.434	78.226,57
SR-4404-0272-295	TS RUMI, Leskovac, Pečenjevac	2.185	38.704,77
SR-4404-0272-296	TS KAŠTAVAR, Leskovac, Pečenjevac	4.479	79.918,78
SR-4404-0272-297	TS ZALUŽNJE, Leskovac, Pečenjevac	2.153	38.075,2
SR-4404-0272-298	TS PRIBOJ, Leskovac, Pečenjevac	6.151	109.112,39
SR-4404-0272-299	TS ŽIVKOVO, Leskovac, Pečenjevac	4.838	84.513,78
SR-4404-0272-3	TS Crni Marko, Leskovac, DR JOVANA KAŠIKOVIĆA 11 stan 118	6.878	122.311,41
SR-4404-0272-30	TS MIKRO NASELJE, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45-naselje Podrum	6.185	112.247,82
SR-4404-0272-300	TS ŽIVKOVO, Leskovac, Pečenjevac	1.073	19.076,89

SR-4404-0272-301	TS GORNJA LAKOŠNICA, Leskovac, Pečenjevac	3.000	51.487,84
SR-4404-0272-302	TS DONJA LAKOŠNICA, Leskovac, Pečenjevac	3.245	57.478,43
SR-4404-0272-303	TS GRAFIKA, Leskovac, Pečenjevac	801	14.199,91
SR-4404-0272-304	TS GRADAŠNICA 1, Leskovac, Pečenjevac	967	17.137,96
SR-4404-0272-305	TS BREJANOVCE, Leskovac, Pečenjevac	5.623	100.504,8
SR-4404-0272-306	TS ČIFLUK RAZGOJNSKI, Leskovac, Pečenjevac	2.159	38.212,73
SR-4404-0272-307	TS SMRDAN, Leskovac, Pečenjevac	4.946	92.667,11
SR-4404-0272-308	ULIČNA RASVETA IZ KBTS 10, Leskovac, Pečenjevac	2.656	46.296,19
SR-4404-0272-309	ULIČNA RASVETA KBTS 10/04, Leskovac, Pečenjevac	1.656	29.899,13
SR-4404-0272-31	TS BOŽIDARA VELIČKOVIĆA, Leskovac, BOŽIDARA VELIČKOVIĆA 1/BB	19.474	350.632,78
SR-4404-0272-310	TS RAZGOJNA, Leskovac, Pečenjevac	5.614	98.314,64
SR-4404-0272-311	ULIČNA RASVETA, Leskovac, Pečenjevac	2.951	52.329,06
SR-4404-0272-312	TS RAZGOJNA 2, Leskovac, Pečenjevac	3.520	61.619,08
SR-4404-0272-313	TS LIPOVICA 1, Leskovac, Pečenjevac	5.872	104.284,37
SR-4404-0272-314	TS ŠKOLA Čekmin, Leskovac, Čekmin BB	7.277	129.056,06
SR-4404-0272-315	TS CENTAR, Leskovac, Pečenjevac	5.909	104.598,25
SR-4404-0272-316	TS MEĐA STARA, Leskovac, Pečenjevac	3.183	56.365,14
SR-4404-0272-317	TS ŠARLINCE, Leskovac, Pečenjevac	5.091	90.026,24
SR-4404-0272-318	TS BRZA 2, Leskovac, Brza BB	3.411	61.120,22
SR-4404-0272-319	TS BRZA 3, Leskovac, Brza BB	1.378	24.562,26
SR-4404-0272-32	TS NJEGOŠEVA, Leskovac, NJEGOŠEVA 1/BB	19.787	358.389,73
SR-4404-0272-320	TS RUDARE, Leskovac, Rudare BB	2.774	50.448,61
SR-4404-0272-321	TS RUDARE, Leskovac, Rudare BB	5.909	105.572,56
SR-4404-0272-322	TS Beli Potok 1, Leskovac, Beli Potok	2.152	39.542,11
SR-4404-0272-323	TS Beli Potok 2, Leskovac, Beli Potok	2.493	44.151,74
SR-4404-0272-324	TS Strojkovce 2, Leskovac, Strojkovce	8.806	158.190,87
SR-4404-0272-325	TS Strojkovce 1 , Leskovac, Strojkovce	3.812	67.899,07
SR-4404-0272-326	TS Strojkovce 3 , Leskovac, Strojkovce	4.560	81.396,13
SR-4404-0272-327	TS MIROŠEVCE 1, Leskovac, Miroševce BB	4.346	77.339,38

SR-4404-0272-328	TS Nakrivanj 3, Leskovac, Nakrivanj	2.208	40.620,36
SR-4404-0272-329	TS MIROŠEVCE 3, Leskovac, Miroševce BB	3.344	59.215,44
SR-4404-0272-330	TS Žabljan 1, Leskovac, Žabljan	1.509	26.812,07
SR-4404-0272-331	TS Žabljan 2, Leskovac, Žabljan	1.450	26.174,14
SR-4404-0272-332	TS SIZ, Leskovac, Vučje BB	621	11.098,72
SR-4404-0272-333	TS Bunuški Čifluk , Leskovac, Bunuški Čifluk	6.170	109.895,82
SR-4404-0272-334	TS Ambulanta, Leskovac, Vučje BB	4.318	81.805,76
SR-4404-0272-335	TS Trikotaže, Leskovac, Vučje BB	2.419	43.183,52
SR-4404-0272-336	TS Bačinac, Leskovac, Vučje BB	7.832	138.634,77
SR-4404-0272-337	TS Vodenica, Leskovac, Vučje BB	4.550	80.856,37
SR-4404-0272-338	TS Centar, Leskovac, Vučje BB	11.766	209.911,49
SR-4404-0272-339	TS SUPOVO, Leskovac, Vučje BB	2.439	42.630,87
SR-4404-0272-34	TS MORAVSKA 2, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45- STATOVAC	9.799	177.116,66
SR-4404-0272-340	TS Dom Zdravlja, Leskovac, Vučje BB	712	12.763,59
SR-4404-0272-341	TS Gornja Jajina 2, Leskovac, Gornja Jajna	5.608	99.706,13
SR-4404-0272-342	TS GORINA 3, Leskovac, GORINA BB	1.315	23.800,96
SR-4404-0272-343	TS Bunuški Čifluk , Leskovac, BUNUŠKI ČIFLUK BB	3.622	63.855,57
SR-4404-0272-345	TS LIPOVICA 2, Leskovac, Pečenjevac	582	22.910,78
SR-4404-0272-347	TS DONJE SINKOVCE 3, Leskovac, DONJE SINKOVCE BB	0	11.788,93
SR-4404-0272-35	TS TEKSTIKOL, Leskovac, MORAVSKA 1/BB	25.376	451.564,41
SR-4404-0272-350	TS Gornje Krajince, Leskovac, Manojlovac	380	4.857,39
SR-4404-0272-355	TS Šarlince , Leskovac, ŠARLINCE	178	15.059,99
SR-4404-0272-356	TS Velika Kopašnica 1, Leskovac, Velika Kopašnica bb	283	20.298,13
SR-4404-0272-357	TS Nakrivanj 2, Leskovac, Nakrivanj BB	2.737	48.901,07
SR-4404-0272-359	TS s.Grdelica 3, Leskovac, Grdelica	4.135	73.004,54
SR-4404-0272-36	TS TEKSTIKOL, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	1.931	34.823,27
SR-4404-0272-360	TS Donje Brijanje 1, Leskovac, Donje Brijanje BB	5.458	97.568,82
SR-4404-0272-361	TS Donje Brijanje 2, Leskovac, Donje Brijanje BB	3.652	65.754,52
SR-4404-0272-362	TS Donje Brijanje 3, Leskovac, Donje Brijanje BB	4.032	69.055,72

SR-4404-0272-363	TS DONJA KUPINOVICA , Leskovac, Manojlovac	601	25.721,23
SR-4404-0272-366	TS ČUKLJENIK, Leskovac, ČUKLJENIK BB	4.311	76.805,16
SR-4404-0272-367	TS ŠAINOVAC , Leskovac, ŠAINOVAC BB	2.831	52.149,16
SR-4404-0272-368	TS PRESEČINA, Leskovac, PRESEČINA BB	5.393	96.226,66
SR-4404-0272-369	TS GORNJA BUNUŠA , Leskovac, GORNJA BUNUŠA BB	1.821	32.322,39
SR-4404-0272-370	TS DONJA BUNUŠA, Leskovac, DONJA BUNUŠA BB	1.414	25.313,21
SR-4404-0272-371	TS RADONJICA 1, Leskovac, RADONJICA BB	3.196	57.233,07
SR-4404-0272-372	TS RADONJICA 2, Leskovac, RADONJICA BB	2.200	39.527,84
SR-4404-0272-373	TS RADONJICA 3, Leskovac, RADONJICA BB	607	10.593,29
SR-4404-0272-374	TS PALIKUĆA, Leskovac, PALIKUĆA BB	8.163	144.667,55
SR-4404-0272-375	TS GORNJA JAJINA 1, Leskovac, GORNJA JAJINA BB	1.649	29.000,7
SR-4404-0272-376	TS BUKOVA GLAVA, Leskovac, BUKOVA GLAVA BB	1.255	22.379,02
SR-4404-0272-377	TS MIROŠEVCE 2, Leskovac, MIROŠEVCE BB	3.229	57.844,21
SR-4404-0272-378	TS SLAVUJEVCE, Leskovac, SLAVUJEVCE BB	2.293	40.812,26
SR-4404-0272-379	TS TODOROVCE 1, Leskovac, TODOROVCE BB	2.579	45.610,29
SR-4404-0272-38	TS MOTEL ATINA, Leskovac, ĐORĐA STAMENKOVIĆA BB	0	0
SR-4404-0272-380	TS BUNUŠKI ČIFLUK, Leskovac, BUNUŠKI ČIFLUK BB	3.580	49.302,6
SR-4404-0272-381	TS AMBULANTA, Leskovac, VUČJE BB	2.897	51.756,83
SR-4404-0272-382	TS GORINA 2, Leskovac, GORINA BB	1.166	20.778,76
SR-4404-0272-383	TS GORINA 3, Leskovac, GORINA BB	3.271	57.837,1
SR-4404-0272-384	TS TRIKOTAŽA, Leskovac, VUČJE BB	2.452	43.677,8
SR-4404-0272-385	TS TODOROVCE 1, Leskovac, TODOROVCE BB	1.299	23.163,37
SR-4404-0272-386	TS TI 1, Leskovac, VUČJE BB	1.208	21.563,79
SR-4404-0272-387	TS MIROŠEVCE 4, Leskovac, MIROŠEVCE BB	2.631	46.325,25
SR-4404-0272-388	TS IGRIŠTE 3, Leskovac, IGRIŠTE BB	1.653	30.028,02
SR-4404-0272-389	TS NAKRIVANJSKI ČIFLUK , Leskovac, NAKRIVANJSKI ČIFLUK BB	1.443	25.693,36
SR-4404-0272-39	TS MILANA TOPLICE, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	12.428	225.421,18
SR-4404-0272-390	TS LIPOVICA 1, Leskovac, KUTLEŠ BB	8.933	156.771,32
SR-4404-0272-391	TS REKA, Leskovac, DRAŠKOVAC BB	4.252	77.971,33

SR-4404-0272-392	TS DRAŠKOVAC, Leskovac, DRAŠKOVAC BB	1.072	19.382,57
SR-4404-0272-393	TS DONJE TRNJANE, Leskovac, DONJE TRNJANE BB	3.862	68.735,87
SR-4404-0272-394	TS DONJE TRNJANE 2, Leskovac, DONJE TRNJANE BB	4.691	81.752,91
SR-4404-0272-395	TS D.GUBEREVAC 1, Leskovac, GUBEREVAC BB	7.141	126.151,9
SR-4404-0272-396	TS TUPALOVCE , Leskovac, TUPALOVCE BB	80	1.519,65
SR-4404-0272-397	TS DRAŠKOVAC II - KOJA, Leskovac, Draškovac bb	2.158	38.557,51
SR-4404-0272-399	TS IGRIŠTE 1, Leskovac, Igrište BB	2.590	45.251,69
SR-4404-0272-4	TS POGON, Leskovac, VLAJKOVA 1/BB	5.775	102.666,62
SR-4404-0272-40	TS NIKOLE TESLE, Leskovac, NIKOLE TESLE 1/BB	9.516	168.580,47
SR-4404-0272-400	TS Sportski teren Mrštane, Leskovac, Mrštane BB	930	16.509,74
SR-4404-0272-401	TS Sportski teren Draškovac, Leskovac, Draškovac BB	17.485	300.598,52
SR-4404-0272-41	TS SAVE KOVAČEVIĆ, Leskovac, STEPE STEPANOVIĆA 92	13.850	255.947,19
SR-4404-0272-43	TS ŽIKICE ŠPANCA, Leskovac, ŽIKICE JOVANOVIĆA-ŠPANCA 88/BB	7.100	124.992,95
SR-4404-0272-44	TS OBRADA LUČIĆA, Leskovac, OBRADA LUČIĆA 1/BB	14.758	263.000,43
SR-4404-0272-45	TS ZLATIBORSKA, Leskovac, ZLATIBORSKA 1/BB	5.476	97.228,57
SR-4404-0272-46	TS BRAĆE ĐORĐEVIĆ, Leskovac, BRAĆE ĐORĐEVIĆ 1/BB	10.450	185.484,49
SR-4404-0272-47	TS UNITEKS, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45-TEKSTILNA	5.958	110.235,18
SR-4404-0272-48	TS OMLADINSKIH BRIGADA, Leskovac, OMLADINSKIH BRIGADA 2	2.512	47.047,52
SR-4404-0272-49	TS MILANA TOPLICE, Leskovac, MILANA TOPLICE 1	17.742	323.512,75
SR-4404-0272-5	TS Cara Uroša 2, Leskovac, CARA UROŠA 1/BB	0	0
SR-4404-0272-50	TS ĐERDAPSKA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	3.418	58.924,48
SR-4404-0272-51	TS JOVANA ŽIVKOVIĆA, Leskovac, JOVANA ŽIVKOVIĆA 1/BB	13.074	239.670,11
SR-4404-0272-52	TS OTONA ŽUPANČIĆA, Leskovac, OTONA ŽUPANČIĆA 2	2.490	44.356,54
SR-4404-0272-53	TS OTONA ŽUPANČIĆA, Leskovac, OTONA ŽUPANČIĆA 1	3.993	70.128,55
SR-4404-0272-54	TS BERZA 2, Leskovac, NIŠKA 65/BB	17.306	312.659,02
SR-4404-0272-55	TS ČIFLUK MIRA, Leskovac, ČIFLUK MIRA BB	9.815	173.911,72
SR-4404-0272-56	TS NIŠKA, Leskovac, VLADE MIHAJLOVIĆA 13	14.052	251.303,47
SR-4404-0272-57	TS BOSILJKE ĐURIĆ, Leskovac, BOSILJKE ĐURIĆ 1/BB	8.720	153.689,18
SR-4404-0272-58	TS ZELENA PIJACA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	17.751	314.337,55

