



ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

2/1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

2/1 - ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ:

Инвеститор:	ГРАД ЛЕСКОВАЦ ул. Пана Ђукића бр. 9-11 Лесковац
Објект	Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу.
Врста техничке документације:	ПЗИ- Пројекат за извођење урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице).
Назив и ознака дела пројекта:	2 /1- Пројекат конструкције
Врста радова:	Извођење радова
Пројектант:	ЈП „Урбанизам и изградња Лесковац“, Трг револуције 45, 16000 Лесковац Новица Николић, дипл.ел.инж.
Одговорни пројектант: Број лиценце:	Сузана Гребенаревић, дипл. инж. грађ. 315 2514 03
Број дела пројекта: Место и датум:	2/1-3858- ПЗИ Лесковац, Јул 2025. год.



2.2. САДРЖАЈ

2/1.1.	Насловна страна пројекта саобраћајнице
2/1.2.	Садржај пројекта саобраћајнице
2/1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта пројекта саобраћајнице
2/1.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта саобраћајнице
2/1.5.	Текстуална документација
2/1.6.	Нумеричка документација
2/1.7.	Графичка документација



2/1.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА КОНСТРУКЦИЈЕ

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон 9/2020, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 96/2023) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ који је део ПЗИ- Пројекта за извођење урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице). одређује се:

Сузана Гребенаревић, дипл. инж. грађ.....Број лиценце: 300 6276 03

Пројектант:	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ, Трг револуције бр.45, Лесковац
Одговорнолице/заступник:	Др. Горан Цветановић, градоначелник.
Печат:	Потпис:

Број техничке документације:	2/1-3858- ПЗИ
Место и датум:	Лесковац, Јул 2025. год.



2/1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА КОНСТРУКЦИЈЕ

Одговорни пројектант пројекта конструкције који је део Пројекта за извођење урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице).

Сузана Гребенаревић, дипл. инж. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Да је пројекат у складу са условима имаоца јавних овлашћења
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о путевима, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант :
Број лиценце:

Сузана Гребенаревић, дипл. инж. грађ
300 6276 03

Печат:

Потпис:



ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

2/1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА



ТЕХНИЧКИ ОПИС

**Површина јавне намене у целини 8, подцелине 8z2 у ПГР-у 1
Лесковцу (ПРОСТОР КОД СТАРЕ АУТОБУСКЕ СТАНИЦЕ), на КП бр.
15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО
Лесковац, ПГР 1 и Лесковцу.**

Прорачун објекта урађен је према прописима EVROCODA са изабраним материјалима датим кроз статички прорачун и оптерећења датим у прилогу.

Конструкција објекта је димензионисана на дејство сталног оптерећења, притисак тла, воде, као и слоја изнад техничких просторија и корисног терета. Стално оптерећење је сопствена тежина конструкције и свих уграђених материјала као и притисак тла. Шеме оптерећења као и њихови интензитети биће приказане у нумеричкој документацији пројекта конструкције са свим неопходним подацима.

Статичка анализа конструкције је урађена применом софтверског пакета „TOWER 6“. Резултати статичког прорачуна, као и димензионисање конструктивних елемената су приказани у нумеричкој документацији пројекта конструкције. Конструктивни елементи су димензионисани према граничном стању носивости и граничном стању употребљивости.

У конструктивном погледу објекат је армирано бетонски израђен од плоча и зидова ливених на лицу места. Дебљине свих зидова и плоча износе $d=30\text{cm}$, израђени су од бетона C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3; M-200; IV-јака; $D_{\text{max}}=31,5$, са додатним карактеристикама с' обзиром да се ради о конструкцији која је испуњена индустријском водом која садржи хлориде.

Ископ за потребе израде бетонске плоче извршити на коти -3.7m , потребна збијеност на постељици износи MS25 МПа, преко ње се израђују слојеви од туцаника укупне дебљине 30cm у слојевима од по 15cm, први слој 0-63, други слој 0-31,5 уз квашење и сабијање тешким вибро уређајима до потребне збијености на завршном слоју од MS=40МПа. Због стабилизације туцаничког јастука неопходно је ископ а и само насипање проширити за 30 cm у односу на габарите самог објекта.

Преко насипа од туцаника неопходно је извести слој мршаваг бетона (равњајућег слоја) дебљине $d=10\text{cm}$, класе C16/20 и извести га што равније са заглађеном површином како би се омогућила квалитетна израда хидроизолације (Варене битуменске траке, биће детаљно описане у самом предмеру и прерачуна). Преко израђене изолације излива се опет слој равњајућег слоја од неармираног бетона као заштита изолације од евентуалног оштећења приликом постављања арматуре.

Приликом армирања употребљава се ребрасти челик Б 500Б, у свему према детаљима и важећим прописима приложеним у пројекту за извођење.

Целокупно оптерећење од конструкције и свих оптерећења се преко темељне плоче преноси на тло, темељна плоча је димензије $d=30\text{cm}$. Бетон је класе C30/37 са додатком адетива за водонепропусност и утицај хлорида из воде, као и мрза. Приликом израде плоче на тлу неопходно је свуда по обиму на месту постојања зидова у њиховој ширини формирати зуб од 10cm по висини који мора бити изливен истовремено са плочом за постављање траке (SIKA - WATERBAR 0-20 l FUGENBAND), трака се поставља у свежем бетону како би се правилно остварила веза. Детаљ уградње траке биће приложен уз графичку документацију ПЗИ пројекта конструкције.



Зидови техничких просторија су израђени од бетона истих карактеристика као и плоча на тлу, ливени на лицу места у двостраној оплати у свему према важећим стандардима и прописима.

Плоча техничких просторија и компензационог резервоара израђује се на коти - 0,45m, дебљине је $d=30\text{cm}$. Класе бетона C30/37 ;XC2; XD2; XF3; XA3; M-200; IV-јака; $D_{\text{max}}=31,5$.

На месту споја зидова фонтане и плоче неопходно је формирати исту везу као на споју темељне плоче и зидова (свуда по обиму на месту постојања зидова у њиховој ширини формирати зуб од 10cm по висини који мора бити изливен истовремено са плочом за постављање траке (SIKA - WATERBAR 0-20 l FUGENBAND), трака се поставља у свежем бетону како би се правилно остварила веза. Детаљ уградње траке биће приложен уз графичку документацију ПЗИ пројекта конструкције). Приликом изливања плоче неопходно је поставити арматуру свуда на месту отвора како би се остварила веза, сви детаљи веза као и планови армирања биће садржани у ПЗИ пројекту конструкције.

Након завршетка свих бетонских радова приступа се изради хидроизолације на спољашње зидове техничких просторија и компензационог резервоара од варених битуменских трака и њихово повезивање са изолацијом темељне плоче. Неопходно је извршити механичку заштиту изолације и насипање до пројектоване коте земљом из ископа. Потребно је извршити сабијање са претходним квашењем на сваком слоју од 20cm. Захтевана збијеност на насипаном тлу из ископа мора бити минимум $MS=25\text{MPa}$. Док ће на осталим слојевима бити дефинисана у пројекту.

ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ :

- SRPS EN 1990: 2019 Evrokod 0: Основе прорачуна конструкција,
- SRPS EN 1991-1-1: 2012 Evrokod 1: Дејство на на конструкције, Део1-1: Запреминске тежине, сопствена тежина, корисно оптерећење за зграде,
- SRPS EN 1991-1-3: 2017 Evrokod 1: Дејство на на конструкције, Део1-3: Дејство снега,
- SRPS EN 1991-1-4: 2012 Evrokod 1: Дејство на на конструкције, Део1-4: Дејство ветра,
- SRPS EN 1992-1-1: 2015 Evrokod 2: Прорачун бетонских конструкција, Део1-1: Општа правила и правила за зграде,
- SRPS EN 1992-1-1: 2012 Evrokod 3: Прорачун челичних конструкција, Део1-1: Општа правила и правила за зграде,
- SRPS EN 1993-1-3: 2013 Evrokod 3: Прорачун челичних конструкција, Део1-3: Додатна правила за хладно обликоване танкозидне елементе и лимове,
- SRPS EN 1993-1-8: 2012 Evrokod 3: Прорачун челичних конструкција, Део1-8: Прорачун веза,
- SRPS EN 1993-1-10: 2013 Evrokod 3: Прорачун челичних конструкција, Део1-10: Избор челика у погледу жилавости и својства по дебљини,



НАПОМЕНА:

У току извођења радова обавезно водити рачуна о примени важећих прописа, правилника и елабората, како у погледу заштите на раду тако и у погледу квалитета изведених радова. Целокупан уграђени материјал мора да поседује атестирану документацију. Обавеза Извођача радова је да све проблеме на градилишту решава у договору са Инвеститором и Надзорним органом.

Пре почетка радова обавезно је да надлежне организације обележе на терену, где се налазе њихове инсталације да не бих дошло до ошећења истих у току извођења радова.

Одговорни пројектант : Сузана Гребенаревић, дипл. инж. арх

Број лиценце: 300 6276 03

Печат: Потпис:



ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

2/1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

STATIČKI PRORAČUN FONTANE

1.1. ANALIZA OPTEREĆENJA :

Težina tla pored tehničkih prostorija:

Behaton ploče	23	kN/m ³	x	0,06	m	=	1,38	kN/m ²
Agregat frakcija 0/4.....	17	kN/m ³	x	0,05	m	=	0,85	kN/m ²
Drobljeni agregat 0/31,5....	16,4	kN/m ³	x	0,15	m	=	2,46	kN/m ²
Drobljeni agregat 0/63....	16,0	kN/m ³	x	0,20	m	=	3,20	kN/m ²
						Σ	=	7,89 kN/m ²
p= 7,89 kN/m ² korisno opterećenje na tlu pored rezervoara								

Opterećenje ploče na kojoj naleže fontana:

Voda	10	kN/m ³	x	0,50	m	=	5,00	kN/m ²
q ₁ = 5,00 kN/m ² Opterećenje ploče fontane								
Granitne ploče	28	kN/m ³	x	0,08	m	=	2,24	kN/m ²
Lepak za kamen	22	kN/m ³	x	0,05	m	=	1,10	kN/m ²
Sloj za pad	5	kN/m ³	x	0,01	m	=	0,05	kN/m ²
						Σ	=	3,39 kN/m ²
g ₁ = 3,39 kN/m ² Opterećenje ploče fontane								

1.2. Opterećenje na bočne zidove:

φ =	30	°	ugao unutrašnjeg trenja
h =	2,78	m	Visina od kote terena do dna rezervoara
γ _z =	20	kN/m ³	Zapreminska težina zemlje
γ _w =	10	kN/m ³	Zapreminska težina vode
d _p =	0,30	kN/m ³	Debljina temeljne ploče
h _w =	2,08	m	Dubina vode u rezervoaru
h _s =	0,40	m	minimalni slobodni prostor u rezervoaru pri vrhu
h ₀ =	0,45	m	Visina nasipa na prelivne zidove fontane
γ ₀ =	22	kN/m ³	Zapreminska težina nasipa

Za horizontalnu površinu tla ($\delta=0^\circ$)

$$\lambda_a = \tan^2(45^\circ - \varphi/2) = \underline{0,333}$$

1.2.1 Opterećenje na spoljašnje zidove rezervoara i tehničkih prostorija

a) Površinsko opterećenje od slojeva tla pored fontane

$$P_p^0 = \lambda_a * q = 2,6$$

b) Površinsko opterećenje od aktivnog pritiska tla na zidove

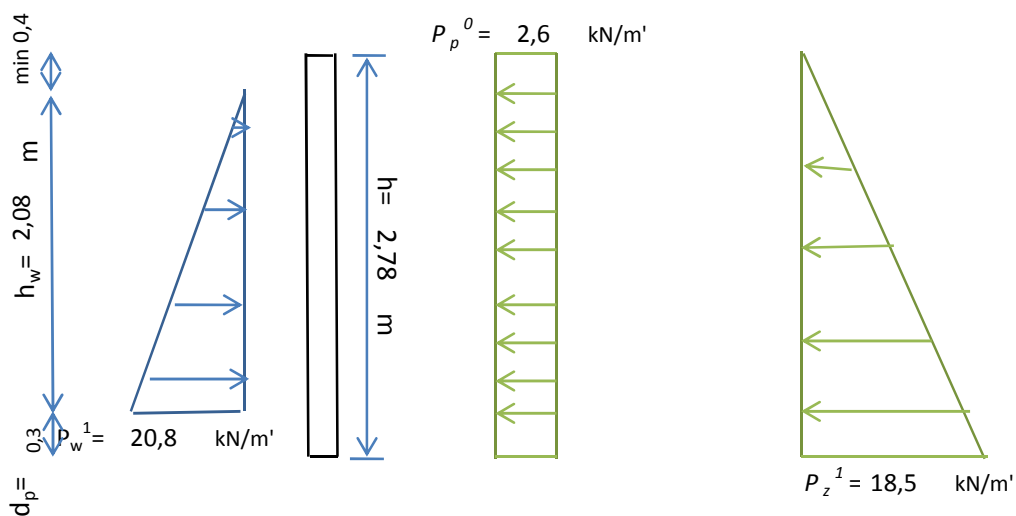
$$P_z^1 = \lambda_a * \gamma * h = 18,5 \quad \text{kN/m'}$$

c) Ukupno površinsko opterećenje zidova pri dnu

$$P_u^1 = \lambda_a * (\gamma * h + q) = 21,1 \quad \text{kN/m'}$$

d) Hidrostatički pritisak vode na unutrašnju stranu zidova

$$P_w^1 = h_w * \gamma_w = 20,8 \quad \text{kN/m'}$$



e) Površinsko opterećenje od aktivnog pritiska tla na zidove

$$P_z^2 = \lambda_a * \gamma_o * h_2 = 3,3 \quad \text{kN/m'}$$

PRORAČUN ZAŠTITNOG SLOJA FONTANE I TEHNIČKIH PROSTORIJA

Dimenzionisanje AB : Zidovi, Ploče.

karakteristike materijala i klasa izloženosti

klasa betona: C30/37 $\Rightarrow f_{ck} =$ 30 Mpa

$$f_{cd} = \alpha_{cc} * \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 17 \frac{kN}{cm^2}$$

Kvalitet armature: B 500B $\Rightarrow f_{yk} =$ 500 Mpa

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = 434,78 \frac{kN}{cm^2}$$

$$\epsilon_{sy,d} = \frac{f_{yd}}{E_s} = 0,00217$$

Klasa izloženosti : temeljna konstrukcija $\Rightarrow$ **XD2**

Bazeni i fontane

Proračunski eksploatacioni vek elemenata konstrukcije.

SRPS EN 1990/NA[4], tabela 2.1

4 - konstrukcije zgrada, konstrukcije industrijskih objekata sa vekom primene tehnologije

50 godina

1. PRORAČUN ZAŠTITNOG SLOJA PREMA ARMATURI ZA SAVIJANJE (PRITISNUTA, ZATEGNUTA ZONA)

Nominalni zaštitni sloj mora da se propiše na planovima. Nominalni zaštitni sloj definiše se kao minimalni zaštitni sloj, C_{min} koji se povećava za toleranciju (odstupanje u izvođenju) koja se uzima u obzir u

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

Minimalni zaštitni sloj C_{min} mora da se predvidi da bi se obezbedili:

- siguran prenos sila prijanjanja betona i armature
- zaštita armature od korozije (trajnost)
- adekvatna otpornost na dejstvo požara

Mora da se usvoji veća od vrednosti C_{min} koje zadovoljavaju i zahteve u pogledu prijanjanja betona i armature i zahteve koji proizilaze iz uslova sredine.

$$C_{min} = \max \{ C_{min,b} ; C_{min,dur} + \Delta C_{dur,y} - \Delta C_{dur,st} - \Delta C_{dur,add} ; 10mm \}$$

gde je:

- $C_{min,b}$ - minimalni zaštitni sloj s' obzirom na uslove prijanjanja
- $C_{min,dur}$ - minimalni zaštitni sloj s' obzirom na uslove sredine
- $\Delta C_{dur,y}$ - dodatni element sigurnosti
- $\Delta C_{dur,st}$ - smanjenje minimalnog zaštitnog sloja kada se koristi nerđajući čelik
- $\Delta C_{dur,add}$ - smanjenje minimalnog zaštitnog sloja kada se koristi dodatna zaštita

Minimalni zaštitni sloj betona $C_{min,b}$ s'obzirom na uslove prijanjanja betona i armature

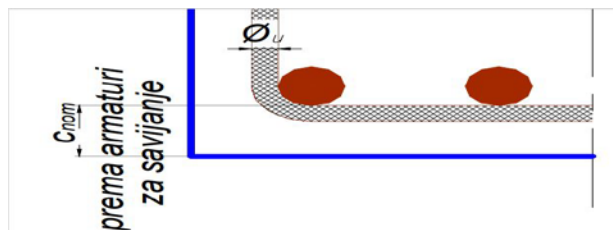
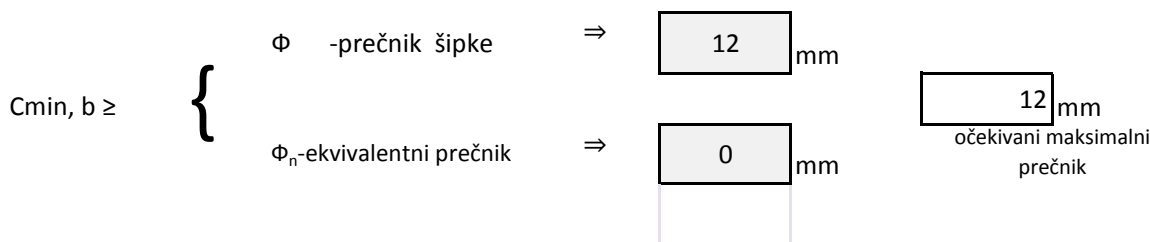


Tabela 4.1: Klasa izloženosti u zavisnosti od uslova okoline u skladu sa EN 206-1 (Ref. EN 1992-1-1)

Oznaka klase	Opis sredine	Informativni primeri uslova za klase izloženosti	Najniža klasa betona
1. Bez opasnosti od korozije ili drugih agresivnih dejstava			
XC0	Za nearmirani beton ili beton bez ugrađenih metalnih elemenata: svi uslovi izloženosti osim zamrzavanja/topljenja, abrazije ili hemijske agresije. Za beton sa armaturom ili ugrađenim metalnim elementima: veoma suva	Beton u unutrašnjosti zgrada sa veoma niskom vlažnošću vazduha	C 20/25
2. Korozija izazvana karbonacijom			
XC1	Suva ili stalno mokra	Beton u unutrašnjosti zgrada sa niskom vlažnošću vazduha. Beton stalno pod vodom	C 20/25
XC2	Mokra, retko suva	Površine betona dugotrajno u kontaktu sa vodom Mnogi temelji	C 30/37
XC3	Umjereno vlažna	Beton u unutrašnjosti zgrada sa umerenom ili visokom vlažnošću vazduha. Beton u spoljašnjem prostoru zaklonjen od kiše	C 30/37
XC4	Ciklično mokra i suva	Površine betona u kontaktu sa vodom, koje ne spadaju u klasu izloženosti XC2	C 30/37
3. Korozija izazvana hloridima			
XD1	Umjereno vlažna	Površine betona izložene dejstvu hlorida iz vazduha	C 30/37
XD2	Mokra, retko suva	Bazeni za plivanje. Betonski elementi izloženi industrijskim vodama koje sadrže hloride	C 30/37
XD3	Ciklično mokra i suva	Dijelovi mostova izloženi prskanju aerosola sa sadržajem hlorida Kolovozi Ploče parkinga	C 35/45
4. Korozija izazvana hloridima iz morske vode			
XS1	Izložena dejstvu soli iz vazduha, ali bez direktnog kontakta sa morskom vodom	Konstrukcije u blizini ili na obali mora	C 30/37
XS2	Stalno pod vodom	Dijelovi konstrukcija u moru	C 35/45
XS3	Zone pod dejstvom plime i oseke, zapljuskivanja i raspršavanja	Dijelovi konstrukcija na moru	C 35/45
5. Korozija izazvana agresijom od uticaja zamrzavanja/topljenja			
XF1	Umjereno zasićena vodom, bez soli za odleđivanje	Vertikalne površine betona izložene kiši i zamrzavanju	C 30/37
XF2	Umjereno zasićena vodom, sa solima za odleđivanje	Vertikalne površine betona na konstrukcijama na putevima, izložene zamrzavanju i solima za odleđivanje iz vazduha	C 25/30
XF3	Jako zasićena vodom bez soli za odleđivanje	Horizontalne površine betona izložene kiši i zamrzavanju	C 30/37
XF4	Jako zasićena vodom sa solima	Putne ili mostovske kolovozne konstrukcije izložene solima za odleđivanje Površine betona izložene direktnom uticaju aerosola koji sadrži soli za odleđivanje i zamrzavanju Zone zapljuskivanja konstrukcija u moru izložene zamrzavanju	C 30/37
6. Hemijska agresija			
XA1	Malu agresivna hemijska sredina, prema EN 206-1, tabela 2	Prirodna tla i podzemna voda	C 30/37
XA2	Umjereno agresivna hemijska sredina, prema EN 206-1, tabela 2	Prirodna tla i podzemna voda	C 35/45
XA3	Jako agresivna hemijska sredina, prema EN 206-1, tabela 2	Prirodna tla i podzemna voda	C 35/45

Tabela 4.3N: Preporučena strukturalna klasifikacija konstrukcija (Ref. EN 1992-1-1)

Klasa konstrukcije							
Kriterijum	Klasa izloženosti prema Tabeli 4.1						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1	XD2/XS1	XD3/XS2/XS3
Eksplatacioni vijek konstrukcije od 100 godina	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2
Klasa čvrstoće betona ^{(1) (2)}	≥ C30/37 Umanji klasu za 1	≥ C30/37 Umanji klasu za 1	≥ C35/45 Umanji klasu za 1	≥ C40/50 Umanji klasu za 1	≥ C40/50 Umanji klasu za 1	≥ C40/50 Umanji klasu za 1	≥ C45/55 Umanji klasu za 1
Elementi čija geometrija odgovara pločama (postupak građenja nema uticaja na položaj armature)	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1
Obezbjedena posebna kontrola kvaliteta proizvodnje betona	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1

Napomene uz Tabelu 4.3N:

Smatra se da su klasa čvrstoće betona i vodocementni faktor međusobno zavisne veličine. Može da se razmotri mogućnost posebne kompozicije (vrsta cementa, w/c faktor, frakcije fine ispuhe) da bi se napravio beton niske vodopropustljivosti

Granična vrijednost može da se smanji za jednu klasu čvrstoće ukoliko se primjeni više od 4% uvučenog vazduha

Minimalni zaštitni sloj po uslovu trajnosti**Tabela 4.4N:** Minimalni zaštitni sloj, $C_{min, dur}$ u zavisnosti od uslova trajnosti za armaturu u skladu sa standardom EN 10080 (Ref. EN 1992-1-1)

Klasa konstrukcije	Klasa izloženosti prema tabeli 4.1 EC 2						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
S1	10	10	10	15	20	25	30
S2	10	10	15	20	25	30	35
S3	10	10	20	25	30	35	40
S4	10	15	25	30	35	40	45
S5	15	20	30	35	40	45	50
S6	20	25	35	40	45	50	55

Tabela 4.5N: Minimalni zaštitni sloj, $C_{min, dur}$ u zavisnosti od uslova trajnosti za čelik za prednaprezanje u skladu sa standardom EN 10080 (Ref. EN 1992-1-1)

Klasa konstrukcije	Klasa izloženosti prema tabeli 4.1 EC 2						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
S1	10	15	20	25	30	35	40
S2	10	15	25	30	35	40	45
S3	10	20	30	35	40	45	50
S4	10	25	35	40	45	50	55
S5	15	30	40	45	50	55	60
S6	20	35	45	50	55	60	65

Minimalni zaštitni slojevi za armaturu i čelik za prednaprezanje u betonima normalne težine, s obzirom na klase izloženosti uticajima sredine i klase konstrukcije, dati su vrijednostima $C_{min, dur}$.

Napomena: Klasifikacija konstrukcija i vrijednosti $C_{min, dur}$ koje se primjenjuju u određenoj državi se definišu Nacionalnim aneksom. Preporučena klasa konstrukcije (proračunski eksploatacioni vijek od 50 godina) je S4 za indikativne švrstoće betona date u Aneksu E, preporučene modifikacije klase su date u Tabeli 4.3N. Minimalna klasa konstrukcije je S1.

Klasa izloženosti konstrukcije:

XD2

Očitavanjem iz tabele(4.3N) :

klasa **S4** umanjuje se za **1**

⇒

S3

Na osnovu tabele 4.4N :

⇒

$C_{min,dur} =$ **35** mm

Preporučene vrednosti (osima ako drugačije nije propisano NACIONALNIM ANEKSOM) :

$\Delta C_{dur,y} = \Delta C_{dur,st} = \Delta C_{dur,add} =$ **0** mm 4.4.1.2(6),(7),(8)

$$C_{min} \geq \left\{ \begin{array}{l} C_{min,b} = 12 \text{ mm} \\ C_{min,dur} + \Delta C_{dur,y} - \Delta C_{dur,st} - \Delta C_{dur,add} = 35 \text{ mm} \\ 10 \text{ mm} = 10 \text{ mm} \end{array} \right\} \quad \boxed{35} \text{ mm}$$

Vrednost ΔC_{dev} definiše se u **NA**, preporučena vrednost 4.4.1.3(1) je 10mm

$\Delta C_{dev} =$ 10 mm

ZAŠTITINI SLOJ PREMA ARMATURI ZA SAVIJANJE

$$C_{nom}^{(1.)} = C_{min} + \Delta C_{dev} = \boxed{45} \text{ mm}$$

2. PRORAČUN ZAŠTITNOG SLOJA PREMA UZENGIJI

Nominalni zaštitni sloj mora da se propiše na planovima. Nominalni zaštitni sloj definiše se kao minimalni zaštitni sloj, C_{min} koji se povećava za toleranciju(odstupanje u izvođenju) koja se uzima u obzir u proračunu, ΔC_{dev} .

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$$

Minimalni zaštitni sloj C_{min} mora da se predvidi da bi se obezbedili:

- siguran prenos sila prijanjanja betona i armature
- zaštita armature od korozije(trajnost)
- adekvatna otpornost na dejstvo požara

Mora da se usvoji veća od vrednosti C_{min} koje zadovoljavaju i zahteve u pogledu prijanjanja betona i armature i zahteve koji proizilaze iz uslova sredine.

$$C_{min} = \max \{ C_{min,b} ; C_{min,dur} + \Delta C_{dur,y} - \Delta C_{dur,st} - \Delta C_{dur,add} ; 10 \text{ mm} \}$$

gde je:

- $C_{min,b}$ - minimalni zaštitni sloj s' obzirom na uslove prijanjanja
- $C_{min,dur}$ - minimalni zaštitni sloj s' obzirom na uslove sredine
- $\Delta C_{dur,y}$ - dodatni element sigurnosti
- $\Delta C_{dur,st}$ - smanjenje minimalnog zaštitnog sloja kada se koristi nerđajući čelik
- $\Delta C_{dur,add}$ - smanjenje minimalnog zaštitnog sloja kada se koristi dodatna zaštita

Minimalni zaštitni sloj betona $C_{min,b}$ s'obzirom na uslove prijanjanja betona i armature

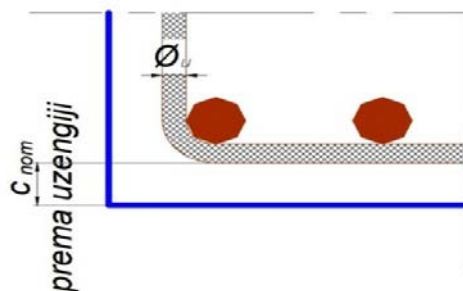
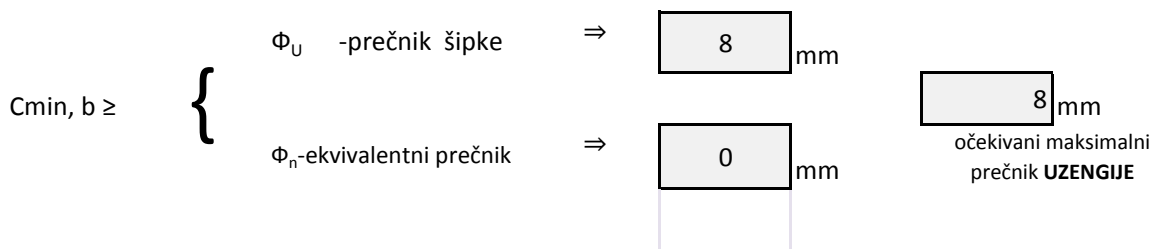


Tabela 4.1: Klasa izloženosti u zavisnosti od uslova okoline u skladu sa EN 206-1 (Ref. EN 1992-1-1)

Oznaka klase	Opis sredine	Informativni primeri uslova za klase izloženosti	Najniža klasa betona
1. Bez opasnosti od korozije ili drugih agresivnih dejstava			
XC0	Za nearmirani beton ili beton bez ugrađenih metalnih elemenata: svi uslovi izloženosti osim zamrzavanja/topljenja, abrazije ili hemijske agresije. Za beton sa armaturom ili ugrađenim metalnim elementima: veoma suva	Beton u unutrašnjosti zgrada sa veoma niskom vlažnošću vazduha	C 20/25
2. Korozija izazvana karbonacijom			
XC1	Suva ili stalno mokra	Beton u unutrašnjosti zgrada sa niskom vlažnošću vazduha. Beton stalno pod vodom	C 20/25
XC2	Mokra, retko suva	Površine betona dugotrajno u kontaktu sa vodom Mnogi temelji	C 30/37
XC3	Umjereno vlažna	Beton u unutrašnjosti zgrada sa umerenom ili visokom vlažnošću vazduha. Beton u spoljašnjem prostoru zaklonjen od kiše	C 30/37
XC4	Ciklično mokra i suva	Površine betona u kontaktu sa vodom, koje ne spadaju u klasu izloženosti XC2	C 30/37
3. Korozija izazvana hloridima			
XD1	Umjereno vlažna	Površine betona izložene dejstvu hlorida iz vazduha	C 30/37
XD2	Mokra, retko suva	Bazeni za plivanje. Betonski elementi izloženi industrijskim vodama koje sadrže hloride	C 30/37
XD3	Ciklično mokra i suva	Dijelovi mostova izloženi prskanju aerosola sa sadržajem hlorida Kolovozi Ploče parkinga	C 35/45
4. Korozija izazvana hloridima iz morske vode			
XS1	Izložena dejstvu soli iz vazduha, ali bez direktnog kontakta sa morskom vodom	Konstrukcije u blizini ili na obali mora	C 30/37
XS2	Stalno pod vodom	Dijelovi konstrukcija u moru	C 35/45
XS3	Zone pod dejstvom plime i oseke, zapljuskivanja i raspršavanja	Dijelovi konstrukcija na moru	C 35/45
5. Korozija izazvana agresijom od uticaja zamrzavanja/topljenja			
XF1	Umjereno zasićena vodom, bez soli za odleđivanje	Vertikalne površine betona izložene kiši i zamrzavanju	C 30/37
XF2	Umjereno zasićena vodom, sa solima za odleđivanje	Vertikalne površine betona na konstrukcijama na putevima, izložene zamrzavanju i solima za odleđivanje iz vazduha	C 25/30
XF3	Jako zasićena vodom bez soli za odleđivanje	Horizontalne površine betona izložene kiši i zamrzavanju	C 30/37
XF4	Jako zasićena vodom sa solima	Putne ili mostovske kolovozne konstrukcije izložene solima za odleđivanje Površine betona izložene direktnom uticaju aerosola koji sadrži soli za odleđivanje i zamrzavanju Zone zapljuskivanja konstrukcija u moru izložene zamrzavanju	C 30/37
6. Hemijska agresija			
XA1	Malo agresivna hemijska sredina, prema EN 206-1, tabela 2	Prirodna tla i podzemna voda	C 30/37
XA2	Umjereno agresivna hemijska sredina, prema EN 206-1, tabela 2	Prirodna tla i podzemna voda	C 35/45
XA3	Jako agresivna hemijska sredina, prema EN 206-1, tabela 2	Prirodna tla i podzemna voda	C 35/45

Tabela 4.3N: Preporučena strukturalna klasifikacija konstrukcija (Ref. EN 1992-1-1)

Klasa konstrukcije	Klasa izloženosti prema Tabeli 4.1						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1	XD2/XS1	XD3/XS2/XS3
Eksplatacioni vijek konstrukcije od 100 godina	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2	Povećati klasu za 2
Klasa čvrstoće betona ^{(1) (2)}	≥ C30/37 Umanji klasu za 1	≥ C30/37 Umanji klasu za 1	≥ C35/45 Umanji klasu za 1	≥ C40/50 Umanji klasu za 1	≥ C40/50 Umanji klasu za 1	≥ C40/50 Umanji klasu za 1	≥ C45/55 Umanji klasu za 1
Elementi čija geometrija odgovara pločama (postupak građenja nema uticaja na položaj armature)	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1
Obezbeđena posebna kontrola kvaliteta proizvodnje betona	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1	Umanji klasu za 1

Napomene uz Tabelu 4.3N:

Smatra se da su klasa čvrstoće betona i vodocementni faktor međusobno zavisne veličine. Može da se razmotri mogućnost posebne kompozicije (vrsta cementa, w/c faktor, frakcije fine ispune) da bi se napravio beton vodopropustljivosti

Grančna vrijednost može da se smanji za jednu klasu čvrstoće ukoliko se primjeni više od 4% uvučenog vazduha

Minimalni zaštitni sloj po uslovu trajnosti**Tabela 4.4N:** Minimalni zaštitni sloj, $C_{min, dur}$ u zavisnosti od uslova trajnosti za armaturu u skladu sa standardom EN 10080 (Ref. EN 1992-1-1)

Klasa konstrukcije	Klasa izloženosti prema tabeli 4.1 EC 2						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
S1	10	10	10	15	20	25	30
S2	10	10	15	20	25	30	35
S3	10	10	20	25	30	35	40
S4	10	15	25	30	35	40	45
S5	15	20	30	35	40	45	50
S6	20	25	35	40	45	50	55

Tabela 4.5N: Minimalni zaštitni sloj, $C_{min, dur}$ u zavisnosti od uslova trajnosti za čelik za prednaprezanje u skladu sa standardom EN 10080 (Ref. EN 1992-1-1)

Klasa konstrukcije	Klasa izloženosti prema tabeli 4.1 EC 2						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
S1	10	15	20	25	30	35	40
S2	10	15	25	30	35	40	45
S3	10	20	30	35	40	45	50
S4	10	25	35	40	45	50	55
S5	15	30	40	45	50	55	60
S6	20	35	45	50	55	60	65

Minimalni zaštitni slojevi za armaturu i čelik za prednaprezanje u betonima normalne težine, s obzirom na klase izloženosti uticajima sredine i klase konstrukcije, dati su vrijednostima $C_{min, dur}$.

Napomena: Klasifikacija konstrukcija i vrijednosti $C_{min, dur}$ koje se primjenjuju u određenoj državi se definišu Nacionalnim aneksom. Preporučena klasa konstrukcije (proračunski eksploatacioni vijek od 50 godina) je S4 za indikativne švrstoće betona date u Aneksu E, preporučene modifikacije klase su date u Tabeli 4.3N. Minimalna klasa konstrukcije je S1.