SR-4404-0272-59	TS VASA PELAGIĆA, Leskovac, VASE PELAGIĆA 1/BB	5.313	95.238,13
SR-4404-0272-6	TS Cara Uroša 1, Leskovac, Borisa Kidriča	1.618	28.822,75
SR-4404-0272-60	TS VOJE RADIĆA, Leskovac, VOJE RADIĆA 1/BB	9.303	152.971,83
SR-4404-0272-61	TS BORE PIKSLE, Leskovac, BORE PIKSLE 1	7.566	127.685,27
SR-4404-0272-62	TS ĐURE SALAJA, Leskovac, ĐURE SALAJA 1/BB	14.399	258.621,23
SR-4404-0272-64	TS DUBOČICA , Leskovac, DUBOČICA 5	2.184	39.021,51
SR-4404-0272-65	TS DUBOČICA 1, Leskovac, BULEVAR NIKOLE PAŠIĆA 1/BB	12.802	226.339,98
SR-4404-0272-66	TS DUBOČICA 2, Leskovac, DUBOČICA 4	824	14.634,18
SR-4404-0272-67	TS DUBOČICA 3, Leskovac, DUBOČICA 3	1.975	34.944,26
SR-4404-0272-68	TS DUBOČICA 1, Leskovac, DUBOČICA 1	1.874	33.305,57
SR-4404-0272-69	TS DUBOČICA, Leskovac, MILENTIJA POPOVIĆA 1/BB	1.381	24.537,14
SR-4404-0272-7	TS DUBROVAČKA, Leskovac, DUBROVAČKA 1/BB	0	0
SR-4404-0272-70	TS VELJKA VLAHOVIĆA, Leskovac, VELJKA VLAHOVIĆA 5/BB	11.455	203.777,94
SR-4404-0272-73	TS DUBOČICA, Leskovac, MAJORA TEPIĆA 3	12.510	226.030,61
SR-4404-0272-74	TS DUBOČICA 8, Leskovac, DUBOČICA 105	3.060	54.414,71
SR-4404-0272-75	TS IVE ANDRIĆA, Leskovac, IVE ANDRIĆA 1/BB	2.380	42.308,41
SR-4404-0272-76	TS 1 MAJ II, Leskovac, Prvomajska	8.299	148.405,37
SR-4404-0272-77	TS MLINSKA 1-SPORTSKI TEREN, Leskovac, MOKRANJČEVA 1/BB	222	4.458,54
SR-4404-0272-78	TS RADE ŽUNIĆA 1, Leskovac, Rade ŽUNIĆA	22.902	408.960,36
SR-4404-0272-79	TS RADE ŽUNIĆA 2, Leskovac, Rade Žunića	24.381	433.757,96
SR-4404-0272-8	TS VLAJKOVA, Leskovac, VLAJKOVA 1/BB	6.227	110.172,08
SR-4404-0272-80	TS RADE ŽUNIĆ 3, Leskovac, RADE ŽUNIĆA 3	20.081	357.376,52
SR-4404-0272-81	TS VINKOVAČKA, Leskovac, VINKOVAČKA 2	5.029	84.824,26
SR-4404-0272-82	TS STOČNA PIJACA NOVA, Leskovac, SLOGINA 22	1.621	28.899,52
SR-4404-0272-84	TS TRI ŠEŠRA I, Leskovac, PRVOMAJSKA 10	0	0
SR-4404-0272-85	TS TRI ŠEŠRA I, Leskovac, PRVOMAJSKA 1	4.555	79.796,07
SR-4404-0272-86	TS STOČNA PIJACA 1, Leskovac, STANOJA GLAVAŠA 1	3.240	57.715,91
SR-4404-0272-87	TS STOČNA PIJACA 2, Leskovac, MOKRANJČEVA 2	2.370	42.283,03
SR-4404-0272-88	TS STOČNA PIJACA 6, Leskovac, PETRA KONJOVIĆA 24	7.787	139.450,98

SR-4404-0272-89	TS STOČNA PIJACA 7, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	2.755	48.593,77
SR-4404-0272-9	TS Veličković Zoran, Leskovac, VLAJKOVA 199 stan BB	3.752	68.511,85
SR-4404-0272-90	TS STOČNA PIJACA, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	2.891	51.469,71
SR-4404-0272-91	TS STOČNA PIJACA 4 , Leskovac, ZADARSKA 30	2.257	40.217,45
SR-4404-0272-92	TS STOČNA PIJACA 3 , Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	3.014	53.778,62
SR-4404-0272-93	TS ROMANIJSKA, Leskovac, KOSMAJSKA 1	10.072	180.182,48
SR-4404-0272-94	TS NORVEŽANSKA, Leskovac, NORVEŽANSKA 69	5.295	94.234,03
SR-4404-0272-95	TS LEPŠE STAMENKOVIĆ, Leskovac, LEPŠE STAMENKOVIĆ 1	4.672	83.658,3
SR-4404-0272-96	TS LEPŠE STAMENKOVIĆ, Leskovac, LEPŠE STAMENKOVIĆ 2	11.558	202.301,13
SR-4404-0272-97	TS DEVET JUGOVIĆA, Leskovac, DEVET JUGOVIĆA 58	18.082	321.590,21
SR-4404-0272-98	TS RADANSKA, Leskovac, Radanska	5.305	96.004,35
SR-4404-0272-99	TS SUTJESKA, Leskovac, SUTJESKA 1/BB	7.625	138.410,02
SR-4404-0329-0	Semafori - Leskovac, Leskovac, Leskovac	11.099	203.635,34
SR-4404-0329-1	TS NIKOLE SKOBALJIĆA-semafor, Leskovac, NIKOLE SKOBALJIĆA 3/BB	735	13.168,87
SR-4404-0329-10	TS ILIJE STRELE 3-SEMAFOR, Leskovac, ILIJE STRELE 3	834	15.410,6
SR-4404-0329-11	TS SOLITERI- semafor, Leskovac, DVADESETOSMI MART 2	1.428	27.606,54
SR-4404-0329-12	TS MORAVSKA 2- semafor, Leskovac, STRAHINJIĆA BANA 16	758	13.515,58
SR-4404-0329-13	TS SLOBODANA PENEZIĆA-semafor, Leskovac, BULEVAR OSLOBOĐENJA 141	775	13.803,08
SR-4404-0329-2	TS NIKOLE SKOBALJIĆA-semafor, Leskovac, TRG REVOLUCIJE 45	318	5.820,19
SR-4404-0329-3	TS NJEGOŠEVA-semafor, Leskovac, Jadranska	1.184	20.915,7
SR-4404-0329-4	TS SAVE KOVAČEVIĆA- semafor, Leskovac, Save Kovačevića (kod Rakića)	1.796	34.960,49
SR-4404-0329-5	TS ĐURE SALAJA-semafor, Leskovac, ĐURE SALAJA 1/BB	751	13.405,53

5.3 Возни парк града Лесковца

Подаци о потрошњи енергије возног парка Града, приказани су у наредним табелама:

Возни парк		2021	Бензин	Дизел	УКУПНО
Број возила	путничка		29	6	35
	теретна			39	39
Количине		(l)	28,921	41,469	
Пређено km		(km)	281,969	313,959	
Трошак		(RSD)	4,693,010	6,779,352	
ЕНЕРГИЈА		(kWh)	256,000	428,000	
Специфична потрошња		l / 100 km	9,7	7,5	
		RSD/100 km	1,664	2,159	
Емисија CO ₂		(kg)	64	116	

Возни парк		2022	Бензин	Дизел	УКУПНО
Број возила	путничка		29	6	35
	теретна			41	41
Количине		(l)	31,487	40,401	
Пређено km		(km)	329,536	347,163	
Трошак		(RSD)	5,415,764	8,605,413	
ЕНЕРГИЈА		(kWh)	282,000	408,000	

Специфична потрошња	I / 100 km	10,4	9	
	RSD/100 km	1,644	2,479	
Емисија CO₂	(kg)	71	110	

На територији града Лесковца постоје линијски превозник, који својим аутобуским линијама повезује Град са свим околним местима. Потрошње енергија овог превозника нису биле предмет прорачуна у Програму.

6 Предлог мера и активности за ефикасно коришћење енергије

На основу Уредбе о годишњим циљевима уштеде енергије обвезника система енергетског менаџмента предвиђа се минимална годишња уштеда од 1% тј. за период трогодишњег трајања Програма енергетске ефикасности укупно 3%.

На основу остварених резултата и поредићи их са циљевима претходног Програма који је износио 9%, овим Програмом се предвиђа предлагање мањег броја мера, али које су реално оствариве. У складу са тим се усваја циљ од 7% укупне уштеде у односу на стање пре усвајања Програма 2024-2026.

Предложене мере енергетске ефикасности дате су у наставку овог поглавља у табеларним приказима, при чему су за сваку меру дати следећи подаци:

- назив и тип мере/активности,
- временски оквир реализације,
- референтна ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС),
- кратки опис и коментар мере/активности и начина реализације,
- институције задужене за спровођење мере/активности и институције задужене за надзор,
- метод праћења/мерења постигнутих уштеда,
- финансијски извори средстава за реализацију,
- процена трошкова за спровођење,
- очекиване уштеде примарне енергије које би требало да се остваре у свакој години и укупно у целом периоду,
- процена смањења емисије CO₂ које би требало да се остваре у свакој години и укупно у целом периоду.

Редни број и назив мере/активности	П1 Енергетска санација објекта СШ. Трговинско - угоститељска школа					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4, ОПГ 3					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство за јавна улагања Град Лесковац					
Процена трошкова [€]	2.000.000					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	/	2025	31,35	2026	/
	Укупно		31,35			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	/	2025	293	2026	/
	Укупно		293			

Редни број и назив мере/активности	П2 Енергетска санација објекта вртић "Снежана" у Грделици					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4,ОПГ 3					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), -изградња котларнице са 4 фреквентно циркулационе пумпе					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство рударства и енергетике Буџет града Лесковца					
Процена трошкова [€]	300.000					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	/	2025	4,8	2026	4,8
	Укупно		4,8			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024		2025	23	2026	23
	Укупно		23			

Редни број и назив мере/активности	ПЗ Реконструкција и енергетска санација ОШ Аца Синадиновић у Предејану					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4, ОПГ 5					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - изградња школске котларнице					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Канцеларија за управљање јавним улагањима Владе Републике Србије Буџет Града					
Процена трошкова [€]	3.315.583					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	-	2025	20	2026	
	Укупно		20			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	-	2025	102	2026	
	Укупно		102			

Редни број и назив мере/активности	П4 Изградња новог вртића предшколске установе у МЗ Моше Пијаде-мера енергетске ефикасности					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 5					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - уградњом спољних прозора и врата са ниским коефицијентом пролазности топлоте, - изградња термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете, - изградња котларнице					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство просвете Буџет Града					
Процена трошкова [€]	170.247					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	-	2025		2026	
	Укупно					
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	-	2025		2026	
	Укупно					

Редни број и назив мере/активности	П5 Енергетска санација ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 5					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање зграде кроз активности: - изградња школске котларнице					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој Града Лесковца					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Буџет Града					
Процена трошкова [€]	46.154					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	-	2025	2	2026	
	Укупно		2			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	-	2025		2026	
	Укупно		45			

Редни број и назив мере/активности	П6 Енергетска санација и доградња Дечијег диспанзера у Лесковцу					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4,ОПГ 3					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа - Одељење за друштвене делатности и локални развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство за јавна улагања Републике Србије Буџет Града					
Процена трошкова [€]	5.000.000					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	/	2025	38,86	2026	/
	Укупно		38,86			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	/	2025	154	2026	/
	Укупно		154			

Редни број и назив мере/активности	П7 Енергетска санација и доградња вртића "Бубамара" у Братмиловцу					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4, ОПГ 3					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој Града Лесковца					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Буџет Града					
Процена трошкова [€]	600.000					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	/	2025	/	2026	1,52
	Укупно		1,52			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024		2025		2026	7
	Укупно		7			

Редни број и назив мере/активности	П8 Енергетска санација објекта ОШ "Вожд Карађорђе" у Лесковцу					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4, ОПГ 3					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације) - уградња ЛЕД расвете - изградња школске котларнице					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локални развој Града Лесковца					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство за јавна улагања Буџет Града					
Процена трошкова [€]	470.085					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024		2025		2026	33,85
	Укупно		33,85			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024		2025		2026	270
	Укупно		270			

Редни број и назив мере/активности	П9 Изградња дневног доравка за децу и омладину са сметњама у развоју и инвалидитетом ШОСО 11. Октобар у Лесковцу					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 6					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - уградњом спољних прозора и врата са ниским коефицијентом пролазности топлоте, - изградња термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете, - изградња централног система грејања					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство за јавна улагања Буџет Града					
Процена трошкова [€]	854.700					
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024		2025		2026	
	Укупно					
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024		2025		2026	
	Укупно					

Редни број и назив мере/активности	П10 Реконструкција и енергетска санација зграде ШОСО 11. Октобар у Лесковцу								
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама								
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 6								
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изградња школске котларнице								
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој								
Институција задужена за надзор									
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс								
Финансијски извори средстава за реализацију	Министарство за јавна улагања Буџет Града								
Процена трошкова [€]	1.282.051								
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	/		2025	/		2026	26,56	
	Укупно		26,56						
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	/		2025	/		2026	239	
	Укупно		239						

Редни број и назив мере/активности	П11 Енергетска санација СРЦ "Дубочица"					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у јавним зградама					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4,ОПГ 3,ОПГ 6					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз активности: - замене спољних прозора и врата, - унапређења осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете,					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац Градска управа Одељење за друштвене делатности и локлани развој					
Институција задужена за надзор						
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Годишњи енергетски биланс					
Финансијски извори средстава за реализацију	Буџет Р.Србије ЛПП Буџет Града					
Процена трошкова [€]						
Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	2024	/	2025	/	2026	29
	Укупно		29			
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	/	2025	/	2026	225
	Укупно		225			

Редни број и назив мере/активности	П12 Енергетска санација породичних кућа и станова					
Тип мере	Мере за смањење потрошње примарне енергије у објектима					
Реф. ознака мере (у складу са НАПЕЕ РС)	ОПГ 4, ОПГ 5, ОПГ 6					
Кратки опис/коментар	Уштеде енергије ће се постићи смањењем потребне енергије за грејање (и хлађење) зграде кроз 9 мера и то: - замена спољних прозора и врата и других транспарентних елемената термичког омотача - постављања термичке изолације спољних зидова, подова на тлу и осталих делова термичког омотача према негрејаном простору - постављања термичке изолације испод кровног покривача или таванице - замене постојећег грејача простора на чврсто гориво, течено гориво или електричну енергију (котао или пећ) ефикаснијим котлом на <u>гас</u> - замене постојећег грејача простора на чврсто гориво, течено гориво или електричну енергију (котао или пећ) ефикаснијим котлом на биомасу - уградња топлотних пумпи - замене постојеће или уградња нове цевне мреже, грејних тела и пратећег прибора - уградња соларних колектора у инсталацију за централну припрему потрошне топле воде - уградња соларних панела и пратеће инсталације за производњу електричне енергије за сопствене потребе					
Институције задужене за спровођење мере/активности	Град Лесковац, Градска управа - Одељење за друштвене делатности и локални развој					
Институција задужена за надзор	Градска управа града Лесковца, Комисија за реализацију мера енергетске санације					
Метод праћења/мерења постигнутих уштеда	Рачуни о потрошњи електричне енергије					
Финансијски извори средстава за реализацију	Влада Републике Србије - Министарство рударства и енергетике – 25% Град Лесковац – 25% Физичка лица – 50%					
Процена трошкова [у РСД и €]	923.077					
	2024	108,17	2025	108,17	2026	108,17

Очекиване уштеде примарне енергије [toe]	Укупно		324,51				
Процена смањења емисије [t CO ₂]	2024	128,428	2025	128,428	2026	128,428	
	Укупно		385,284				

Приоритетне мере и активности из програма енергетске ефикасности на смањењу потрошње примарне енергије са временском динамиком, финансијским оквиром и уштедом примарне енергије на годишњем нивоу (рачунато према ОПГ методологији) приказане су у следећој табели:

Мера и активност	2024.				2025.				2026.				Трошак [€]	Годишње уштеде примарне енергије [toe]	
	квартал				квартал				квартал						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
П1 Енергетска санација објекта СШ. Трговинско -угоститељска школа														2.000.000	31,35
П2 Енергетска санација објекта вртић “Снежана” у Грделици														300.000	4,8
П3 Реконструкција и енергетска санација ОШ Аца Синадиновић у Предејану														3.315.583	20
П4 Изградња новог вртића предшколске установе у МЗ Моше Пијаде-мера енергетске ефикасности														170.247	
П5 Енергетска санација ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу														46.154	2
П6 Енергетска санација и доградња Дечијег диспанзера у Лесковцу														5.000.000	38,86
П7 Енергетска санација и доградња вртића "Бубамара" у Братмиловцу														600.000	1,52

П8 Енергетска санација објекта ОШ "Вожд Карађорђе" у Лесковцу																		470.085	33,85
П9 Изградња дневног доравка за децу и омладину са сметњама у развоју и инвалидитетом ШОСО 11. Октобар у Лесковцу																		854.700	
П10 Реконструкција и енергетска санација зграде ШОСО 11. Октобар у Лесковцу																		1.282.051	26,56
П11 Енергетска санација СРЦ "Дубочица"																			29
П12 Енергетска санација породичних кућа и станова																		923.077	108,17

7 ПЛАН ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ГРАДА ЛЕСКОВЦА ЗА 2024.ГОДИНУ

Рб.	Објекат	Мера/активност	Трошак	Уштеда	Смањење емисије	Извори финансирања
			(€)	(MWh)	(tCO ₂)	
1.	Вртић "Снежана" у Грделици	П2 Енергетска санација објекта вртић "Снежана" у Грделици	300.000	56	23	Министарство рударства и енергетике Буџет Града
2.	ОШ Аца Синадиновић у Предејану	П3 Реконструкција и енергетска санација ОШ Аца Синадиновић у Предејану	3.315.583	233	102	Министарство за јавна улагања Буџет Града
3.	Вртић предшколске установе у МЗ Моше Пијаде	П4 Изградња новог вртића предшколске установеу МЗ Моше Пијаде-мера енергетске ефикасности	170.247			Министарство просвете Буџет Града
4.	ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу	П5 Енергетска санација ОШ. "Јосиф Панчић" у Орашцу	46.154	23	45	Буџет Града
5.	Дечији диспанзер Лесковац	П6 Енергетска санација и доградња Дечијег диспанзера у Лесковцу		452	154	Министарство за јавна улагања Буџет Града

8 Планирани циљ уштеде енергије

Град Лесковац у складу са одребама Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије представља обвезника система енергетског менаџмента.

Основна обавеза Града је да у својим планским документима планира активности у области енергетске ефикасности у складу са Стратегијом, Програмом којим се утврђују услови, начин, динамика и мере за остваривање Стратегије, НАПЕЕ, Законом о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије и законом којим је уређен плански систем Републике Србије.

Закон као Циљеве енергетске ефикасности дефинише индикативни циљ енергетске ефикасности, циљ кумулативне уштеде енергије и друге циљеве прописане актима из закона.

Табела 8.1 Годиња потрошња примарне енергије јавних зграда града Лесковца [MWh]

2017	2018	2019	2020	2021	2022
35.104	32.186	38.593	35.544	32.909	30.538

У табели 8.1 је приказана годишња потрошња енергије јавног сектора града Лесковца у периоду 2017 - 2022. године. Потрошња приказана у претходној табели не обухвата сектор јавног транспорта и јавног осветљења.

Треба напоменути да је 2017. и 2018. године обухваћено 226 јавних зграда, док је од 2019. године извештавањем обухваћено још 23 јавних зграда од којих и затворен базен који је један од највећих потрошача.

Програм енергетске ефикасности за период 2020-2022. године први пут сагледава потрошњу у сва три сектора која закон дефинише и то: сектор јавних зграда, сектор јавног осветљења и сектор јавног транспорта.

Треба напоменути да Програмом енергетске ефикасности града Лесковца за период 2020-2022. године, у предложене мере и активности за ефикасно коришћење енергије, није се нашла мера замене система јавног осветљења. Ова мера је спроведена у 2021. години након потписивања Уговора о Јавно-приватном партнерству за вршење услуга замене система јавног осветљења. Уштеда која је овом приликом остварена око 70%, знатно је утицала на целокупни енергетски биланс Града за 2021. и 2022. годину.

Потрошња у 2022. години у све три области је износила 38.104 MWh.

Законска обавеза је да се у свакој години потрошња примарне енергије смањи за 1%.

Као полазиште за одређивање законом прописаног циља уштеде за 2024. узета је потрошња за 2022. умањена за 1%. Приликом дефинисања циљева за 2025. и 2026. за полазиште су узете пројектоване потрошње из претходне године које у себи садрже и планиране уштеде.

Табела 8.2 Минимални циљ уштеда који треба остварити у периоду трајања Програма [MWh]

2024	2025	2026
381	377,23	373,46

Имајући у виду планиране мере и активности као и процењене вредности уштеде енергије које би се добиле њиховом потпуном реализацијом, уочава се да ће законски циљ бити премашен и то у 2024. за 2,5 %, у 2025. за 1,5% и у 2026. за 3%.

Такође треба истаћи да је ова пројекција заснована на две претпоставке:

- све планиране активности ће бити спроведене;
- неће бити нових објеката који ће бити укључивани у базу објеката.

Реално је очекивати, до чега се и анализом спровођења претходног Програма дошло, да се не реализују све планиране, а реализују и мере које нису планиране Програмом.

Због тога је веома важно да се поред спровођења мера и активности, континуирано врши процес њиховог праћења и прилагођавања.

9 Прорачун уштеде енергије

За прорачун уштеде кориси се методологија која је успостављена Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења Акционог плана за енергетску ефикасност у РС и методологија за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења.

У складу са овим правилником достављају се подаци о реализованим пројектима енергетске ефикасности, односно спроведеним мерама ЕЕ ради праћења спровођења Акционог плана.

Годишња уштеда енергије за мере ЕЕ израчунава се применом методологије одоздо према горе (ОПГ). Уштеде енергије које су реализоване спровођењем мера ЕЕ у сектору индустрије одређују се применом ОПГ методологије ако је то могуће, или путем енергетских прегледа.

За израчунавање јединичне годишње уштеде финалне енергије из става 1. Овог члана користе се математичке формуле које су дефинисане у Правилнику, а појединачно за сваку меру ЕЕ.

Ова методологија препознаје 13 појединачних мера енергетке ефикасности:

1. Замена извора светлости у јавном осветљењу (ОПГ1).
2. Замена или уградња система осветљења у новим или постојећим стамбеним зградама (ОПГ2).
3. Замена или побољшање система или уградња новог система осветљења или дела компоненти осветљења у новим или постојећим комерцијалним и зградама јавно- услужног сектора (ОПГ3).
4. Реконструкција топлотне изолације делова грађевинског омотача (зидови, кровови, таванице, темељи, итд.) и/или замена прозора у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ4).
5. Реконструкција грађевинског омотача и система за грејање у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ5).
6. Замена опреме за грејање у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ6).
7. Увођење нове грађевинске регулативе за нове стамбене, комерцијалне и зграде јавно-услужног сектора (ОПГ7).
8. Замена или уградња нове опреме за грејање воде у постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ8)
9. Прикључак на систем даљинског грејања нове или постојеће стамбене, комерцијалне и зграде јавно-услужног сектора (ОПГ9)
10. Уградња или замена уређаја за климатизацију номиналне снаге мање од 12 kW у новим и постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно- услужног сектора (ОПГ10)
11. Уградња соларног система за грејање потрошне санитарне воде у новим и постојећим стамбеним, комерцијалним и зградама јавно-услужног сектора (ОПГ11)
12. Уштеда примарне енергије из постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије (ОПГ12)

13. Замена возног парка (ОПГ13)

Примена ове методологије за резултат има увид у показатеље реализације појединачних мера и активности.

10 Начин праћења спровођења Програма

За имплементацију Програма енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024-2026. године одговорни су носиоци дефинисани у табелама у поглављу 6. које се односе на сваку појединачну меру/активност у делу спровођења и надзора над појединачном мером.

Праћење извршења Програма енергетске ефикасности града Лесковца, као и правовремено извештавање о спроведеним мерама и активностима је важан сегмент спровођења НАПЕЕ РС. Значај спровођења и праћења уштеда енергије препознат је и у Закону о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, у којем је у члану 9. прописано да је Министарство рударства и енергетике одговорно за спровођење и контролу спровођења акционог плана у целини, као и да прати, врши проверу и оцену уштеда енергије остварених реализацијом акционог плана. Ово Министарство прати, врши проверу и оцену уштеда енергије у складу са Правилником о начину и роковима достављања података неопходних за праћење спровођења акционог плана за енергетску ефикасност у Републици Србији и методологији за праћење, проверу и оцену ефеката његовог спровођења (Сл. гласник РС, бр. 37/15). Истим чланом Закона о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије прописано је и да су органи државне управе, надлежни органи аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе, у оквиру својих надлежности, одговорни за спровођење акционог плана и дужни да достављају Министарству податке неопходне за праћење спровођења акционог плана.

Одељење за друштвене делатности и локални развој – Група послова за енергетску ефикасност прикупља податке о начину коришћења енергије. Основ за рад представља информациони систем енергетског менаџмента (ИСЕМ). У раду се користе и сви подаци прикупљени на други начин, пре свега прикупљањем директно од јавних институција. Овако прикупљени подаци користе се за препознавање потреба као и дефинисања начина реализација активности.

11. Извори финансирања и финансијски механизми за спровођење мера

Планирани извори финансирања су доминантно буџет града Лесковца (приход из буџета и сопствени приходи буџетских корисника, примања од домаћих задуживања, и трансфери других нивоа власти (Република Србија, Канцеларија за управљање јавним улагањима, Управа за финансирање и подстицање енергетске ефикасности). Поред тога, предлаже се коришћење додатних извора финансирања (финансијска помоћ ЕУ, донације од иностраних земаља и донације од међународних организација).

11.1 Буџет града

Буџет града је основни финансијски документ, којим се процењују приходи, расходи и издаци за једну фискалну годину. Средства буџета користе се за финансирање послова, функција и програма града, у висини која је нужно потребна за њихово обављање.

11.2 Управа за финансирање и подстицање енергетске ефикасности МРЕ

За обављање извршних и стручних послова који се односе на финансирање послова ефикасног коришћења енергије у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона и примене мера енергетске ефикасности, образује се Управа, као орган управе у саставу Министарства и утврђује њена надлежност. Управа обавља следеће послове:

1. Припрема предлог годишњег програма финансирања активности и мера унапређења енергетске ефикасности, у складу са основним актима политике енергетске ефикасности, које Министарство подноси Влади ради доношења;
2. Припрема предлоге пројеката и спроводи пројекте енергетске ефикасности који се финансирају средствима Европске уније, других међународних фондова и билатералних донација;
3. Учествоје у припреми међународних споразума из области енергетске ефикасности;
4. Спроводи све активности у вези са доделом средства подстицаја за спровођење мера енергетске ефикасности и друге активности ради подстицања енергетске ефикасности, а нарочито: припрема и организација спровођења јавних позива, преглед пријава, утврђивање основа за реализацију доделе средстава, утврђивање корисника којима се средства додељују и друго;
5. Прати реализацију остварених уштеда енергије и смањење емисија CO₂ остварених спровођењем активности које је подстицао, као и ефекте подстицаја и о томе извештава Владу;
6. Преко Министарства извештава Владу о реализацији годишњег програма финансирања мера политике енергетске ефикасности и за суфинансирање пројеката унапређења енергетске ефикасности у јавном и стамбеном сектору;
7. Учествоје у припреми НЕКП и прописа из области енергетске ефикасности, које припремају Министарство и Министарство надлежно за област грађевинарства;

8. Закључује уговоре са корисницима средстава и друге уговоре из своје надлежности;
9. Учествоје у припреми стручних мишљења из области енергетске ефикасности;
10. Учествоје у доношењу Програма подизања свести из области енергетске ефикасности;
11. Организује спровођење активности на подизању свести, обука из области енергетске ефикасности и подржава друге извођаче таквих активности;
12. Пружање информација о могућностима финансијске подршке за примену мера енергетске ефикасности;
13. Организује пружање информација и савета о могућностима примене мера енергетске ефикасности, начину реализације енергетских услуга и о значају и могућностима спровођења енергетских прегледа;
14. Припрема посебне програме за примену мера енергетске ефикасности код енергетски угрожених и других купаца ради смањења енергетског сиромаштва;
15. У сарадњи са министарством надлежним за послове заштите животне средине припрема планове, програме и пројекте којима се подстиче замена котлова на угаљ и мазут котловима на гас и дрвну биомасу - пелет, замена нискоефикасних пећи на угаљ и друга чврста горива вискоефикасним пећима на дрвну биомасу, уградња соларних кровних колектора за производњу топлотне енергије, уградња соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе, као и уградња топлотних пумпи;
16. Обавља послове у вези са евиденцијом обвезника, обрачуном и плаћањем накнаде за унапређење енергетске ефикасност у складу са законом којим се уређују накнаде за коришћење јавних добара и актима донетим на основу овог закона;
17. Обавља и друге послове утврђене Законом о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије.