Klasa izloženosti konstrukcije:

XD2

Očitavanjem iz tabele(4.3N) :

klasa **S4** umanjuje se za **1**

⇒

S3

Na osnovu tabele 4.4N :

⇒

$C_{min,dur} =$ **35** mm

Preporučene vrednosti (osima ako drugačije nije propisano NACIONALNIM ANEKSOM) :

$\Delta C_{dur,y} = \Delta C_{dur,st} = \Delta C_{dur,add} =$ **0** mm

4.4.1.2(6),(7),(8)

$$C_{min} \geq \left\{ \begin{array}{l} C_{min,b} = 8 \text{ mm} \\ C_{min,dur} + \Delta C_{dur,y} - \Delta C_{dur,st} - \Delta C_{dur,add} = 35 \text{ mm} \\ 10 \text{ mm} = 10 \text{ mm} \end{array} \right\} \quad \boxed{35} \text{ mm}$$

Vrednost ΔC_{dev} definiše se u **NA**, preporučena vrednost 4.4.1.3(1) je 10mm

$\Delta C_{dev} =$ 10 mm

ZAŠTITINI SLOJ PREMA UZENGIJI

$$C_{nom}^{(2.)} = C_{min} + \Delta C_{dev} = \boxed{45} \text{ mm} \quad \text{čist zaštitni sloj do uzengije}$$

PREMA PRVOM POSTUPKU(zaštitni sloj armature za savijanje) iznosi :

$$C_{nom}^{(1.)} = \boxed{45} \text{ mm}$$

PREMA DRUGOM POSTUPKU(zaštitni sloj armature prema UZENGIJI) iznosi :

$$C_{nom}^{(2.)} = \boxed{45} \text{ mm}$$

Drugi postupak obezbeđuje zaštitni sloj GLAVNOJ ARMATURI :

53 mm

Zaštitni sloj za potrebe statičke visine preseka iznosi:

$$d_1 = C_{nom(2)} + \phi/2 + \phi u = \boxed{59} \text{ mm}$$

Merodavan je zaštitini sloj prema UZENGIJI

Sadržaj

Osnovni podaci o modelu	2
Ulazni podaci	
Ulazni podaci - Konstrukcija	3
Ulazni podaci - Opterećenje	20
Rezultati	
Statički proračun	44
Dimenzionisanje (beton)	45

Osnovni podaci o modelu

Datoteka: Model tower fontane.twp
Datum proračuna: 14.5.2025

Način proračuna: 3D model

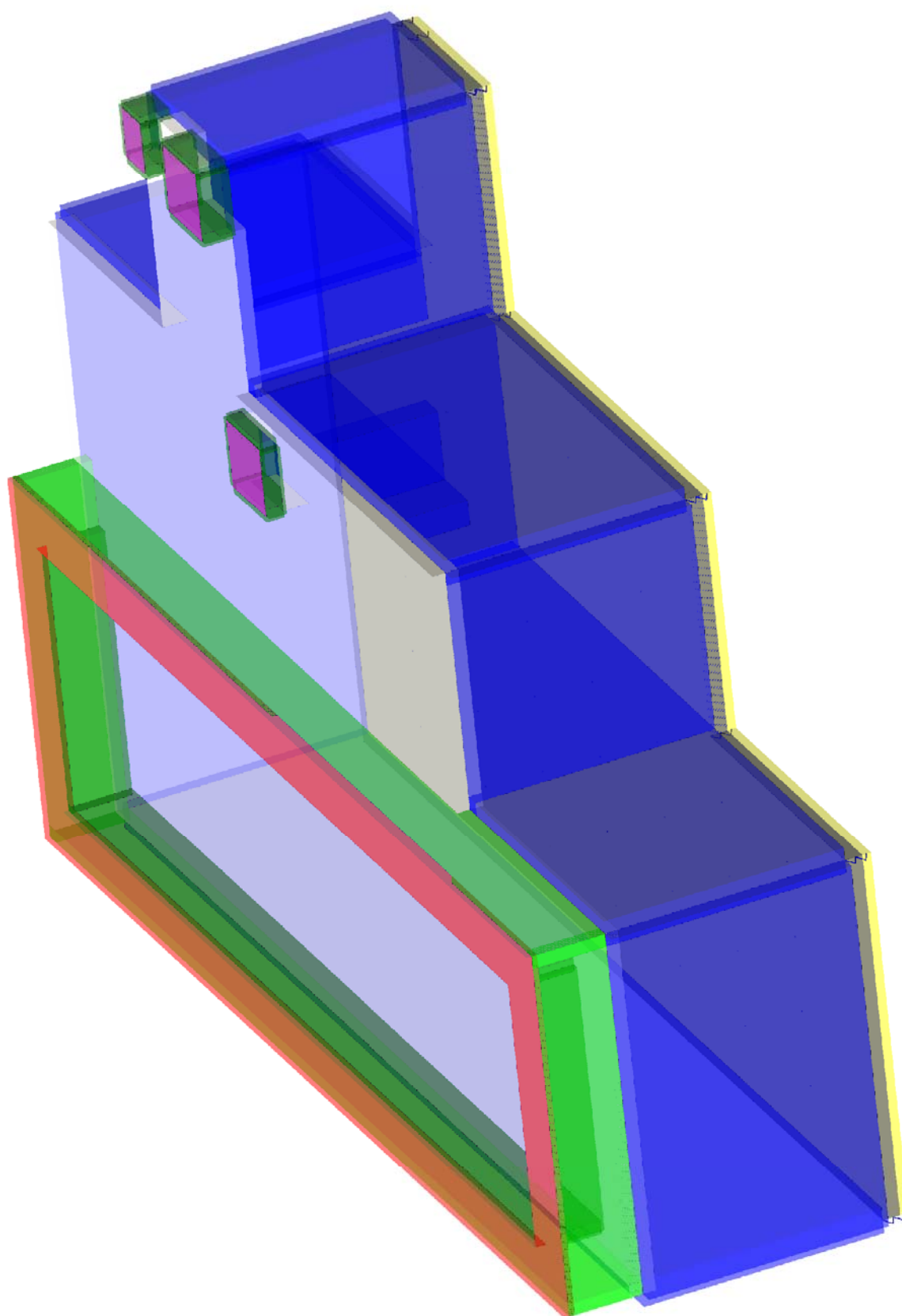
- ☒ Teorija I-og reda ☐ Modalna analiza ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-og reda ☐ Seizmicki proračun ☐ Faze gradjenja
☐ Nelinearan proračun

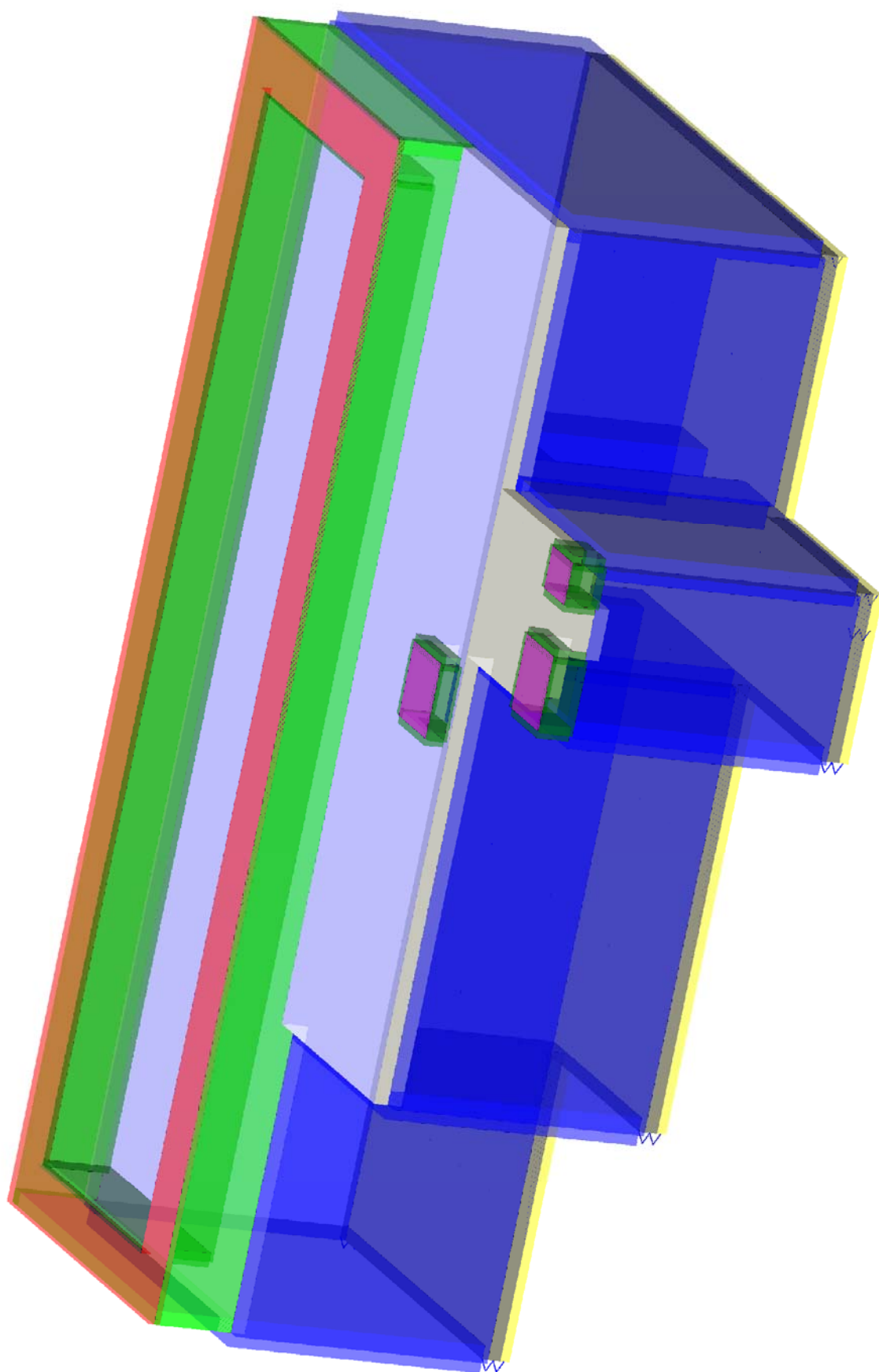
Velicina modela

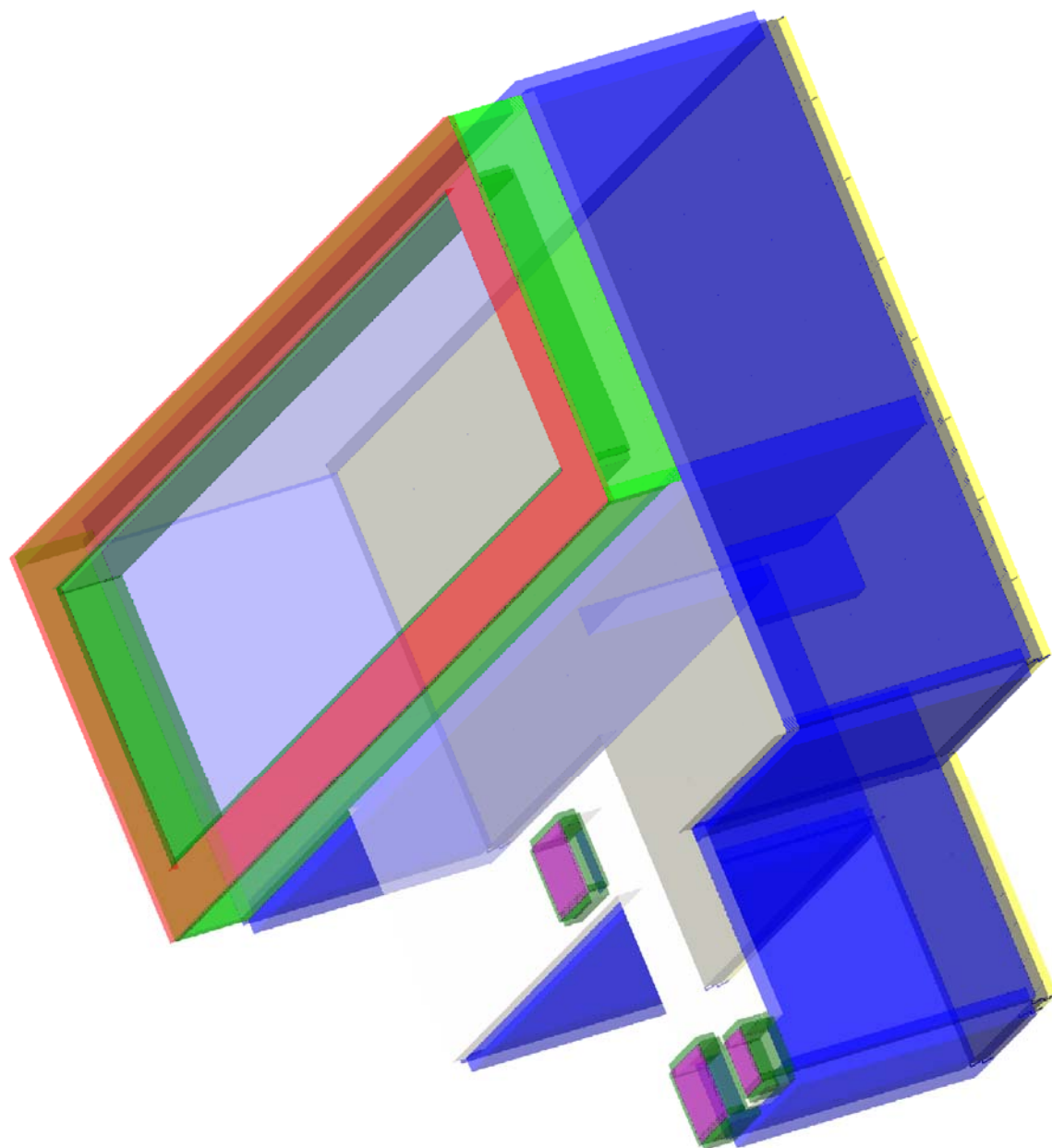
Broj čvorova: 292
Broj pločastih elemenata: 367
Broj grednih elemenata: 0
Broj granicnih elemenata: 390
Broj osnovnih slučajeva opterećenja: 5
Broj kombinacija opterećenja: 91

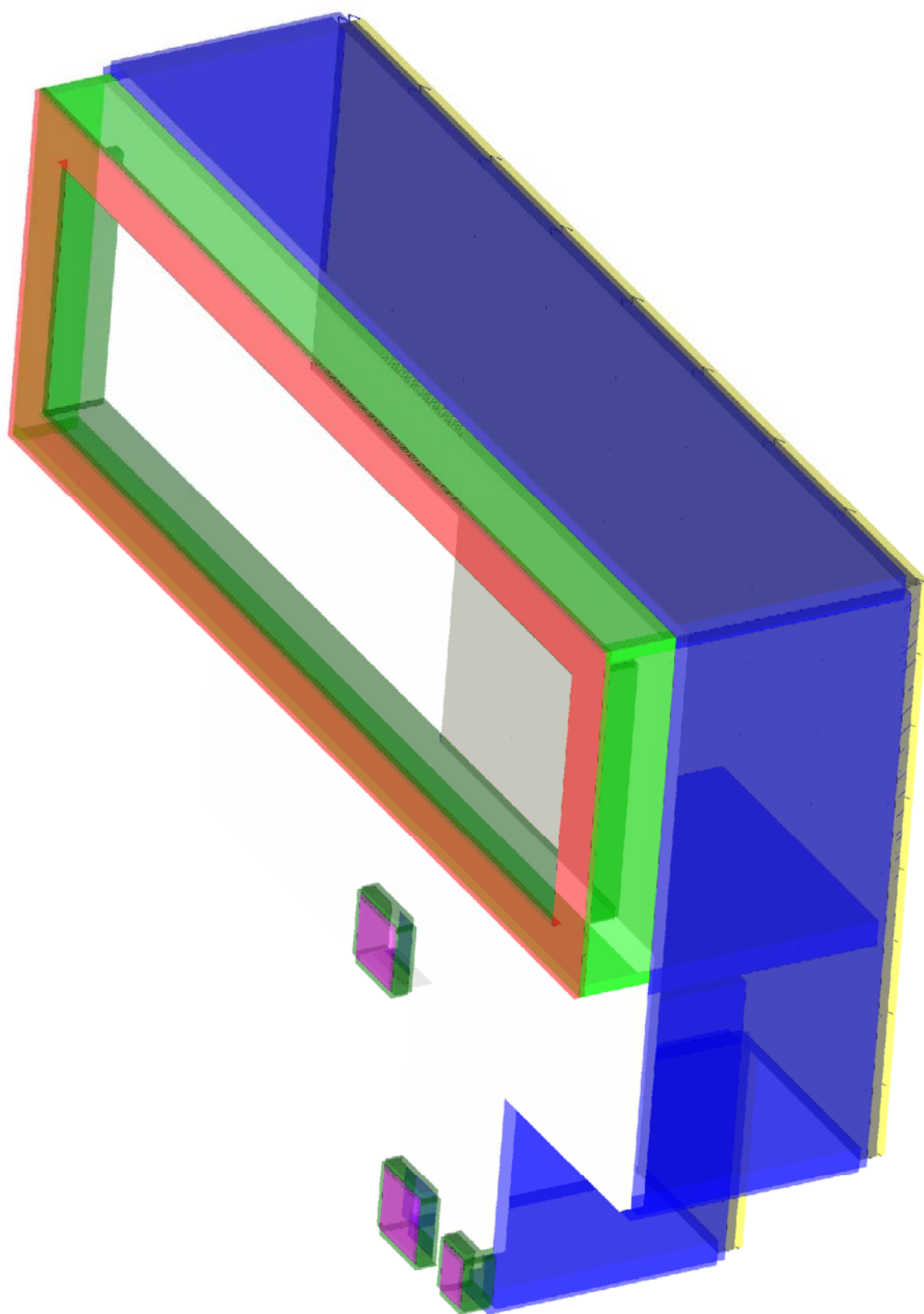
Jedinice mera

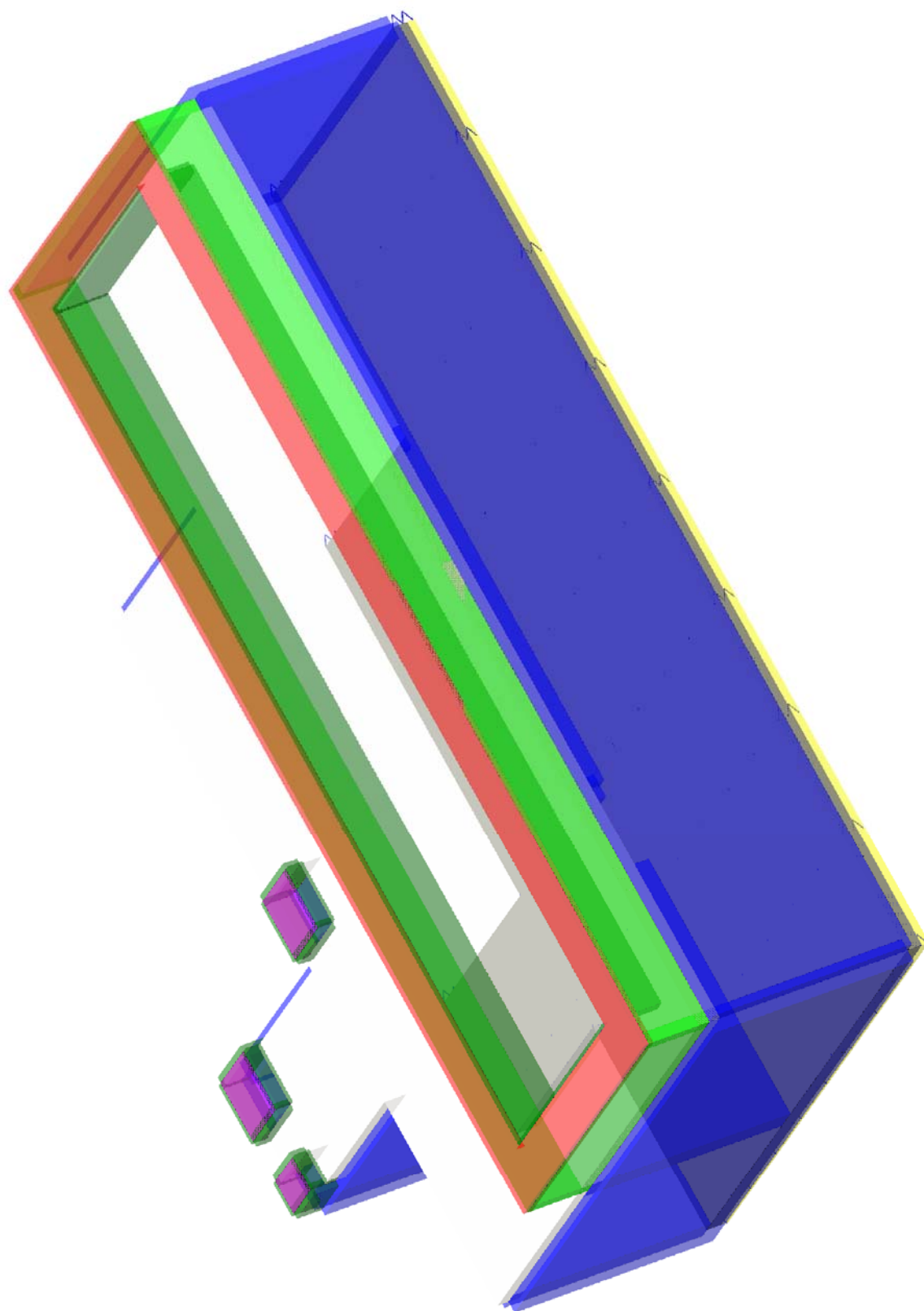
Duzina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius

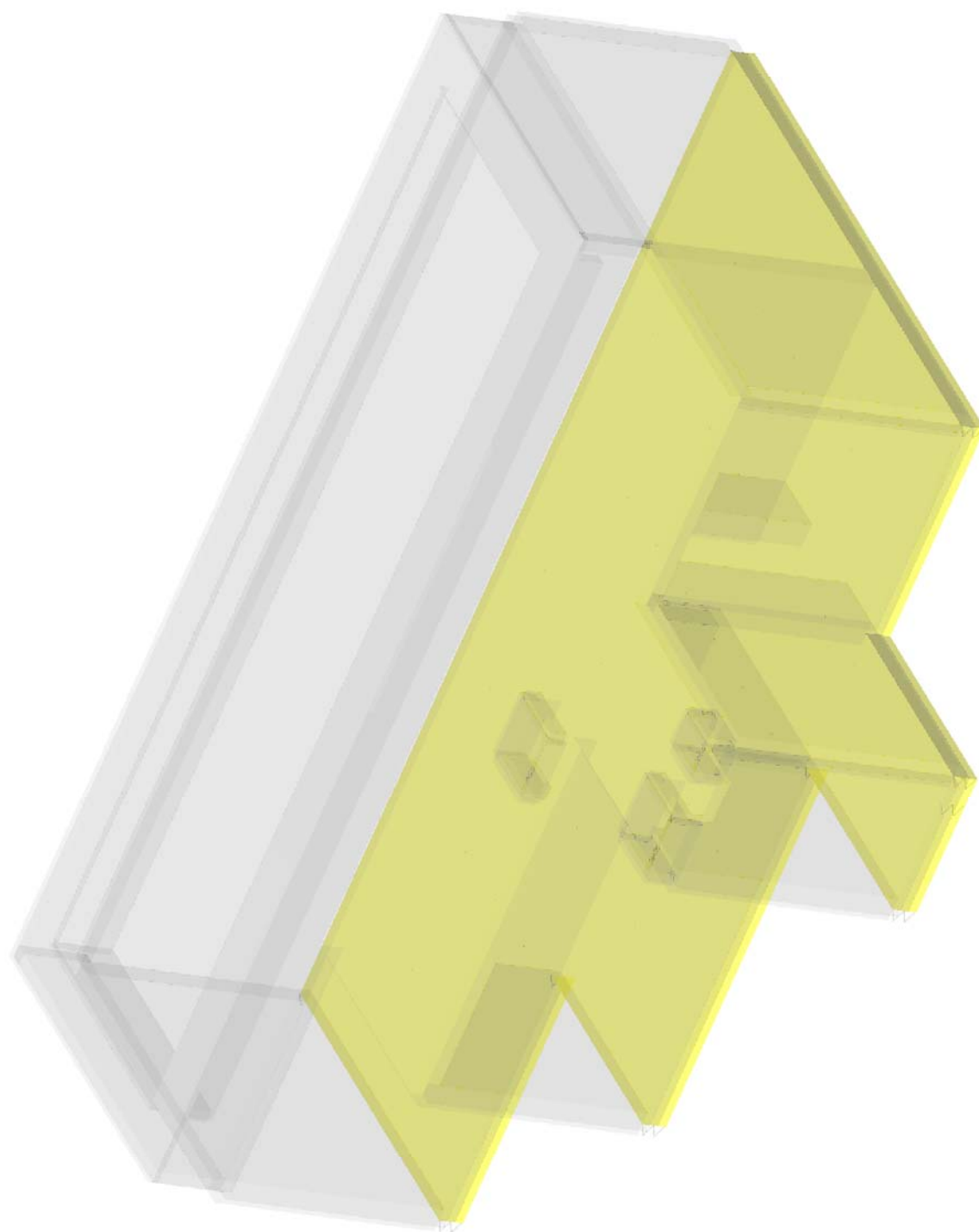


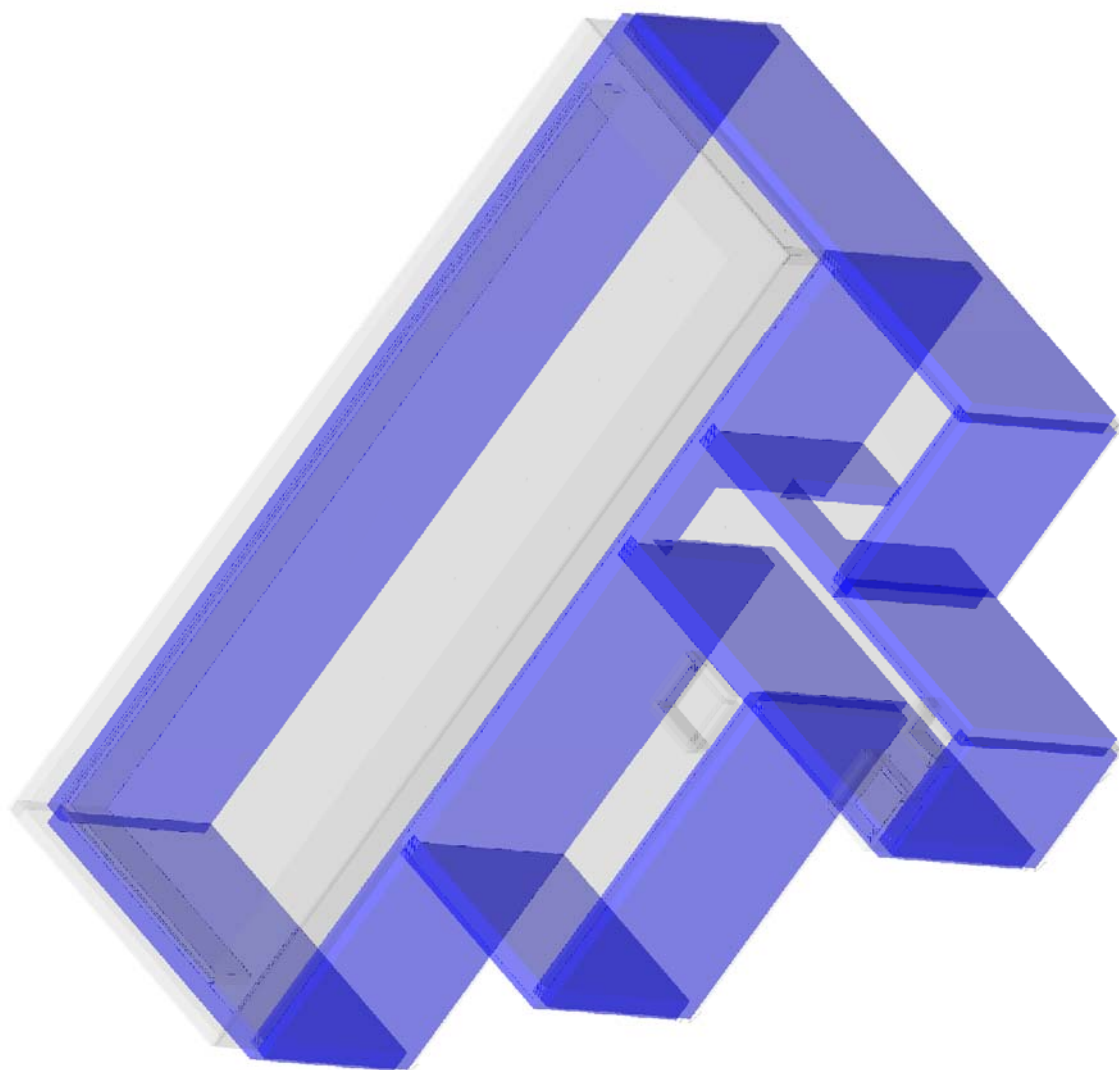


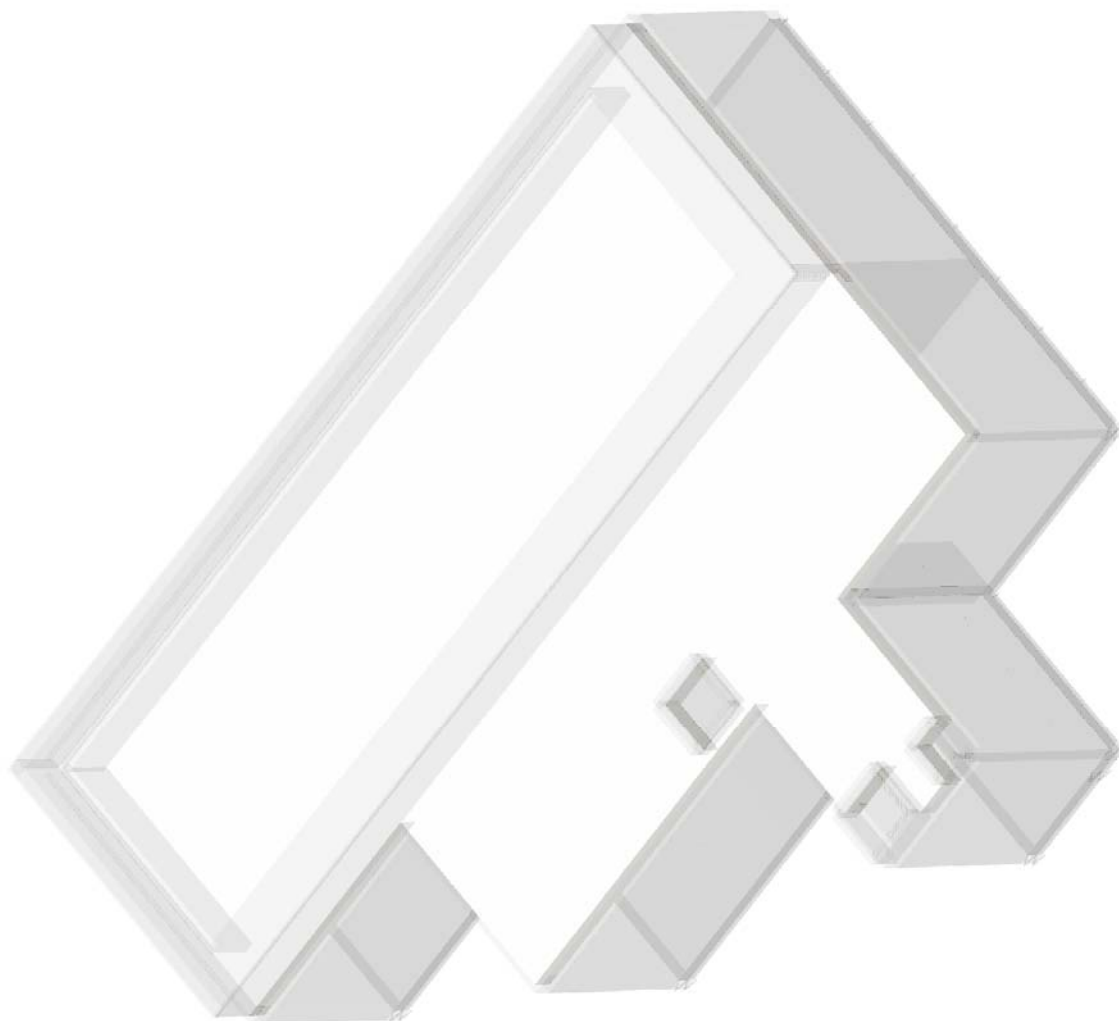


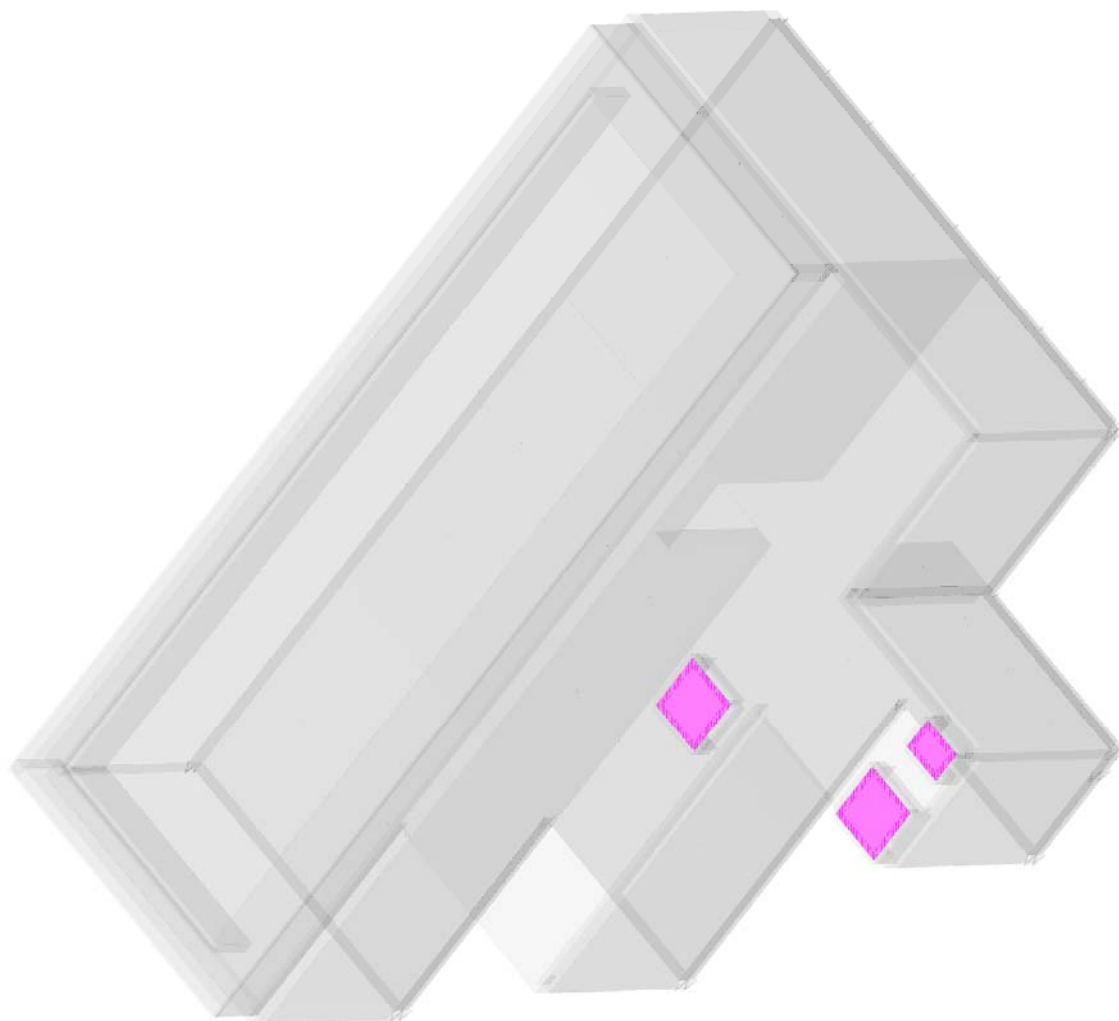


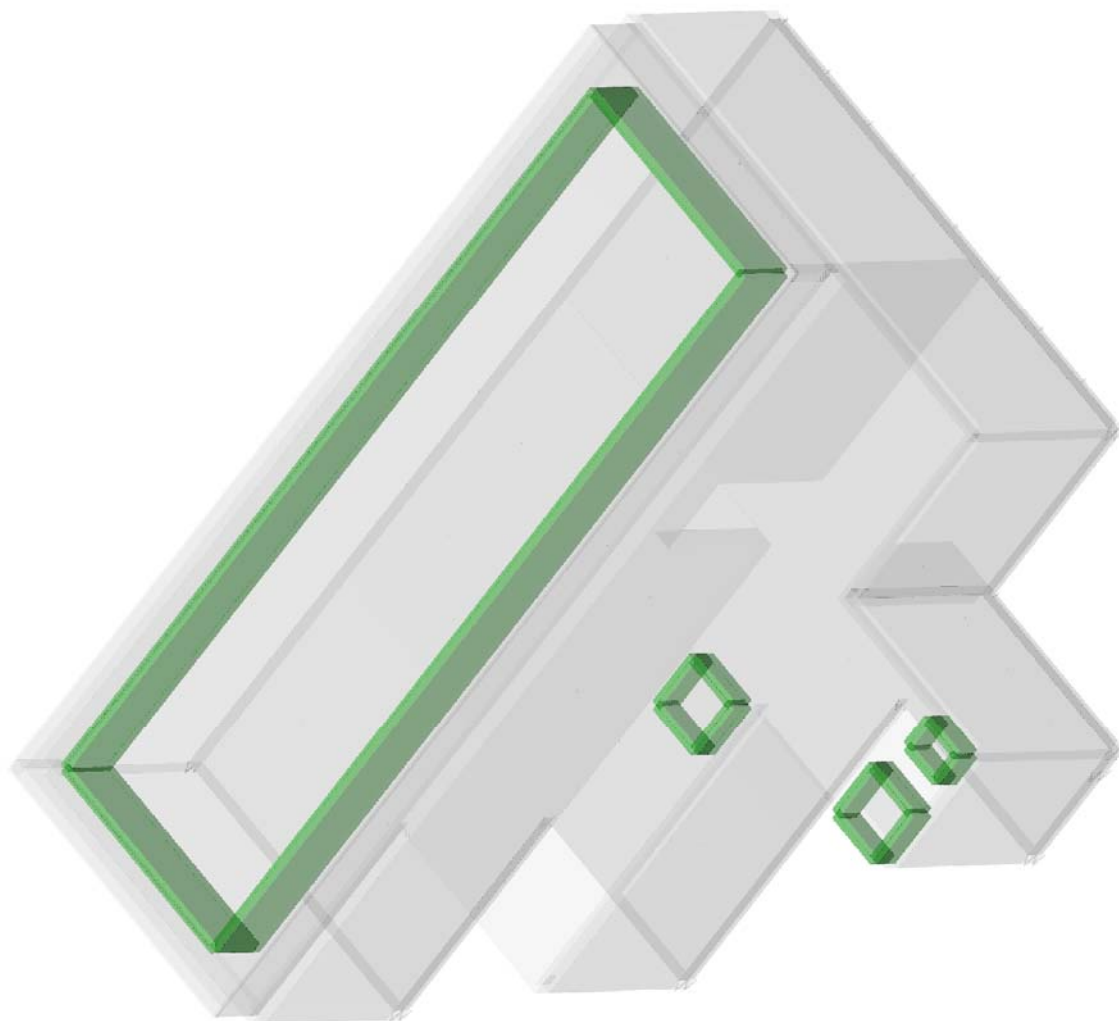


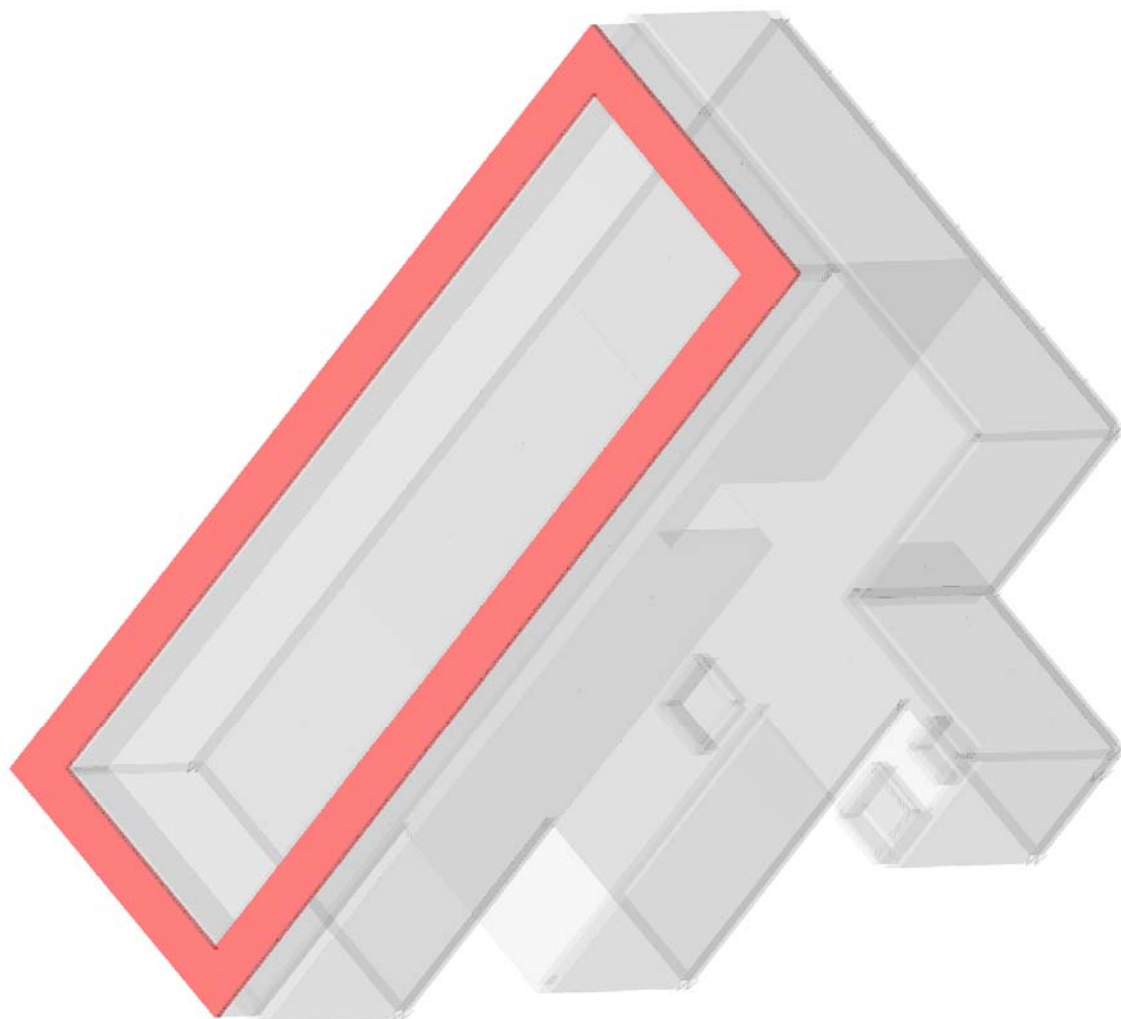


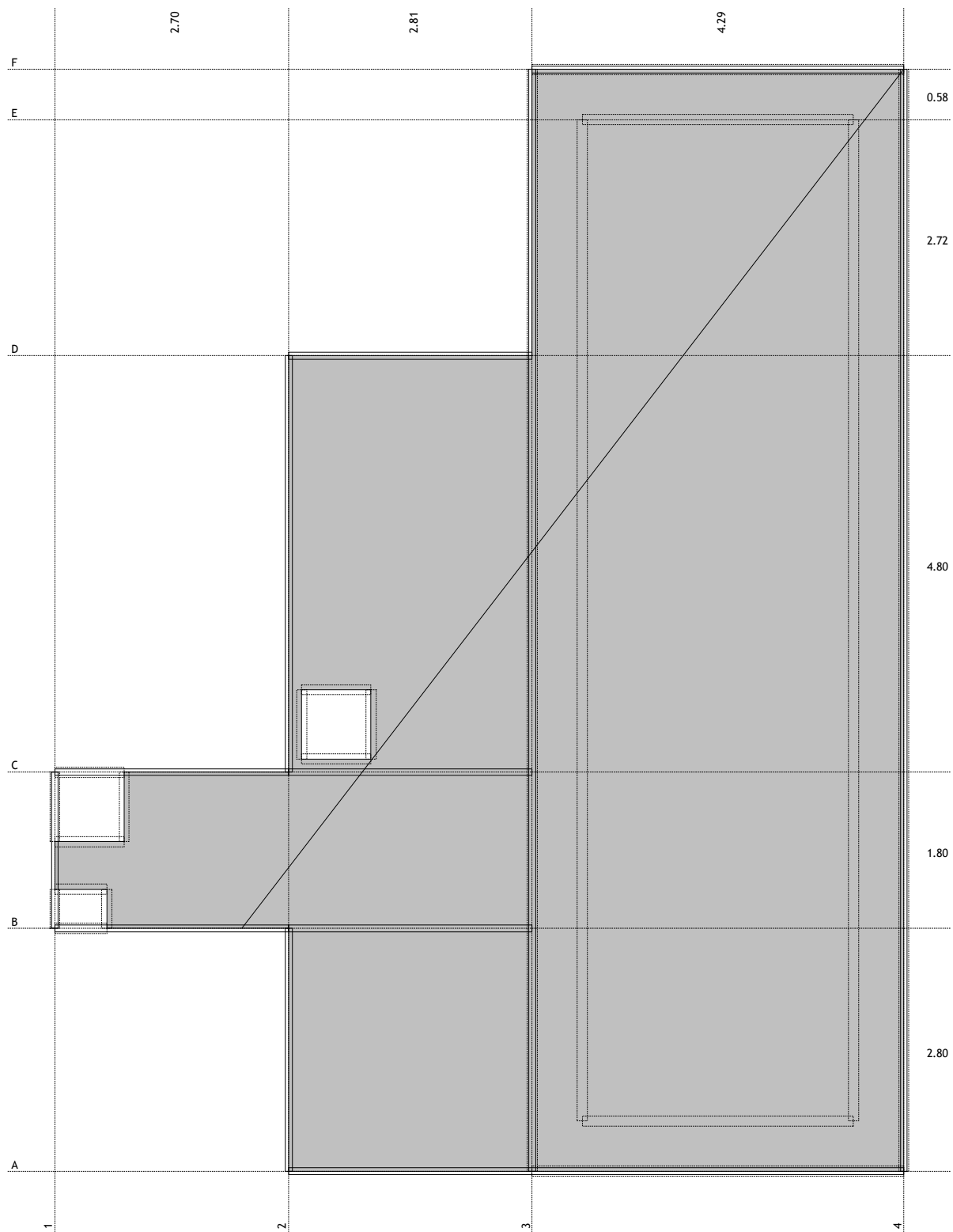




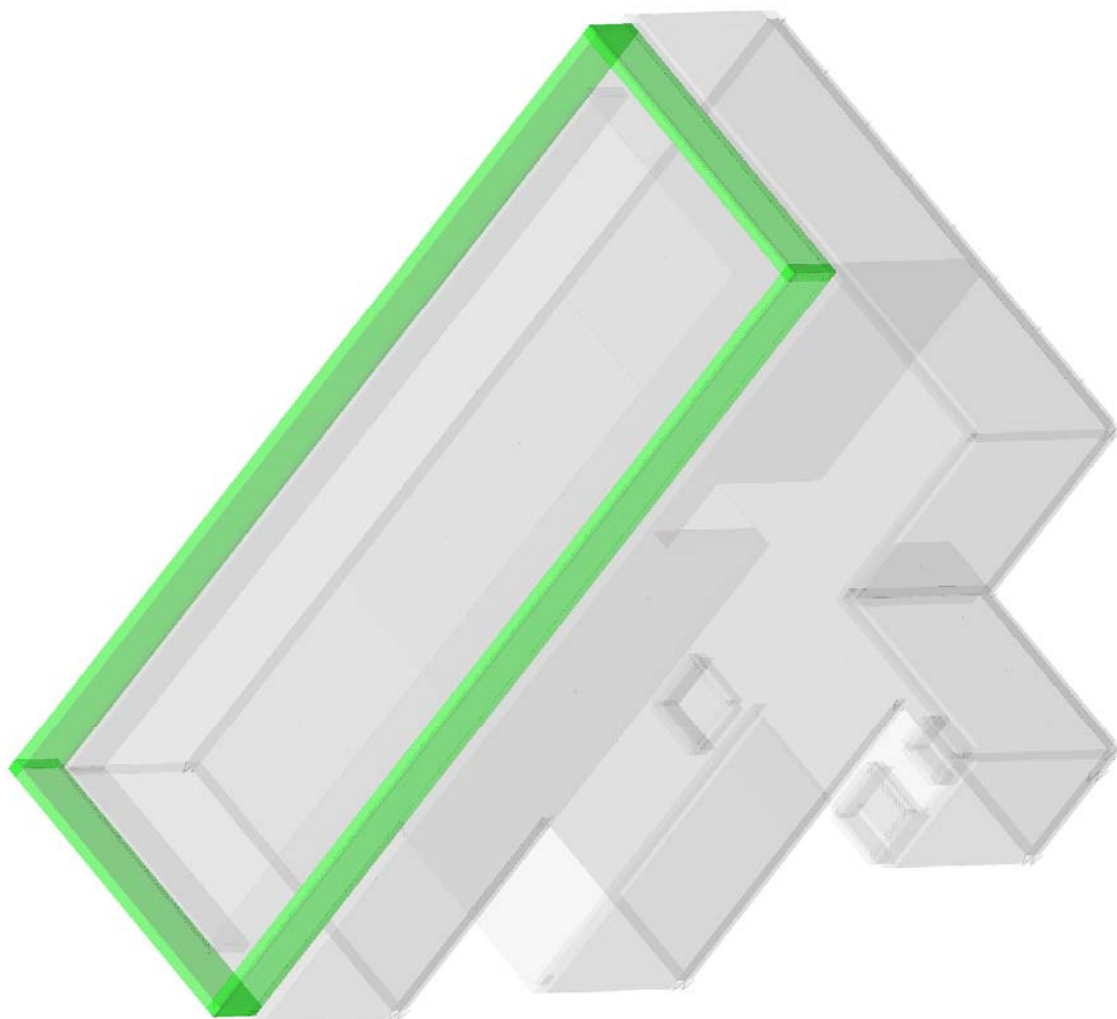


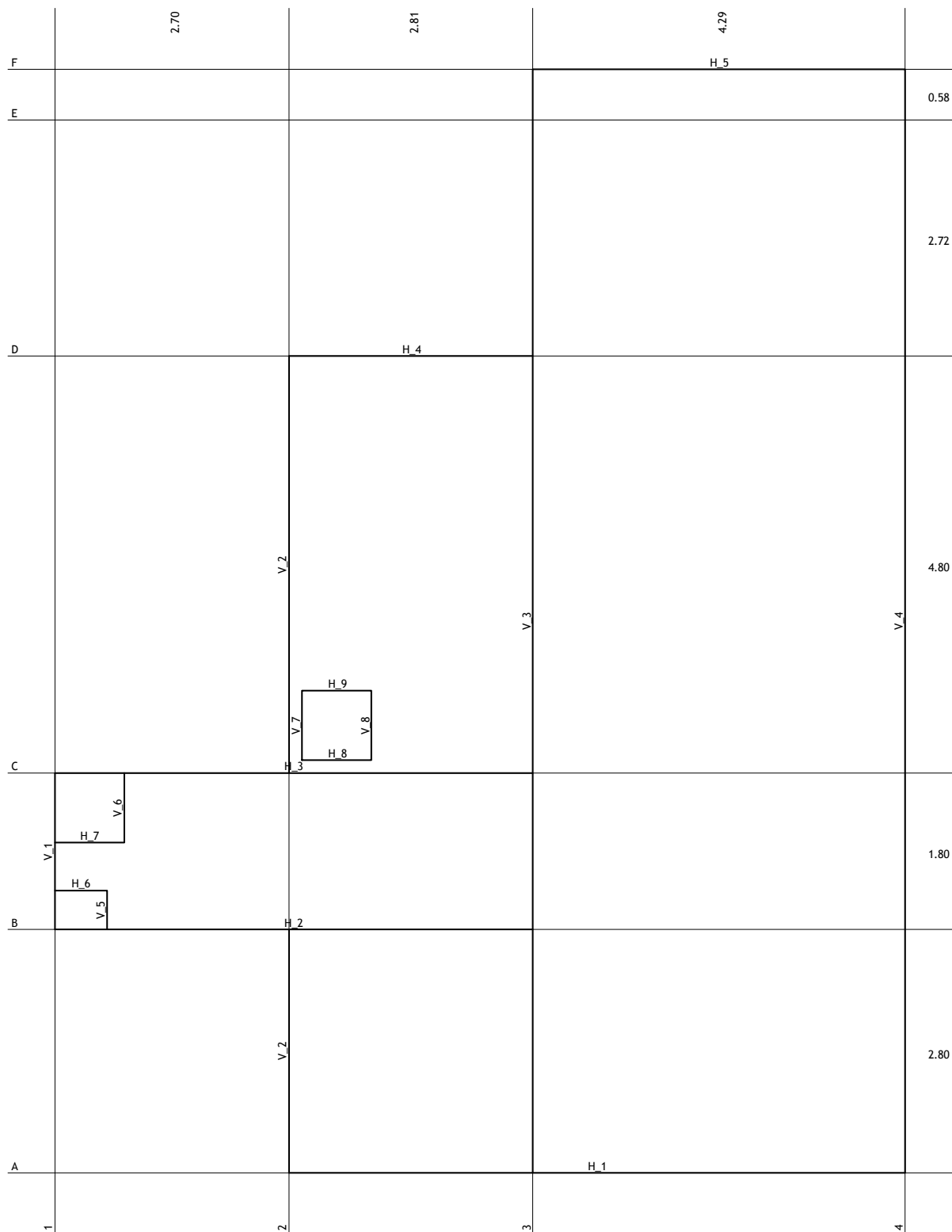




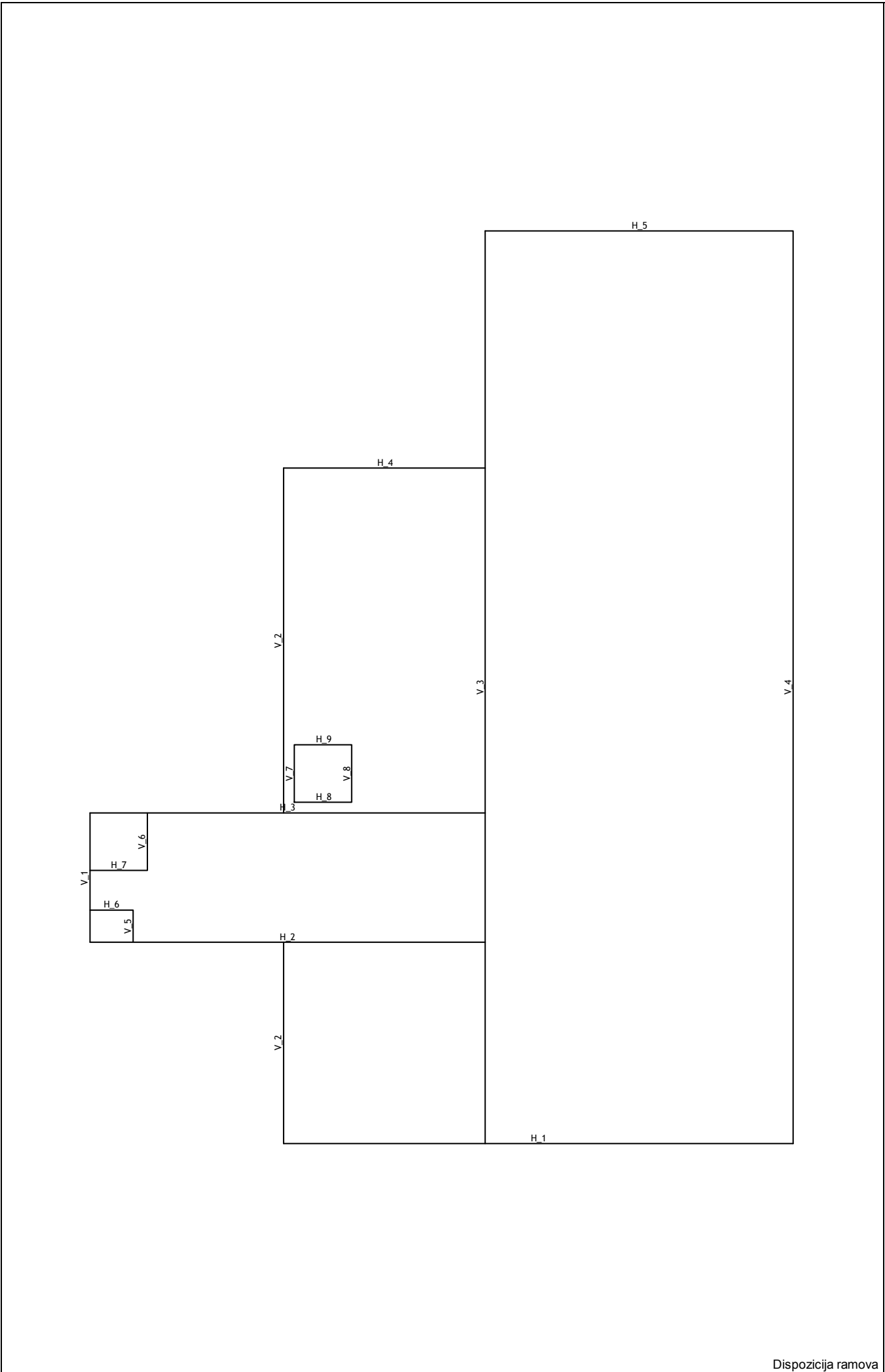


Nivo: Kota ploče teh prostorija i re [0.00 m]





Dispozicija ramova



Dispozicija ramova

Sema nivoa

	Naziv	z [m]	h [m]
1	kota prelivnih kanala	0.85	0.50
	Kota šahta	0.35	0.35

Kota ploče teh prostorija i re	0.00	2.78
Dno ploče na tlu	-2.78	

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ[kN/m ³]	α[1/C]	Em[kN/m ²]	μm
1	C 30/37	3.300e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.200e+7	0.20
2	Čeliku	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

Setovi ploča

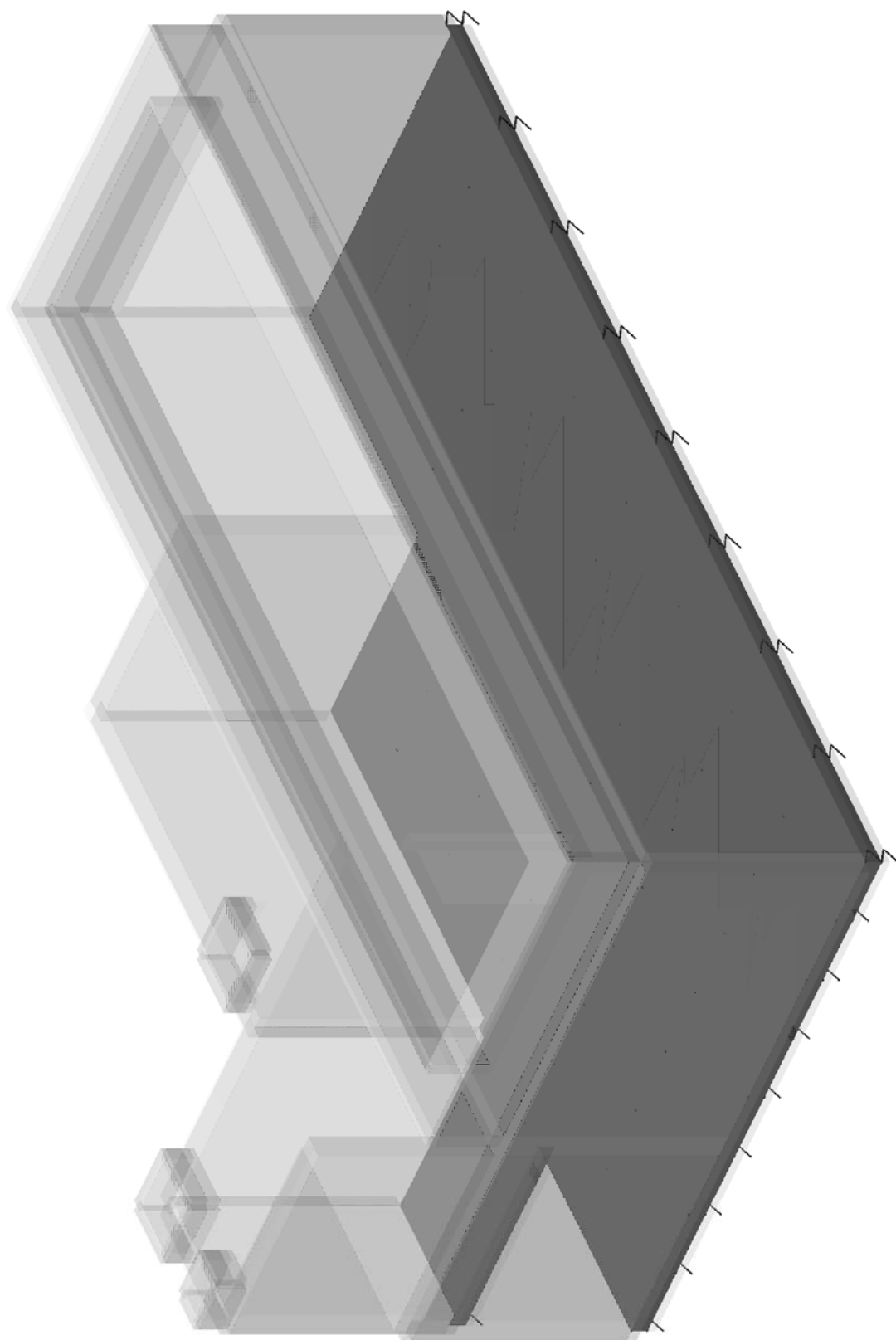
No	d[m]	e[m]	Materijal	Tip proračuna	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]	α
<1>	0.300	0.000	1	Tanka ploča	Izotropna			
<2>	0.300	0.150	1	Tanka ploča	Izotropna			
<3>	0.300	0.150	1	Tanka ploča	Izotropna			
<4>	0.150	0.075	1	Tanka ploča	Izotropna			
<5>	0.010	0.005	2	Tanka ploča	Izotropna			
<6>	0.150	0.150	1	Tanka ploča	Izotropna			
<7>	0.120	0.060	1	Tanka ploča	Izotropna			

Setovi površinskih oslonaca

Set	K,R1	K,R2	K,R3
2	6.000e+3	6.000e+3	6.000e+3

Konture ploča

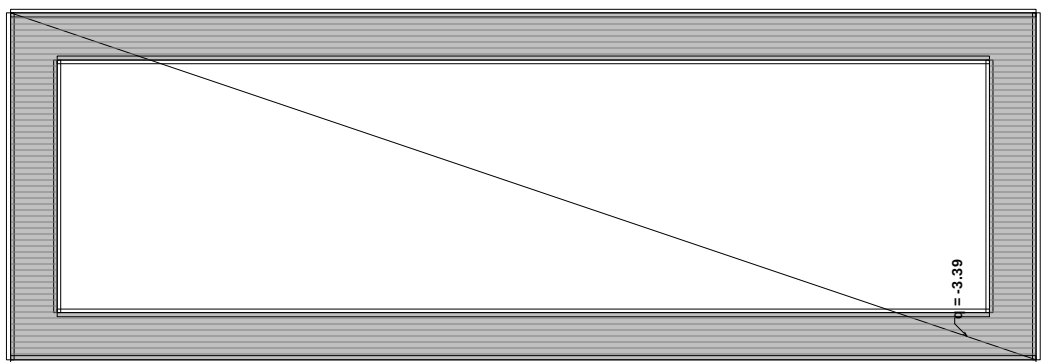
No	Konturni cvorovi	Sklop	Set
1	2-11-38-120-173-218-272-76-1-15-2	Nivo: Dno ploče na tlu [-2.78 m]	1
2	51-79-171-211-256-291-130-13-52-25-32-24-31-44-51 (86-99-117-100-86)	Nivo: Kota ploče teh prostorija i re [0.00 m]	3
3	88-106-125-107-88	Nivo: Kota šahta [0.35 m]	5
4	21-27-36-30-21	Nivo: Kota šahta [0.35 m]	5
5	35-46-58-47-35	Nivo: Kota šahta [0.35 m]	5
6	66-263-292-144-66 (84-264-290-143-84)	Nivo: kota prelivnih kanala [0.85 m]	7
7	72-129-143-84-72	Ram:	4
8	129-285-290-143-129	Ram:	4
9	285-255-264-290-285	Ram:	4
10	255-72-84-264-255	Ram:	4
11	53-130-144-66-53	Ram: H 1	6
12	1-76-130-13-1	Ram: H 1	2
13	18-25-30-21-18	Ram: H 2	4
14	2-15-52-18-2	Ram: H 2	2
15	15-26-56-71-41-55-97-52-15	Ram: H 2	2
16	51-43-46-58-51	Ram: H 3	4
17	11-43-79-38-11	Ram: H 3	2
18	38-79-135-81-38	Ram: H 3	2
19	120-171-211-173-120	Ram: H 4	2
20	218-256-291-272-218	Ram: H 5	2
21	256-263-292-291-256	Ram: H 5	6
22	32-24-27-36-32	Ram: H 6	4
23	31-44-47-35-31	Ram: H 7	4
24	86-100-107-88-86	Ram: H 8	4
25	117-99-106-125-117	Ram: H 9	4
26	43-31-35-46-43	Ram: V 1	4
27	24-18-21-27-24	Ram: V 1	4
28	2-18-43-11-2	Ram: V 1	2
29	38-79-171-120-38	Ram: V 2	2
30	1-13-52-15-1	Ram: V 2	2
31	16-53-256-218-81-121-98-63-16	Ram: V 3	2
32	53-66-263-256-53	Ram: V 3	6
33	76-272-291-130-76	Ram: V 4	2
34	291-292-144-130-291	Ram: V 4	6
35	25-32-36-30-25	Ram: V 5	4
36	44-51-58-47-44	Ram: V 6	4
37	99-86-88-106-99	Ram: V 7	4
38	100-117-125-107-100	Ram: V 8	4

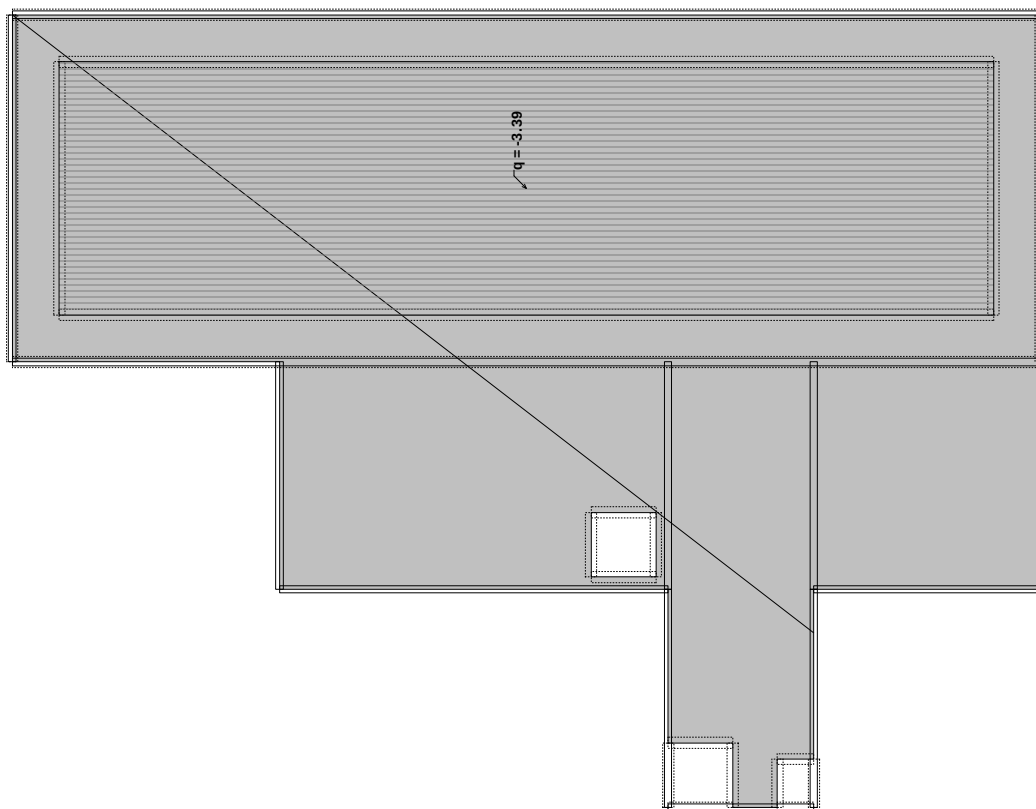


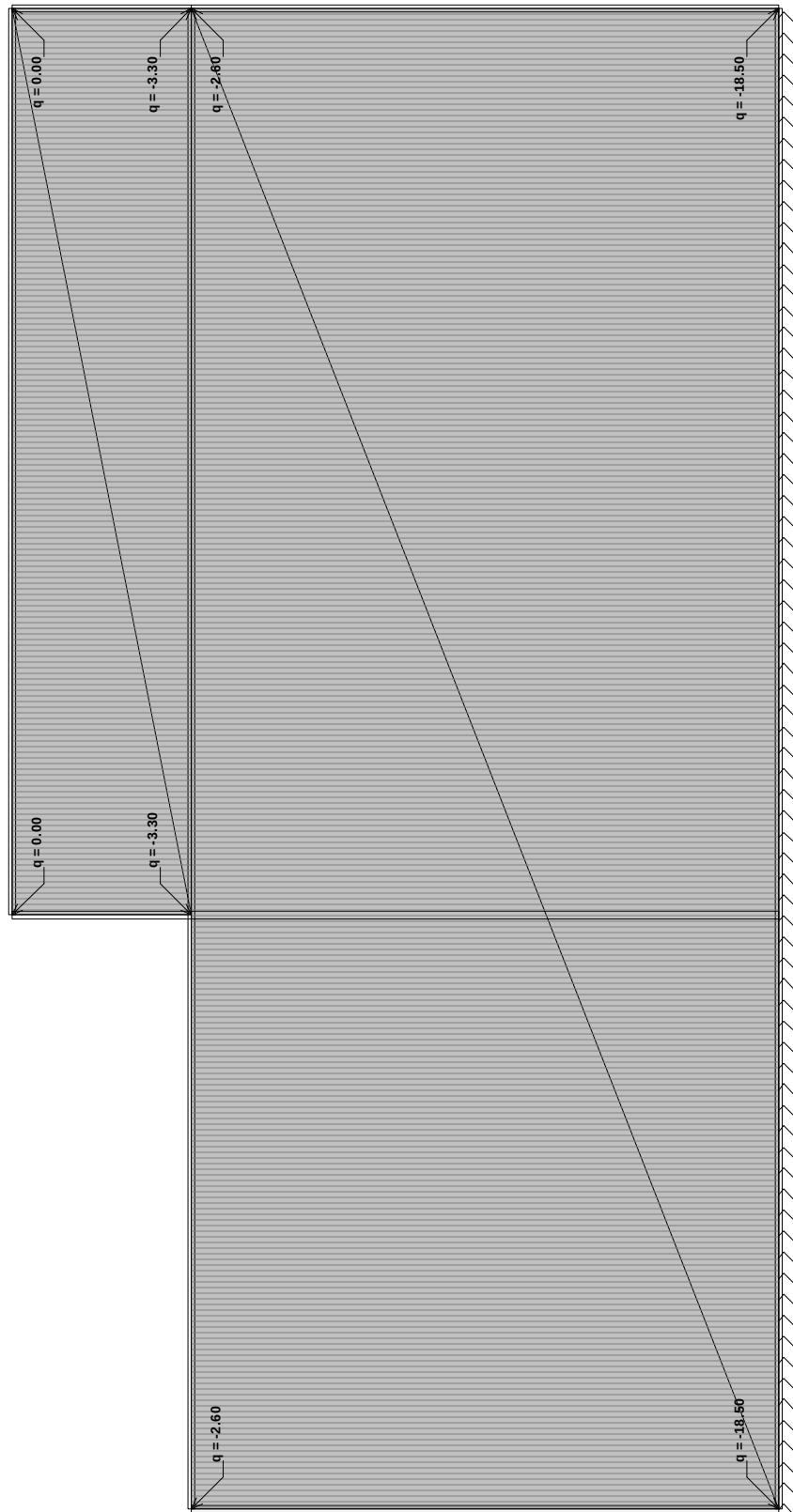
Lista slučajeva opterećenja

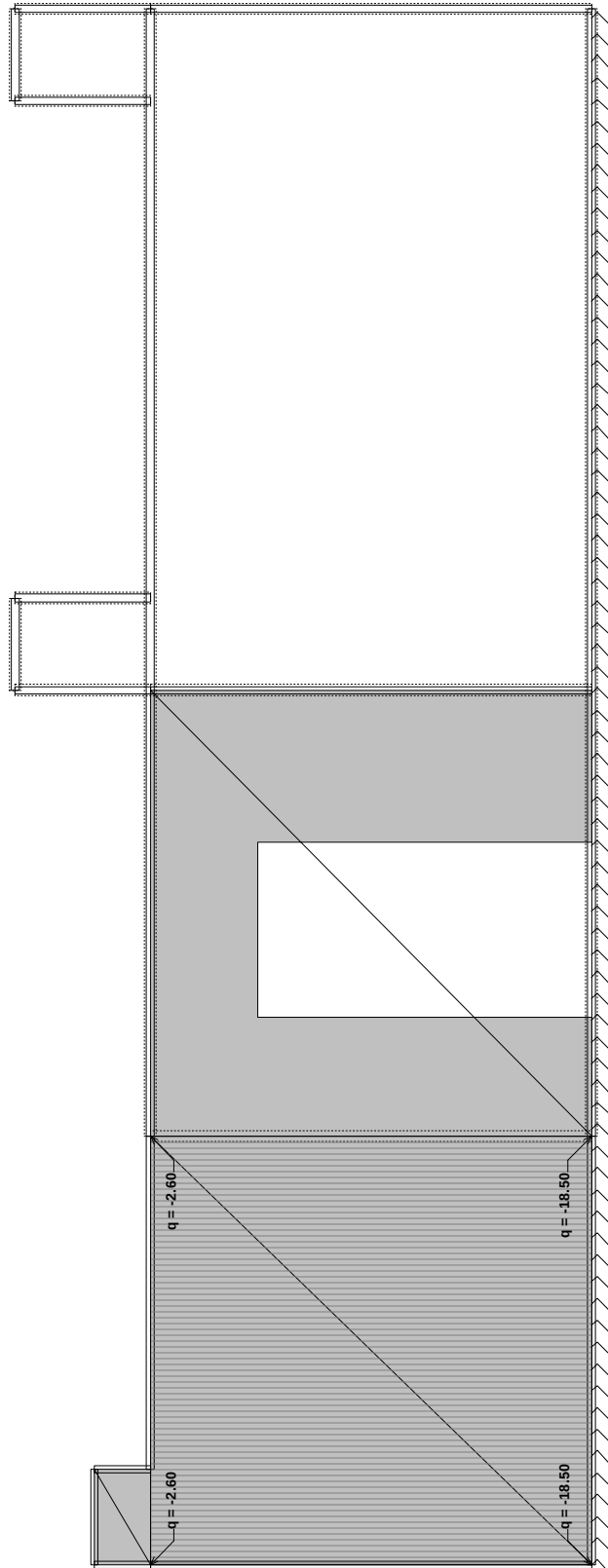
No	Naziv
1	Sopstvena težina (g)
2	Stalno opterećenje
3	Povremeno
4	Voda
5	Pešačka navala
6	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
7	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
8	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
9	Komb.: I+II+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
10	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIV+1.5xV
11	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xV
12	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV
13	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIV+1.5xV
14	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII+1.5xV
15	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV
16	Komb.: I+1.35xII+1.5xIV+1.5xV
17	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII+1.5xV
18	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII+1.5xIV
19	Komb.: I+II+1.5xIV+1.5xV
20	Komb.: I+II+1.5xIII+1.5xIV
21	Komb.: I+II+1.5xIII+1.5xV
22	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII
23	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xV
24	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIV
25	Komb.: 1.35xI+II+1.5xV
26	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII
27	Komb.: I+1.35xII+1.5xIV
28	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIV
29	Komb.: I+1.35xII+1.5xV
30	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII
31	Komb.: I+II+1.5xV
32	Komb.: I+II+1.5xIV
33	Komb.: I+II+1.5xIII
34	Komb.: 1.35xI+1.35xII
35	Komb.: I+1.35xII
36	Komb.: 1.35xI+II
37	Komb.: I+II
38	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
39	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
40	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
41	Komb.: I+II+1.5xIII+1.5xIV+1.5xV
42	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIV+1.5xV
43	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xV
44	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV
45	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIV+1.5xV

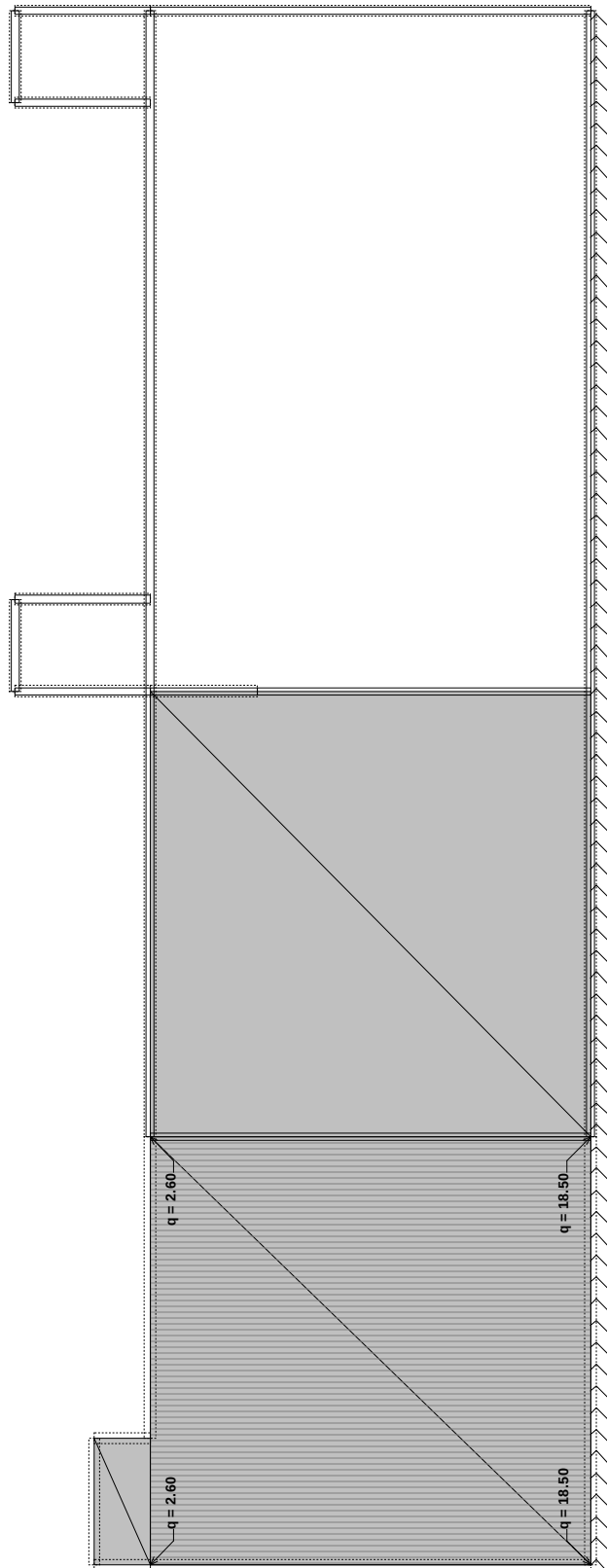
46	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII+1.5xV
47	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV
48	Komb.: I+1.35xII+1.5xIV+1.5xV
49	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII+1.5xV
50	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII+1.5xIV
51	Komb.: I+II+1.5xIV+1.5xV
52	Komb.: I+II+1.5xIII+1.5xIV
53	Komb.: I+II+1.5xIII+1.5xV
54	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII
55	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xV
56	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIV
57	Komb.: 1.35xI+II+1.5xV
58	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII
59	Komb.: I+1.35xII+1.5xIV
60	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIV
61	Komb.: I+1.35xII+1.5xV
62	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII
63	Komb.: I+II+1.5xV
64	Komb.: I+II+1.5xIV
65	Komb.: I+II+1.5xIII
66	Komb.: 1.35xI+1.35xII
67	Komb.: I+1.35xII
68	Komb.: 1.35xI+II
69	Komb.: I+II
70	Komb.: I+II
71	Komb.: I+II+III
72	Komb.: I+II-1xIII
73	Komb.: I+II+IV
74	Komb.: I+II-1xIV
75	Komb.: I+II+III+IV
76	Komb.: I+II-1xIII+IV
77	Komb.: I+II+III-1xIV
78	Komb.: I+II-1xIII-1xIV
79	Komb.: I+II+V
80	Komb.: I+II-1xV
81	Komb.: I+II+III+V
82	Komb.: I+II-1xIII+V
83	Komb.: I+II+III-1xV
84	Komb.: I+II-1xIII-1xV
85	Komb.: I+II+IV+V
86	Komb.: I+II-1xIV+V
87	Komb.: I+II+IV-1xV
88	Komb.: I+II-1xIV-1xV
89	Komb.: I+II+III+IV+V
90	Komb.: I+II-1xIII+IV+V
91	Komb.: I+II+III-1xIV+V
92	Komb.: I+II-1xIII-1xIV+V
93	Komb.: I+II+III+IV-1xV
94	Komb.: I+II-1xIII+IV-1xV
95	Komb.: I+II+III-1xIV-1xV
96	Komb.: I+II-1xIII-1xIV-1xV