Средства за обављање послова Управе обезбеђују се у буџету Републике Србије.

Средства којима располаже за примену мера енергетске ефикасности, Управа додељује корисницима, а на основу јавних позива које објављује.

Корисници средстава за обављање послова Управе су:

1. Правна и физичка лица са седиштем или пребивалиштем на територији Републике Србије и
2. ЈЛС и/или градске општине, који испуњавају услове за доделу средстава на основу јавног позива или на други начин у складу са прописима.

Уз захтев за добијање средстава Управе, за финансирање инвестиционих пројеката унапређења енергетске ефикасности постојећих енергетских објеката, технолошких и производних процеса или услуга, прилаже се извештај о извршеном енергетском прегледу, односно за зграде извештај о обављеном енергетском прегледу за постојеће стање и елаборат енергетске ефикасности зграда за ново стање у складу са законом којим се уређује изградња објеката. У року од 12 месеци по завршетку пројекта за који су одобрена средства Управе, корисници средстава су дужни да спроведу енергетски преглед објекта, технолошких и производних процеса, услуга или зграда и Управи доставе извештај о извршеном енергетском прегледу у складу са овим законом, којим се извештава о оствареној уштеди енергије и смањењу количине емисије гасова са ефектом стаклене баште. Министар прописује ближе услове за расподелу и коришћење средстава, начин расподеле тих средстава, начин праћења наменског коришћења средстава и уговорених права и обавеза, као и критеријуме под којима корисници средстава могу бити изузети од обавезе вршења енергетског прегледа. У складу са

законом и потврђеним међународним уговорима Управа сарађује са релевантним телима других држава, као и са другим међународним органима и организацијама у циљу:

Прибављања средстава за реализацију мера енергетске ефикасности;

- Промоције енергетских услуга;
- Размене најбоље међународне праксе из области енергетске ефикасности;
- Унапређења свог рада у складу са позитивним међународним искуствима и стандардима.

11.3 Кредитне линије Европске банке за обнову и развој

Кредитна линија за зелено финансирање (скраћено ГЕФФ) је програм Европске банке за обнову и развој (ЕБРД) који обезбеђује средства за финансирање енергетски ефикасних технологија у домаћинствима – становима, породичним кућама и стамбеним зградама, као и за предузећа која производе или продају исте. Програмом је предвиђено финансирање на тржиштима Западног Балкана, у Албанији, Босни и Херцеговини, Црној Гори, Србији, Северној Македонији и на Косову, а укупан износ кредитне линије је 85 милиона еура.

ГЕФФ на Западном Балкану имплементира се у оквиру Регионалног програма за енергетску ефикасност (РЕЕП Плус), те је подржан грант средствима Европске уније (ЕУ), Инвестиционог оквира за Западни Балкан (ВБИФ) и Савезног министарства финансија Републике Аустрије (БМФ). Партнерство са донаторима је од кључног значаја за промовисање високоефикасних зелених технологија и пракси. Донатори пружају неопходну подршку ГЕФФ-овим пројектима којима се ублажавају ефекти или повећава отпорност на утицај климатских промена и других претњи по животну средину.

Финансирање путем ГЕФФ-а одвија се преко локалних партнерских финансијских институција (ПФИ) које кредитну линију користе за финансирање зајмопримаца који задовољавају утврђене критеријуме прихватљивости за улагања у прихватљиве пројекте.

Финансијски подстицај за улагања се креће у распону од 15% до 35% од износа кредита.

11.4 Инструмент претприступне помоћи

ИПА представља фонд Европске Уније који даје бесповратну финансијску помоћ земљама кандидатима и потенцијалним кандидатима за приступ Европској Унији. ИПА је осмишљен тако да усмери подршку на реформе кроз јединствени и флексибилни систем од кога непосредну корист остварују грађани, док земље добијају додатну помоћ за постизање европских стандарда. Реч је о претприступним фондовима Европске Уније из којих се издвајају средства за пројекте из области заштите животне средине, за билатералне донаторе и кредитне линије у Србији. Фонд је посвећен тржишној економији, изградњи и јачању институција; прекограничној сарадњи са суседним земљама регионалном развоју који обухвата транспорт, заштиту животне средине и конкурентност; развоју људских ресурса; руралном развоју.

ИПА пружа различите облике помоћи земљама које спроводе политичке и економске реформе на свом путу ка чланству у ЕУ: инвестиције, уговоре за набавку или субвенције; стручњаке држава чланица за развој административне сарадње; активности за подршку

земљама корисницима; помоћ за реализацију и управљање програмима; у изузетним случајевима, буџетску подршку.

11.5 Немачка развојна банка

Немачка развојна банка (KfW) једна је од највећих страних банка које у сарадњи са нашим банкама обезбеђује повољне кредите и Републици Србији одобрава зајмове за финансирање пољопривреде, енергетске ефикасности, обновљиве енергије и општинске инфраструктуре. Средства кредитне линије се могу користити за: куповину, реконструкцију или проширење основних средстава (зграде, опрема, машине) који за циљ имају повећање енергетске ефикасности предузећа/коришћење обновљивих извора енергије у оквиру предузећа; финансирање обртног капитала неопходног за реализацију инвестиционог пројекта; нематеријална улагања (know-how, интелектуална својина).

Могу се финансирати искључиво нови пројекти. Пројекат ће бити прихватљив само ако доводи до смањења потрошње енергије од минимално 20% или до смањења емисије CO₂ од минимално 20%. Анализа утицаја инвестиције која ће обухватати поређење утрошка енергије/емисије CO₂ пре и после примењених мера ће бити обављена од стране Банке и консултанта/техничке помоћи обезбеђеног од стране KfW који ће бити надлежан и за оцену прихватљивости пројекта.

11.6 Глобални фонд за животну средину

Global Environmental Facility (GEF) уједињује 183 земље у партнерство са међународним институцијама, цивилним организацијама и приватним сектором како би порадили на питањима светске екологије уз давање подршке иницијативама националних одрживих развоја. Ова независна организација финансира пројекте везане за климатске промене, трајне органске загађиваче и друго, од чега је за Србију значајна подршка развоју биомасе.

11.7 Фонд зеленог развоја Југоисточне Европе

Green for growth fund – Southeast Europe (GGF) је основан 2009. године као јавно приватно партнерство Немачке развојне банке (KfW) и Европске инвестиционе банке (EIB), уз финансијску помоћ Европске комисије, Европске банке за обнову и развој (EBRD) и Немачког савезног министарства за обнову и развој. Његова област деловања је развоја финансијског тржишта намењеног кредитирању пројекта енергетске ефикасности и обновљивих извора енергије.

У сарадњи са комерцијалним банкама фонд је обезбедио средства у износу од 5 милиона евра за финансирање пројекта у области енергетске ефикасности, с циљем уштеде око 20% енергије. Путем финансијског лизинга, овај новац ће моћи да користе предузећа и пољопривредници у Србији ради унапређења неефикасне опреме, оптимизације производних процеса и за замену пољопривредне механизације.

11.8 Јавно-приватно партнерство

Јавно-приватно партнерство (ЈПП) представља дугорочну сарадњу између јавног и приватног партнера ради обезбеђивања финансирања, изградње, реконструкције, управљања или одржавања инфраструктурних и других објеката од јавног значаја и пружања услуга од јавног значаја, које може бити уговорно или институционално. Јавни сектор представља понуђача сарадње – као партнер који уговорно дефинише врсте и обим послова или услуга које намерава пренети на приватни сектор и који обављање јавних послова нуди приватном сектору. Приватни сектор се јавља као партнер који потражује такву сарадњу, уколико може остварити пословни интерес (профит) и који је дужан квалитетно извршавати уговорно дефинисане послове.

Успостављање јавно-приватног партнерства има за циљ економичнију, делотворнију и ефикаснију реализацију јавних радова. ЈПП се јавља у различитим подручјима јавне управе, у различитим облицима, са различитим роком трајања и са различитим интензитетом. Карактеристике пројеката ЈПП су: дугорочна уговорна сарадња између јавног и приватног сектора и стварна прерасподела пословног ризика изградње, расположивости и потражње (два од наведена три ризика морају преузети приватни партнери).

Извори финансирања могу бити и друге међународне и домаће финансијске институције и организације (UNDP, SECO, итд.). Мере и активности на повећању енергетске ефикасности се могу финансирати из различити фондова, као и од донатора. Могући извори средстава су и јавно-приватно партнерство и ESCO концепт.

11.9 ESCO

Energy Service Company (ESCO) је концепт на тржишту услуга у области енергетике. ESCO модел обухвата развој, извођење и финансирање пројеката са циљем побољшања енергетске ефикасности и смањења трошкова за погон и одржавање. Циљ сваког пројекта је смањење трошкова за енергију и одржавање уградњом нових ефикаснијих енергетских система, чиме се обезбеђује отплата инвестиције кроз остварене уштеде у периоду од неколико година зависно од клијента и пројекта. Ризик остварења уштеда по правилу преузима ESCO компанија давањем гаранција, а поред иновативних пројеката за побољшање енергетске ефикасности и смањења потрошње енергије, често се нуде и финансијска решења за њихову реализацију. Током отплате инвестиције за енергетску ефикасност, клијент плаћа једнаки износ за трошкове енергије као пре реализације пројекта који се дели на стварни (смањени) трошак за енергију и трошак за отплату инвестиције. Након отплате инвестиције, ESCO компанија излази из пројекта и све погодности предаје клијенту.

Сви пројекти су посебно прилагођени клијенту, те је могуће и проширење пројекта укључењем нових мера енергетске ефикасности уз одговарајућу поделу инвестиције. На тај начин клијент је у могућности да модернизује опрему без ризика улагања, будући да ризик остварења уштеда може преузети ESCO компанија. Додатну предност ESCO модела представља чињеница да током свих фаза пројекта корисник услуге сарађује само с једном компанијом по принципу све на једном месту, а не са више различитих субјеката, чиме се у великој мери смањују трошкови пројеката енергетске ефикасности и ризик улагања у њих. Такође, ESCO пројекат обухвата све енергетске системе на одређеној локацији што омогућава оптималан избор мера с повољним односом инвестиција и уштеда. Корисници ESCO услуге могу бити приватна и јавна предузећа, установе и јединице локалне самоуправе.

12. Извештај о спровођењу Програма у претходном периоду

Претходни Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2020 – 2022. године је предвидео велики број мера и активности. У тренутку доношења на основу доступних података процењено је да већина мера може да се реализује.

Међутим, са почетком реализације увидело се да неке пројекције нису биле реалне, углавном због неспремности пројектне документације.

Такође, епидемија COVID 19 је знатно допринела да се део планираних активности не реализује.

У наредном делу су представљене све мере предвиђене Програмом, као и њихов статус у погледу реализације.

У договору са представницима града извршена је процена и одабир оних пројеката који су планирани, а нису реализовани, а који треба да буду реализовани.

Стога су они предвиђени у новом Програму за реализацију. Такође су приказане и оне мере и активности које нису планиране али су спроведене, са основним подацима који су били доступни.

Редни број и назив мере/активности	П1 Енергетска санација ОШ "Вук Караџић" у Живкову I,II и III фаза
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - реконструкција крова
Процена трошкова (€)	144.559
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАНА

Редни број и назив мере/активности	2 Енергетска санација ОШ "Бора Станковић" у Навалину- I и II фаза
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изолација испод кровног прекривача - реконструкција подова
Процена трошкова (€)	105.720
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

Редни број и назив мере/активности	ПЗ Реконструкција и енергетска санација ОШ "Вожд Карађорђе" Лесковац
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изградња школске котларнице
Процена трошкова (€)	800.000
Статус пројекта	НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА

Редни број и назив мере/активности	П4 Реконструкција и енергетска санација ОШ "Аца Синадиновић" Предејане
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете,

	- изградња школске котларнице
Процена трошкова (€)	700.000
Статус пројекта	НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА

Редни број и назив мере/активности	П5 Реконструкција и енергетска санација вртића "Мајски цветови" Вучје
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете,
Процена трошкова (€)	526.500
Статус пројекта	НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА

Редни број и назив мере/активности	П6 Реконструкција и енергетска санација ШОСО "11. Октобар" Лесковац
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изградња школске котларнице
Процена трошкова (€)	600.000
Статус пројекта	НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА

Редни број и назив мере/активности	П7 Изградња дневног боравка за децу и омладину ШОСО "11. Октобар" Лесковац
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изградња централног система грејања
Процена трошкова (€)	500.000
Статус пројекта	НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА

Редни број и назив мере/активности	П8 Реконструкција и енергетска санација вртића "Наше дете" Лесковац
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете,
Процена трошкова (€)	550.000
Статус пројекта	НИЈЕ РЕАЛИЗОВАНА

Пројекти који су реализовани а нису били приказани у предходном трогодишњем Програму:

Редни број и назив мере/активности	1 Енергетска санација ОШ "Јосиф Костић" Лесковац – II фаза
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - реконструкција подстанице
Процена трошкова (€)	467.208
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

Редни број и назив мере/активности	2 Енергетска санација ОШ "Никола Скобаљић" Стројковце
Кратки опис/коментар	- замене спољних прозора и врата, - унапређење осталих елемената термичког омотача зграде (додавање топлотне изолације), - уградња ЛЕД расвете, - изолација испод кровног прекривача,
Процена трошкова (€)	49.485
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

Редни број и назив мере/активности	3 Енергетска санација ОШ "Бранко Радичевић" Брестовац
Кратки опис/коментар	- изградња централног грејања
Процена трошкова (€)	31.732
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

Редни број и назив мере/активности	4 Енергетска санација ОШ "Радое Домановић" у Братмиловцу
Кратки опис/коментар	- изградња централног грејања, катао на пелет
Процена трошкова (€)	32.682
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

Редни број и назив мере/активности	5 Енергетска санација ОШ "Радое Домановић" у Манојловцу
Кратки опис/коментар	- унапређење термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете
Процена трошкова (€)	72.713
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

Редни број и назив мере/активности	6 Енергетска санација ОШ "Бора Станковић" у Губеревцу
Кратки опис/коментар	- замена улазног портала, - унапређење термичког омотача зграде - уградња ЛЕД расвете
Процена трошкова (€)	130.000
Статус пројекта	РЕАЛИЗОВАН

13. Закључак

Програм енергетске ефикасности града Лесковца за период 2024-2026 је основни документ у коме је дефинисана политика града у области енергетске ефикасности. Он представља неопходни акт како би се све активности у овој области спроводиле плански и у складу са вишим актима, а у циљу најрационалнијег коришћења постојећих ресурса. Саставни део Програма су годишњи Планови енергетске ефикасности.

Основна улога Програма је анализа досадашњих активности, као и потрошње енергије, уз предлагање најадекватнијих мера за повећање енергетске ефикасности и уштеда енергије у наредном трогодишњем периоду.

У поступку анализе прикупљени су подаци, извршена њихова анализа и предложене активности.

Основна карактеристика овог Програма је да се у њему предвиђа реализација оних пројеката који су потребни и реално оствариви.

Програм не представља само законску обавезу, него и суштинску потребу Града, како би се активности у области енергетике спроводиле на системски и одржив начин.

У Програму су дати општи подаци о граду Лесковцу, његовој енергетској инфраструктури, комуналним делатностима, објектима који се финансирају из буџета Града и стању животне средине.

Такође, су дати енергетски биланси за 2021. и 2022. годину који престављају одраз енергетских карактеристика града у погледу структуре и обима потрошње енергената.

Стање потрошње у областима које су предмет Програма су засноване превасходно на подацима из ИСЕМ базе.

Значајан део Програма представља статус спроведених активности из претходног Програма, као и све активности које се предвиђају новим. Приликом усвајања мера и активности заузет је став да планиране мере из претходног Програма, а које нису реализоване, али за којим и даље постоји потреба, буду предвиђене и новим Програмом.

Посебан део Програма представља План енергетске ефикасности за прву годину трајања Програма.

На крају Програма је дат и начин праћења његове реализације, као врло битан елемент, чијом се правилном и правовременом применом могу вишеструко увећати ефекти дефинисаних активности.

Начин праћења извршења Програма ЕЕ града Лесковца и извештавање о његовој реализацији одређен је Законом о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије и досадашњом праксом извештавања Министарства рударства и енергетике о спроведеним мерама и активностима ЕЕ.

14. Прилог

14.1 Типологија зграда у Граду Лесковцу

У изради Програма је коришћена национална типологија зграда која је приказана у Атласу породичних кућа Србије/Atlas of Family housing in Serbia (2012) и школских објеката, коју је израдио истраживачки тим Архитектонског факултета, Машинског и Електротехничког факултета (Јовановић Поповић М, Игњатовић Д, Радивојевић А, Рајчић А, Ћуковић Игњатовић Н, Ћукановић Љ. и Недић М) у издању ГИЗ-а и Архитектонског факултета. Ова публикација је део ширег проучавања, спроведеног у периоду 2016-2018. године, која се бави истраживањем енергетске ефикасности фонда свих зграда у Србији.

Лесковац не поседује локалну типологију која представља категоризацију стамбених зграда урађену у складу са принципима формирања националне типологије, али на узорку стамбених зграда саме локалане самоуправе.

У наставку су дати подаци из Националне типологије који се односе на породичне куће. За сваки тип дате су основне карактеристике као и предлог мера побољшања кроз два нивоа унапређење 1 и 2.

У Лесковцу је процена да је највећи проценат слободностојећих зграда. Број домаћинстава на територији града је 41.119, број слободно стојећих индивидуалних кућа заступљен је са око 70%, а остало су станови.

Начин грејања:

Домаћинства са даљинским грејањем има око 10% - 4.000,

Домаћинства са етажним грејањем 43% - 19.325,

Домаћинства без даљинског и етажног грејања 47% - 17.681..

Број кућа у Лесковцу знатно предњачи у односу на број станова, слободностојеће породичне куће су најзаступљеније, док је број породичних кућа у низу занемарљиво мали.

Од објеката за колективно становање слободностојећих зграда је око 40%, зграда у низу око 60%.

Последњих година изградња објеката за колективно становање значајније расте. Све је присутнија тенденција градње зграда на површинама где су биле породичне куће.

Главни грађевински материјал за градњу кућа је опека и опекарски блок, док је међуспратна конструкција у већини случајева АБ плоча или је од шупљих опекарских блокова.

Употреба термоизолације код кућа изграђених у периоду пре осамдесетих година двадесетог века није заступљена, тек у последњих 15 година је значајније присутна. Њена примена је управо и везана за овај период, додуше у веома скромном обиму. Значајан број кућа у којима се станује немају завршену фасаду, самим тим ни било какву термоизолацију. Објекти, на којим је у скорије време вршена санација (углавном фасаде) у циљу побољшања термичких карактеристика, имају термоизолацију минималних дебљина.

Прозори, тип (конструкција, застакљење) и стање (старост) се сматрају веома битним факторима енергетске ефикасности. Из резултата са терена може се видети да је готово 70% прозора старије од 30 година, односно да су неадекватних термичких карактеристика. У складу са животним веком овог типа производа и савременим решењима расположивим на тржишту они представљају значајни потенцијал унапређења укупних термичких перформанси зграда.

Када се посматра начин грејања, може се констатовати да је доминантан број

домаћинства без даљинског и етажног грејања. Доминантно је индивидуално грејање, са појединачним пећима, углавном на чврста горива, у првом реду на дрва. У центру града, уочљива је тенденција прикључивања на градску мрежу стамбених зграда, заступљено је и грејање на електричну енергију, било ТА пећима, било електричним котловима.

Највећи број зграда подигнут је у периоду 1945-1990. више од 90%

Б1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1919 – 1945,
Просечна грејана површина типа m²: 60,
Просечна грејана запремина типа m³: 160



Приземна кућа компактне правоугаоне основе, са малим бројем фасадних отвора. Кров је плитак, четвороводни и тавански простор се не користи за боравак. Обимни зидови су од пуне опеке, малтерисани, често са једноставним декоративним елементима плитке фасадне пластике. Прозори су дрвени, димензионисани тако да дају довољно осветљаја свим стамбеним просторијама. Хоризонтална конструкција према тавану је дрвена са испуном од земље и малтерисаним тршчаним плафоном. Породична кућа са изразито масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се не греје у целисти и на термограму се јасно може видети грејани део у виду средишње собе на левој фасади.

Хомогени зидови су без бетонских серклажа, са равномерним губицима по површини. Јужна страна: кров, десна фасада и, нарочито бетонска ограда, су загрејани као последица сунчевог зрачења.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 242,00 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 111,45 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова плочама од трске са спољашње стране.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом
Улазна врата	Уградња нових дрвених термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 74,40 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф..
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата..
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Уклањање постојећег и израда новог пода на тлу.

Ц1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1946 – 1960,

Просечна грејана површина типа m^2 : 60,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 150

Приземна кућа компактне правоугаоне основе, са малим бројем фасадних отвора. Кров је плитак, четвороводни и тавански простор се не користи за боравак. Обимни зидови су од пуне опеке, малтерисани, понекад са сведеном украсима у фасадном малтеру.

Прозори су дрвени, са спољним засторима. Хоризонтална конструкција према тавану је дрвена са испуном од земље и малтерисаним тршчаним плафоном.

Породична кућа са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се не греје у целисти и на термограму се јасно може видети грејани део у виду задње собе на левој фасади. Фасадни зидови предње фасаде са приметним губицима, иако се собе не греју, у зони бетонских серклажа и сокле.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 251,28 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 111,26 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових дрвених термоизолованих врата.

Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц Qh,nd = 90,21 kWh/m²

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата..
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Реконструкција слојева пода на тлу са додавањем термоизолационог слоја..

Д1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1961 – 1970

Просечна грејана површина типа m²: 150,

Просечна грејана запремина типа m³: 550

Спратна кућа са две стамбене јединице и подрумским простором/сутереном. Основа је компактна, готово квадратна, а кров је плитак четвороводни, са таванским простором који се не користи. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком и малтерисани. Прозори су дрвени, двоструки, стандардизованих димензија. Изнад горње етаже је ”каратаван”, а изнад подрума је таваница типа “Авраменко”. Породична кућа са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се не греје у целости и на термограму се јасно може видети грејани део у виду приземне етаже. Најизраженији губици топлоте се јављају у зони хоризонталних армирано бетонских серклажа и натпрозорних греда. Конструкција прозора је неодговарајућа са изразитим топлотним губицима, нарочито у зони кутија за ролетне.



Постојеће стање
Унапређење

Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 252,38 \text{ kWh/m}^2$
1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 87,39 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова приземља и спрата контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом
Улазна врата	Уградња нових дрвених термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Нема измена
Зид у тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 69,75 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова приземља и спрата контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата..
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Нема измена
Зид у тлу	Изоловање подрумских зидова са унутрашње стране.

Е1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1971 – 1980,
 Просечна грејана површина типа м2: 100-150,
 Просечна грејана запремина типа м3: 250-400



Спратна кућа једноставне правоугаоне основе, са двоводним кровом. Тавански простор и подрум/сутерен се не користе за боравак. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком или шупљим блоком и малтерисани. Прозори су дрвени, стандардизованих димензија, најчешће са ”еслингер” ролетнама.

Све таванице, па и позиције према тавану и изнад подрума, су полумонтажне армиранобетонске конструкције. Породична кућа са масивним зидовима од опеке и фасадом накнадно изведеном у виду „контактне“ термоизоловане фасаде коришћењем полистиренских блокова. На термограму се уочавају губици топлоте на местима продора конзолних тераса кроз термички омотач и у зони стрехе.

Конструкција прозора и улазних врата је неодговарајућа са приметним топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 326,14 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 82,24 \text{ kWh/m}^2$

Међуспратна конструкција изнад отвореног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану.

УНАПРЕЂЕЊЕ 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 61,93 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим ф.
Међуспратна конструкција изнад отвореног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.

Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном подруму и тавану.

Ф1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1981 – 1990

Просечна грејана површина типа m^2 : 100-150,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 25-400

Спратна кућа компактне правоугаоне основе, са двоводним кровом и великим таванским простором који се не користи за боравак. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком и малтерисани или рађени као "сендвич" конструкција са фасадном опеком као завршном обрадом. Прозори су дрвени, стандардизованих димензија, најчешће са "еслингер" ролетнама. Таванице су полумонтажне армиранобетонске конструкције са испуном одшупљих опекарских елемената. Породична кућа са масивним зидовима од опеке и фасадом накнадно изолованом у зони малтерисане фасадне обраде. Конструкција прозора и улазних врата је неодговарајућа са приметним топлотним губицима. Кућа се не греје у целости а услед добитка од сунчевог зрачења столарија на десној половини се читава као топлија.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 339,00 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 107,36 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора.
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 74,32 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф.
Међуспратна контрукција изнад отвореног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова ка негрејаном простору.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора.
Под на тлу	Реконструкција са додавањем термоизолационог слоја.

Г1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: 1991 2012,
 Просечна грејана површина типа m : 120-200,
 Просечна грејана запремина типа m : 300-550

Спратна кућа компактне правоугаоне основе, са двоводним кровом и великим таванским простором који се не користи за боравак. Спољни зидови су зидани шупљим блоковима и малтерисани или обложени системом "контактн фасаде".

Прозори су стандардизованих димензија, најчешће са "еслингер" ролетнама.

Таванице су полумонтажне армиранобетонске конструкције са испуном од шупљих опекарских елемената. Породична кућа са масивним зидовима од опеке и фасадом изведеном у виду „контактне“ термоизоловане фасаде. На термограму се уочава нижа температура зида негрејаног тавана као и губици топлоте на местима продора конзолних тераса кроз термички омотач, односно у зони стрехе. Конструкција прозора и улазних врата је неодговарајућа са приметним топлотним губицима.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 239,68 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 79,22 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Нема измена
Прозори и балконска врата	Замена постојећих прозорских стакала двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетима.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције ка негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора.
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 65,77 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Нема измена
Прозори и балконска врата	Замена постојећих прозорских стакала трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетима
Улазна врата	Уградња нових металних термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова ка негрејаном простору.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције ка негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног простора.
Под на тлу	Нема измена

X1 - ПОРОДИЧНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА КУЋА

Година изградње: од 2013,
 Просечна грејана површина типа m2: 100-150,
 Просечна грејана запремина типа m3: 250-400



Стамбена зграда благо разуђене основе са косим кровом изнад таванског простора. Зидови су масивни од лаких бетонских блокова, споља обложени контактним термоизолационим фасадним системом од стиропора (ЕПС). Прозори су од ПВЦ профила, са термоизолационим стаклом и пластичним спољним ”еслингер” ролетнама. Међуспратна конструкција је полумонтажна, са испуном од шупљих блокова. Објекат је без подрума. Све позиције термичког омотача су изоловане.

Постојеће стање Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 60,92 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 57,57 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 52,00 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од PVC профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова ка негрејаном простору.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Нема измена.
Под на тлу	Нема измена
Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационим фас.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора са профилима у комбинацији дрво алуминијум са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом, сертификованим као компоненте за пасивне куће.
Улазна врата	Уградња нових улазних врата, сертификованих као компоненте за пасивне куће.
Зид ка негрејаном простору	Нема измена

Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном тавану.
Под на тлу	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном тавану и подруму.

Д2 – ПОРОДИЧНА КУЋА У НИЗУ

Година изградње: 1961 - 1970,
Просечна грејана површина типа m²: 60-80,
Просечна грејана запремина типа m³: 150-250



Кућа у низу са двоводним кровом и таванским простором који се не користи за боравак. Фасадни зидови су од гитер или пуне опеке, малтерисани, са релативно мало отвора стандардизованих димензија. Прозори су дрвени, двоструки са размакнутим крилима (уска кутија). Испод дела куће често се налази подрум са техничким и помоћним просторијама. Породична кућа у низу са масивним фасадним зидовима од опеке и гитер блока без термоизолације. Кућа се греје у целости и на термограму се јасно може видети грејани део у виду приземне етаже и негрејани тавански простор. Најизраженији губици топлоте се јављају у зони армирано бетонских серклажа и натпрозорних греда. Конструкција прозора је неодговарајућа са изразитим топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 359,03 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Е $Q_{h,nd} = 138,00 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Зид ка дилатацији	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом..
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.

Под на тлу	Нема измена
Унапређење 2 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 101,00 \text{ kWh/m}^2$	
Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Зид ка дилатацији	Изоловање зидова ка суседним објектима са унутрашње стране.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са тр изолационим нискоемисионим стакло-пакетом..
Улазна врата	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције преманегрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума
Под на тлу	Реконструкција слојева пода на додавањем тлу са термоизолације.