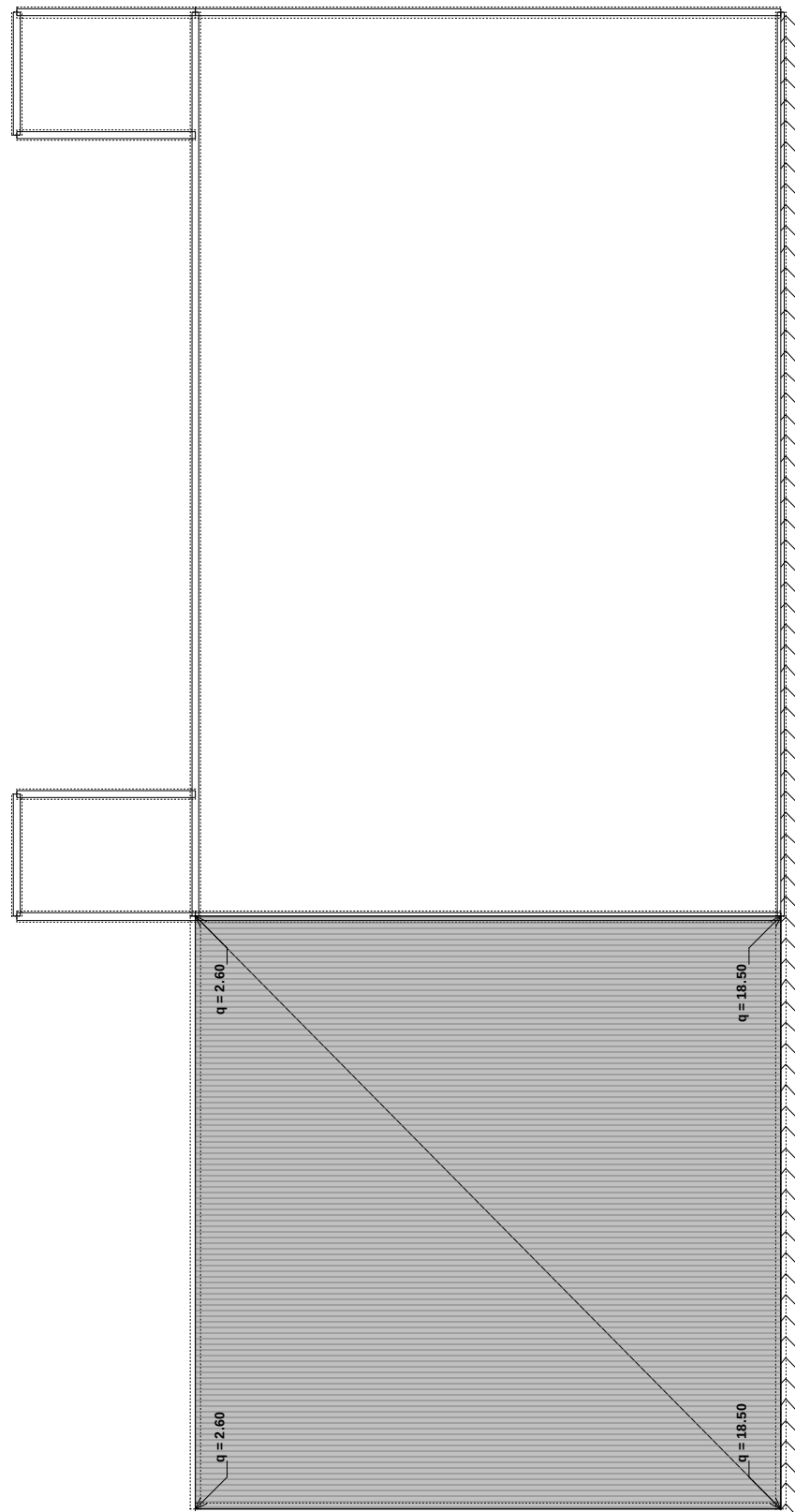


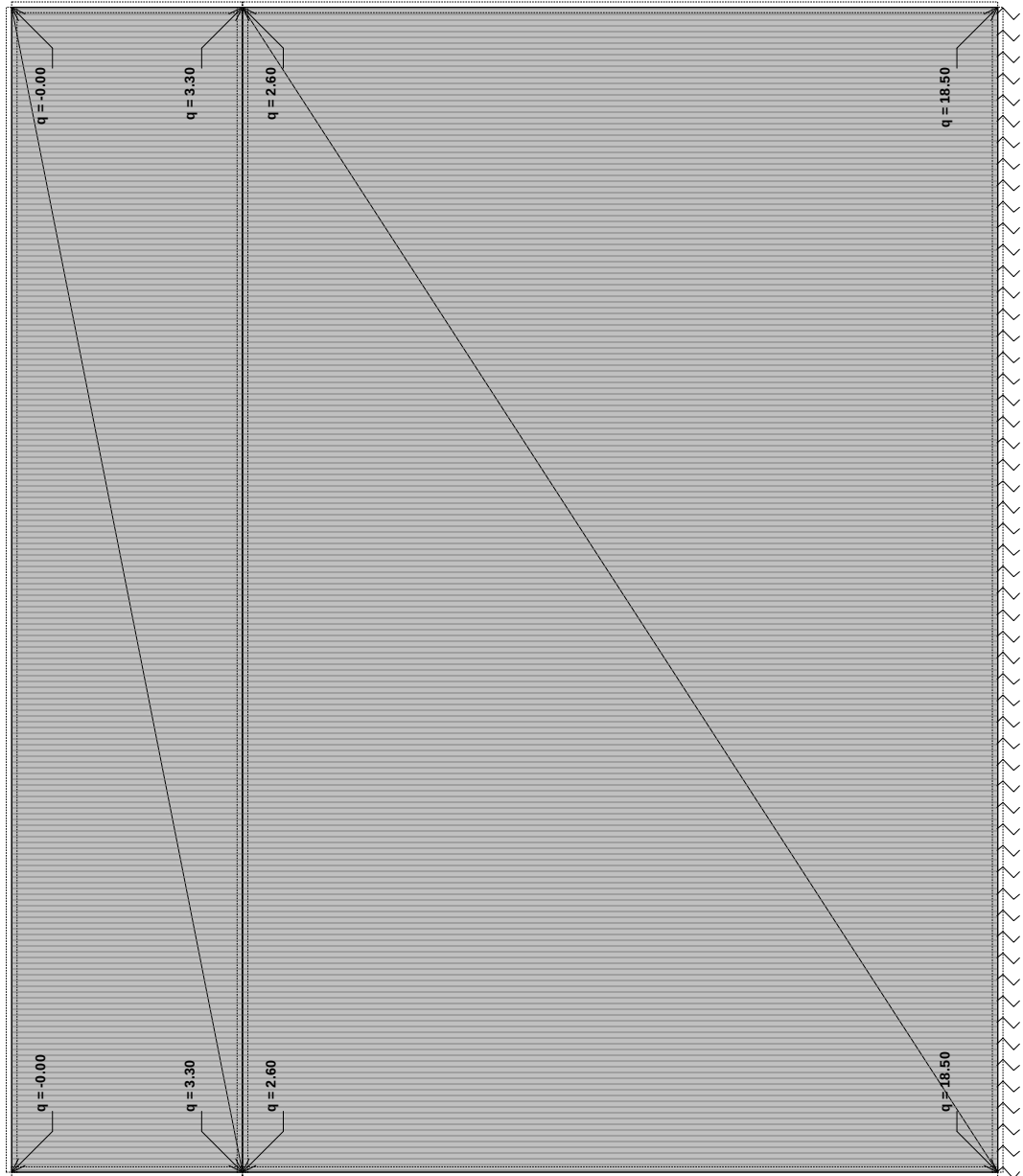


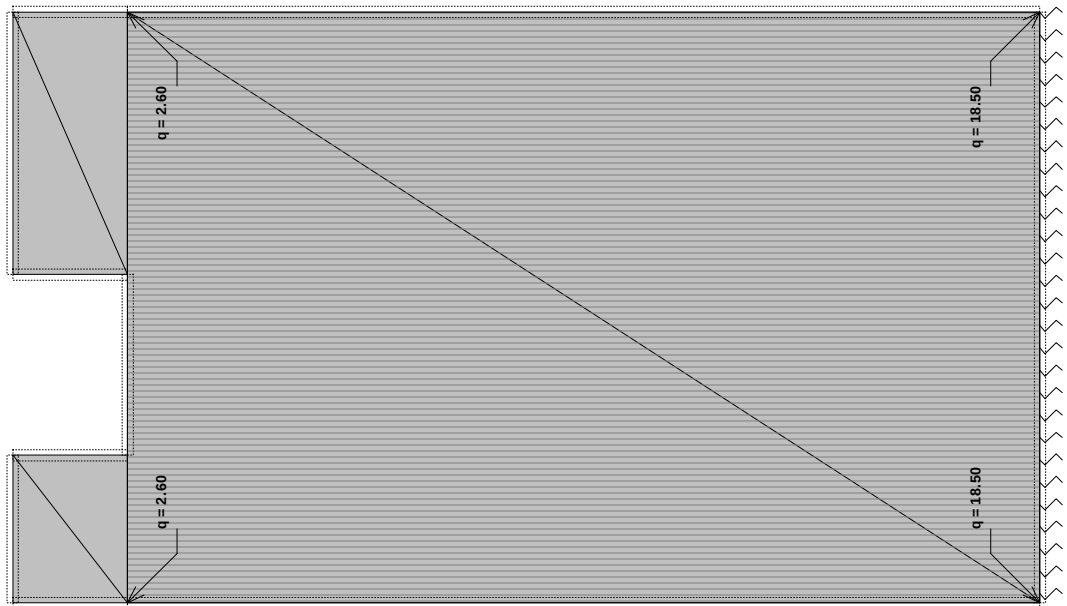


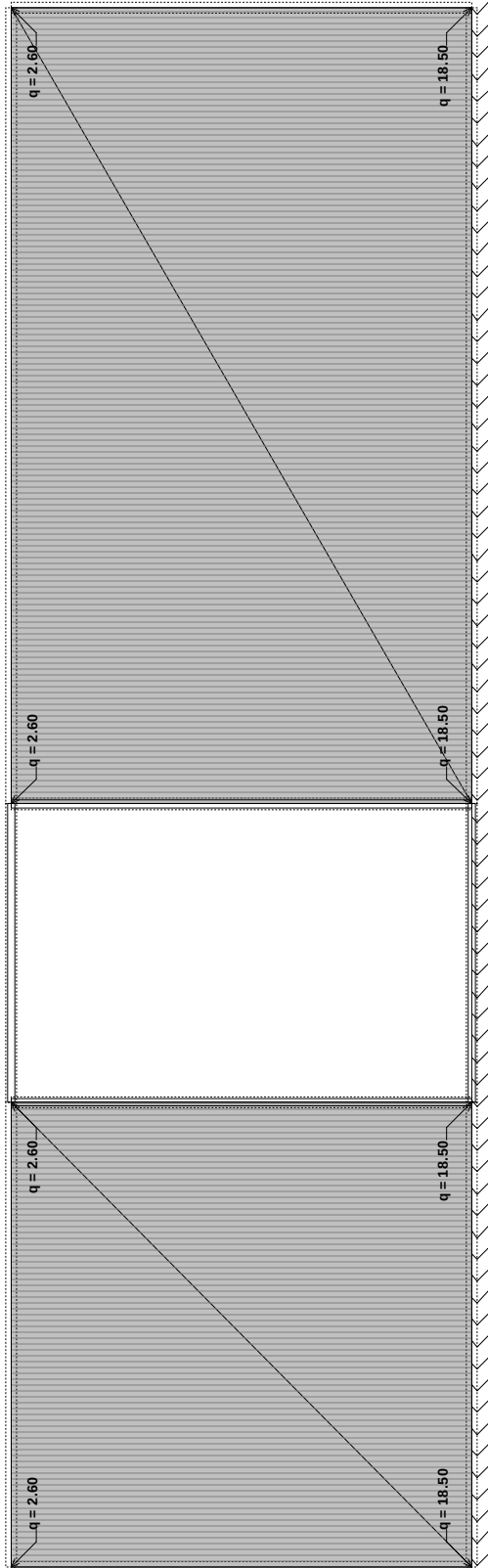


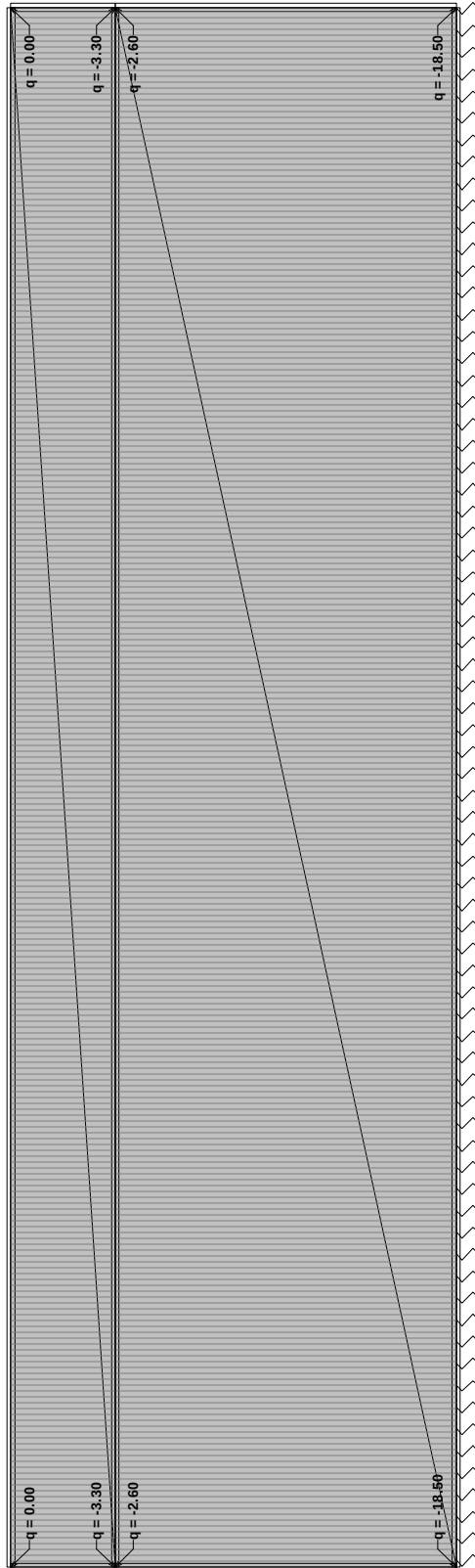


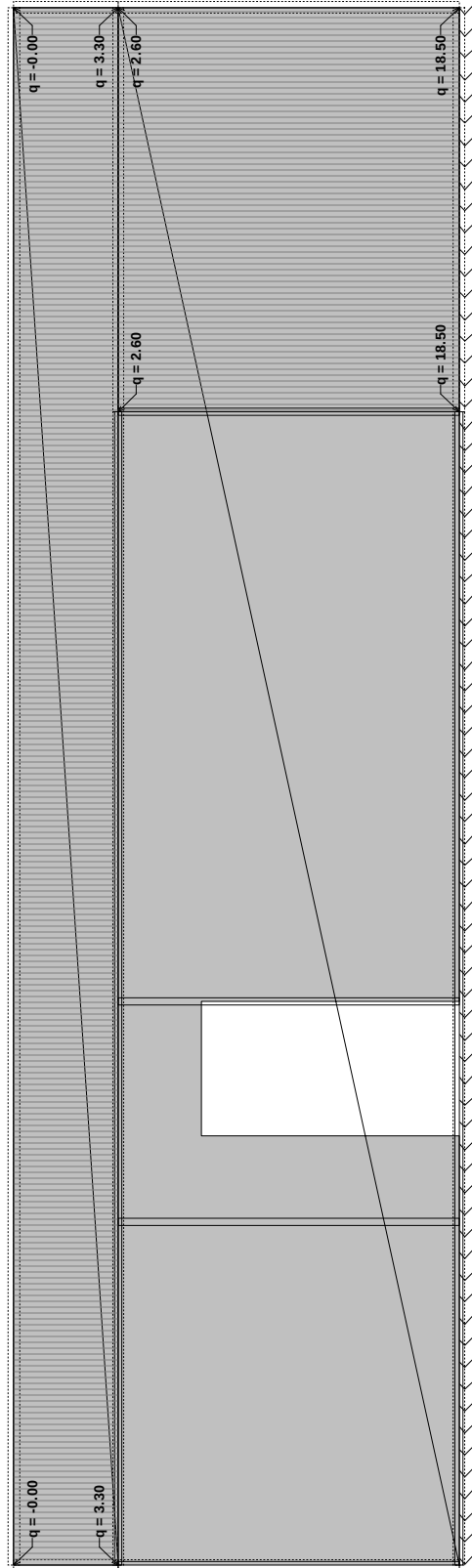


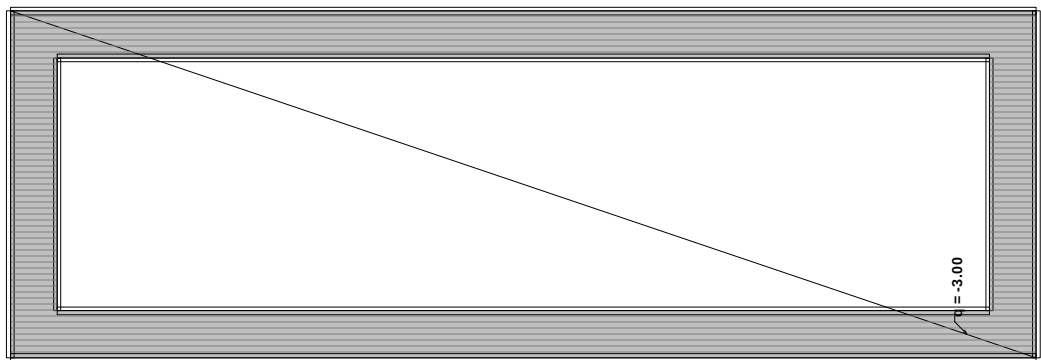


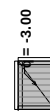
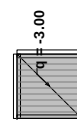
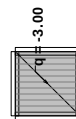
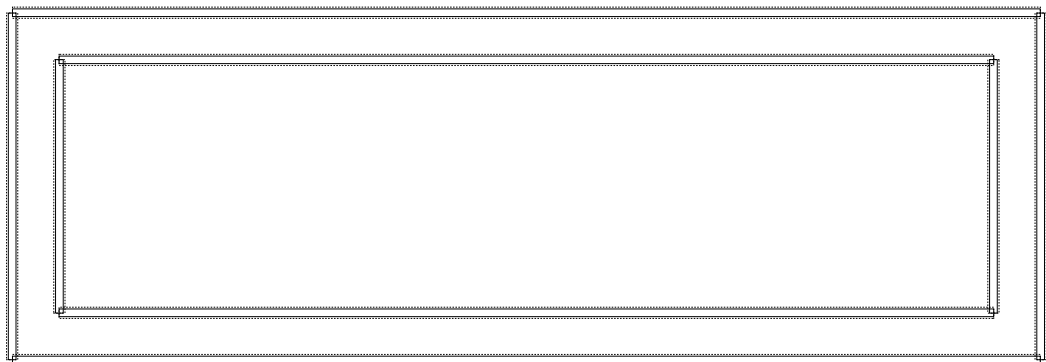


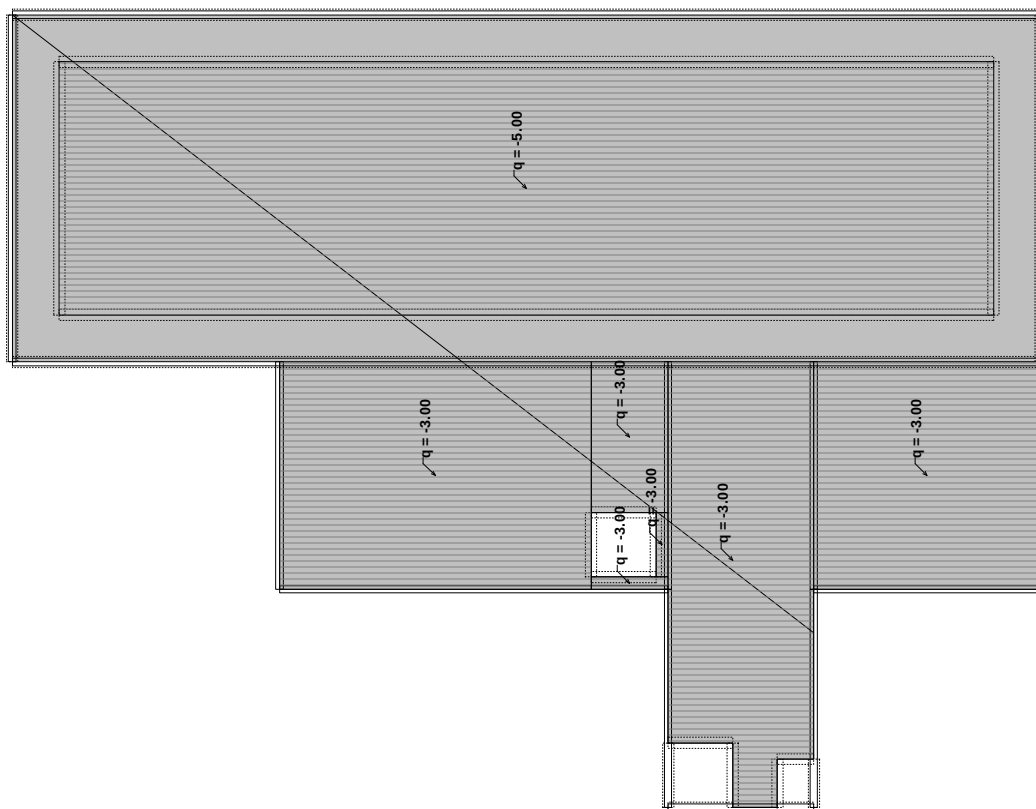




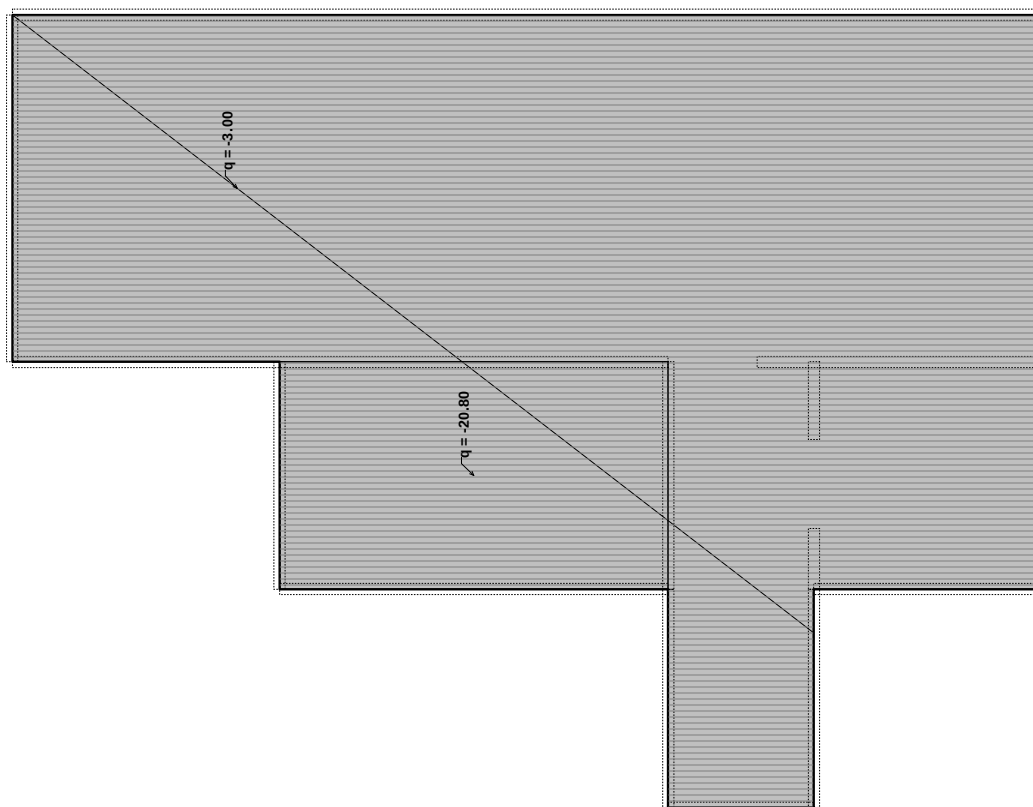




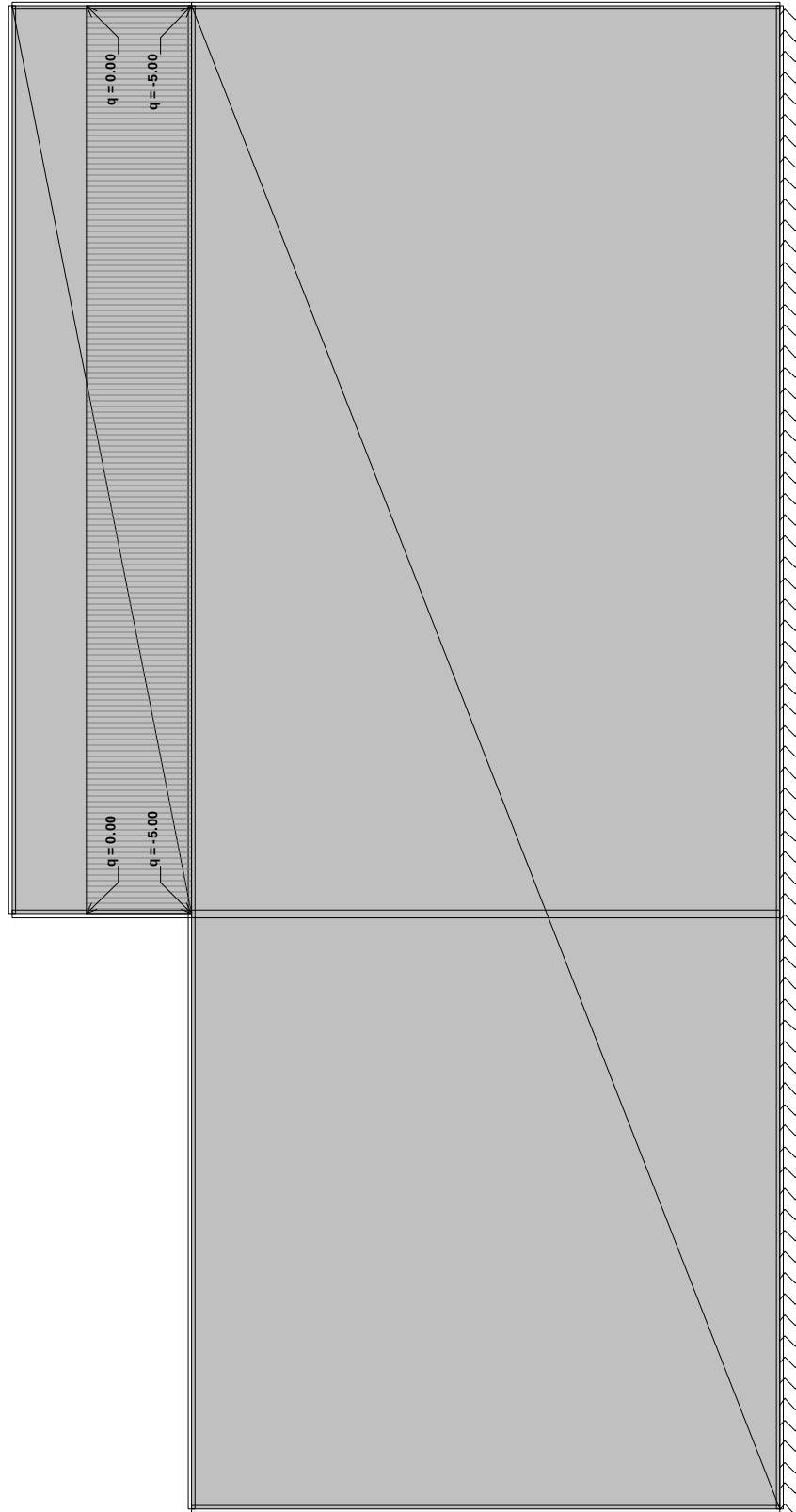


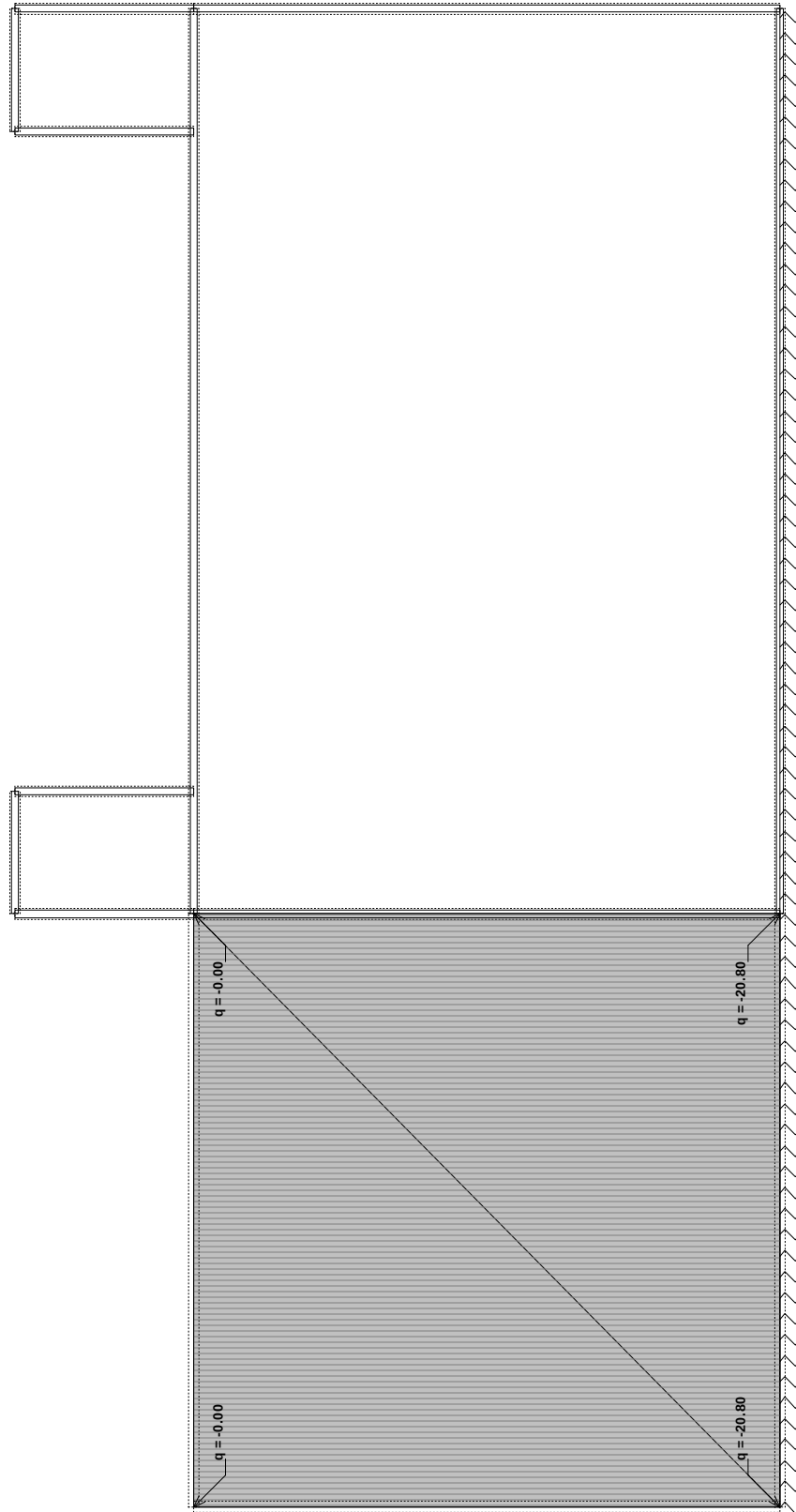


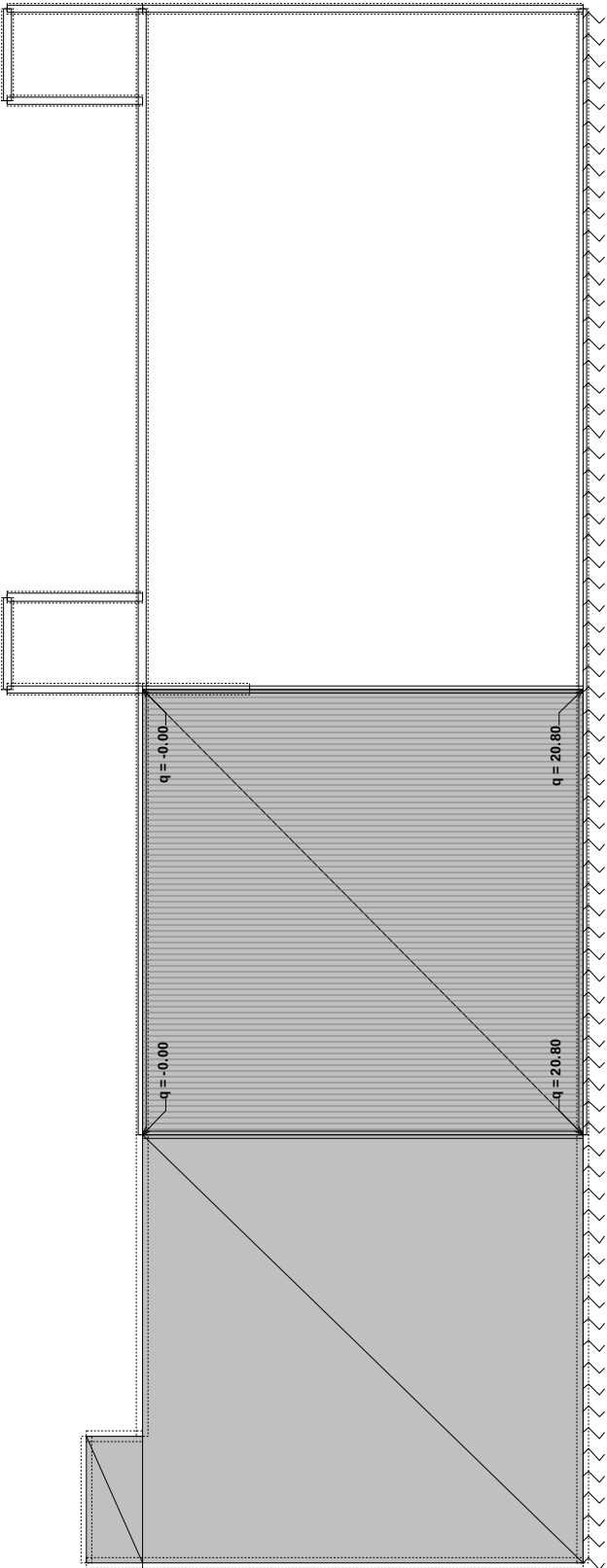
Nivo: Kota ploče teh prostorija i re [0.00 m]

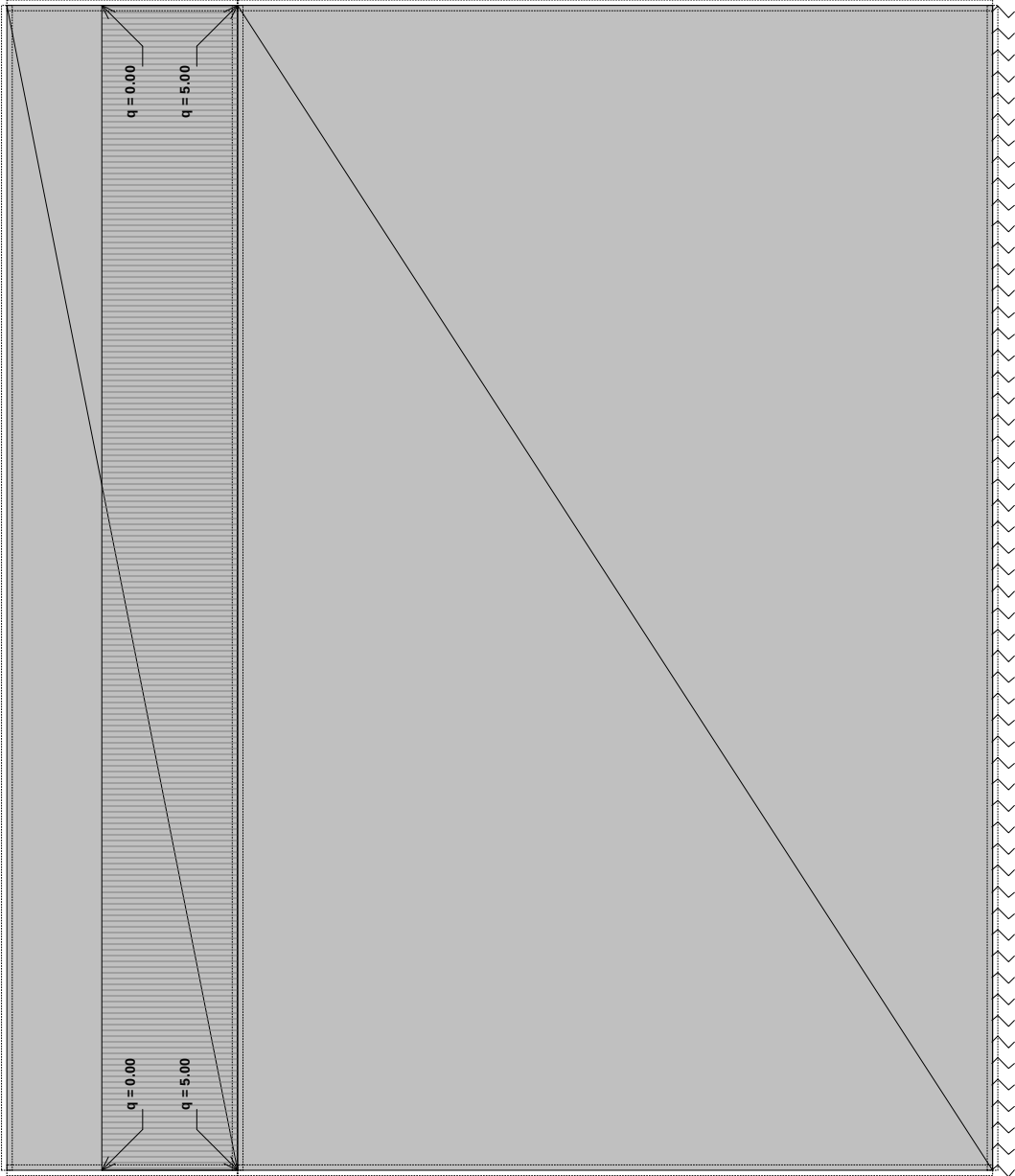


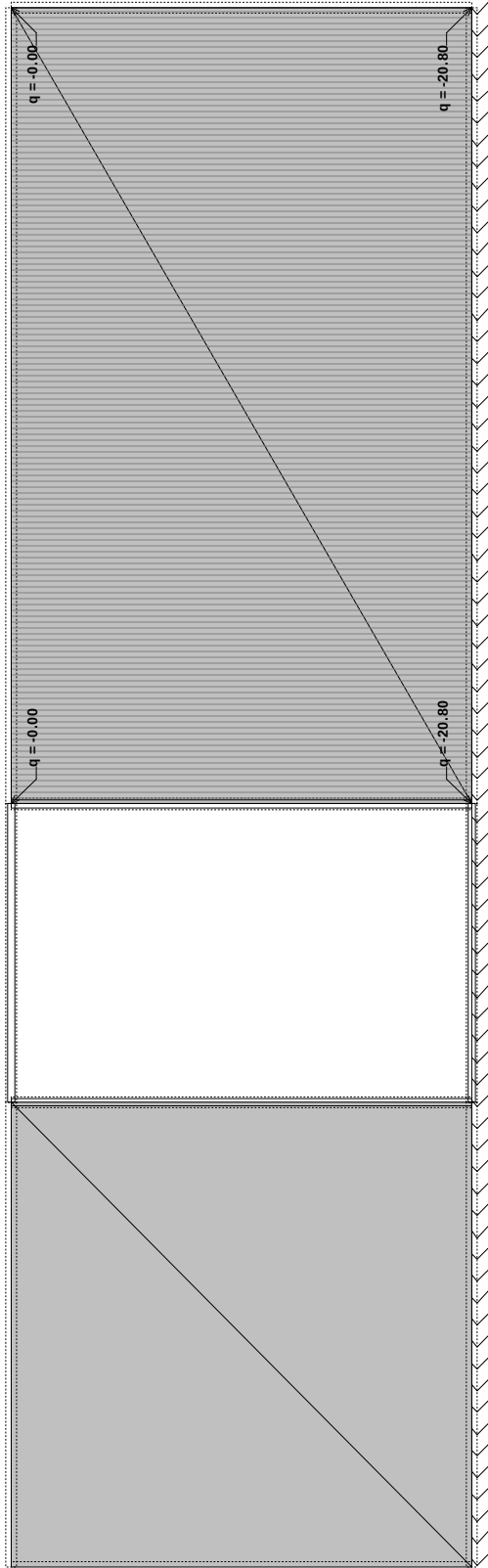
Nivo: Dno ploče na tlu [-2.78 m]