Е2 – ПОРОДИЧНА КУЋА У НИЗУ

Година изградње: 1971 - 1980,
Просечна грејана површина типа m2: 200-250,
Просечна грејана запремина типа m3: 500-650



Спратна кућа у низу компактне правоугаоне основе. Кров је двоводни, а тавански простор се не користи за боравак. Фасадни зидови су најчешће од шупље опеке обложени термомалтером са спољне стране. Прозори су стандардних димензија, дрвени, двоструки са спојеним крилима и пластичном "еслингера" ролетном као заштитом од сунца. Таванице су префабриковане армиранобетонске или полумонтажне са испуном од шупљих опекарских елемената. Породичне куће у низу са масивним зидовима од опеке и изолационим слојем у виду термоизолационог малтера. На термограму се уочавају изразити губици у зони армираног бетонских серклажа. Конструкција улазних врата и прозора је неодговарајућа са приметним топлотним губицима нарочито у зони кутије за ролетне. Поткровни простор се не греје.

Постојеће стање Енергетски разред E $Q_{h,nd} = 131,99 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 70,78 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Зид ка дилатацији	Нема измена
Раван кров	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Додатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 50,08 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Зид ка дилатацији	Изоловање зидова ка суседним објектима са унутрашње стране.
Раван кров	Додатно изоловање конструкције равног крова са унутрашње стране.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Додатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану
Под на тлу	Нема измена

Ф2 – ПОРОДИЧНА КУЋА У НИЗУ

Година изградње: 1981 -1990,
 Просечна грејана површина типа m²: 80-110,
 Просечна грејана запремина типа m³: 200-300



Спратна кућа у низу, компактне правоугаоне основе, са двоводним кровом. Тавански простор и подрум/сутерен се не користе за боравак. Спољни зидови су масивни, зидани пуном опеком и малтерисани. Прозори су дрвени, стандардизованих димензија, најчешће са спољним капцима. Све таванице, па и позиције према тавану и изнад подрума, су полумонтажне армиранобетонске конструкције са испуном од шупљих опекарских елемената. Породична кућа у низу са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Кућа се греје у целости и на термограму се јасно може видети грејани део у односу на негрејани тавански простор. Најизраженији губици топлоте се јављају у зони армирано бетонских серклажа и натпрозорних греда. Конструкција прозора и врата је неодговарајућа са изразитим топлотним губицима. 2

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 218,00 \text{ kWh/m}$
 Унапређење 1 Енергетски разред Е $Q_{h,nd} = 143,44 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Зид ка дилатацији	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Нема измена
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.

УНАПРЕЂЕЊЕ 2

Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 74,29 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Зид ка дилатацији	Изоловање зидова ка суседним објектима са унутрашње стране.

Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стаклопакетом
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	одатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.

• АЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: пре 1919,
Просечна грејана површина типа m^2 : 250,
Просечна грејана запремина типа m^3 : 750



Стамбена зграда компактне правоугаоне основе са релативно плитким четвороводним кровом. Подрумски простор се не користи за боравак, док је код већине објеката неискоришћени тавански простор временом адаптиран у стамбени. Зидови су масивни, зидани пуном опеком старог формата, малтерисани уз дискретну фасадну пластику. Прозори су појединачни, димензија које одговарају нешто већој спратној висини. Међуспратне конструкције према тавану су дрвене, док је изнад подрума најчешће пруски свод. Стамбена зграда са изразито масивним, хомогеним, фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује равномерне губитке топлоте кроз фасадне зидове који су изведени без армирано бетонских серклажа. Поткровни простор је накнадно усељен и термички изолован. Конструкција прозора са приметним топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 209,24 kWh/m^2$
Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 101,20 kWh/m^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Кос кров	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових кровних алуминијумских прозора унапређеним термопрекидом и двослојним са нискоемисионим стакло-пакетом. изолационим
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена

Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.
---	---

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 65,47 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Кос кров	Додатно изоловање кровне конструкције са унутрашње стране.
Прозори и балконска врата	Уградња нових кровних алуминијумских прозора са унапређеним термопрекидом и трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових металних термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.

БЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1919 – 1945,

Просечна грејана површина типа m2: 300-350,

Просечна грејана запремина типа m3: 800-900

Стамбена зграда правоугаоне основе, са плитким четвороводним кровом, где је код већине објеката неискоришћени тавански простор временом адаптиран у стамбени. Зидови су масивни, зидани пуном опеком стандардног формата, малтерисани уз дискретну фасадну пластику. Прозори су дрвени са широком кутијом и еслингер ролетнама, димензија које одговарају нешто већој спратној висини. Међуспратне конструкције су дрвене, осим изнад подрума где је најчешће нека врста ситноребасте таванице. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује равномерне губитке топлоте кроз фасадне зидове са наглашеним зонама хоризонталних армирано бетонских серклажа. Поједини прозори су замењени савременим од ПВЦ профила и добрих су термичких карактеристика док се оригинални карактеришу изразитим топлотним губицима.



Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 186,43 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 82,96 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Кос кров	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових фасадних дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 62,96 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Кос кров	Додатно изоловање кровне конструкције са унутрашње стране.
Прозори и балконска врата	Уградња нових фасадних прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.
Под на тлу	Нема измена

ЦЗ - СТАМБЕНА СЛОБДНОСТОЈЕЋАЗГРАДА

Година изградње: 1946 – 1960,
 Просечна грејана површина типа m²: 350,
 Просечна грејана запремина типа m³: 1000



Стамбена зграда компактне основе, са косим четвороводним кровом. Зидови су масивни, зидани пуном опеком стандардног формата, малтерисани, без икаквих фасадних украса. Прозори су дрвени, двоструки, стандардних димензија. Међуспратне конструкције су ситноребрасте армиранобетонске. Подрумски и тавански простори најчешће се не користе за боравак. Приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује висок интензитет губитака топлоте кроз фасадне зидове грејаног дела са наглашеним хоризонталним армирано бетонским серкложима у односу на негрејани приземни део зграде. На вишим спратовима се може приметити секундарно загревање од сунчевог зрачења, као и повећани топлотни губици на фасадној столарији.

Постојеће стање Енергетски разред Г $Q_{h,nd} = 227,63 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 88,44 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног ходника

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 61,32 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стаклопакетом.

Улазна врата	Уградња нових металних термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник / степениште).
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног подрума.

ДЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1961 – 1970,
Просечна грејана површина типа m2: 1150,
Просечна грејана запремина типа m3: 3000



Стамбена зграда компактне основе, са плитким косим кровом. Зидови су масивни, армиранобетонски или од ”дурисол” блокова, малтерисани, без икаквих фасадних украса. Прозори су стандардних димензија, двоструки дрвени са размакнутим крилима (уска кутија), иницијално најчешће опремљени само унутрашњом платненом ролетном. Међуспратне конструкције су ситноребрасте армиранобетонске. Подрумски и тавански простори најчешће се не користе за боравак. Приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од Дурисол и бетонских блокова без термоизолације. Термограм приказује приметне губитке топлоте нарочито у зонама хоризонталних армирано бетонских серклажа и на спојевима појединачних блокова али и добитке од соларног зрачења (лева фасада последњег спрата). Фасадна столарија је у лошем стању што резултира изразитим топлотним губицима.

Постојеће стање Енергетски разред $\Phi Q_{h,nd} = 171,91 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред $Q_{h,nd} = 54,57 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.

Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције изнад негрејаног ходника
---	--

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 61,32 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање зидова контактном фасадних термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стаклопакетом.
Улазна врата	Уградња нових термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном ходнику, подруму и тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном ходнику, подруму и тавану.

ЕЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1971 – 1980,

Просечна грејана површина типа m^2 : 700,

Просечна грејана запремина типа m^3 : 1800

Стамбена зграда компактне основе, са плитким косим или непроходним равним кровом. Зидови су масивни, малтерисани или обложени фасадном опеком. Прозори су дрвени, двоструки са спојеним или размакнути крилима (уска кутија), стандардних димензија иницијално најчешће опремљени само унутрашњом платненом ролетном. Међуспратне конструкције су полумонтажне, са испуном од шупљих блокова или армиранобетонске. Подрумски и тавански простори се не користе за боравак. Приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са масивним фасадним зидовима од опеке без термоизолације. Термограм приказује приметне губитке топлоте кроз фасадни зид нарочито у зонама хоризонталних армирано бетонских серклажа, натпрозорних греда и на местима конзолно препуштених тераса. Оригинална фасадна столарија је у лошем стању и карактерише се изразитим губицима на спојевима оквира и у зони кутија за ролетне.

Постојеће стање Енергетски разред Ф $Q_{h,nd} = 191,21 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 71,26 \text{ kWh/m}^2$



Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 46,75 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом ф
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	УГИзоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште). радња нових металних термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану.

Ф3 - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1981 – 1990,
 Просечна грејана површина типа m^2 : 1000-2000,
 Просечна грејана запремина типа m^3 : 2500-5000



Стамбена четвороспратница са косим кровом мансардног типа. Зидови су префабриковани армиранобетонски, ”сендвич” конструкције са термоизолационим слојем и различитим завршним обрадама. Прозори су дрвени, двоструки са спојеним крилима и формирају фасадне отворе нешто већих димензија.

Застори су ”еслингер” ролетне. Међуспратне конструкције су армиранобетонске или полумонтажне, са испуном од шупљих блокова. Поткровна етажа је стамбена. Подрумске просторије се не користе за боравак, а приземље објекта је намењено становању. Стамбена зграда са фасадним зидовима од префабрикованих бетонских панела. Термограм приказује губитке топлоте на местима међусобних спојева панела и у мањем обиму на месту прихвата завршног слоја. Спојеви плоча тераса и фасадних зидова се карактеришу изразитим линијским губицима. Фасадна столарија релативно лошег квалитета са уочљивим топлотним губицима нарочито у зони кутије за ролетну.

Постојеће стање Енергетски разред Φ $Q_{h,nd} = 126,11 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред D $Q_{h,nd} = 78,45 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових дрвених прозора са лојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Нема измена
Зид у тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Π $Q_{h,nd} = 42,40 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
------------	--

Прозори и балконска врата	градња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових металних термоизолованих врата.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталних конструкција према негрејаном подруму и тавану.
Зид у тлу	Нема измена

ГЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: 1991 – 2012,

Просечна грејана површина типа м2: 1000-1500,

Просечна грејана запремина типа м3: 2500-4000



Стамбена зграда релативно компактне основе, са косим кровом и становима у поткровној етажи. Зидови су масивни, зидани гитер блоком или опеком, споља обложени различитим контактним термоизолационим фасадним системима. Прозори су од ПВЦ-а, са термоизолационим стаклом и пластичним спољним ”еслингер” ролетнама. Међуспратне конструкције су најчешће полумонтажне, са испуном од шупљих блокова. Подрумске просторије се не користе за боравак, а приземље објекта може бити намењено становању или терцијалним делатностима. Све позиције термичког омотача су изоловане. Стамбена зграда са масивним зидовима од гитер блока и фасадом изведеном у виду „контактне“ термоизоловане фасаде. На термограму се уочава одсуство изразитих зона топлотних губитака осим на фасадној столарији и делимично на плочама еркера.

Постојеће стање Енергетски разред Д $Q_{h,nd} = 78,77 \text{ kWh/m}^2$

Унапређење 1 Енергетски разред Ц $Q_{h,nd} = 50,41 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Нема измена
Кос кров	Нема измена

Међуспратна контрукција изнад отвореног простора	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са двослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Нема измена
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Нема измена
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном подруму.

Унапређење 2 Енергетски разред Б $Q_{h,nd} = 33,73 \text{ kWh/m}^2$

Спољни зид	Додатно изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
Кос кров	Нема измена
Међуспратна контрукција изнад отвореног простора	Нема измена
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових прозора од ПВЦ профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Зид ка негрејаном простору	Изоловање унутрашњих зидова према негрејаном простору (ходник/степениште).
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Додатно изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном тавану
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Изоловање хоризонталне конструкције према негрејаном подруму

ХЗ - СТАМБЕНА СЛОБОДНОСТОЈЕЋА ЗГРАДА

Година изградње: од 2013,
 Просечна грејана површина типа m2: 500-800,
 Просечна грејана запремина типа m3: 1300-2200



Стамбена зграда компактне правоугаоне основе, са плитким косим кровом. Зидови су масивни, зидани гитер блоком и бетонски, споља обложени контактним термоизолационим фасадним системом од стиропора (ЕПС). Прозори су од ПВЦ профила, са термоизолационим стаклом и пластичним спољним ”еслингер” ролетнама. Међуспратна конструкција је полумонтажна, са испуном од шупљих блокова. Објекат је без подрума. Приземље објекта је намењено становању и помоћним просторијама. Све позиције термичког омотача су изоловане.

Постојеће стање
 kWh/m² Унапређење 1
 Qh,nd = 29,00 kWh/m²

Енергетски разред Ц Qh,nd = 43,53
 Енергетски разред Б

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом
Међуспратна конструкција изнад отвореног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора од PVC профила са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом.
Улазна врата	Уградња нових улазних врата, са термоизолационом испуном.
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Нема измена
Под на тлу	Нема измена

Унапређење 2 Енергетски разред Б Qh,nd = 23,79 kWh/m²

Спољни зид	Изоловање фасадних зидова контактном термоизолационом фасадом.
------------	--

Међуспратна контрукција изнад отвореног простора	Изоловање хоризонталне конструкције изнад отвореног простора.
Прозори и балконска врата	Уградња нових прозора са профилима у комбинацији дрво алуминијум са трослојним изолационим нискоемисионим стакло-пакетом, сертификованим као компоненте за пасивне куће.
Улазна врата	Уградња нових улазних врата, сертификованих као компоненте за пасивне куће.
Зид ка негрејаном простору	Нема измена
Међуспратна конструкција испод негрејаног простора	Изоловање хоризонталних конструкција ка негрејаном тавану.
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простор	Нема измена
Под на тлу	Нема измена

14.2 Расположиви потенцијал ОИЕ на територији града Лесковца

14.2.1 Расположиви потенцијали биомасе

Потенцијал биомасе у Србији, према проценама, износи око 3,3 Мтое (милиона тона еквивалентне нафте) годишње што представља око 60% од укупног потенцијала обновљивих извора енергије (ОИЕ). У складу са директивама ЕУ, биомаса је биоразградиви део пољопривредних производа, отпада и нуспроизвода од пољопривреде (укључујући биљне и животињске супстанце), шумарства и сродних индустрија, као и биоразградиви делови индустријског и комуналног отпада. Може се рећи да енергија биљног порекла представља акумулирану светлосну енергију којом се светлост процесом фотосинтезе трансформисала у хемијску енергију.

14.2.1.1 Пољопривредна биомаса

Пољопривредне културе (житарице, индустријско биље, крмо биље, повртарске културе) на територији града Лесковца узгајају се на површини од око 35.264 ha, што чини више око 34 % укупне површине Града. Највећи део засејаних површина заузимају житарице око 64 %.. Преовлађујуће врсте житарица су кукуруз (11.000 ha), пшеница (10.000 ha), јечам (5.000 ha), док су код крмног биља преовлађујуће луцерка (1400 ha), детелина (800 ha) и мешавина трава (980 ha).

Узгајањем пољопривредних култура, пре свега из ратарске производње (житарице и индустријско биље), поред примарних производа, добијају се и значајне количине остатака(слама, кукурузовина, окласак, стабљике, и сл.) који се потенцијално могу искористити као извор енергије. Међутим, остаци пољопривредне производње могу имати више, „неенергетских” намена и стога је тешко прецизно одредити која се количина може користити у енергетске сврхе. Наиме, са гледишта сточарске и ратарске производње, остатке је пожељно користити као сточну храну (третирану хемијским средствима, мешањем са протеинима и др.), простирку при узгоју животиња при чему би се добио квалитетнији стајњак који би се касније заоравао (или директно заоравати остатке) као би се повећала количина хумуса у земљишту. Ипак, према резултатима савремених истраживања, сматра се да се око 30% од укупно процењене количине остатака може одрживо користити у енергетске сврхе.

Зелјасте остаци су погодни за производњу биогаса (анаеробном дигестијом силаже) који се даље може користити за генерисање електричне и/или топлотне енергије, најчешће у когенерационим постројењима.

14.2.1.1.1 Остаци воћарства

Плантажно узгајање воћа на територији града Лесковца одвија се на површини од 3.500 ha. На овој површини засађено је око 1.100 ha стабала вишње (31%), Шљива на површини од 500 ha (14%), јабука на површини од 200 ha (5,7%) и крушка на површини око 250 ha (7,1%).

Такође, на територији града Лескова површина под виноградима износи око 700 ha.

У току припреме засада сваке године се врши резидба, после које остају значајне количине биомасе, најчешће у виду мањих грана, која се у већини случајева не користи.

Међутим иако је потенцијал значајан, као и код пољопривредних култура, највећи део остатака резидбе воћа се не користи у енергетске сврхе. Остаци резидбе се могу користити на сличан начин као и остаци шумске биомасе или суви остаци ратарске производње, односно могу се директно сагоревати у котловима или се од њих могу правити пелети/брикети.

Укупан потенцијал биомасе из пољопривреде на територији града Лесковца је потребно детаљније изучити. Међутим, непостојање тржишта и организованог прикупљања чине да овај потенцијал остаје неискоришћен у било каквој мери. Пракса је показала да се тренутно највећа количина остатака спаљује на њивама, при чему се неповратно губи потенцијално велика количина. Детаљним студијама је потребно одредити количину остатака која може да се на економски оправдан начин користи, односно на који начин треба организовати прикупљање остатака тако да трошкови буду минимални.

14.2.1.2 Отпад

На територији града Лесковца генеришу се значајне количине отпада, просечно у току године око 1.600 t. Мали удео у генерисаним количинама отпада заузима биодеградибилни отпад (просечно 0.4 t) у који, према категоризацији ЈКП „Комуналац“, спада отпад који је настао као последица одржавања јавних зелених површина (суве гране, шибље, трава, дрвеће).

ЈКП „Комуналац” бави се одржавањем зелених површина на територији Града. Одржавање зелених површина подразумева кошење и чишћење травњака, одржавање декоративних површина орезивање и замена стабала у дрворедима и парковима.

У Србији је практично једини начин управљања отпадом одлагање на локалне депоније, које, са веома мало изузетака, не задовољавају ни основне хигијенске и техничко-технолошке услове, а поред свега нека од постојећих одлагалишта су практично попуњена.

Град Лесковац са околним општинама је први имао храбрости да почне са практичном применом Националне стратегије управљања отпадом тако што је иницирао потписивање првог међуопштинског споразум који је био увод у формирање првог региона за управљање отпадом у Републици Србији.

„Жељковац“ је прва регионална санитарна депонија у Републици Србији која је изграђена и пуштена у рад а налази се на територији града Лесковца. Такође, на територији града Лесковца је изграђен и пуштен у рад први центар за рециклажу отпада.

Регионална санитарна депонија „Жељковац“, прихвата комунални отпад са територије 6 општина Јабланичког округа. На почетку, се вршило депоновање отпада без икаквог претходног третмана. Данас, након изградње Рециклажног центра, врши се примарна и секундарна селекција рециклабилног отпада пре депоновања. Локација регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада, „Жељковац“ одређена је тако да задовољава све постављене услове и критеријуме предвиђене законском регулативом и подзаконским актима.

Табела 12.1: „Зелене” површине које се одржавају

„Зелене” површине	Начин одржавања	Површина [m ²]
јавних зелене површине	кошење и чишћење травњака, одржавање сезонских цветних и декоративних површина, орезивање дрвореда	450.177
Градски парк	кошење траве и орезивање дрвећа, одржавање сезонских цветних и декоративних површина	16.252
Спомен парк	кошење и чишћење травњака,	34.937

14.2.1.3 Биомаса из сточарства

На подручју града Лесковца сточни фонд је годинама бележио пад, тако да би искоришћење ове биомасе било занемарљиво.

14.2.1.4 Дрвна биомаса

Површина под шумом и шумским земљиштем на подручју града Лесковца износи око 30.375 ha. Годишњи запремински прираст дрвета износи __m³/ha. Од укупне површине под шумом и шумским земљиштем 12.127 ha (39.92 %) је у државном власништву, а у приватном власништву налази се 18.248 ha (60.08 %)

Државне шуме на територији града Лесковца су под ингеренцијом Шумско газдинство „Шума“ Лесковац које послује у оквиру ЈП „Србијашуме“. Шумско газдинство одобрава, планира и евидентира сваку врсту експлоатације шума из државног власништва, док у оквиру експлоатације шума у приватном власништву има саветодавну улогу. Због тога се као релевантни подаци о експлоатацији шума могу добити само они који се односе на државне шуме:

Високе шуме 7.640 ha, односно 63%.

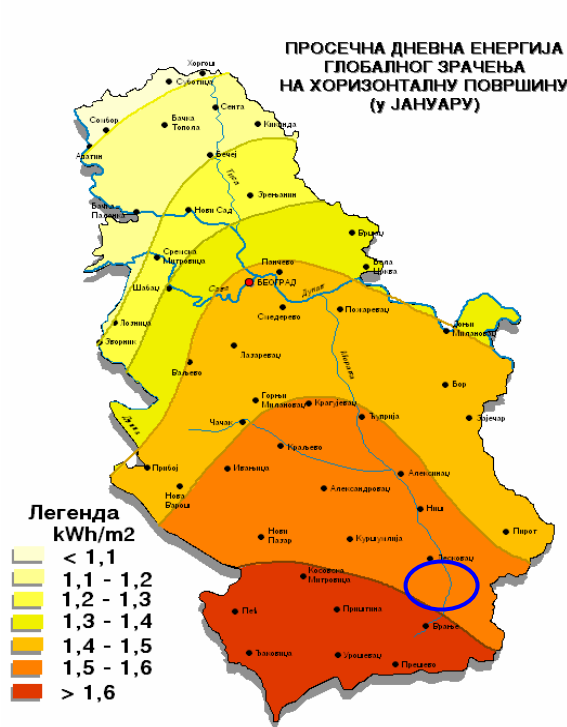
Изданачке 2.546 ha,
Култивисане око 5.000 ha .
Очуваност: Очуване око 80%,
Разређене око 15%,
Девастиране око 5%.

Шумски остаци које чине паљеви, тање гране (најчешће пречника мањег од 7 mm) и кора могу бити искоришћени као извор енергије, а у зависности од квалитета и за производњу дрвених плоча. Начин на који шумски остаци могу бити искоришћени, поред квалитета, зависи и од низа других фактора који се пре свега односе на врсту терена, постојање путне инфраструктуре, као и од раздаљине до места искоришћења. Трошкови прикупљања и транспорта шумских остатака могу чинити и до 50% укупних трошкова и стога би било, са економске стране, значајно уколико би постојала могућност прикупљања остатака приликом сече шуме, односно приликом њиховог настанка.

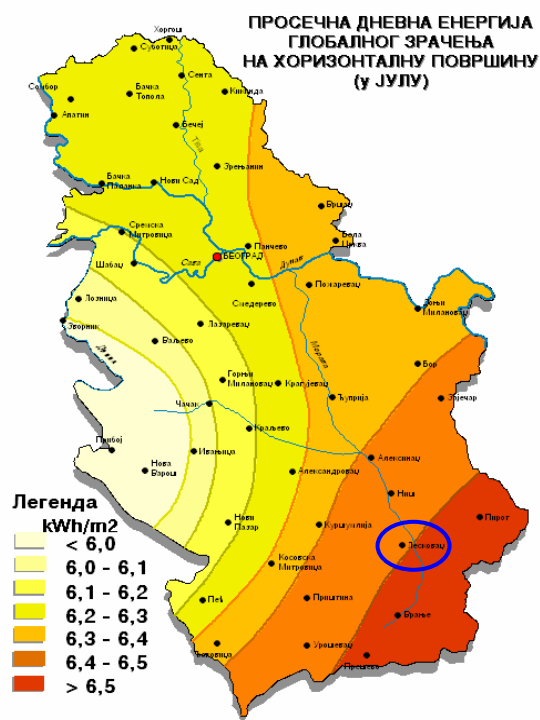
14.2.2 Енергија сунчевог зрачења

Количина енергије Сунчевог зрачења која доспе на јединицу површине Земље зависи првенствено од географске ширине, надморске висине, годишњег доба и доба дана. Такође, количина ове енергије зависи и од тренутне облачности и концентрације гасова и честица у атмосфери, пошто они у знатној мери рефлектују и апсорбују енергију Сунчевог зрачења. Због тога се приликом процене потенцијала соларне енергије користи инсолација [kWh/m^2], односно количина соларне енергије која доспе на јединичну хоризонталну површину у току једне године. Просечна инсолација у Србији приказана је и износи између 1.200 и 1.500 kWh/m^2 .

Просечна годишња инсолација у Лесковцу је 2112,3 часова што чини 49,7% од потенцијалног за ту географску ширину. Разлог овако умањеног годишњег осунчавања је увећана средња годишња облачност од 5,2. Наравно, најдуже трајање сијања Сунца је у летњим а најкраће у јесењим и зимским месецима. Највећу учесталост имају ветрови из северног правца, због отворености Лесковачке котлине према северу долином Јужне Мораве. Најмању учесталост имају ветрови из источног правца.



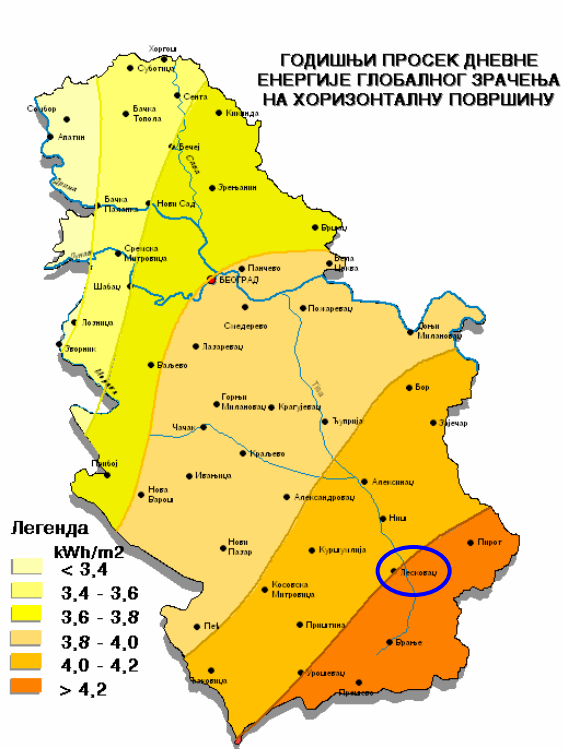
Слика 12.1. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину (kWh/m²) у јануару на територији Србије [16]



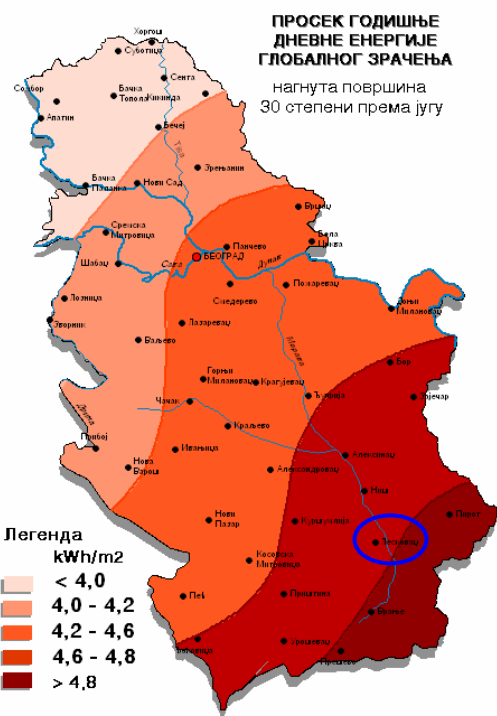
Слика 12.2. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину (kWh/m²) у јулу на територији Србије [16]

Подаци о енергији Сунца за територију града Лесковца су:

- просечан годишњи дневни прилив енергије глобалног сунчевог зрачења по квадратном метру хоризонталне површине у јануару износи 1,5 – 1,6 (kWh/m²) (сл. 12.1).
- годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину у јулу је 6,4 (kWh/m²)
- и већи (сл. 12.2).
- годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину је 4,0 (kWh/m²) и већи (сл. 12.3).
- годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на површину са нагибом 30° и оријентацијом према југу је 4,6 (kWh/m²) и већи (сл. 12.4).