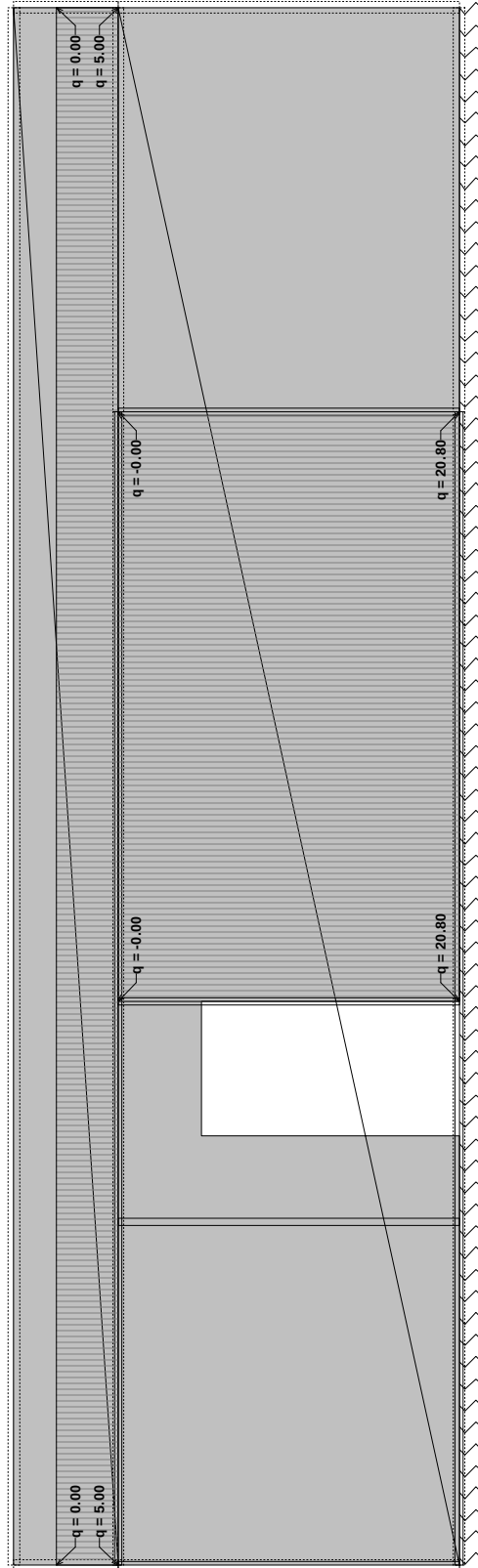


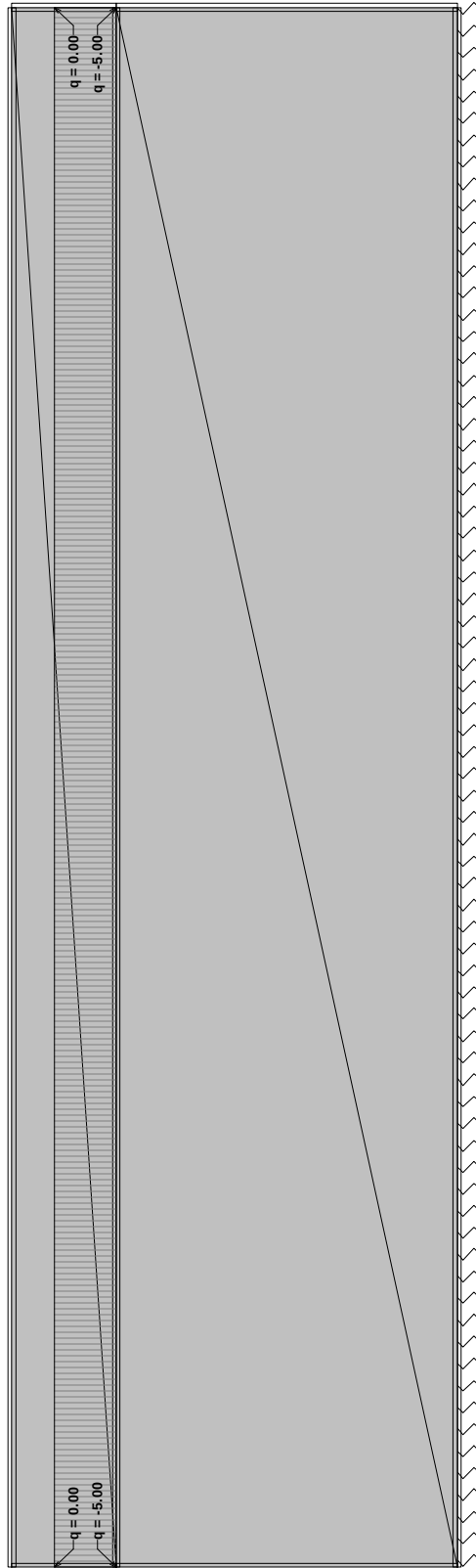


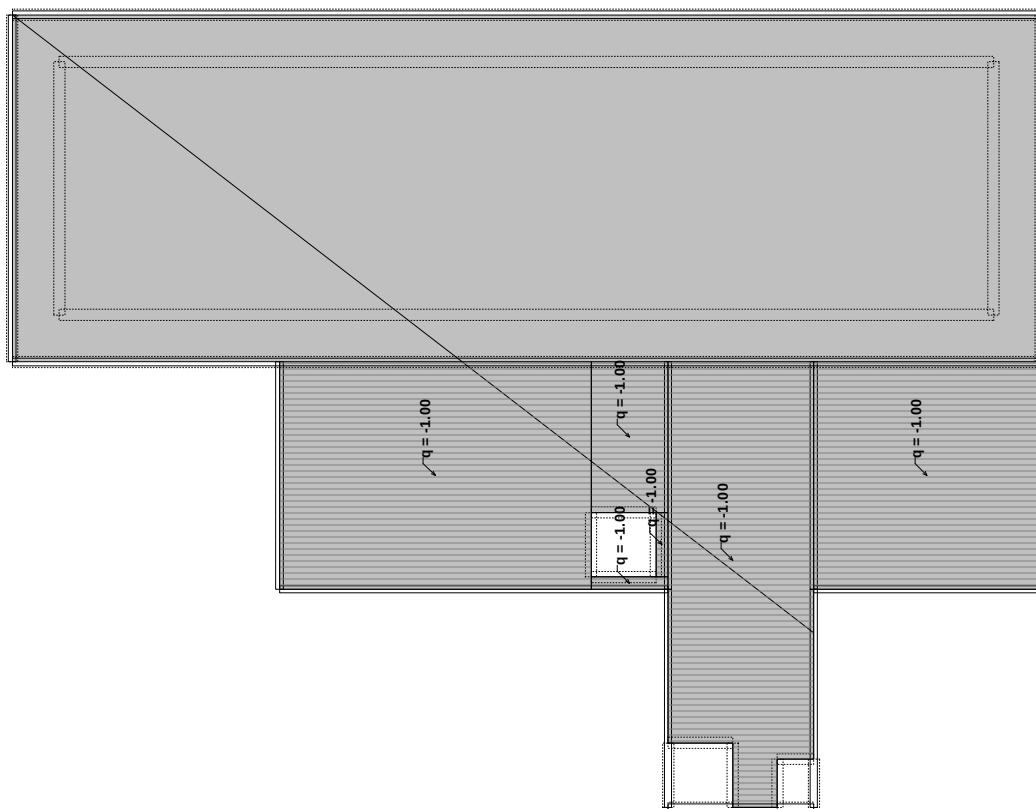






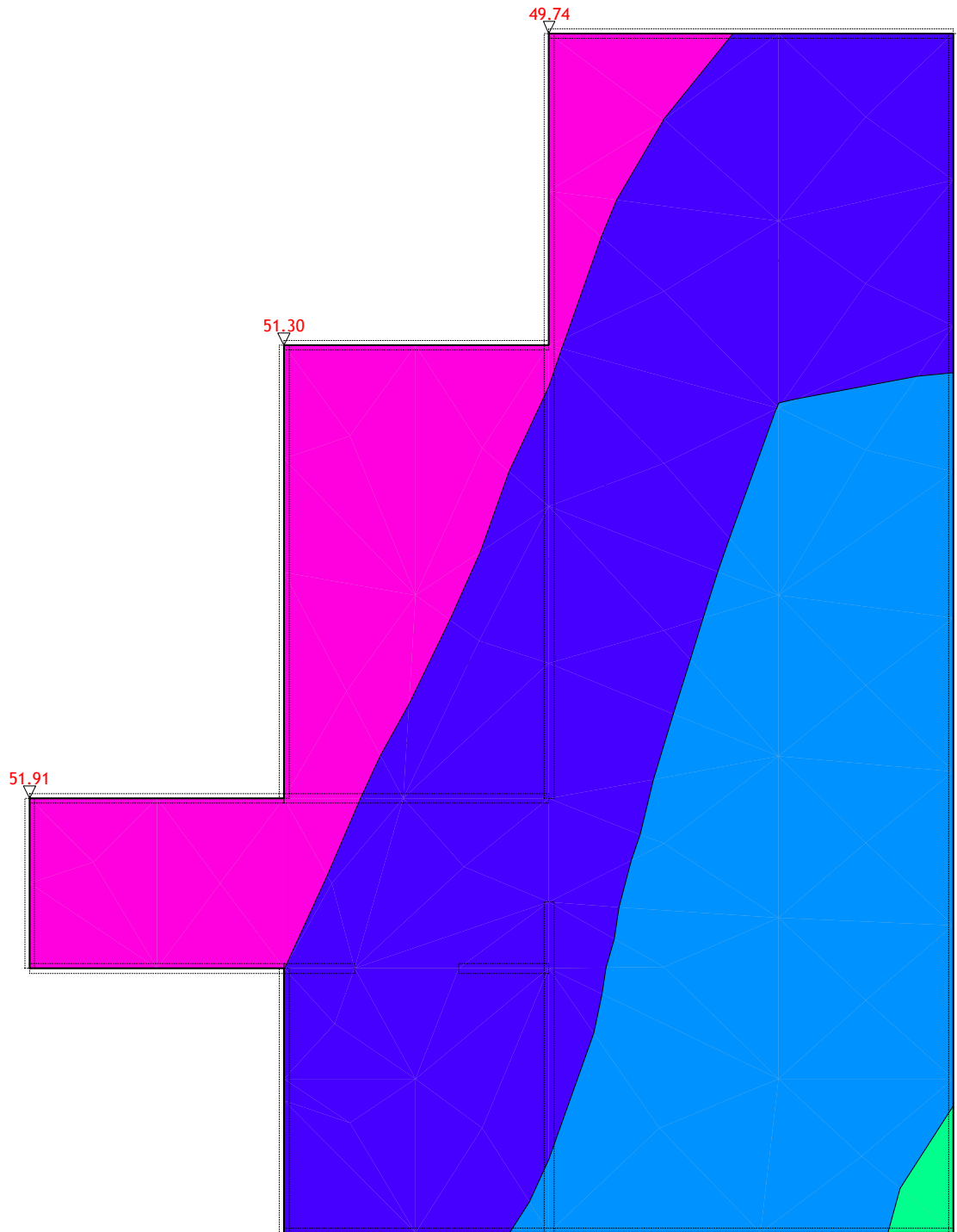






Nivo: Kota ploče teh prostorija i re [0.00 m]

19.99	
24.55	
29.11	
33.67	
38.24	
42.80	
47.36	
51.92	



Deformacija ploca L.K.S. - Ekstremne vrednosti - Opterećenje: 1-96

Oznaka	LC	u3 [mm]
46	39	-12.152
46	7	-12.152
46	49	-12.148
46	17	-12.148

11	39	-12.146
11	7	-12.146
11	49	-12.142
11	17	-12.142

46	38	-12.085
46	6	-12.085

Deformacija ploca GLO - Ekstremne vrednosti - Opterećenje: 1-96

Oznaka	LC	Zp [mm]
46	39	-12.152
46	7	-12.152
43	39	-12.152
43	7	-12.152

23	7	-12.151
23	39	-12.151
23	39	-12.151
23	7	-12.151

46	49	-12.148
46	17	-12.148

Presecne sile u plocama - Ekstremne vrednosti - Opterećenje: 1-96

Oznaka	LC	Mx [kNm/m]	My [kNm/m]
140	43	-43.016	-2.477
140	11	-43.016	-2.477
140	54	-42.879	-2.482
140	22	-42.879	-2.482
140	38	-42.674	-2.448
140	6	-42.674	-2.448
140	44	-42.537	-2.453
140	12	-42.537	-2.453
140	49	-42.282	-2.521
140	17	-42.282	-2.521

165	43	-6.069	-28.906
165	11	-6.069	-28.906
236	43	-5.992	-28.883
236	11	-5.992	-28.883
236	54	-5.979	-28.808
236	22	-5.979	-28.808
165	54	-6.053	-28.794
165	22	-6.053	-28.794
236	38	-5.957	-28.739
236	6	-5.957	-28.739

Utjecaji u površinskim osloncima - Ekstremne vrednosti - Opterećenje: 1-96

Oznaka	LC	o.tla [kN/m2]	s.tla [mm]
11	39	72.879	-12.146
11	7	72.879	-12.146
11	49	72.852	-12.142
11	17	72.852	-12.142
11	38	72.477	-12.080
11	6	72.477	-12.080
11	43	72.451	-12.075
11	11	72.451	-12.075
3	39	72.116	-12.019
3	7	72.116	-12.019
11	39	72.879	-12.146
11	7	72.879	-12.146
11	49	72.852	-12.142
11	17	72.852	-12.142
11	38	72.477	-12.080
11	6	72.477	-12.080
11	43	72.451	-12.075
11	11	72.451	-12.075
3	39	72.116	-12.019
3	7	72.116	-12.019

Deformacija cvorova: max. |Yp|

Cvor	LC	Xp [mm]	Yp [mm]	Zp [mm]
109	54	-0.969	0.555	-8.994
109	22	-0.969	0.555	-8.994
198	44	-1.100	0.552	-9.004
198	12	-1.100	0.552	-9.004
109	44	-0.968	0.552	-8.990

109	12	-0.968	0.552	-8.990
198	54	-1.105	0.548	-9.008
198	22	-1.105	0.548	-9.008
109	58	-1.080	0.545	-8.828
109	26	-1.080	0.545	-8.828

Deformacija cvorova: max. |Zp|

Cvor	LC	Xp [mm]	Yp [mm]	Zp [mm]
46	39	-1.060	0.437	-12.152
46	7	-1.060	0.437	-12.152
43	39	-0.942	0.387	-12.152
43	7	-0.942	0.387	-12.152
23	39	-0.468	0.188	-12.151

23	7	-0.468	0.188	-12.151
46	49	-1.060	0.436	-12.148
46	17	-1.060	0.436	-12.148
43	49	-0.942	0.387	-12.148
43	17	-0.942	0.387	-12.148

Deformacija cvorova: max. |Xp|

Cvor	LC	Xp [mm]	Yp [mm]	Zp [mm]
235	49	-1.450	0.500	-9.495
235	17	-1.450	0.500	-9.495
235	39	-1.444	0.504	-9.488
235	7	-1.444	0.504	-9.488
239	49	-1.426	0.499	-9.259

239	17	-1.426	0.499	-9.259
231	49	-1.426	0.498	-9.716
231	17	-1.426	0.498	-9.716
241	49	-1.423	0.500	-9.155
241	17	-1.423	0.500	-9.155

Dimenzionisanje (beton)

Merodavno opterećenje - @1@EUROCODE

Slucajevi opterećenja

- I Sopstvena težina (g) - <Stalno>
- II Stalno opterećenje - <Stalno>
- III Povremeno - <Povremeno>
- IV Voda - <Povremeno>
- V Pešačka navala - <Povremeno>

Uvek kombinuj sa

- I -> II
- II -> I

Kombinacije

01. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 02. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 03. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 04. $I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 05. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 06. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 07. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 08. $1.35 \times I + II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 09. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 10. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 11. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 12. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 13. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 14. $I + II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 15. $I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 16. $I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 17. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III$
 18. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times V$
 19. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV$
 20. $1.35 \times I + II + 1.50 \times V$
 21. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III$
 22. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV$
 23. $1.35 \times I + II + 1.50 \times IV$
 24. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times V$
 25. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III$
 26. $I + II + 1.50 \times V$
 27. $I + II + 1.50 \times IV$
 28. $I + II + 1.50 \times III$
 29. $1.35 \times I + 1.35 \times II$
 30. $I + 1.35 \times II$
 31. $1.35 \times I + II$
 32. $I + II$
-

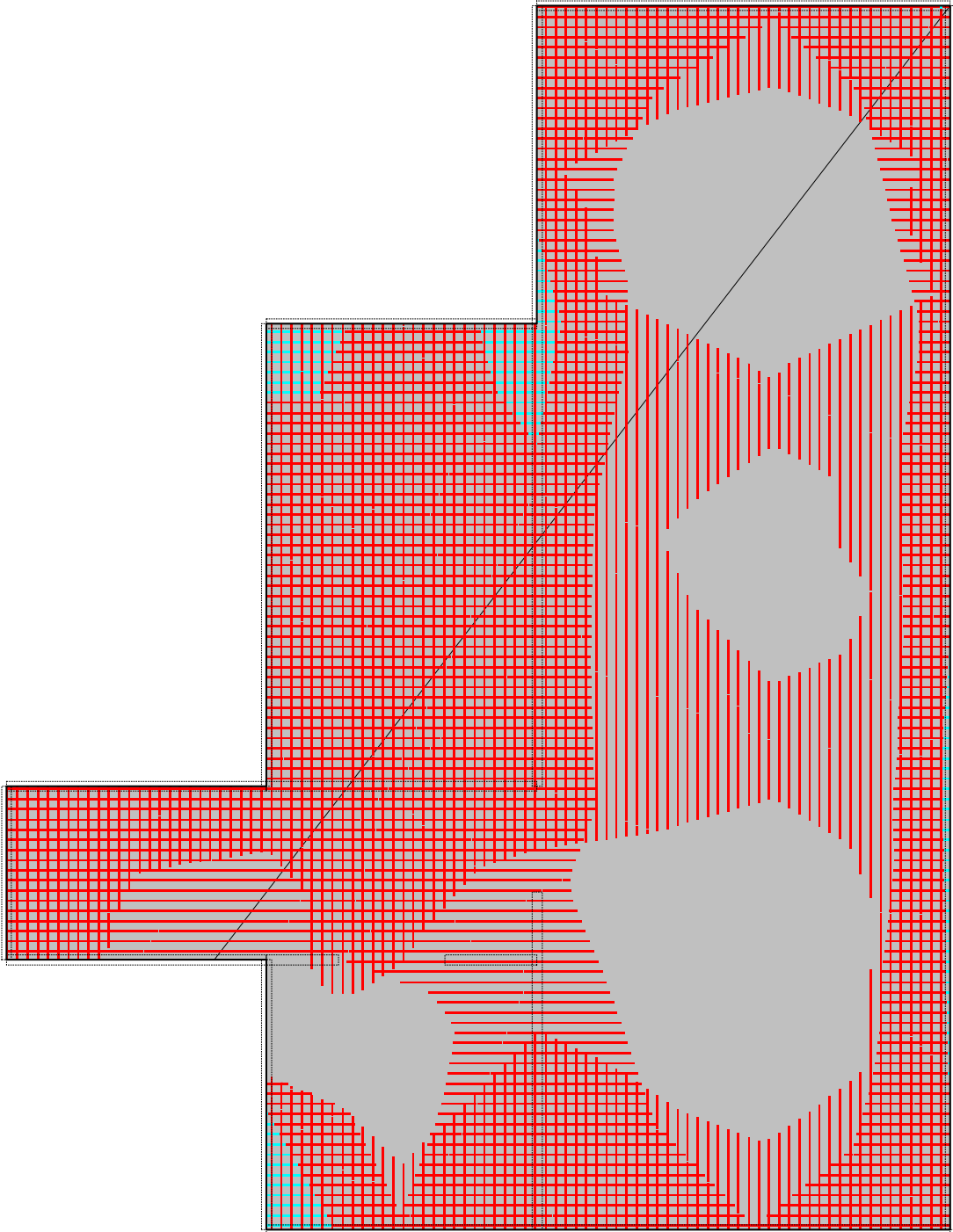
Merodavno opterecenje - @1@EUROCODE

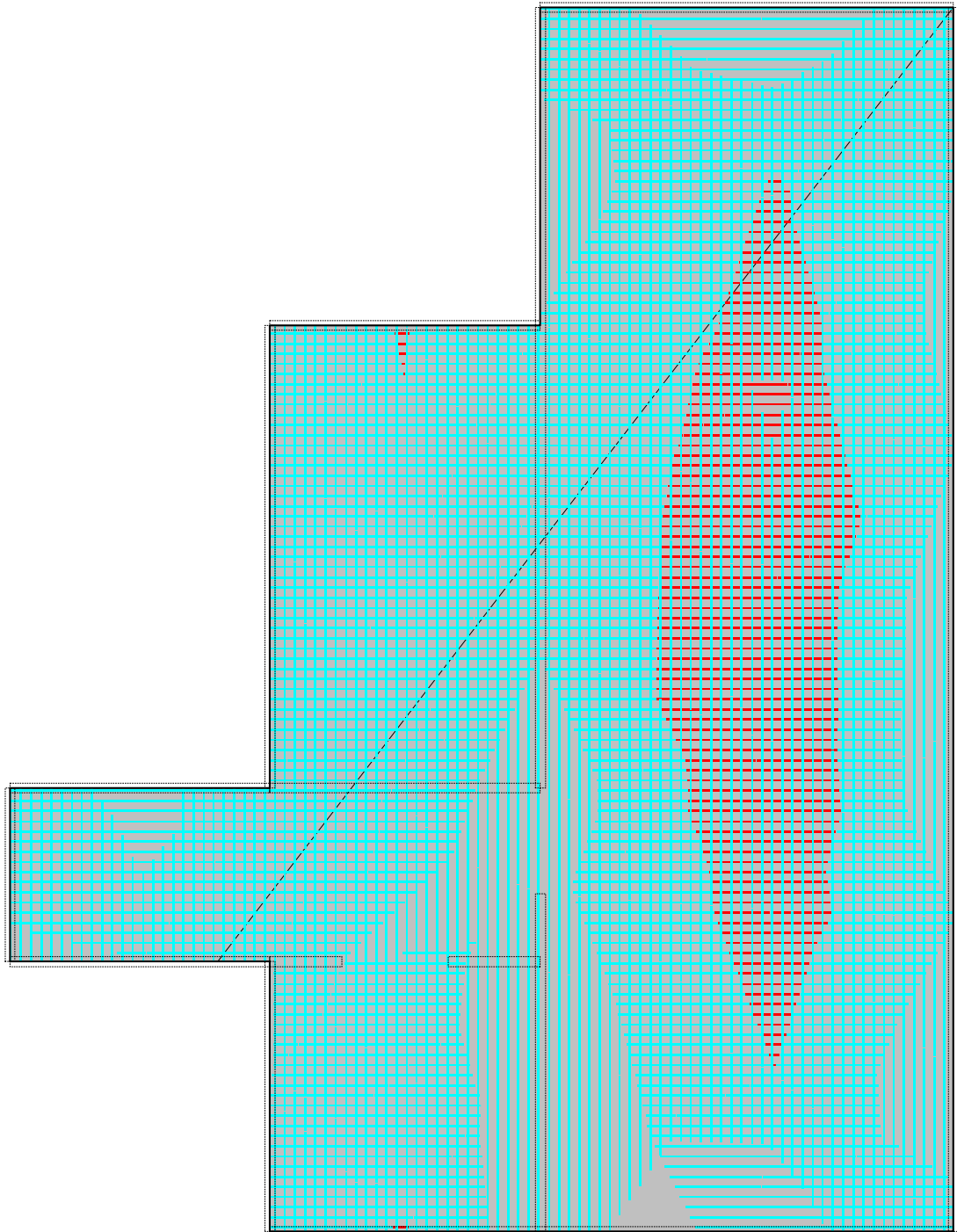
Slucajevi opterecenja

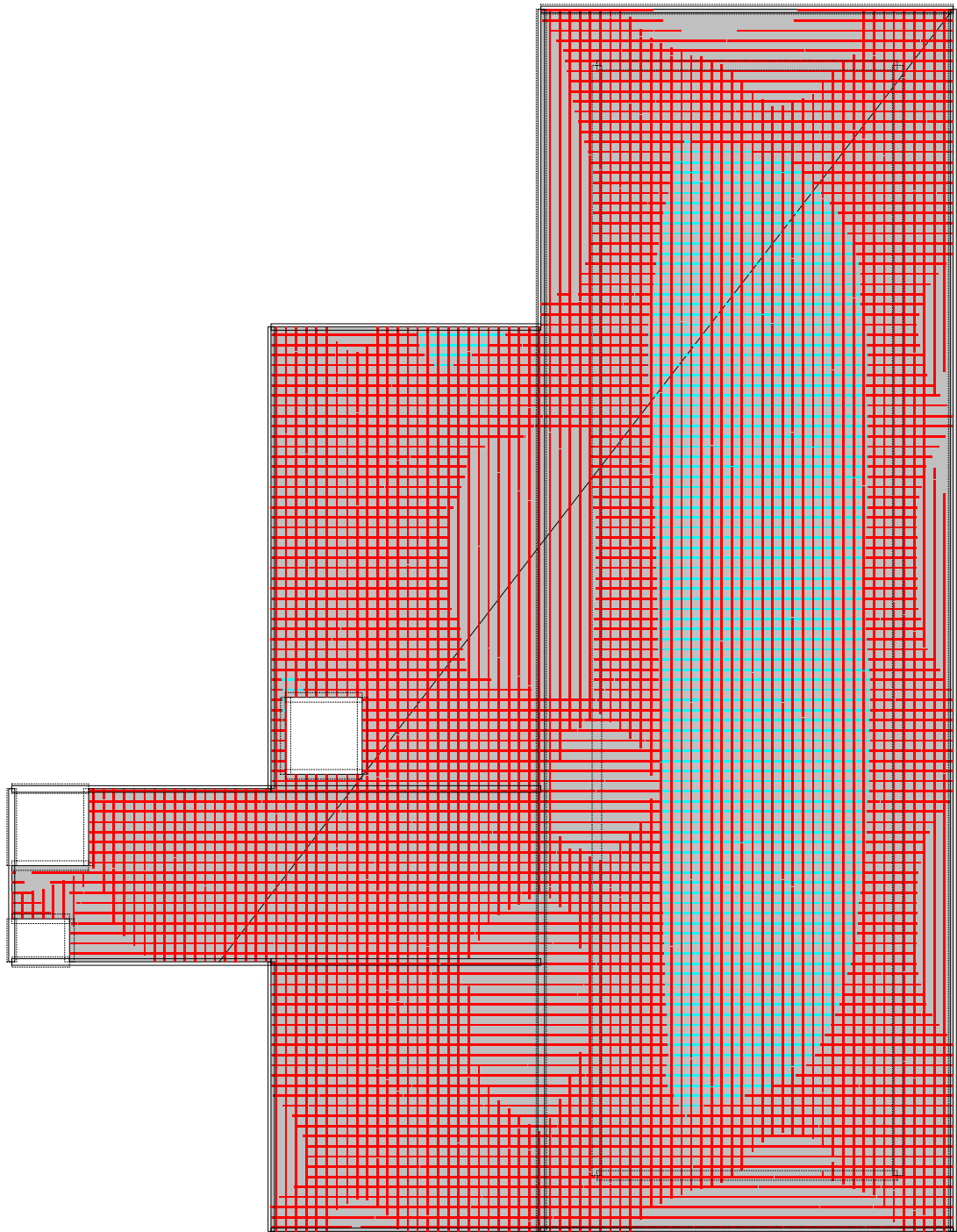
I	Sopstvena težina (g) - <Stalno>
II	Stalno opterećenje - <Stalno>
III	Povremeno - <Povremeno>
IV	Voda - <Povremeno>
V	Pešačka navala - <Povremeno>

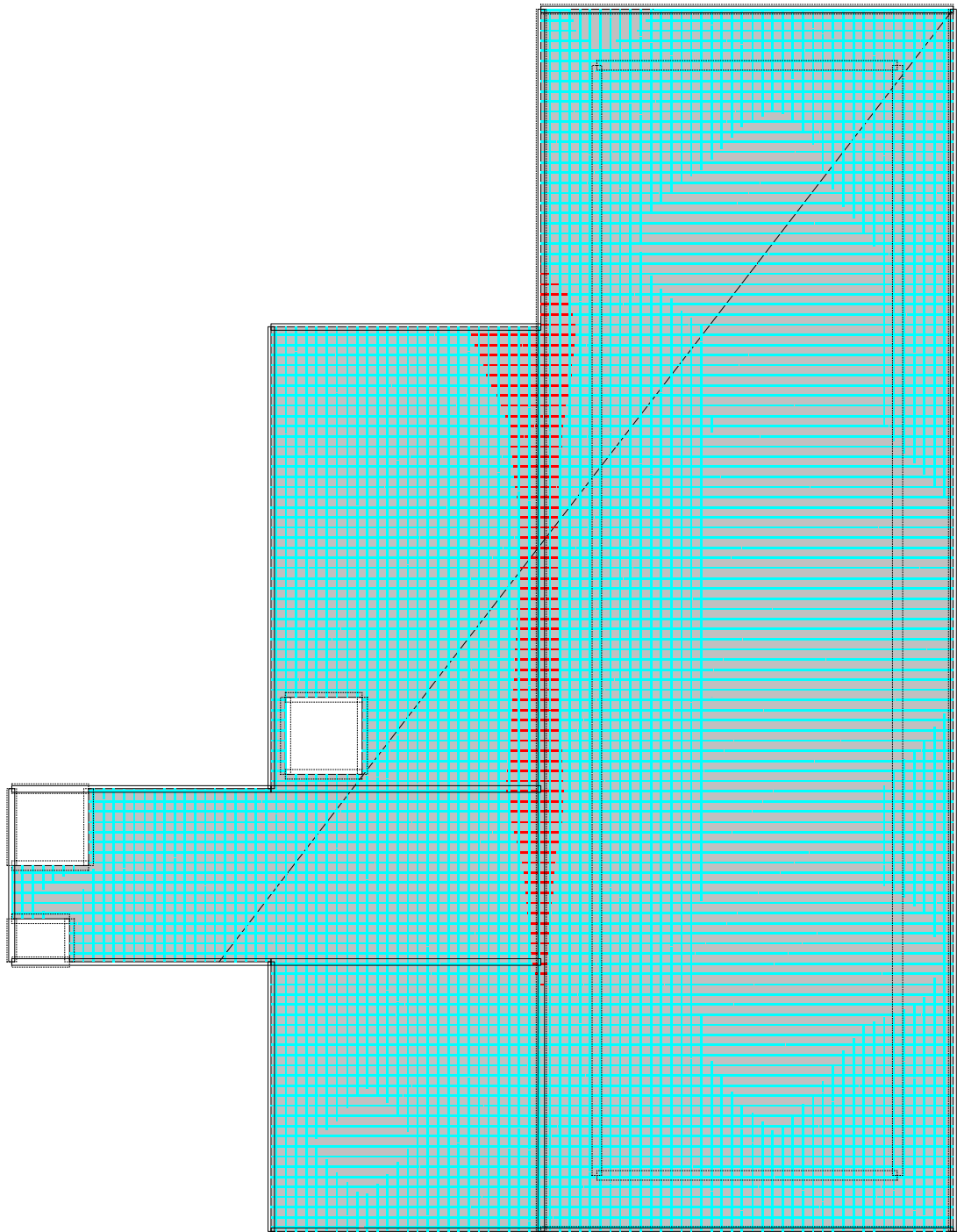
Kombinacije

01. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 02. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 03. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 04. $I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 05. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 06. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 07. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 08. $1.35 \times I + II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 09. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 10. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 11. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 12. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 13. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 14. $I + II + 1.50 \times IV + 1.50 \times V$
 15. $I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times IV$
 16. $I + II + 1.50 \times III + 1.50 \times V$
 17. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times III$
 18. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times V$
 19. $1.35 \times I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV$
 20. $1.35 \times I + II + 1.50 \times V$
 21. $1.35 \times I + II + 1.50 \times III$
 22. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times IV$
 23. $1.35 \times I + II + 1.50 \times IV$
 24. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times V$
 25. $I + 1.35 \times II + 1.50 \times III$
 26. $I + II + 1.50 \times V$
 27. $I + II + 1.50 \times IV$
 28. $I + II + 1.50 \times III$
 29. $1.35 \times I + 1.35 \times II$
 30. $I + 1.35 \times II$
 31. $1.35 \times I + II$
 32. $I + II$
-

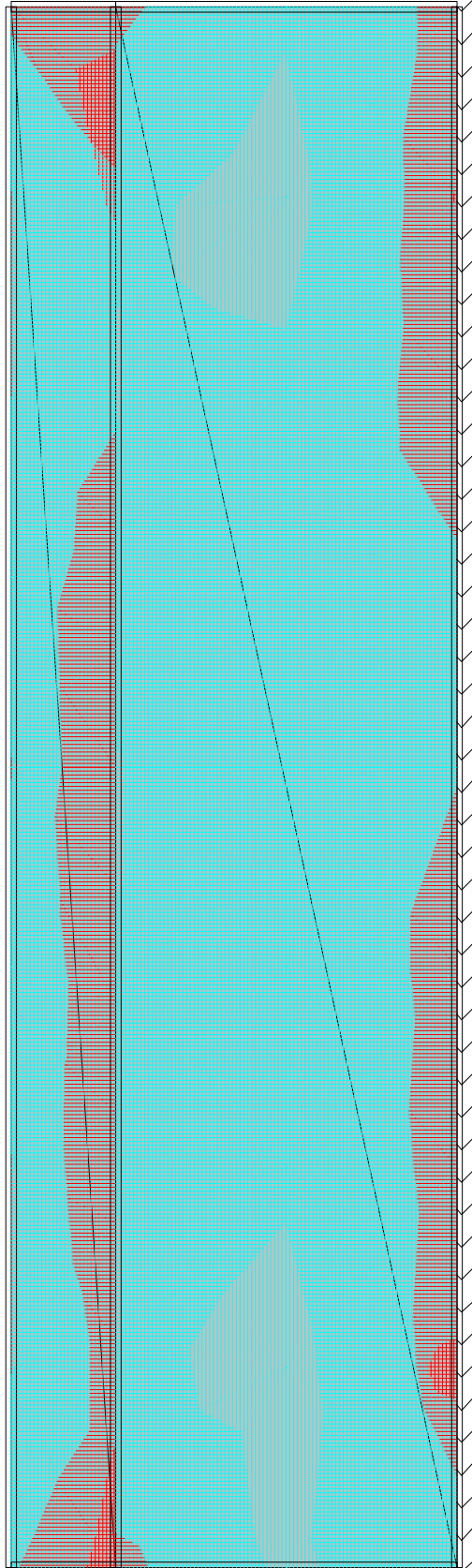






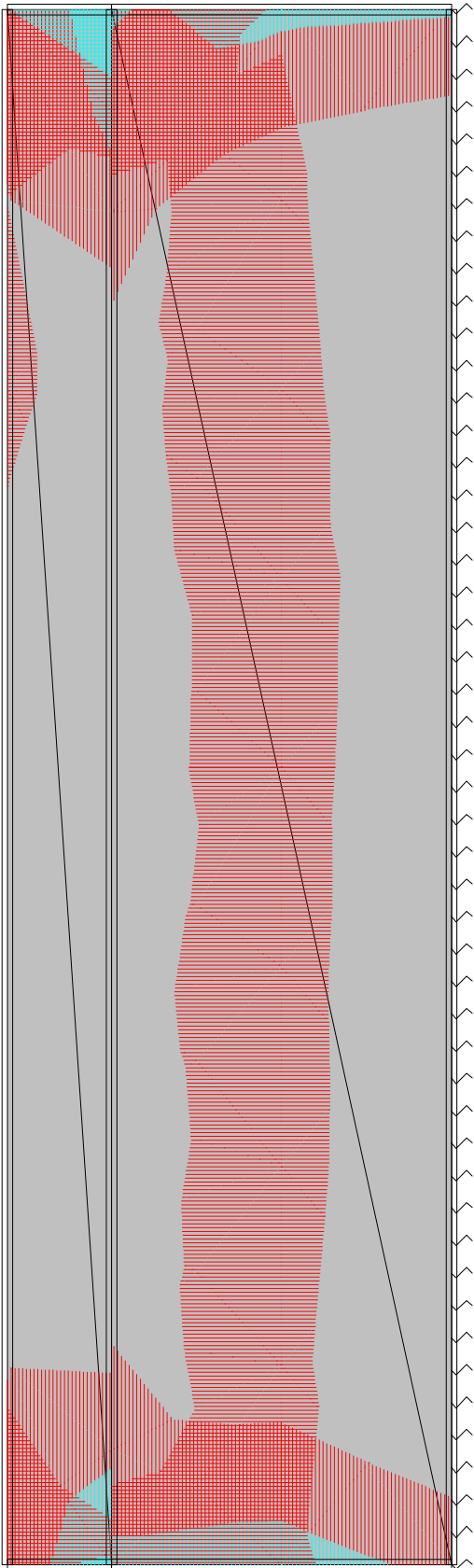


Aa - g.zona [cm²/m]
-1.18
-0.59
0.00

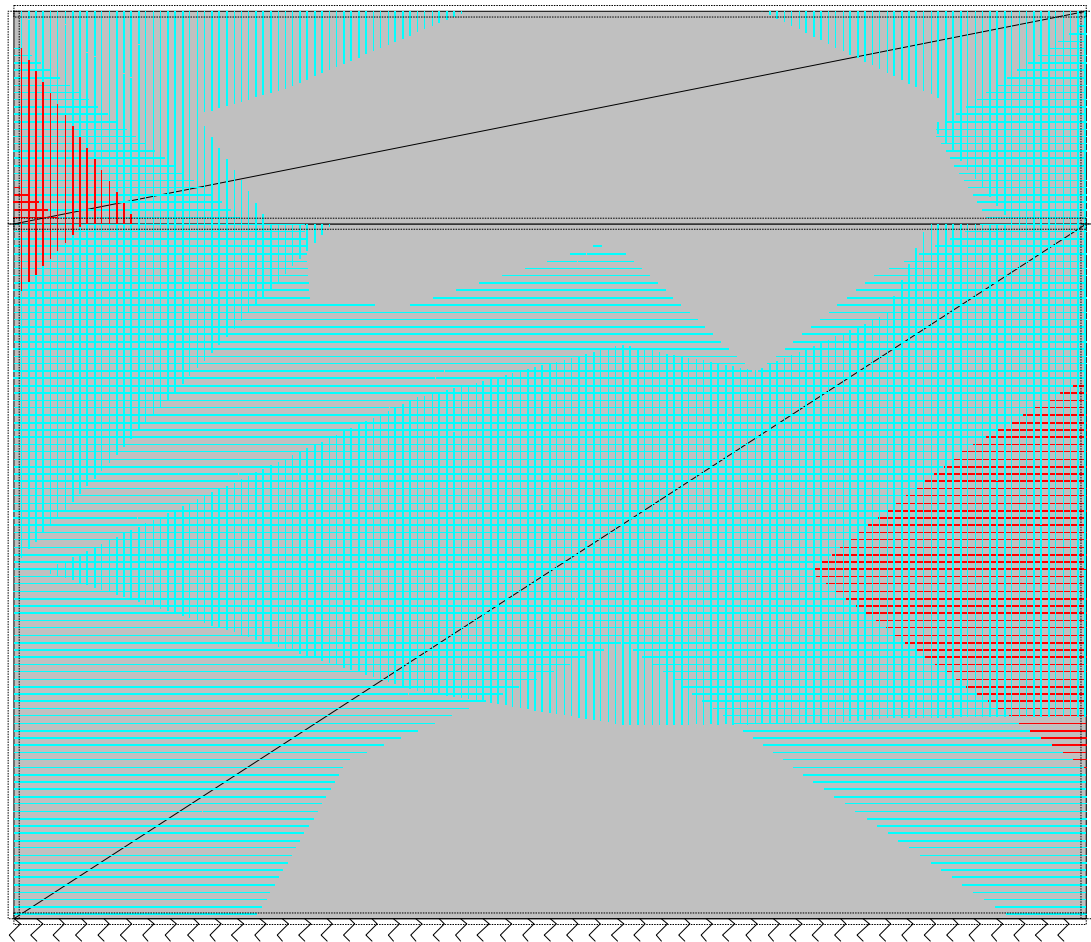


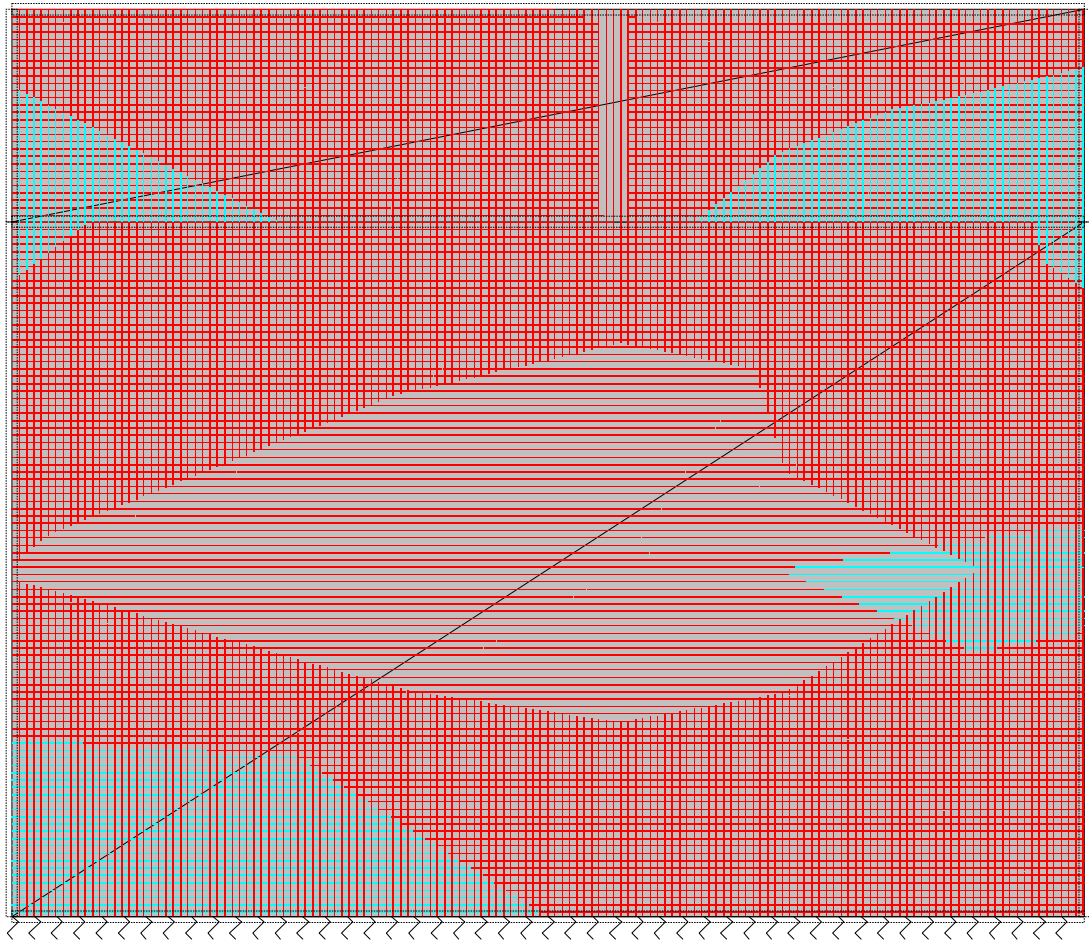
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	0.45
0.45	0.90