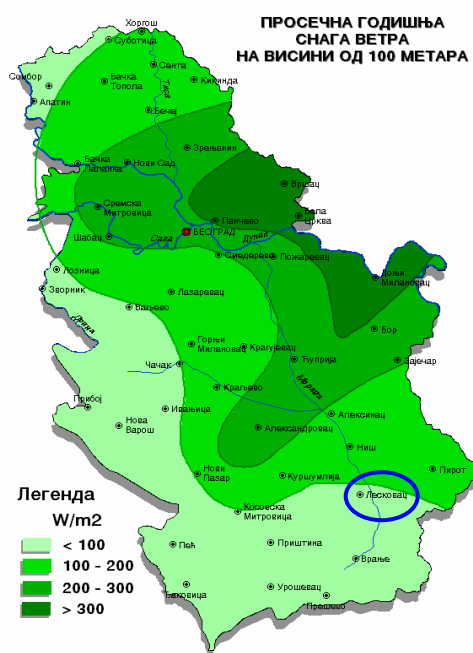
Слика 12.3. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на хоризонталну површину (kWh/m²) на територији Србије [16]



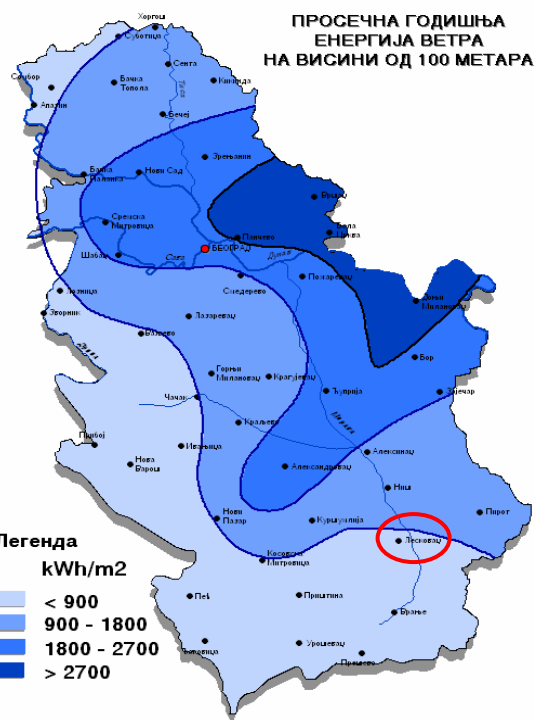
Слика 12.4. Годишњи просек дневне енергије глобалног сунчевог зрачења на површину са нагибом 30° и оријентацијом према југу (kWh/m²) на територији Србије [16]

Извор:Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије ветра (2004). НПЕЕ, Евиденциони број ЕЕ704-1052А). Београд

14.2.3 Енергија ветра



Слика 12.5. Просечна годишња снага ветра на висини од 100m (W/m^2) на територији Србије

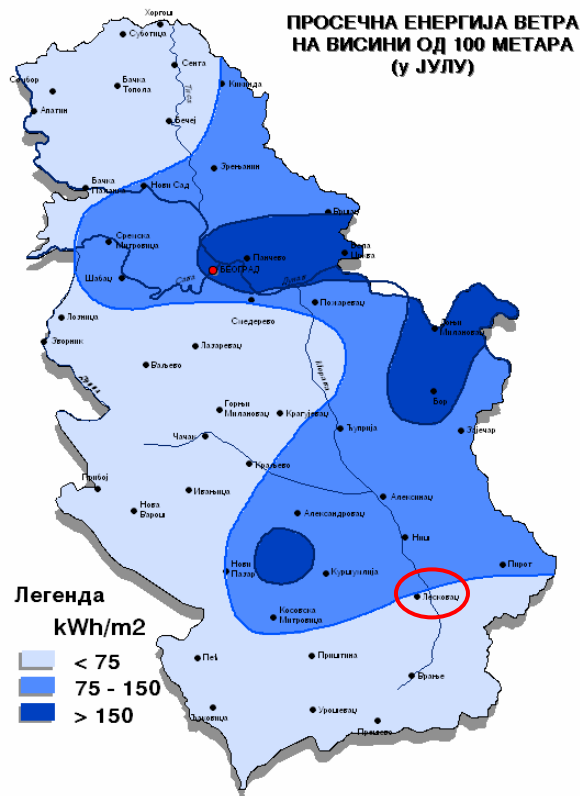


Слика 12.6. Просечна укупна годишња енергија ветра у Србији на висини од 100m (kWh/m^2)

Подаци о снази ветра за територију града Лесковца:

- просечна годишња снага ветра на висини од 100 m креће се до $200 W/m^2$ (сл. 12.5.)
- просечна укупна годишња енергија ветра на висини од 100 m је највише до $1.800 kWh/m^2$ (сл. 12.6.),
- просечна укупна енергија ветра у јануару на висини од 100 m је мања од $75 kWh/m^2$ (сл. 12.7.),
- просечна укупна енергија ветра у јулу на висини од 100 m је највише до $150 kWh/m^2$ (сл. 12.8.).

На основу приложених података о средњој брзини ветра, правцима дувања и учестаности јављања за територију града Лесковца, може се рећи да није погодна за изградњу ветрогенератора.



Слика 12.7. Просечна укупна енергија ветра у јануару на висини од 100m (kWh/m²)

Слика 12.8. Просечна укупна енергија ветра у јулу на висини од 100m (kWh/m²)

Извор: Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије ветра (2004). НПЕЕ, Евиденциони број ЕЕ704-1052А). Београд

14.2.4 Геотермална енергија

Геотермална енергија се односи на топлоту Земљине унутрашњости. За коришћење је доступан само део топлоте који је акумулиран у првих неколико километара земљине коре. Начин коришћења геотермалне енергије одређен је на основу врсте, односно температуре геотермалног ресурса. Подручје града Лесковца у односу на температуру геотермалног ресурса представља ниско-температурско подручје. У овом моменту, на тренутном технолошком нивоу, економски је неодрживо коришћење геотермалне енергије за производњу електричне енергије или за неку другу индустријску употребу.

Геотермални извори односно подземне воде су најпогодније средство за пренос геотермалне енергије из земљине коре до њене површине и уједно материја у којој се постиже њена највећа конценрација по јединици мере у односу на све друге материје у природи. С обзиром да коришћење геотермалне енергије највише зависи од температуре, под коришћењем се углавном подразумева коришћење термалних вода.

Под експлоатацијом геотермалне енергије подразумева се и коришћење топлотних пумпи за загревање или хлађење просторија, припрему топле воде или загревање базена. Топлотна пумпа је једно од најефикаснијих техничких решења за уштеду електричне енергије при добијању топлоте као финалног вида енергије. Осим добијања топлоте у грејној сезони, топлотне пумпе служе и као расхладне машине у летњим месецима када је потребно расхлађивати простор. Ова ефикасност се огледа у томе што се, када се примене савремена техничка решења, са 1 ангажованим kW електричне енергије добија на излазу до 4 - 4,5 kW при грејању односно хлађењу. Земља је врло добар акумулатор Сунчеве топлоте, будући да су температуре на дубини од 1,2-1,5 m током целе године релативно сталне и крећу се у опсегу 5°C - 15°C. Уз помоћ хоризонтално постављених земљаних колектора, или путем вертикално укопаних дубинских сонди, акумулирана топлота Земље се течним хемијским средством (нпр. пропилен-гликол) преноси до испаривача топлотне пумпе. Количина акумулиране и предате топлоте у највећој мери зависи од термодинамичких својстава тла, и од климатских услова.

14.2.5 Хидропотенцијал

У Закону о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“ бр. 88/2010), у поглављу *Одрживи развој техничке инфраструктуре*, утврђено је да потенцијал малих водотокова на којима се могу градити мале хидроелектране (МХЕ) износи око 0,6 Mten (мега тона еквивалентне нафте). Расположиви потенцијал малих хидроелектрана износи 4,7% укупне производње електричне енергије у Србији или око 15% произведене енергије у хидроелектранама.

Могуће локације за изградњу МХЕ и потенцијална производња електричне енергије одређени су на основу *Катастра малих хидроелектрана Србије*, који су за Електропривреду Србије израдила предузећа "Енергопројект" и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда, 1987. године.

Катастром МХЕ из 1987. године је одређено 856 потенцијалних локација за изградњу МХЕ укупне снаге 450 MW, са производњом од 1.590 GWh/год.

У Катастру МХЕ Србије нису узета у обзир ограничења у погледу управљања режимом вода, водоснабдевања, каналисања и санитарне заштите вода, заштите природних и културно историјских вредности. Због наведених ограничења и промена хидрологије речних токова и коришћења простора у протеклих 25 година, у Просторном плану РС утврђено је да Катастар МХЕ представља документациону подлогу, а да се МХЕ граде на основу техничке документације, која је израђена према правилима градње просторних планова подручја посебне намене и јединица локалне самоуправе и у складу са водним условима и условима заштите природе.

Табела 12.2. Мапа малих хидроелектрана – град Лесковац

Број у катастру МХЕ	Назив МХЕ	Слив	Општина	Река	Инсталирани проток [m ³ /s]	Пад [m]	Снага [kW]	Годишња производња [kWh]	Запремина акумулације [hm ³]	Тип турбине	Број турбина
258	Зла долина	Ветерница	Лесковац	Чукљеничка	0,277	139,2	280	1.063.000	0,00	Пелтон	2
259	Криводел	Ветерница	Лесковац	Чукљеничка	0,178	102,4	130	494.000	0,00	Пелтон	2
260	Вучје	Ветерница	Лесковац	Вучјанска	0,000	149,0	950	4.500.000	0,00	Пелтон	3
261	Базовик	Ветерница	Лесковац	Вучјанска	0,735	68,0	385	1.457.000	0,00	Францис	2
262	Голема река	Ветерница	Лесковац	Вучјанска Голема	0,474	88,0	315	1.190.000	0,00	Пелтон	2
263	Шијанка	Ветерница	Лесковац	Вучјанска Голема	0,324	143,4	340	1.282.000	0,00	Пелтон	2
265	Мала река	Ветерница	Лесковац	Вучјанска Голема, Мала река	0,133	131,4	125	471.000	0,00	Пелтон	2
314	Слатинска река	Јужна Морава	Лесковац	Слатинска река	0,502	107,8	405	1.524.000	0,00	Пелтон	2
315	Средор	Јужна Морава	Лесковац	Слатинска, Муратовица, Огореличка	0,383	92,0	255	961.000	0,00	Пелтон	2
317	Ланиште	Јужна Морава	Лесковац	Козарачка, Рупска	2,400	155,5	3.070	8.053.000	1,75	Пелтон	2
318	Поречје	Јужна Морава	Лесковац	Козарачка, Рупска	1,005	104,5	755	3.313.000	0,00	Пелтон	2
322	Клисура	Јужна Морава	Лесковац	Бистрица	0,313	91,2	210	786.000	0,00	Пелтон	2

323	Предејане	Јужна Морава	Лесковац	Предејанска	0,225	127,0	205	877.000	0,00	Пелтон	2
324	Миља	Јужна Морава	Лесковац	Предејанска	0,166	97,5	115	498.000	0,00	Пелтон	2
333	Мрковица	Јужна Морава	Лесковац	Џепска, Мутница, Ракијска	0,484	94,5	330	1.422.000	0,00	Францис	2
334	Влајница	Јужна Морава	Лесковац	Џепска, Мутница, Ракијска	0,334	97,0	235	1.000.000	0,00	Францис	2
335	Пољана	Јужна Морава	Лесковац	Џепска, Мутница, Ракијска	0,308	89,0	195	829.00	0,00	Францис	2

Извор: Катастар МХЕ из 1987.год.

15. Литература

- [1] Карамарковић, В., Рамић, Б., Стаменић, М., Матејић, М., Ђукановић, Д., Стефановић, М., Карамарковић, Р., Јеротић, С., Гордић, Д., Стојиљковић, М., Кљајић, М. (2007). *Упутство за израду енергетског биланса у општинама*. Министарство рударства и енергетике Републике Србије. Београд
- [2] *Закон о енергетици*. Сл. гласник РС, бр. 84/2004, 57/11, 80/11 - исправка, 93/12, 124/12, 145/14 и 95/18
- [3] *Закон о ефикасном коришћењу енергије*. Сл. гласник РС, бр. 25/13
- [4] *Закон о планирању и изградњи*. Сл. гласник РС, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11
- [5] *Закон о локалној самоуправи*. Сл. гласник РС, бр. 129/2007, 83/14 –др. закон и 101/16 – др. закон
- [6] *Закон о комуналним делатностима*. Сл. гласник РС, бр. 88/11
- [7] *Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине*. Сл. гласник РС, бр. 135/04 и 25/15
- [8] *Закон о заштити ваздуха*. Сл. гласник РС, бр. 36/09 и 10/13
- [9] *Закон о заштити животне средине*. Сл. гласник РС, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др.закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 –др. закон и 95/18 др.закон
- [10] Марковић Д., Чеперковић Б., Влајчић А. и Ресл С. (2010). *Бела књига Електропривреде Србије*, ЈП „Електропривреда Србије“. Београд
- [11] *Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије ветра* (2004). НПЕЕ, Евиденциони број ЕЕ704-1052А). Београд
- [12] Карамарковић, В., Матејић, М., Брдаревић, Љ., Стаменић, М., Рамић, Б., *Упутство за припрему пројеката у области енергетске ефикасности у општинама* (2008). Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Београд
- [13] *Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године*, "Службени гласник РС", број 101 од 8. децембра 2015. Народна Скупштина Републике Србије, Београд, 2015.
- [14] *Трећи акциони план за енергетску ефикасност Републике Србије за период до 2018. године*, Сл. гласник РС, бр. 1/17
- [15] *Уредба о утврђивању граничних вредности годишње потрошње енергије на основу којих се одређује која привредна друштва су обвезници система енергетског менаџмента, годишњих циљева уштеде енергије и обрасца пријаве о оствареној потрошњи енергије*, Сл. гласник РС, бр. 18/16
- [16] *Уредба о утврђивању Програма остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године за период од 2017. до 2023. године*, Сл. гласник РС, бр. 104/17
- [17] *Трећи акциони план за енергетску ефикасност*. Сл. гласник РС бр. 1/17
- [18] *Закон о јавно-приватном партнерству и концесијама* Сл. гласник РС, бр. 88/11, 15/16 и 104/16

- [19] Стратегија одрживог развоја града Лесковац за период 2010. до 2019. године
- [20] Програм развоја града Лесковца за период од 2023. до 2029.године
- [21] <http://www.mfa.gov.rs/>
- [22] <https://www.mre.gov.rs/>
- [23] <http://ekofondrs.org>
- [24] <https://horizont2020.co.rs>
- [25] <https://www.icr.rs/>
- [26] Асунер, Е., Водич - *Финансирање енергетске ефикасности у зградарству, Перспективе за будућност*, (2012). Београд, Привредна комора Београда; Истанбул, Ozgun Ofset, (Београд. Алкаграф)
- [27] Национална типологија стамбених зграда Србије - Јовановић Поповић М, Игњатовић Д, Радивојевић А, Рајчић А, Ћуковић Игњатовић Н, Ђукановић Љ. и Недић М