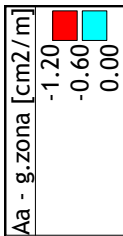
Merodavno opterećenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_4
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.90 cm²/m







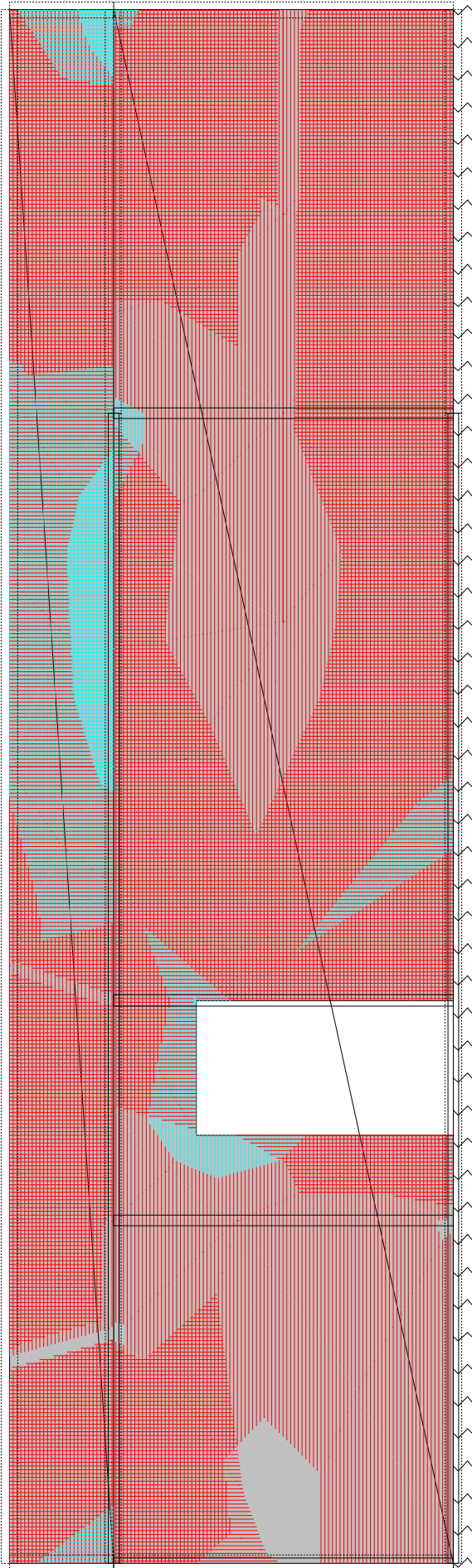
Merodavno opterećenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

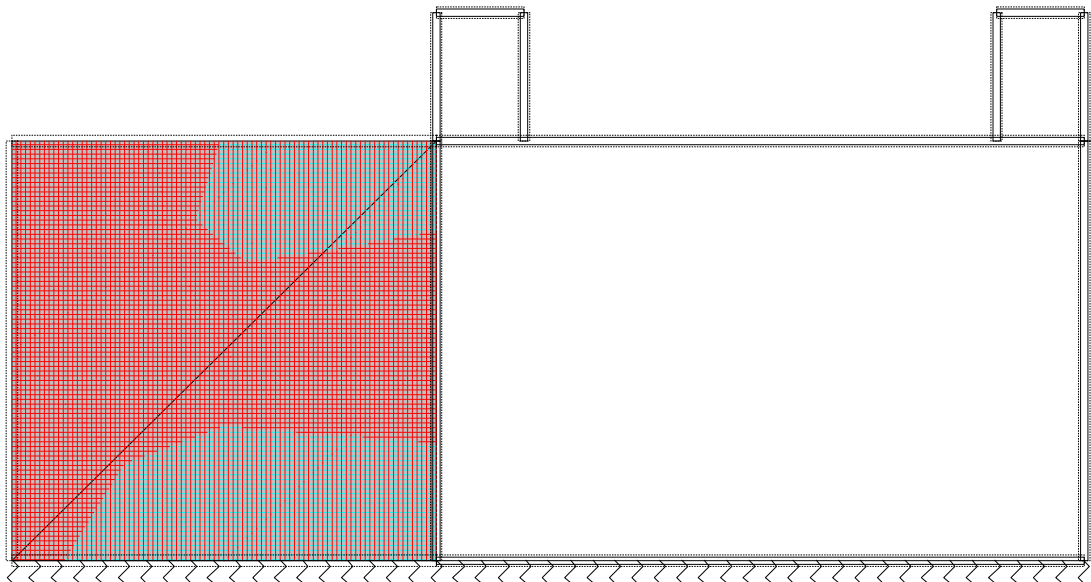


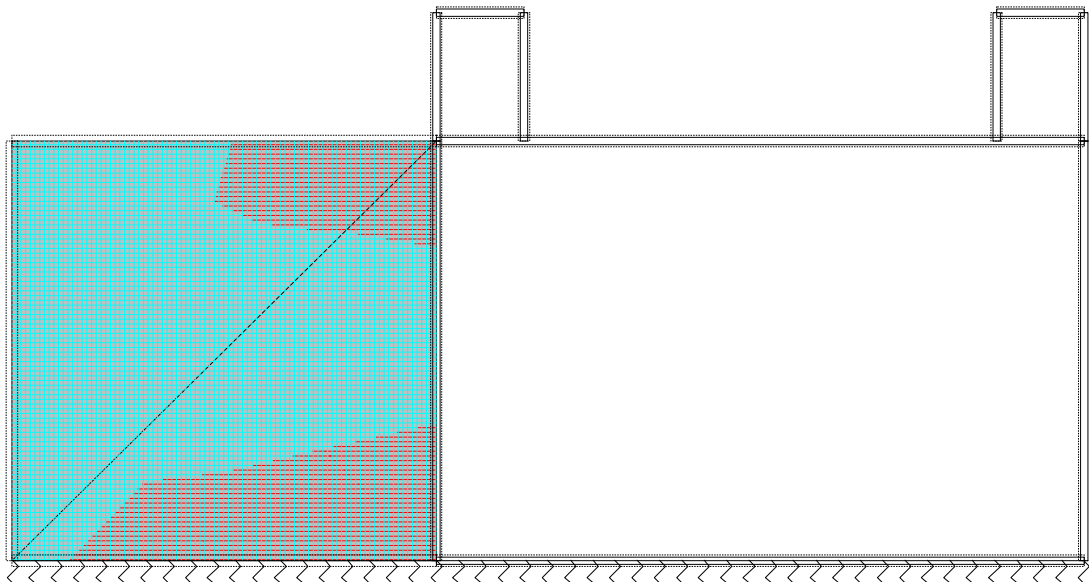
Ram: V_3
 Aa - g.zona - max Aa,g= -1.19 cm²/m

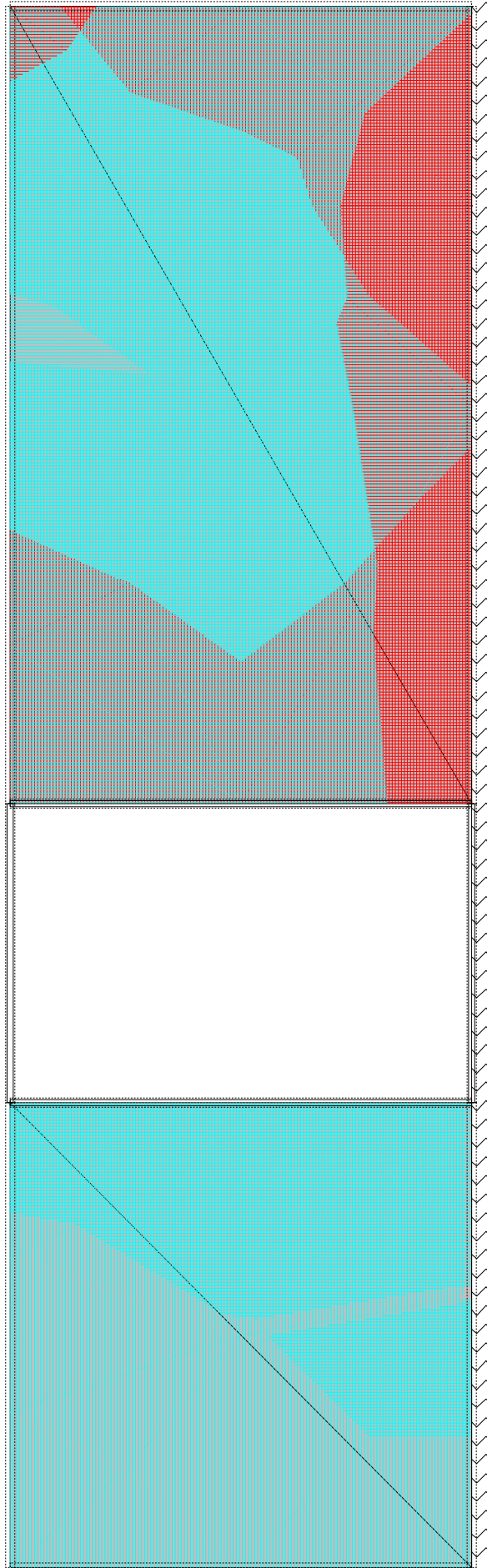
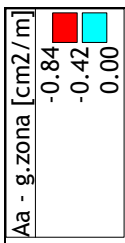
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	0.46
0.46	0.91

Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

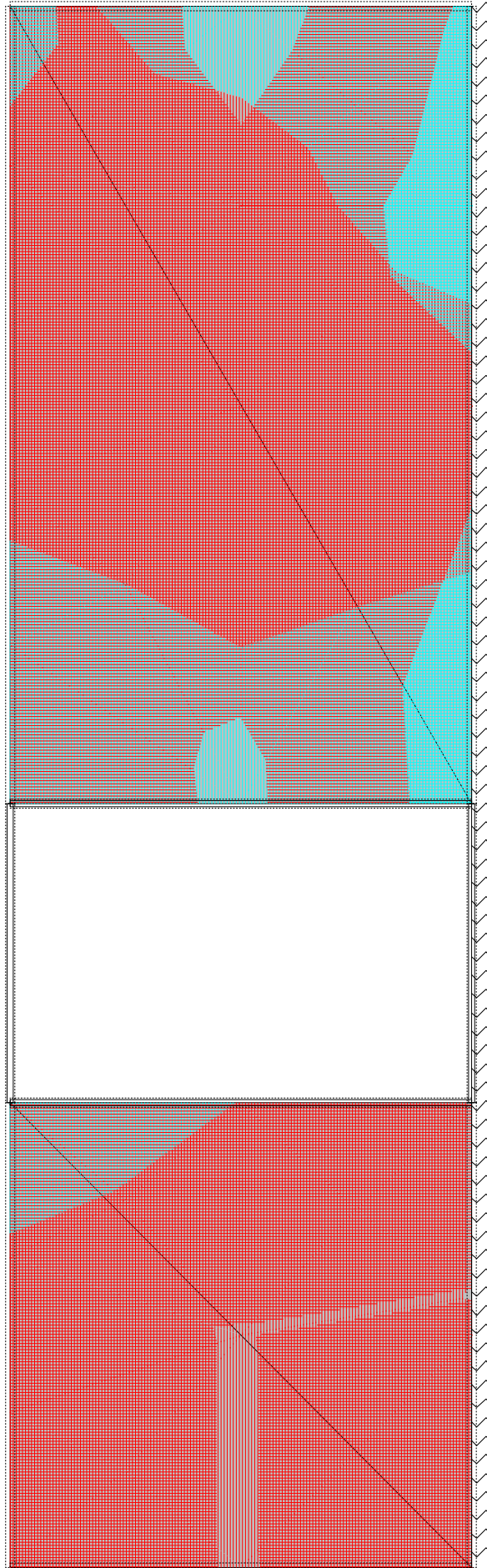






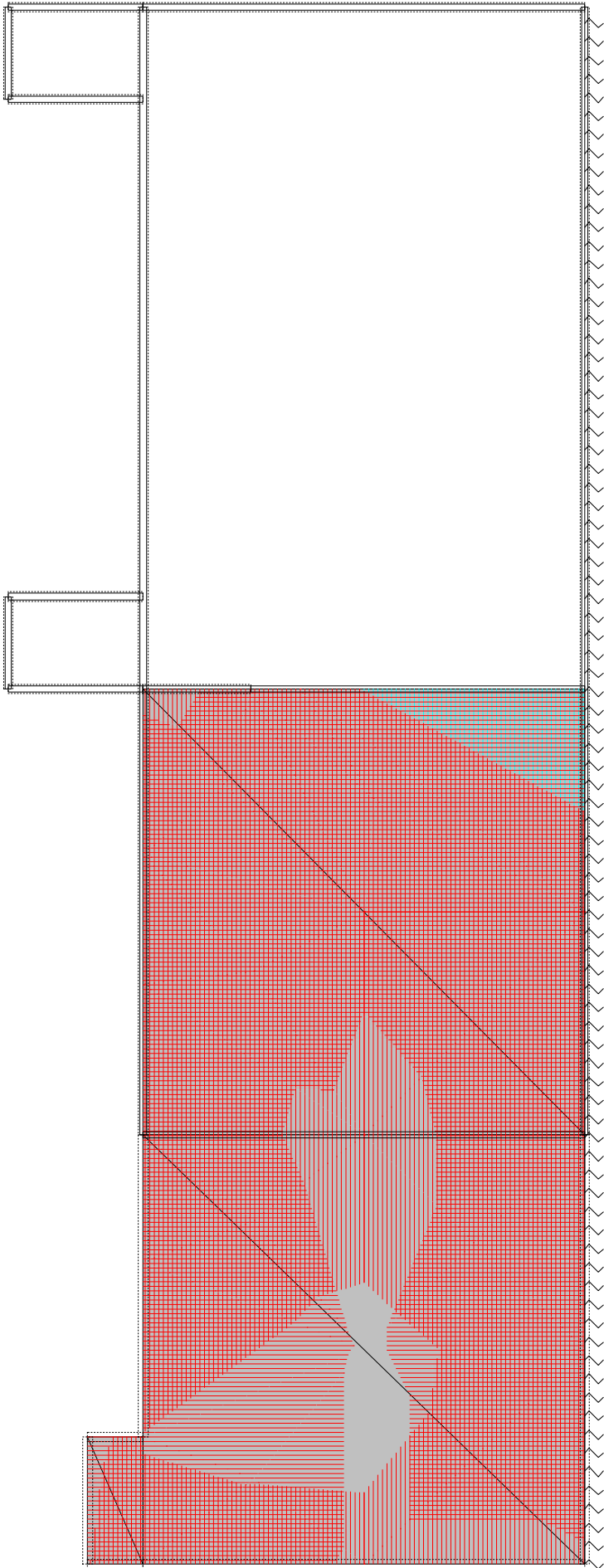


Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	0.43
0.43	0.85



Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	■
1.01	■
2.02	■

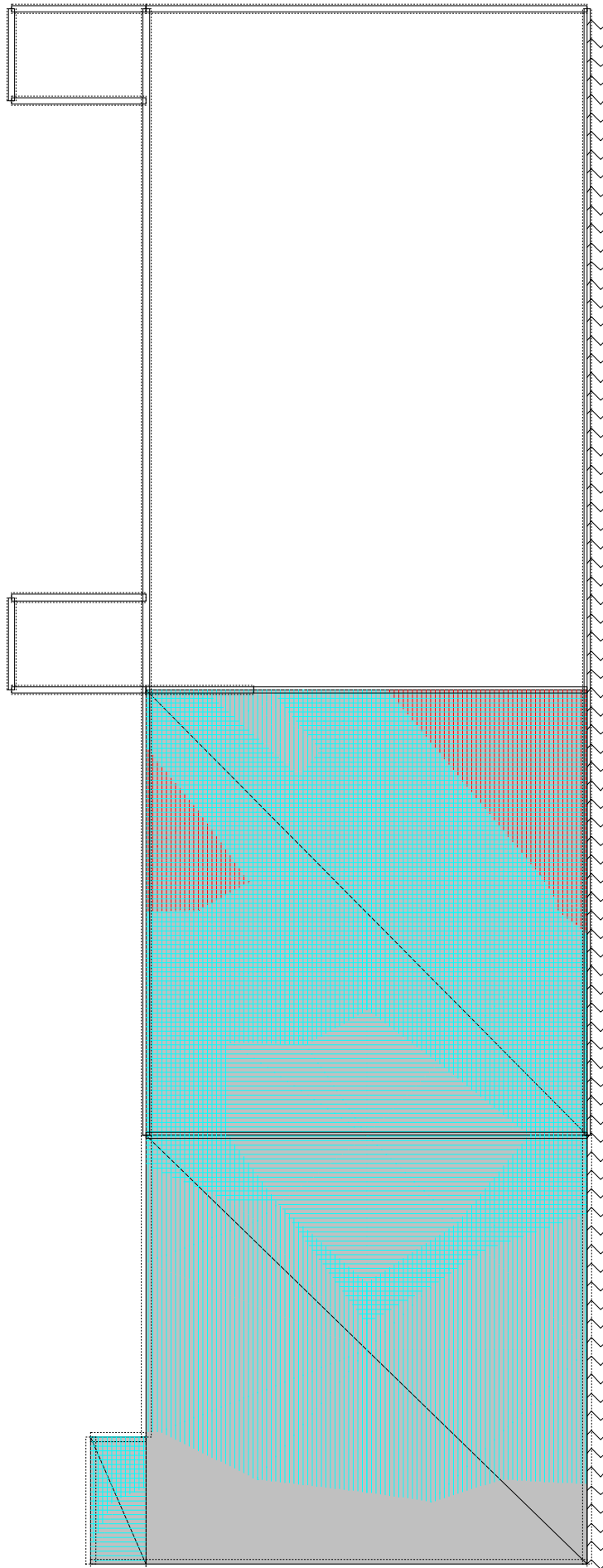
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



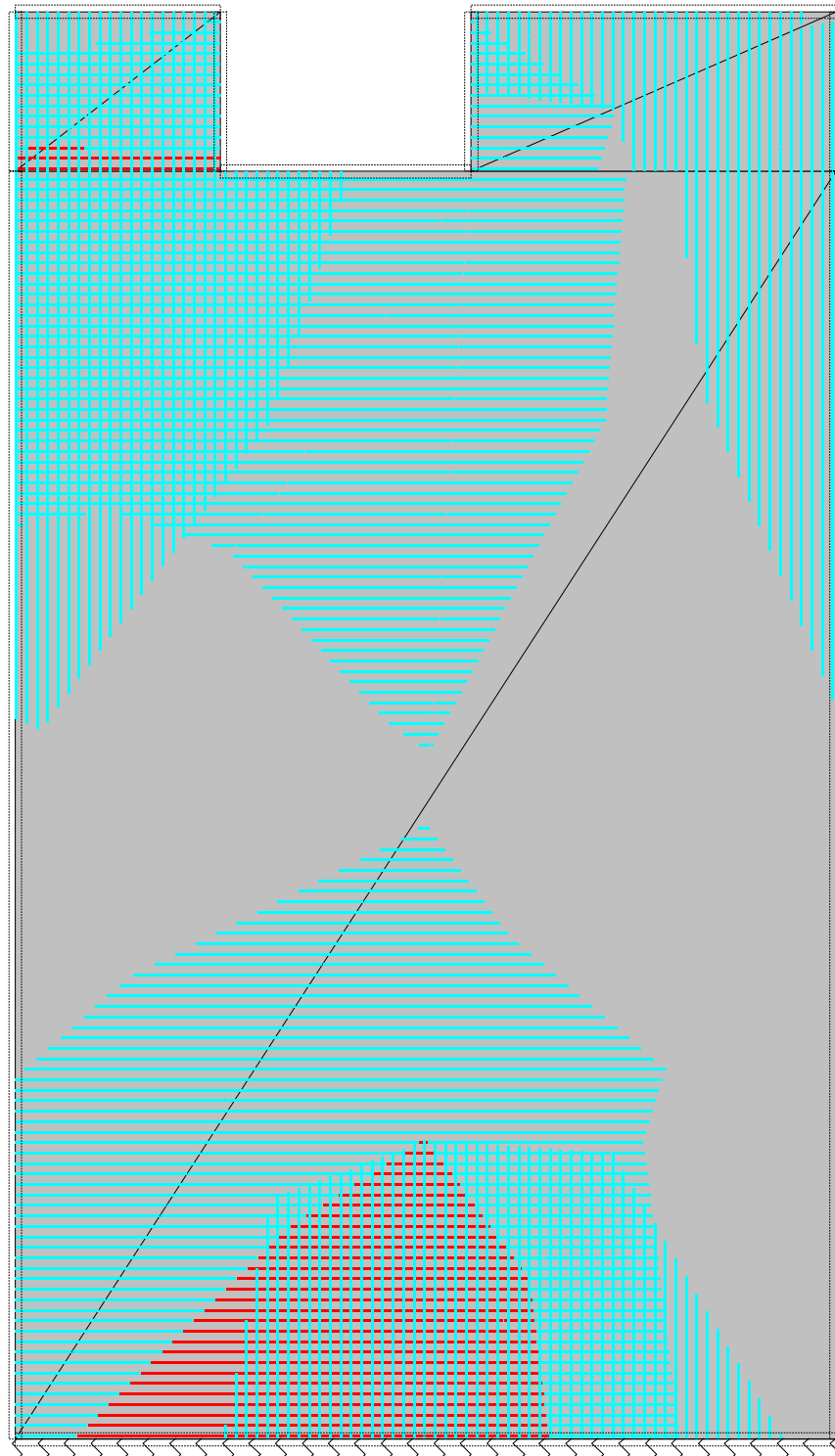
Ram: H_3
 Aa - d.zona - max Aa,d= 2.01 cm²/m

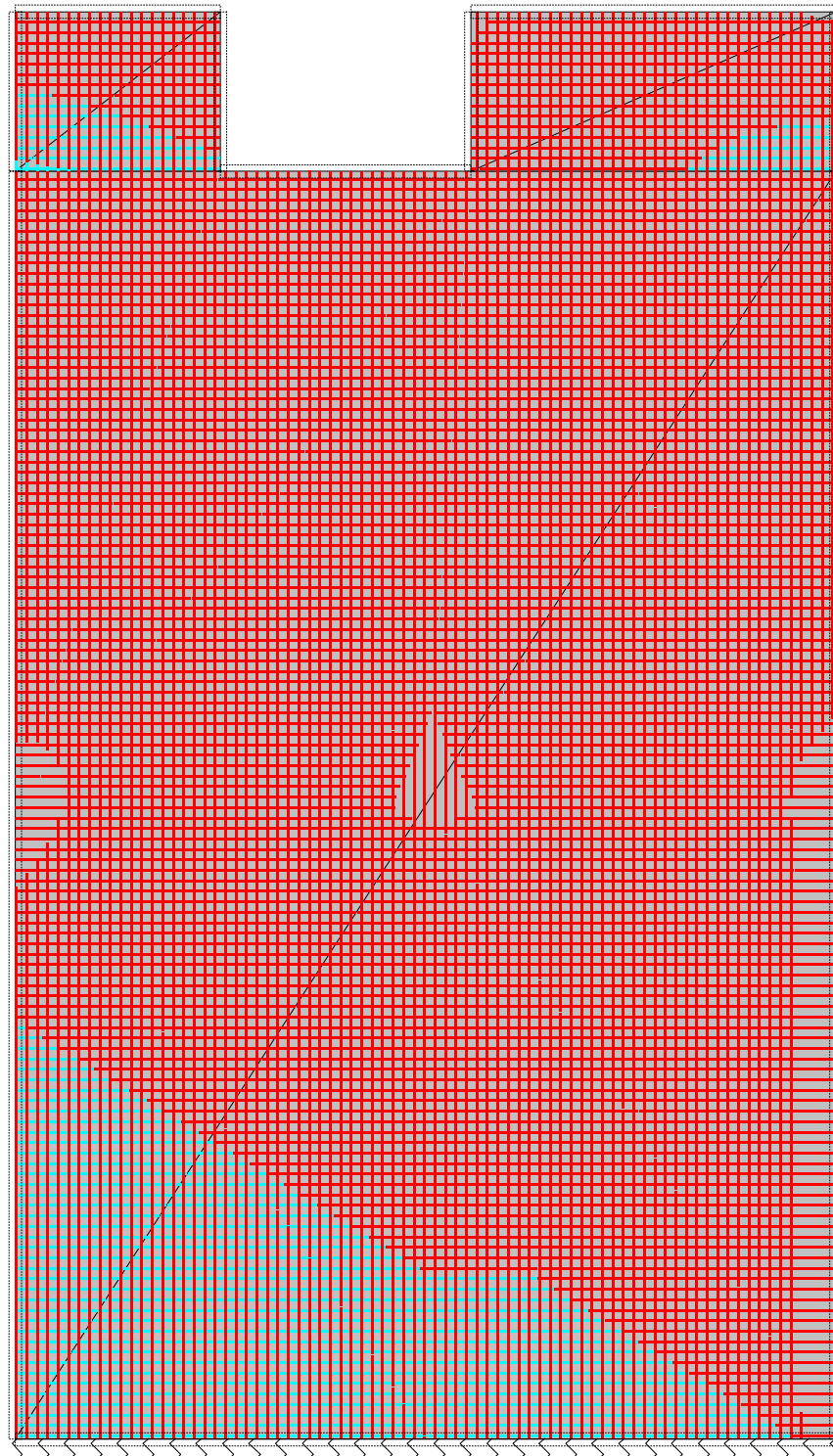
Aa - g.zona [cm ² /m]
-1.29
-0.65
0.00

Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



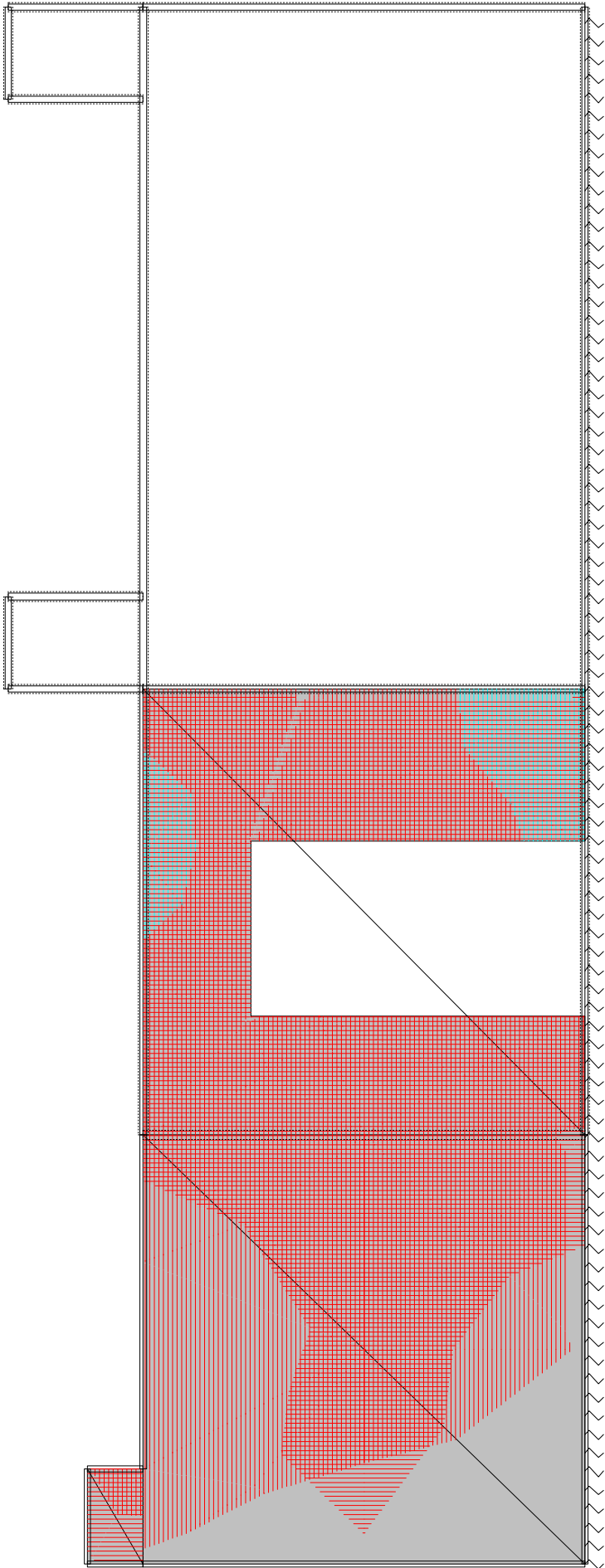
Ram: H_3
 Aa - g.zona - max Aa,g= -1.29 cm²/m





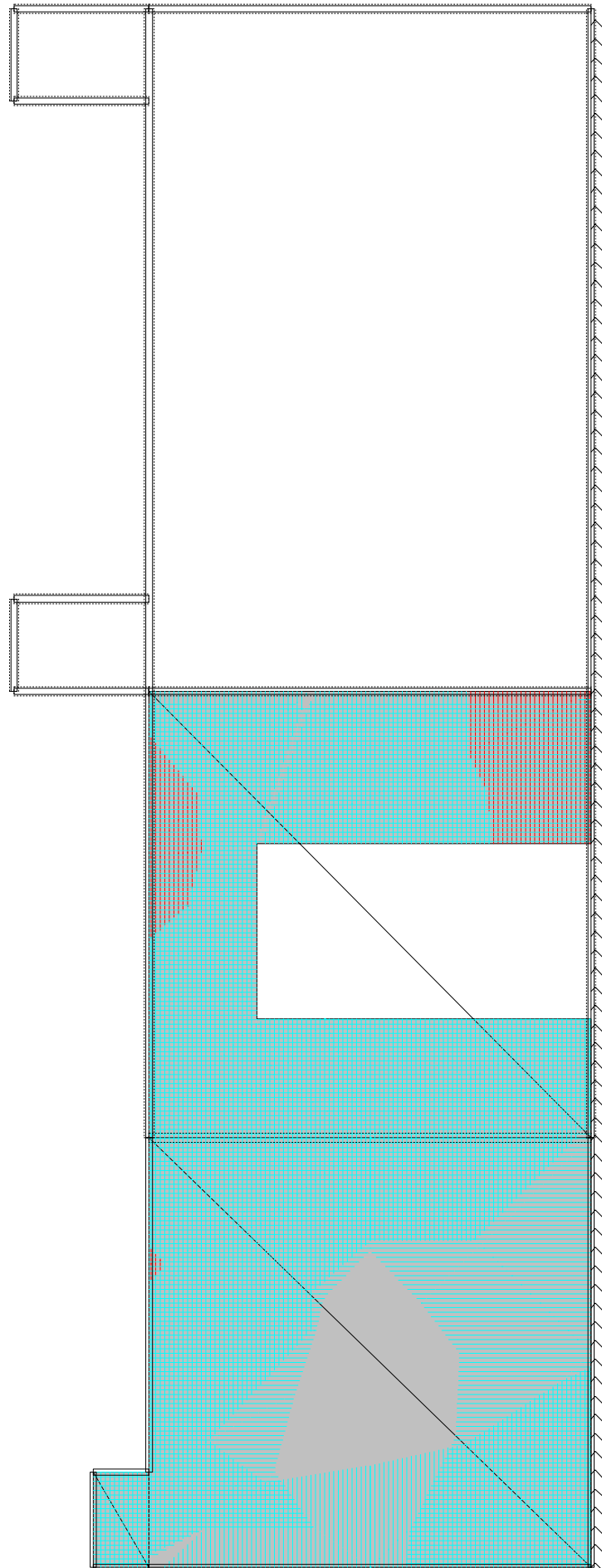
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	0.41
0.41	0.82

Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

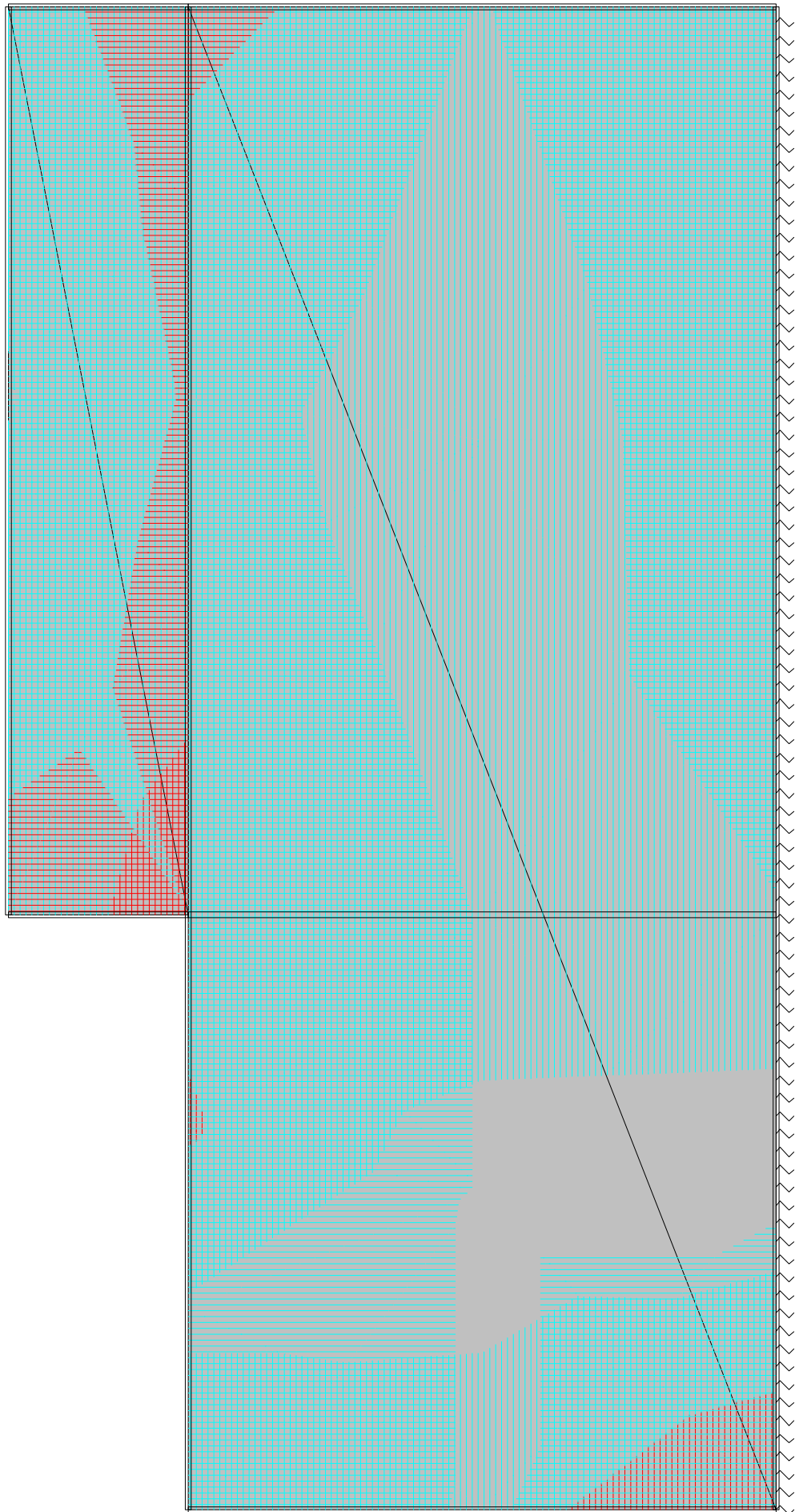


Ram: H_2
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.82 cm²/m

Aa - g.zona [cm ² /m]		
-0.84		
-0.42		
0.00		

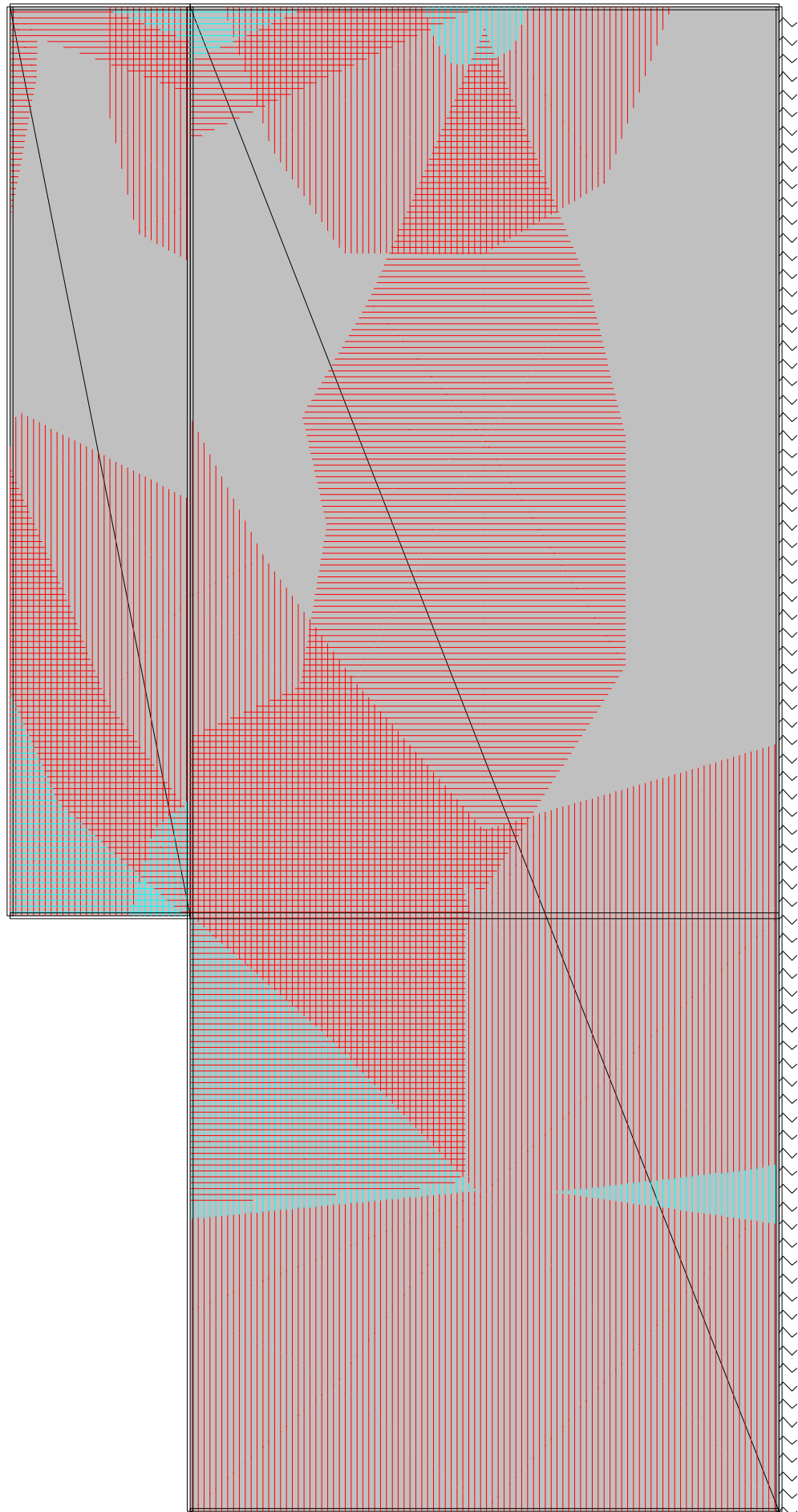


Aa - g.zona [cm²/m]
-1.01
-0.51
0.00



Ram: H_1
Aa - g.zona - max Aa,g= -1.00 cm²/m

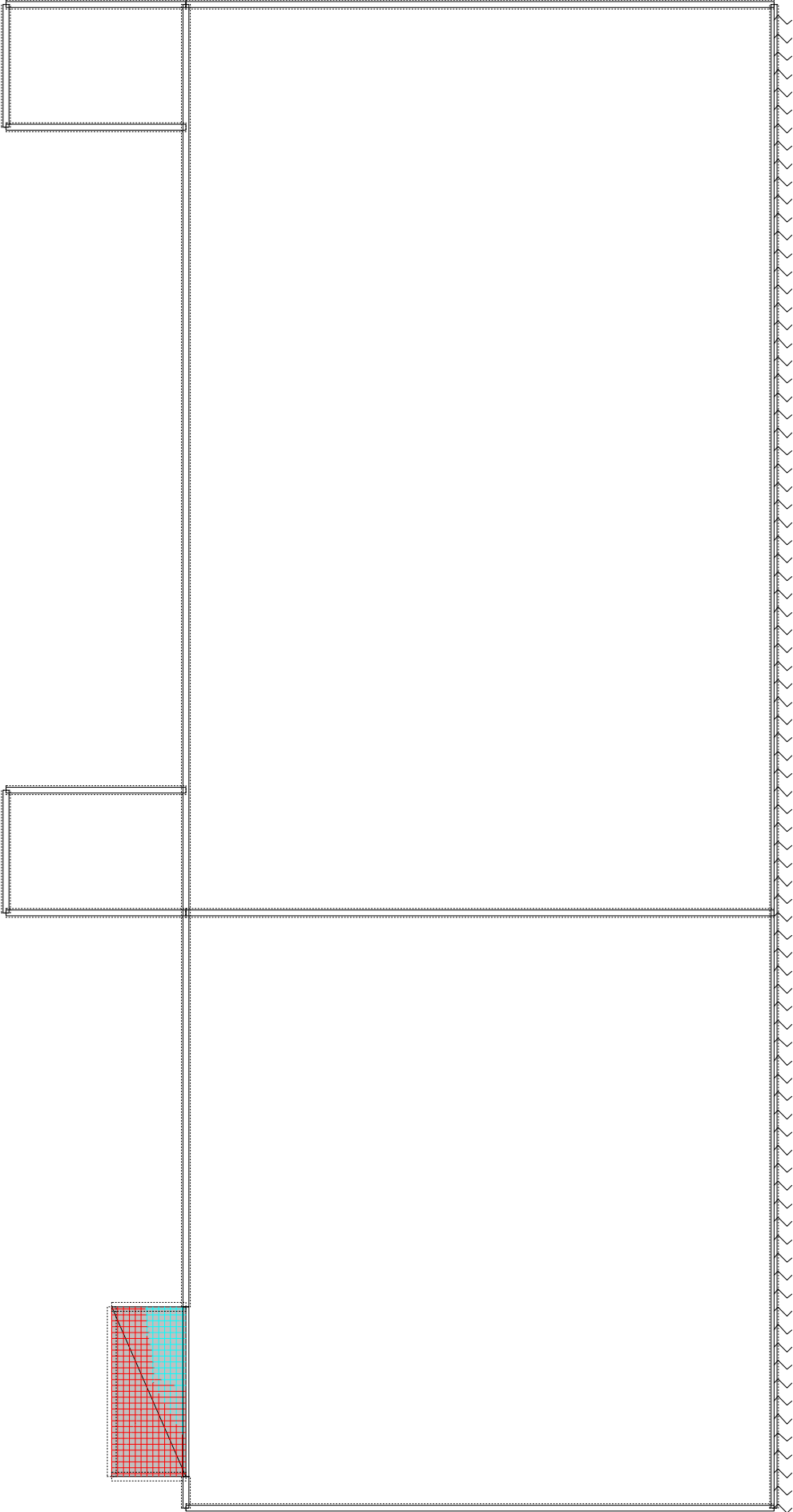
Aa - d.zona [cm²/m]
0.00
0.32
0.64



Ram: H_1
Aa - d.zona - max Aa,d= 0.64 cm²/m

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.07	0.28
0.28	0.48
0.48	

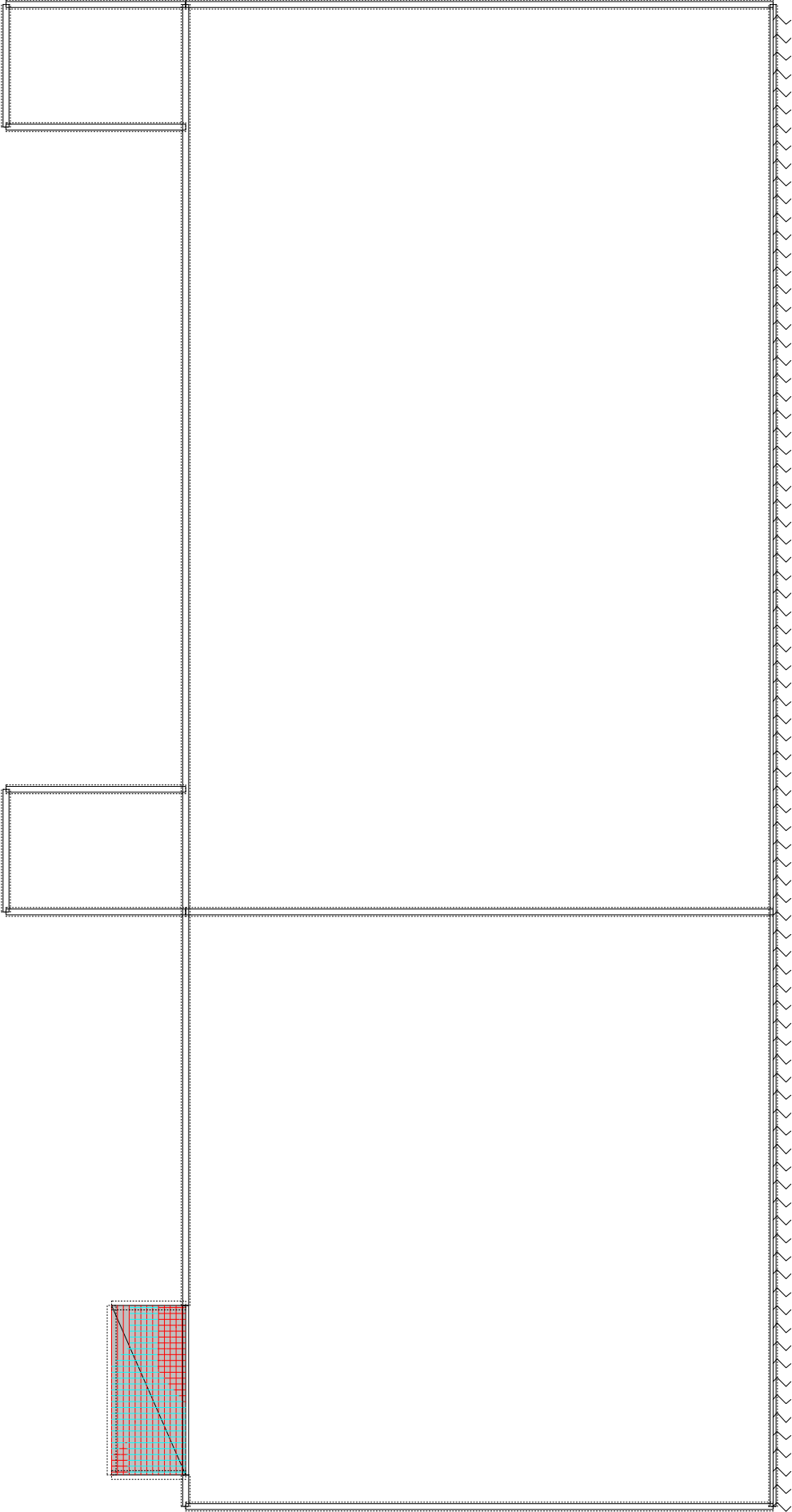
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_9
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.47 cm²/m

Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.34	
-0.17	
0.00	

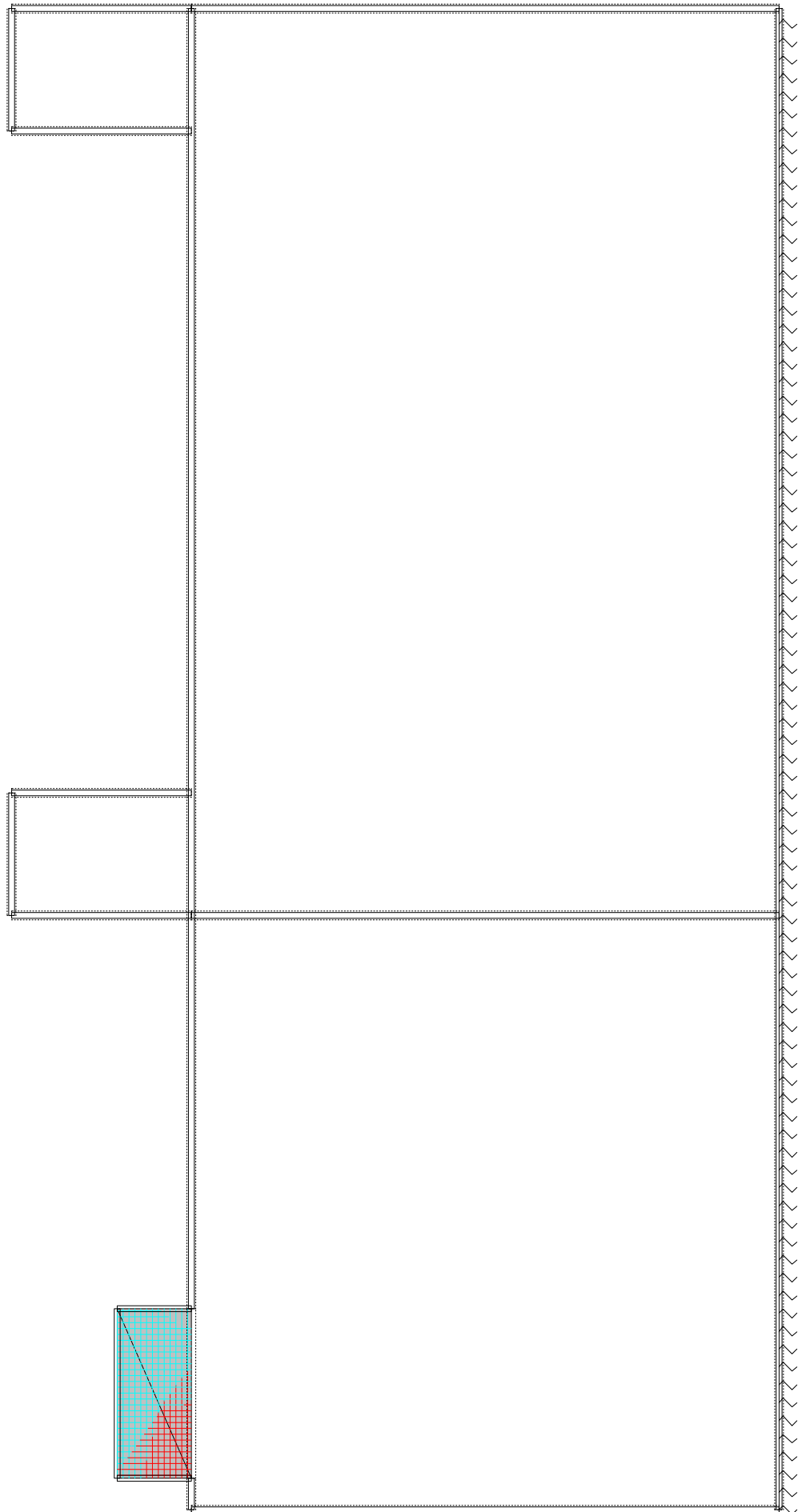
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_9
 Aa - g.zona - max Aa,g= -0.33 cm²/m

Aa - g.zona [cm²/m]
-0.45
-0.23
0.00

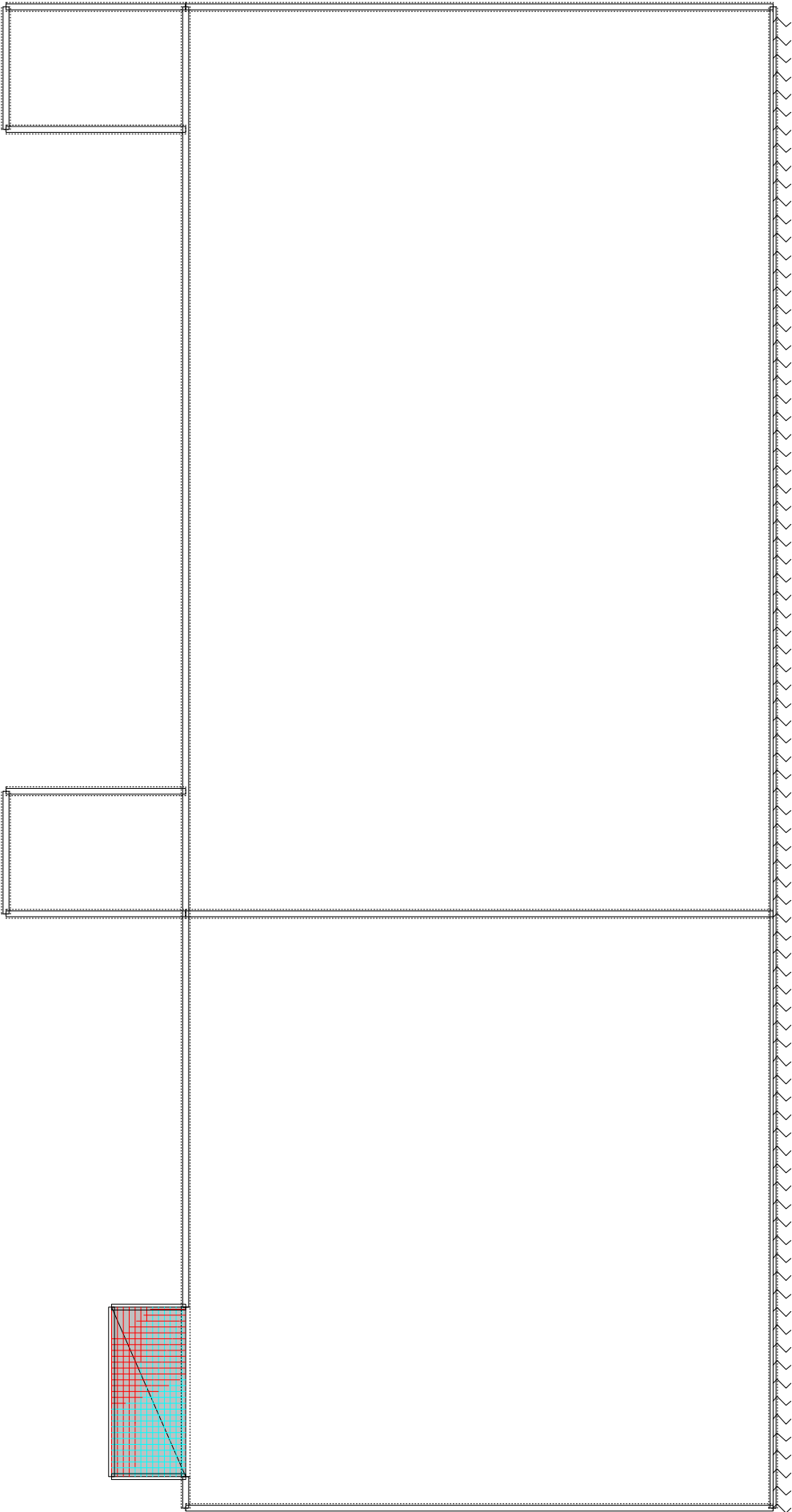
Merodavno opterecenje: 1-37
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_8
Aa - g.zona - max Aa,g= -0.45 cm²/m

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	■
0.16	■
0.32	■

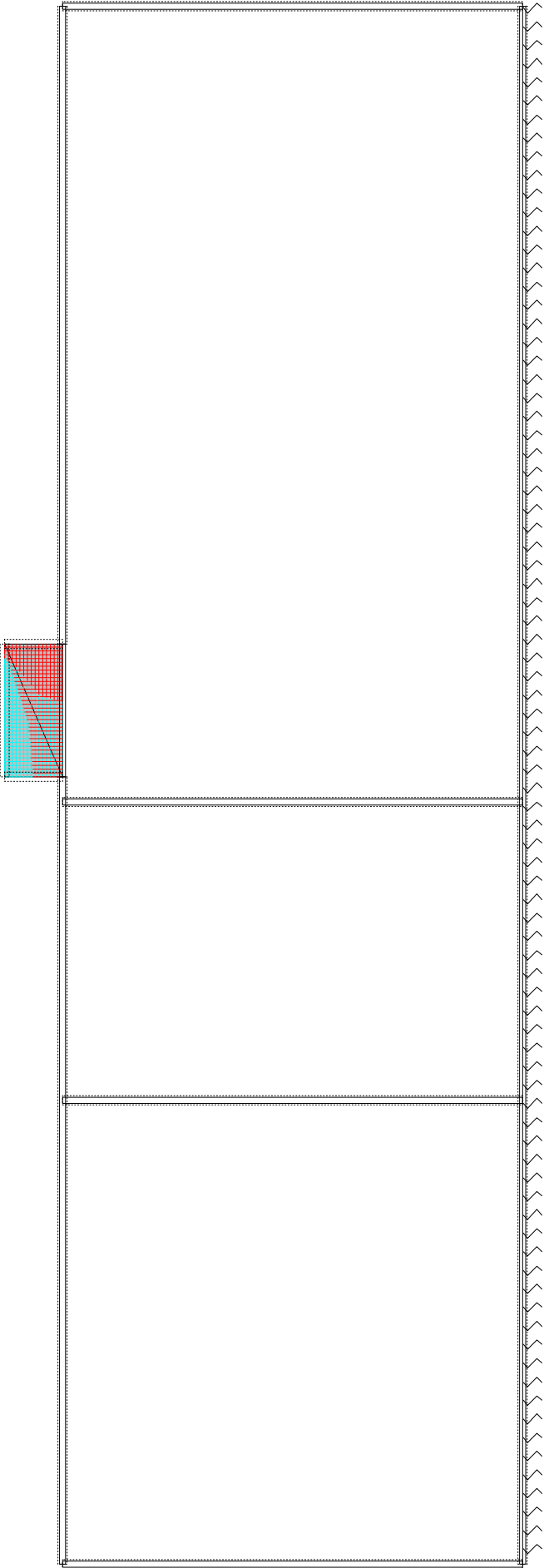
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_8
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.32 cm²/m

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.14	
0.26	
0.38	

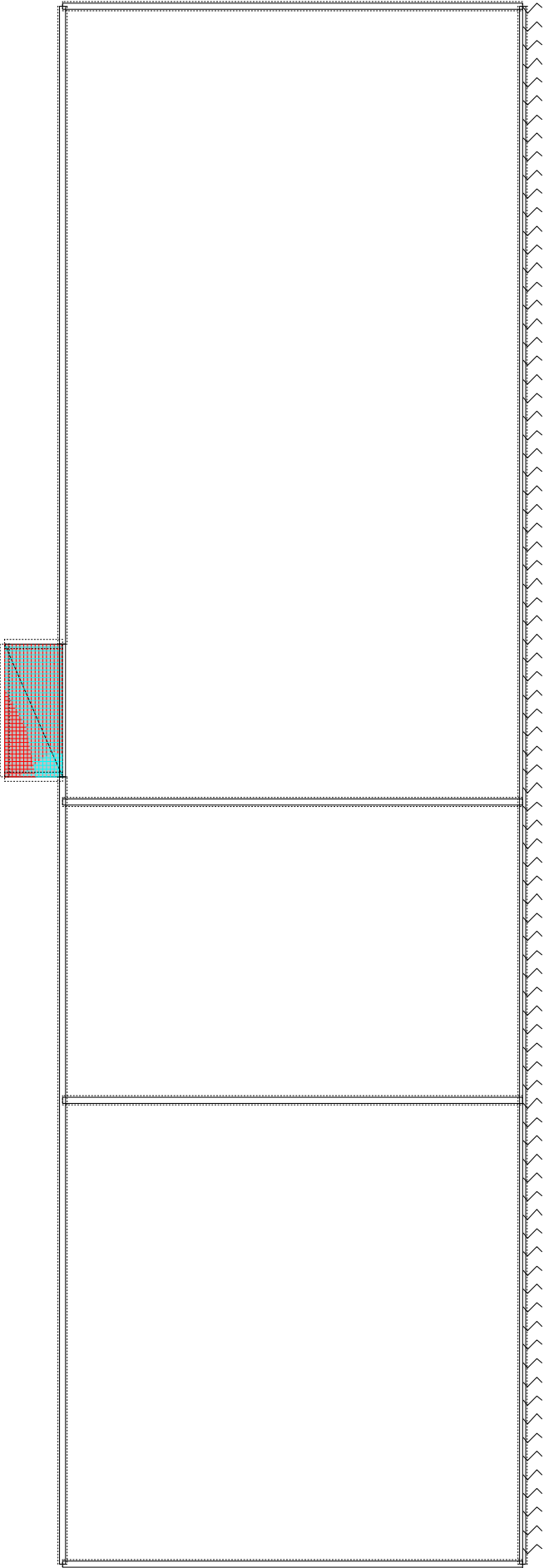
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_7
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.37 cm²/m

Aa - g.zona [cm ² /m]
-0.38
-0.24
-0.09

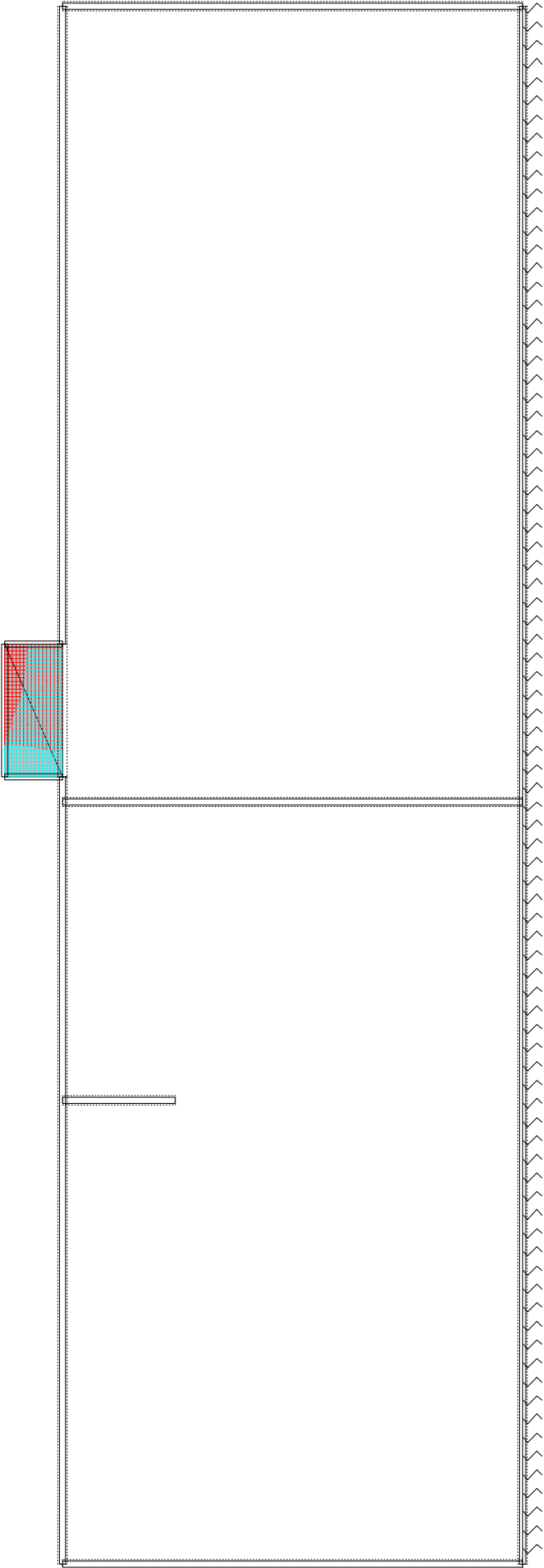
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_7
 Aa - g.zona - max Aa,g= -0.37 cm²/m

Aa - g.zona [cm ² /m]
-0.33
-0.21
-0.09

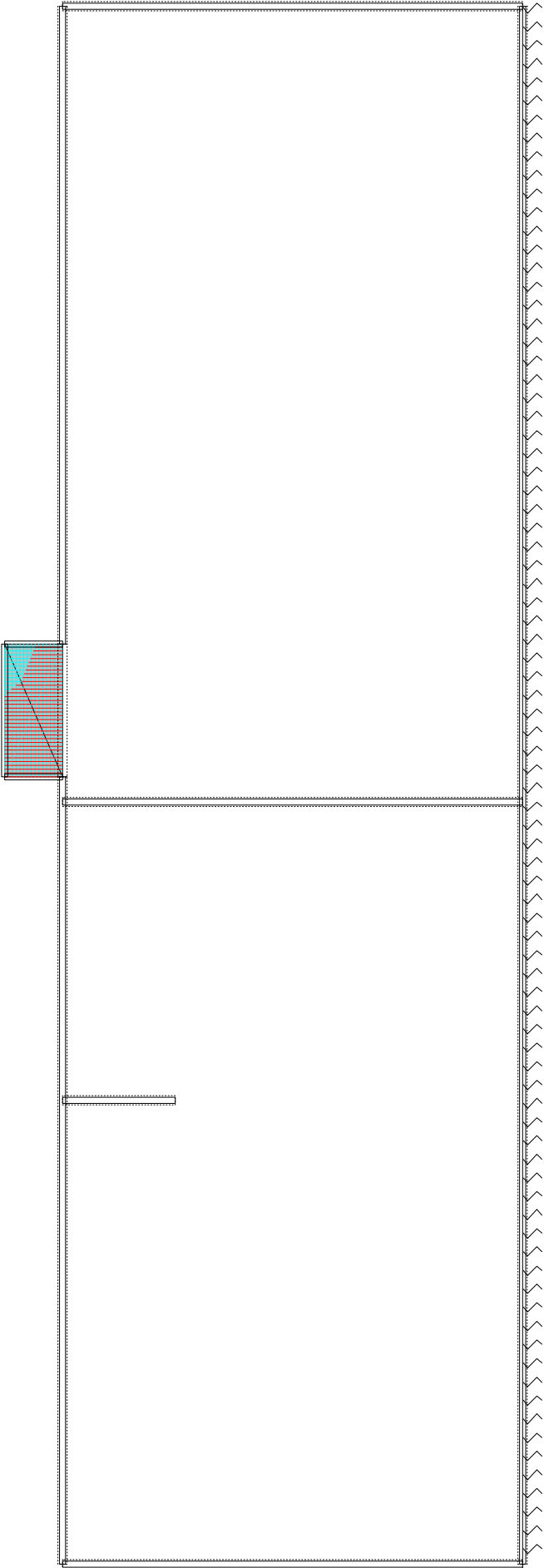
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_8
 Aa - g.zona - max Aa,g= -0.33 cm²/m

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.08	
0.19	
0.30	

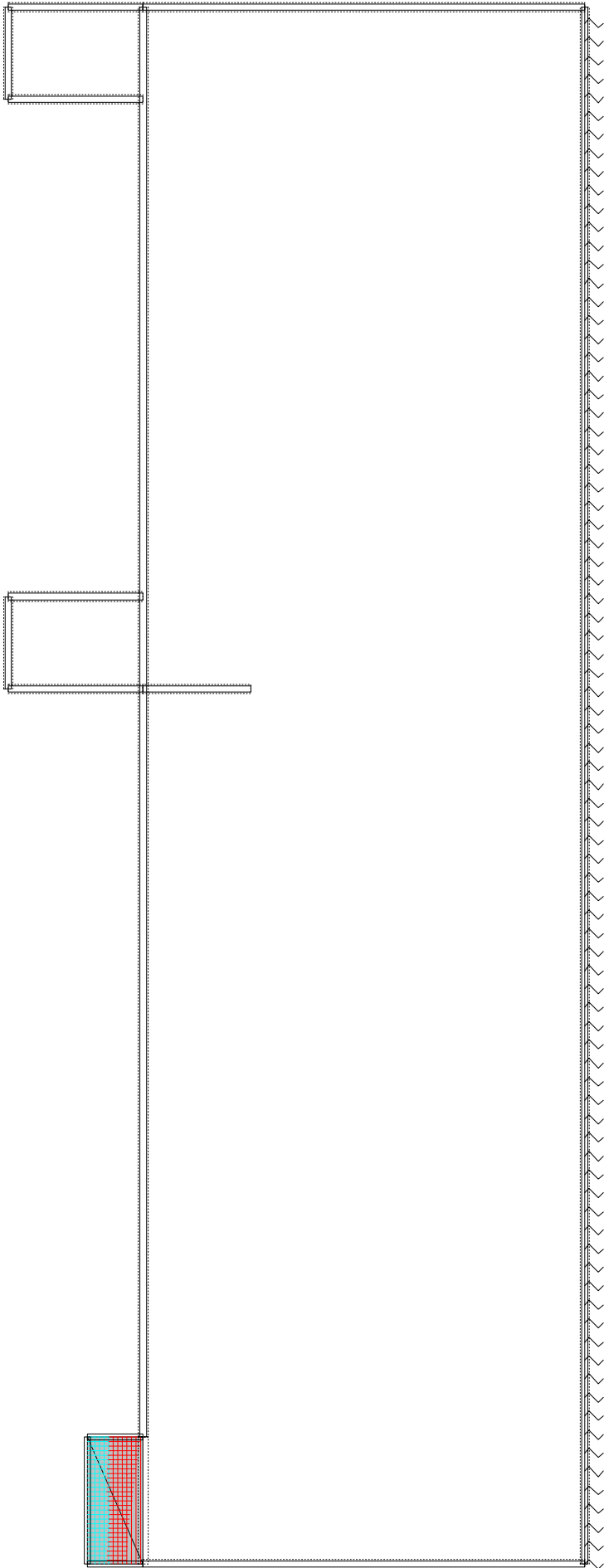
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_8
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.29 cm²/m

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	0.10
0.10	0.20

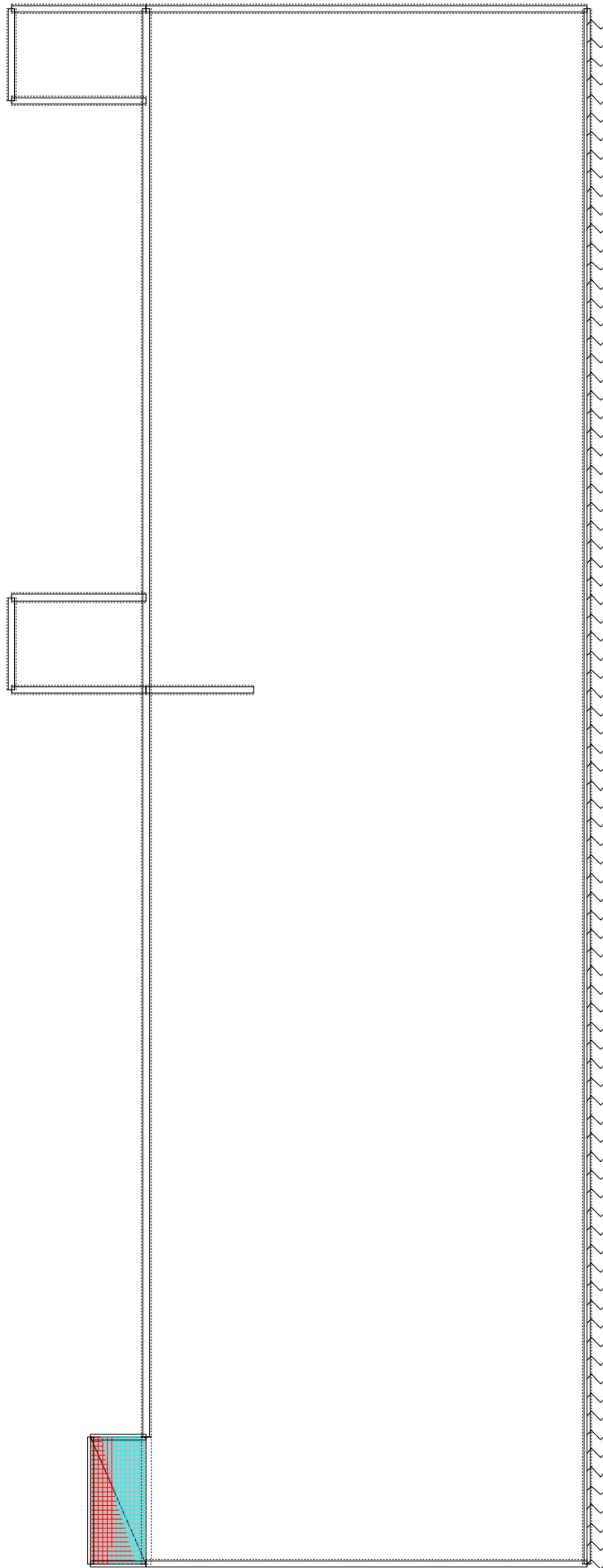
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



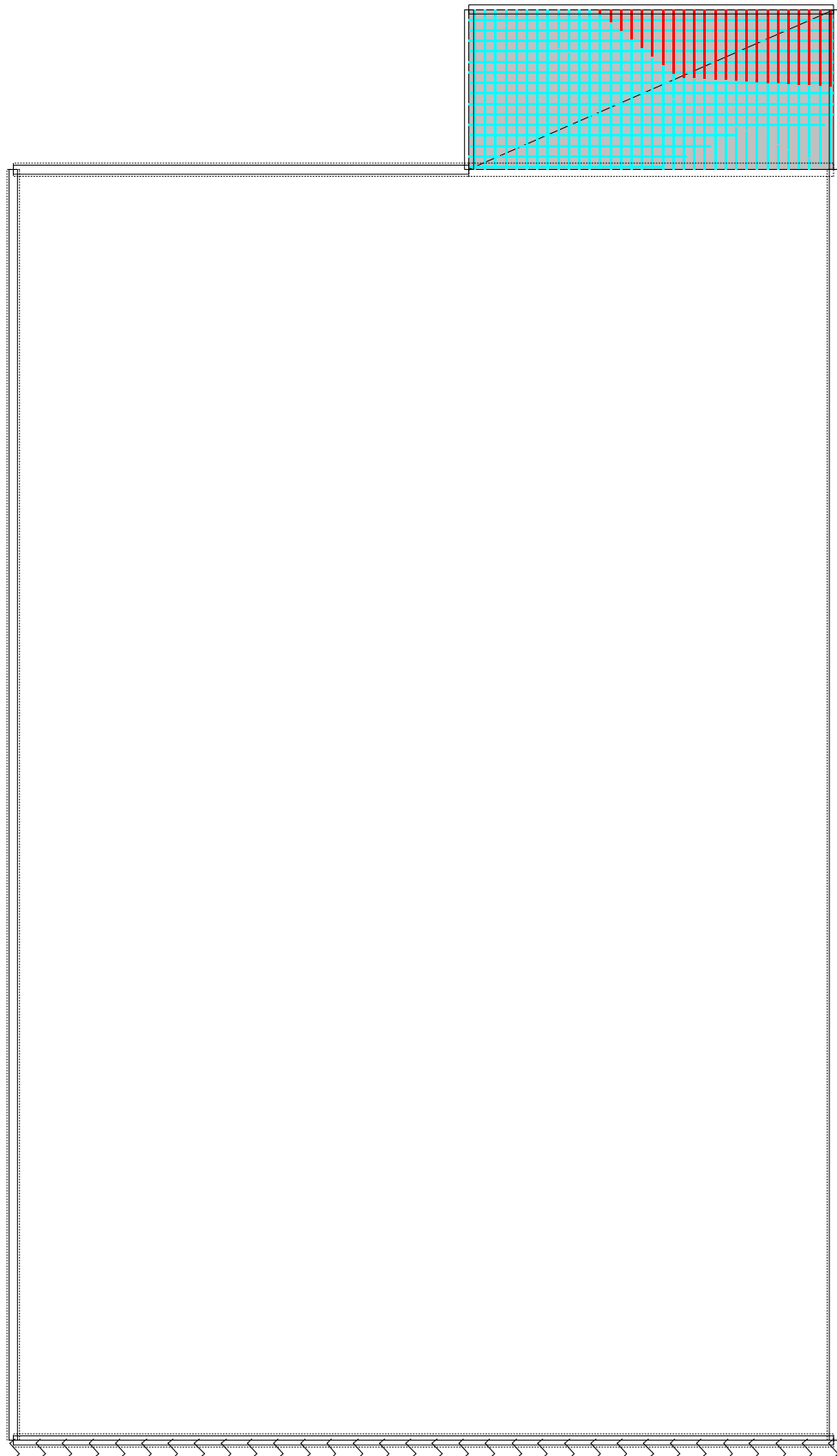
Ram: H_7
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.19 cm²/m

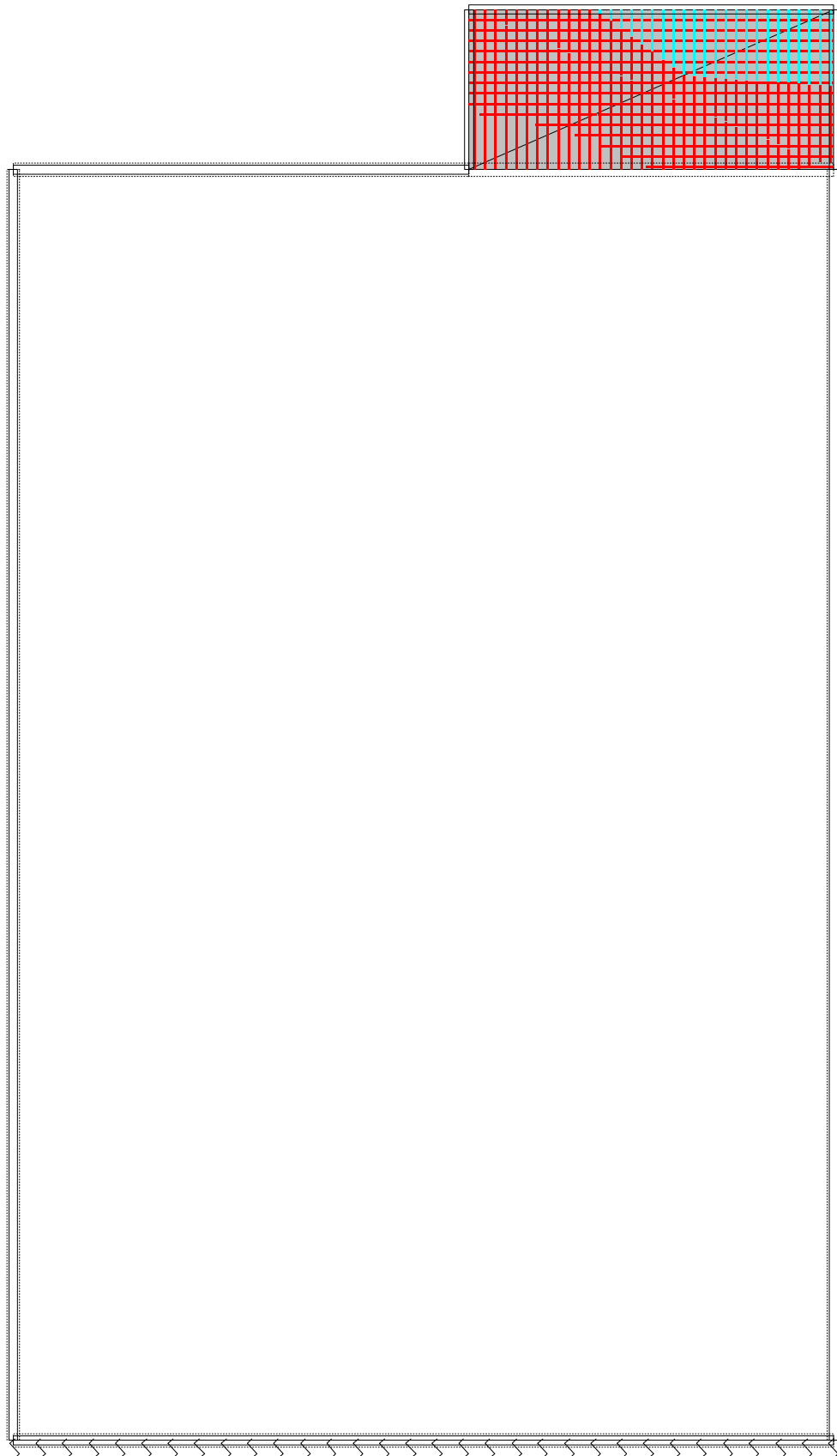
Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.20	
-0.10	
0.00	

Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



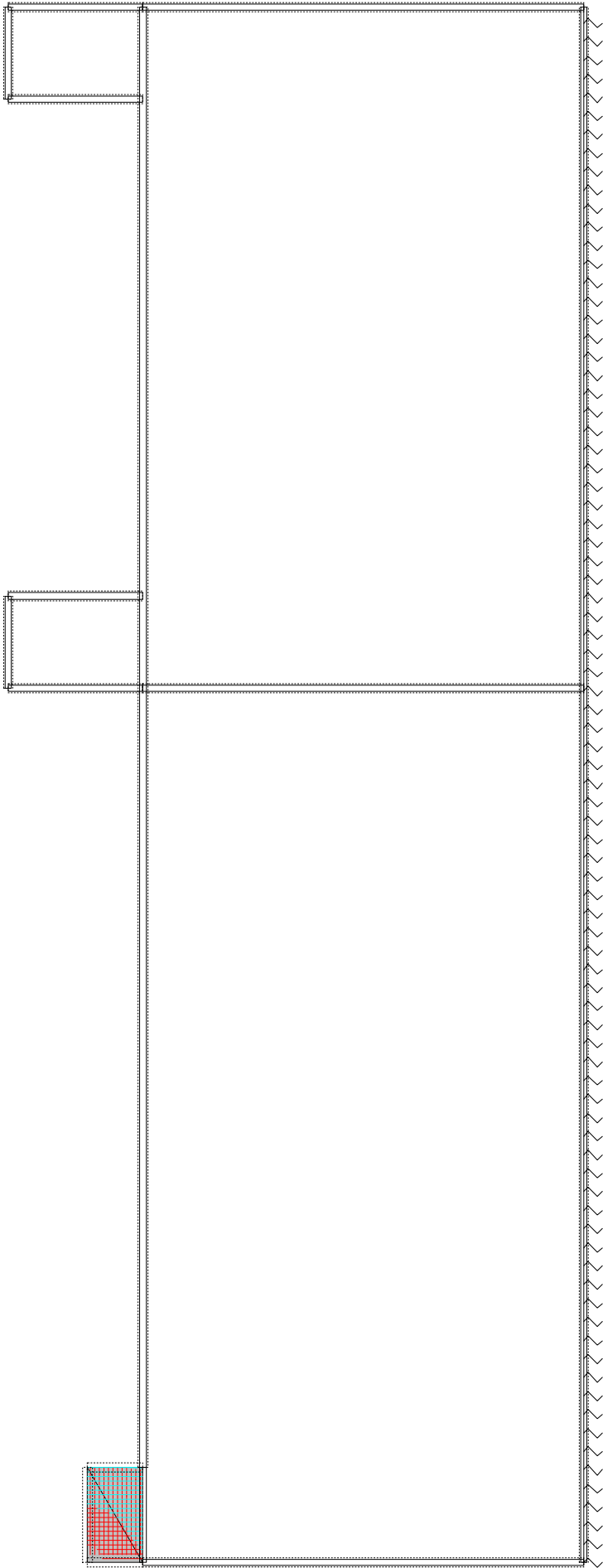
Ram: H_7
 Aa - g.zona - max Aa,g= -0.19 cm²/m





Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.12	
0.23	

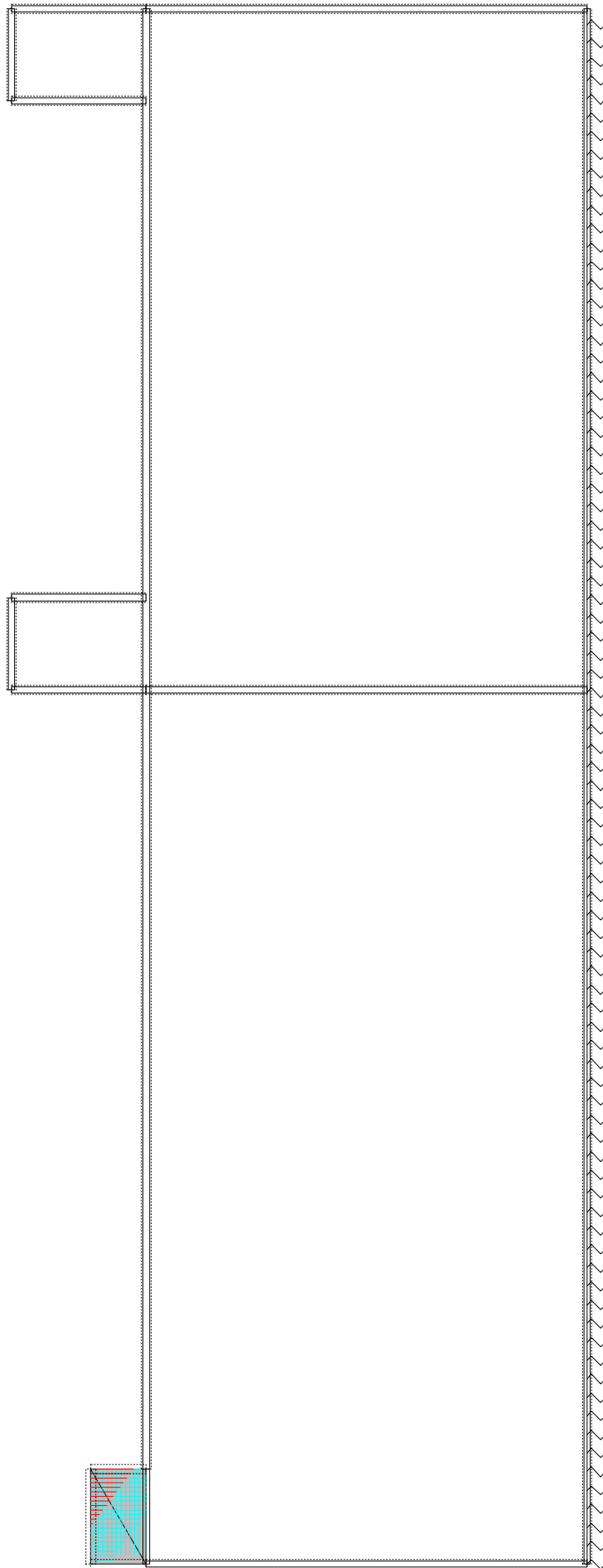
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



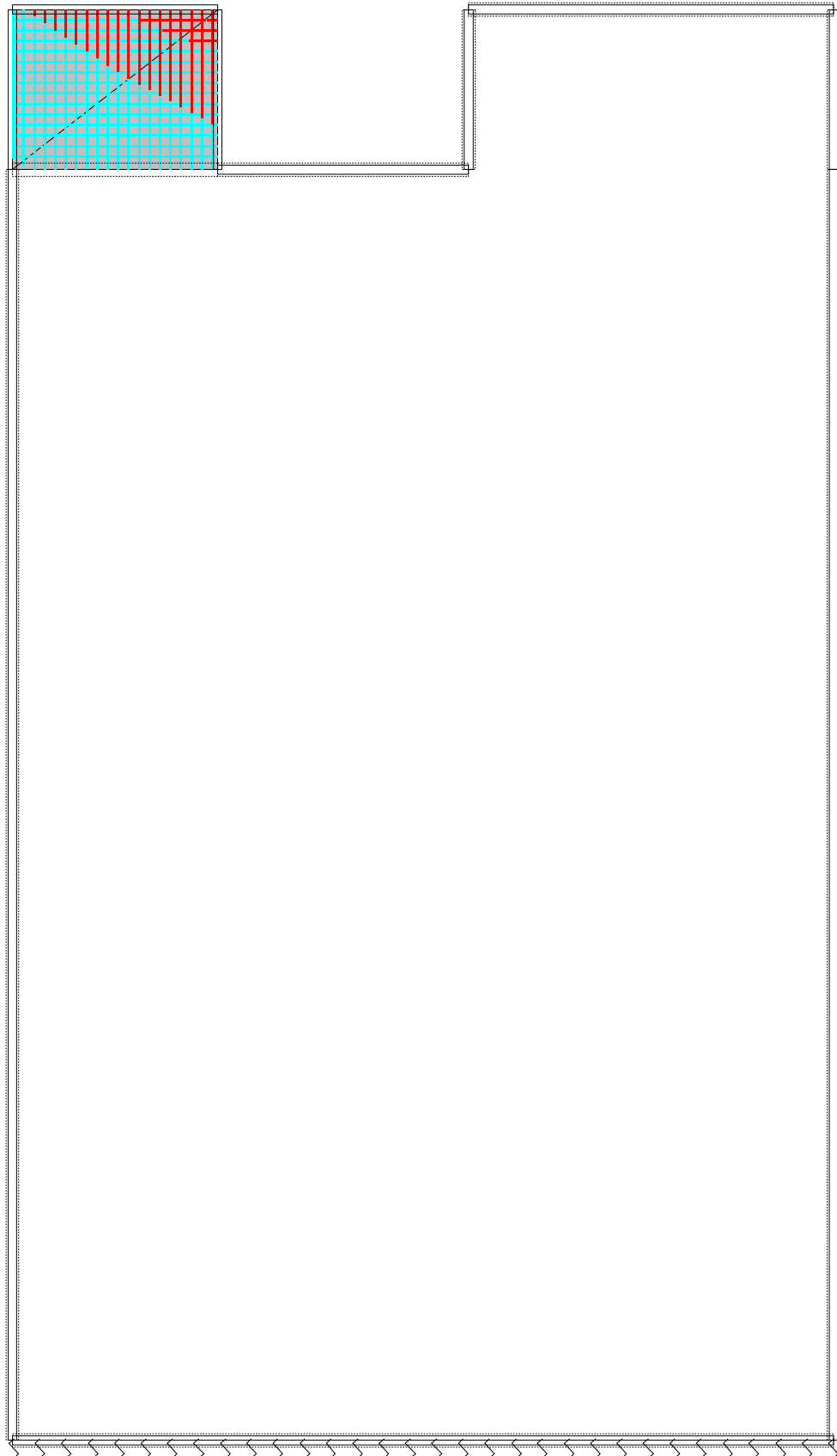
Ram: H_6
 Aa - d.zona - max Aa,d= 0.22 cm²/m

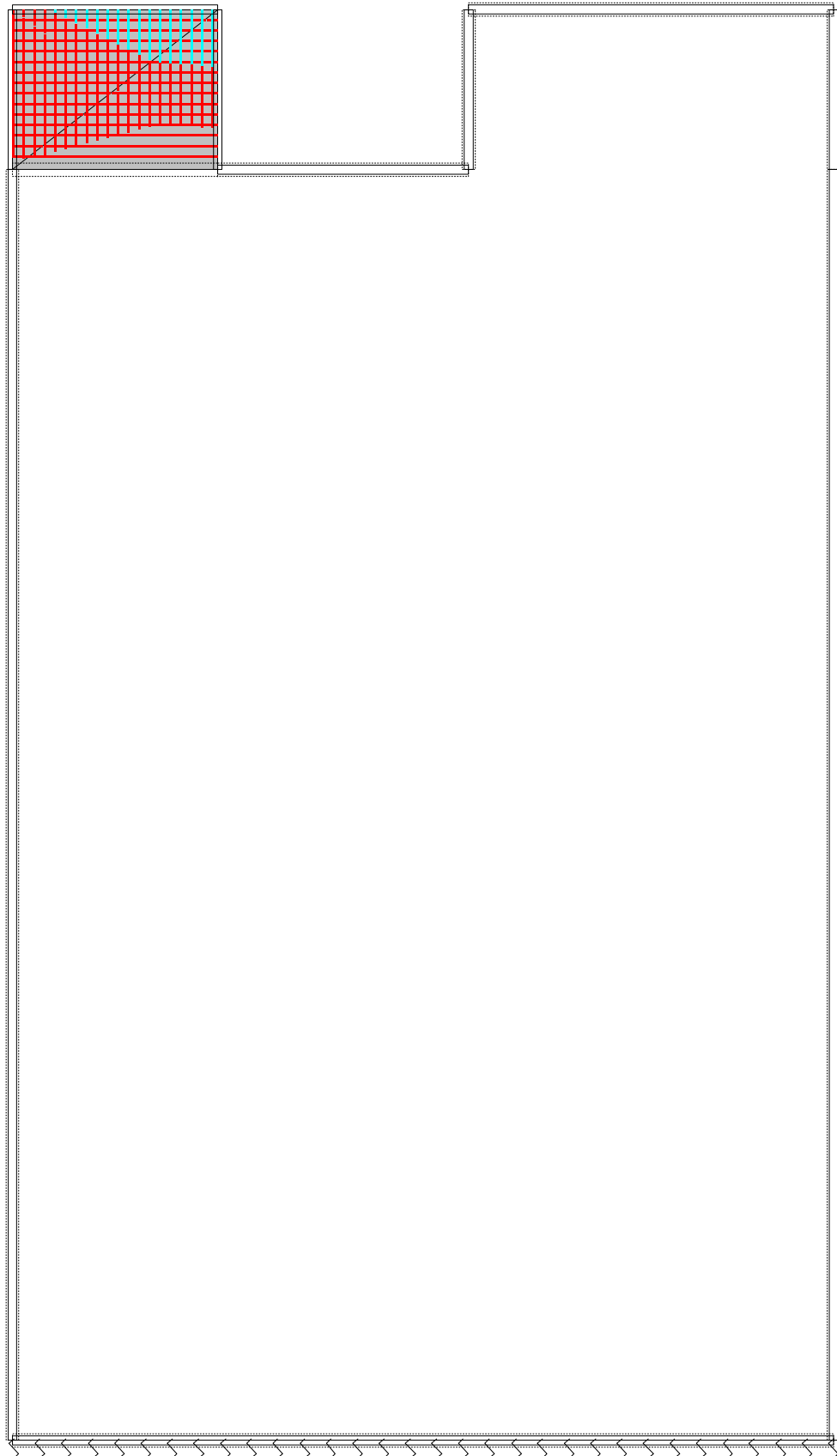
Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.26	
-0.13	
0.00	

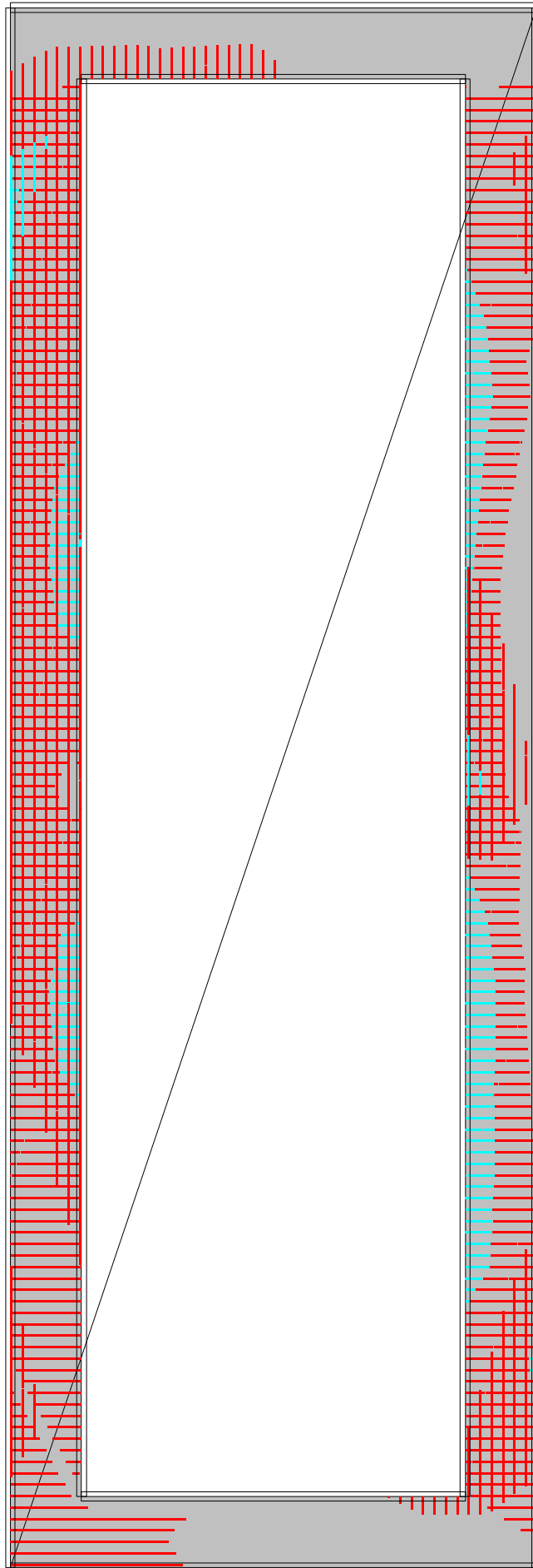
Merodavno opterecenje: 1-37
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

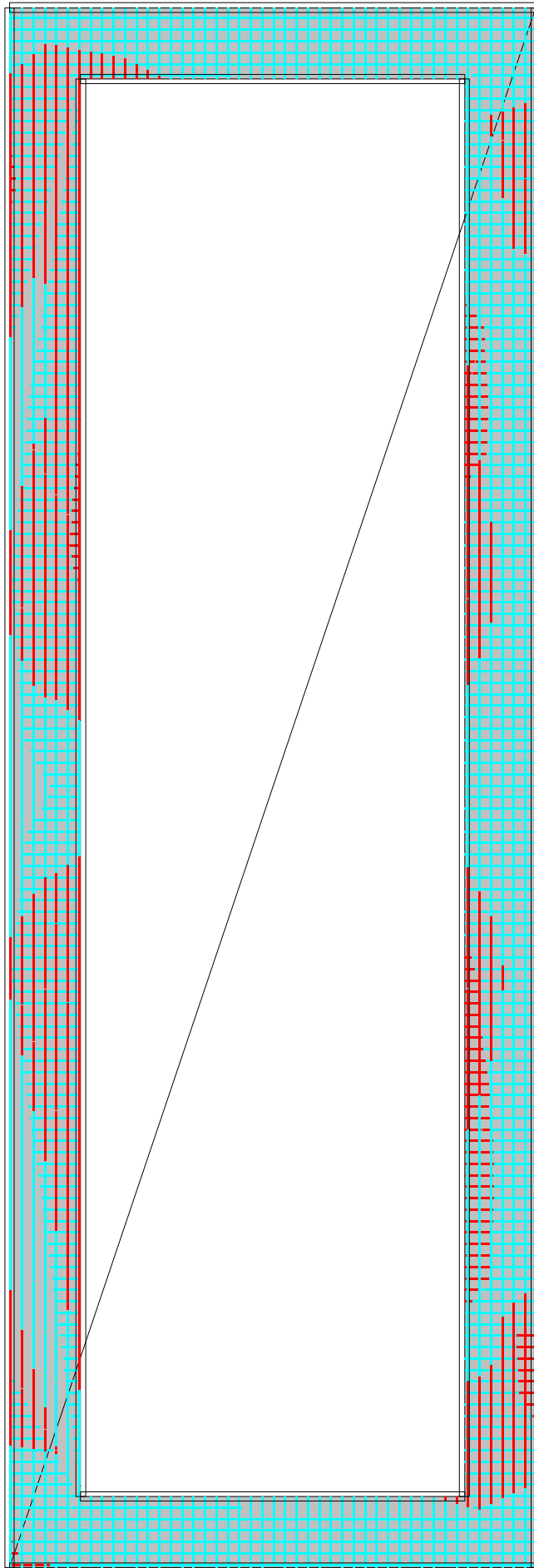


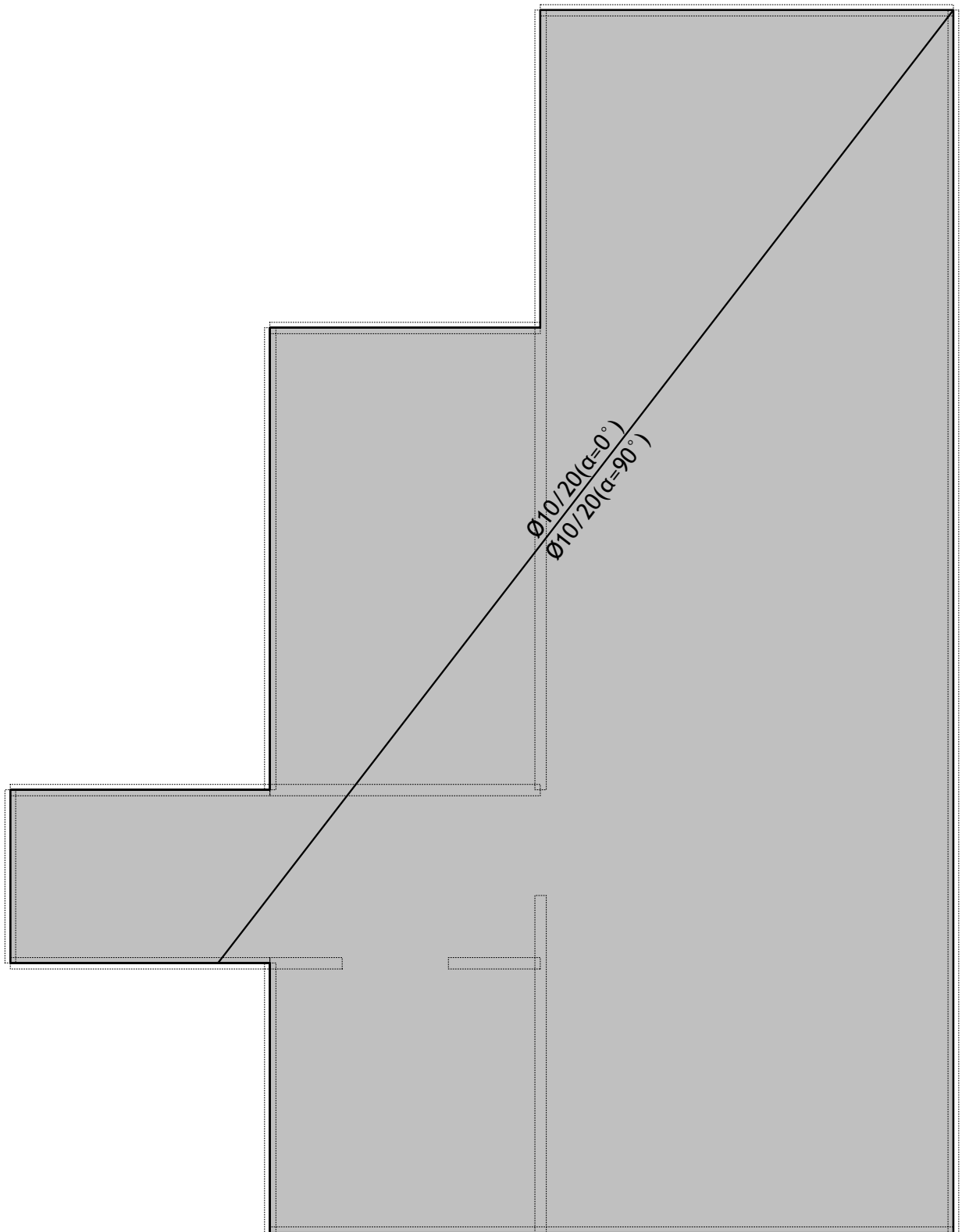
Ram: H_6
 Aa - g.zona - max Aa,g= -0.25 cm²/m

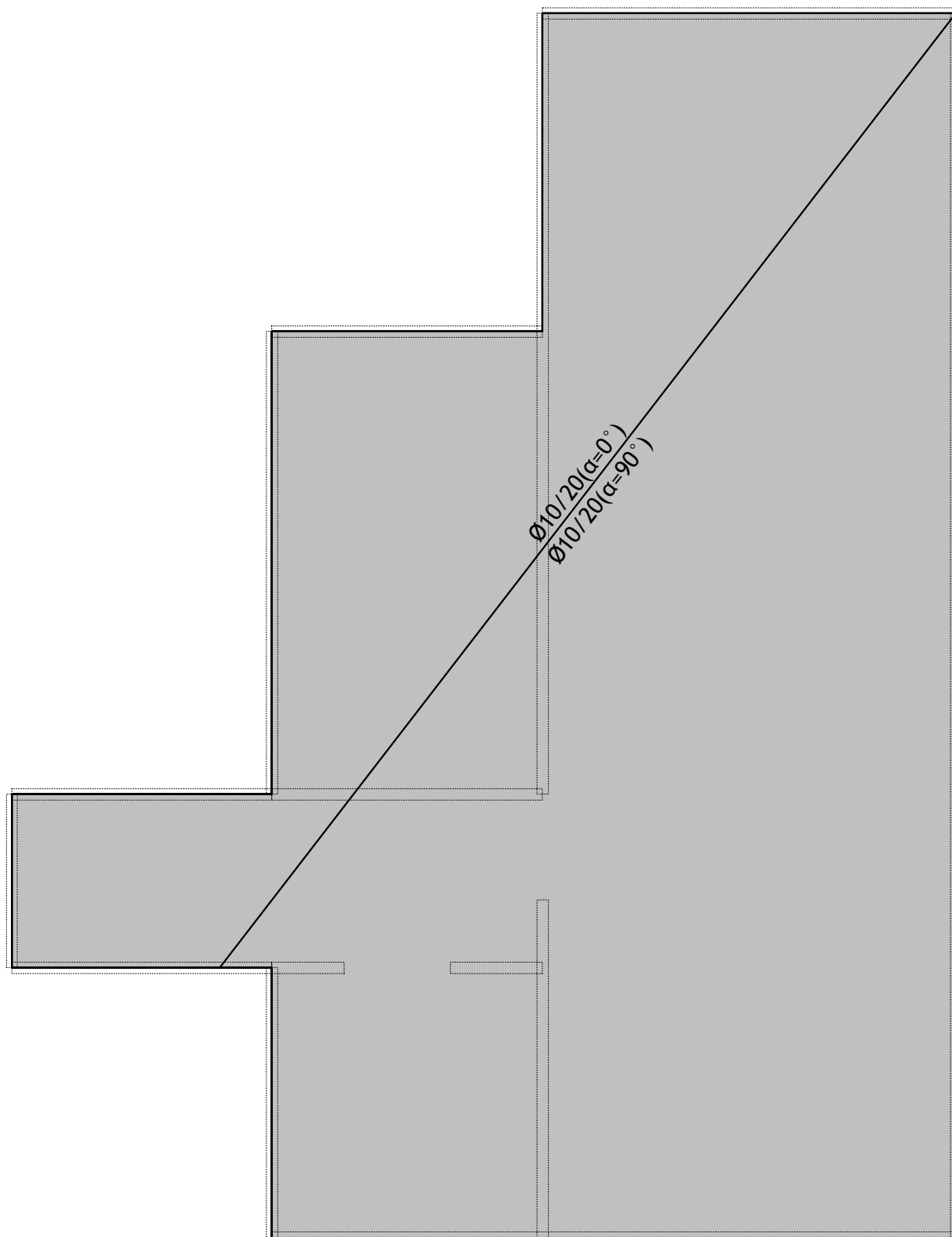


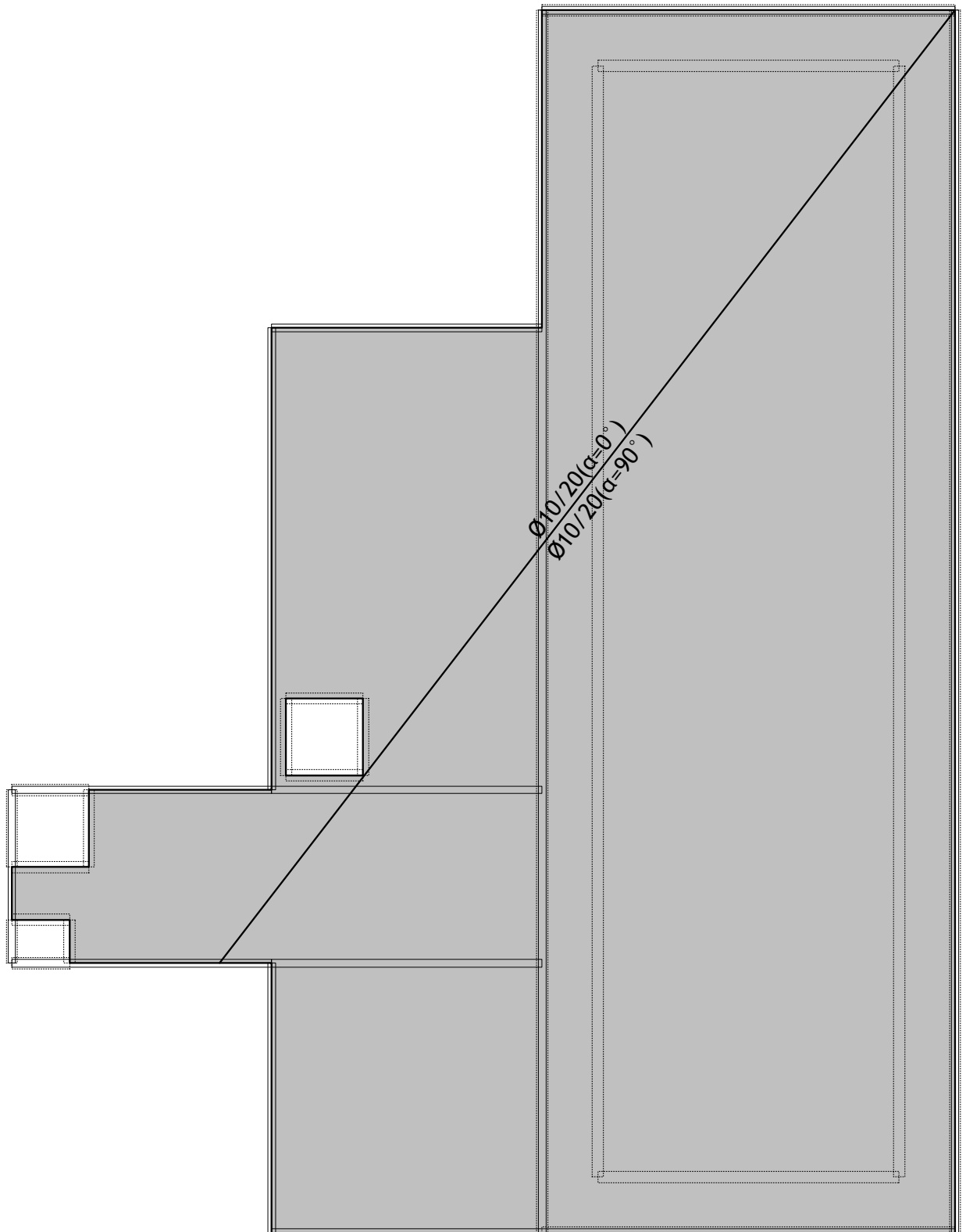


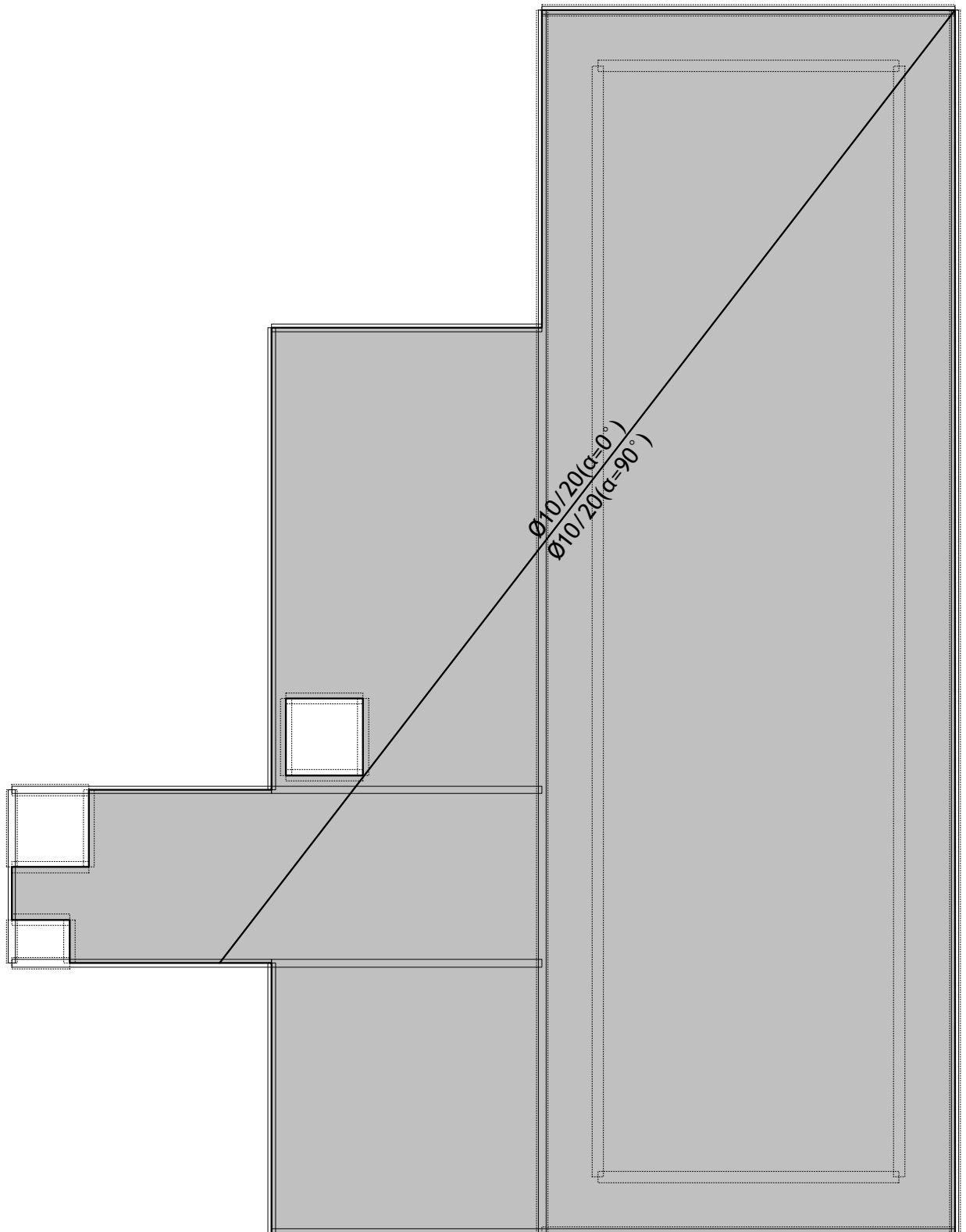






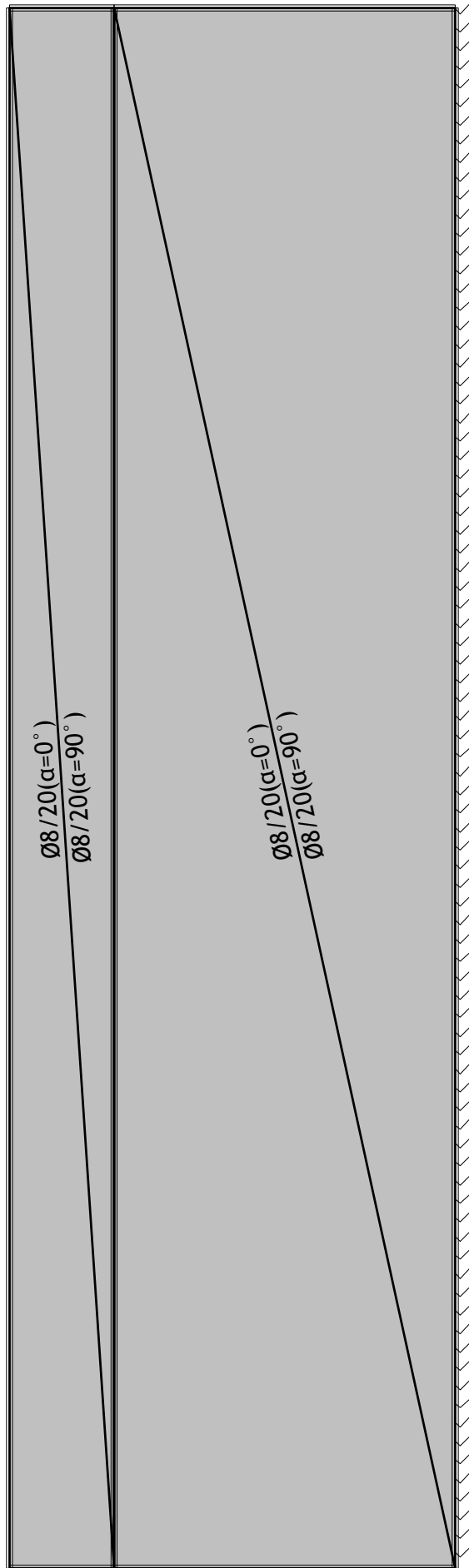






Aa - d.zona [cm ² /m]		
0.00		
0.45		
0.90		

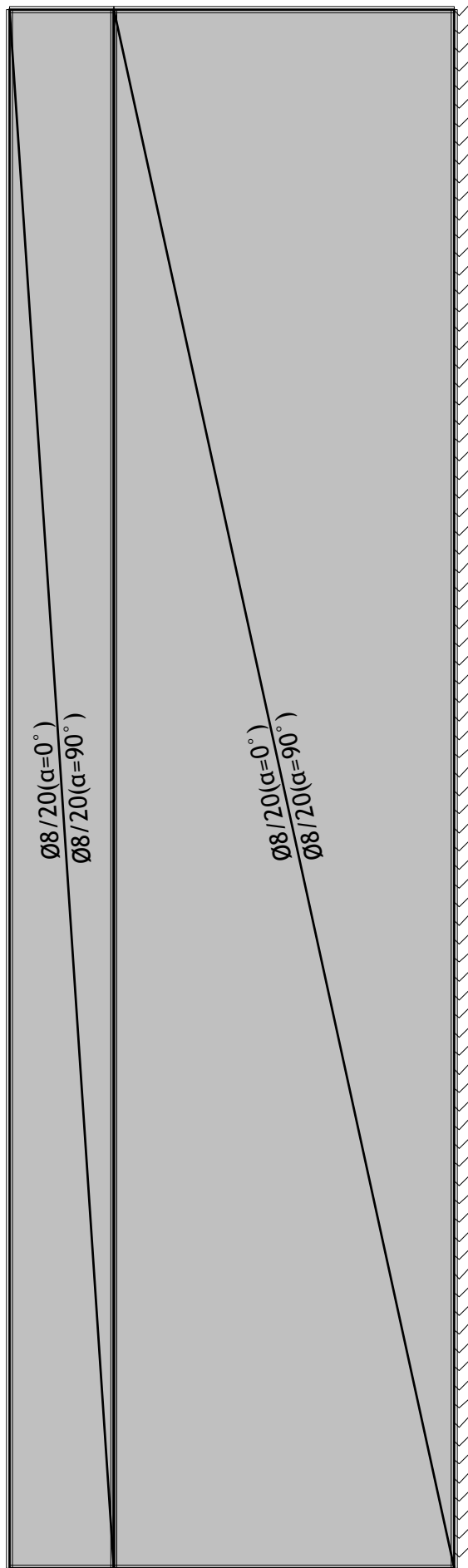
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_4
Aa - d.zona

Aa - g.zona [cm2/m]	
-1.18	
-0.59	
0.00	

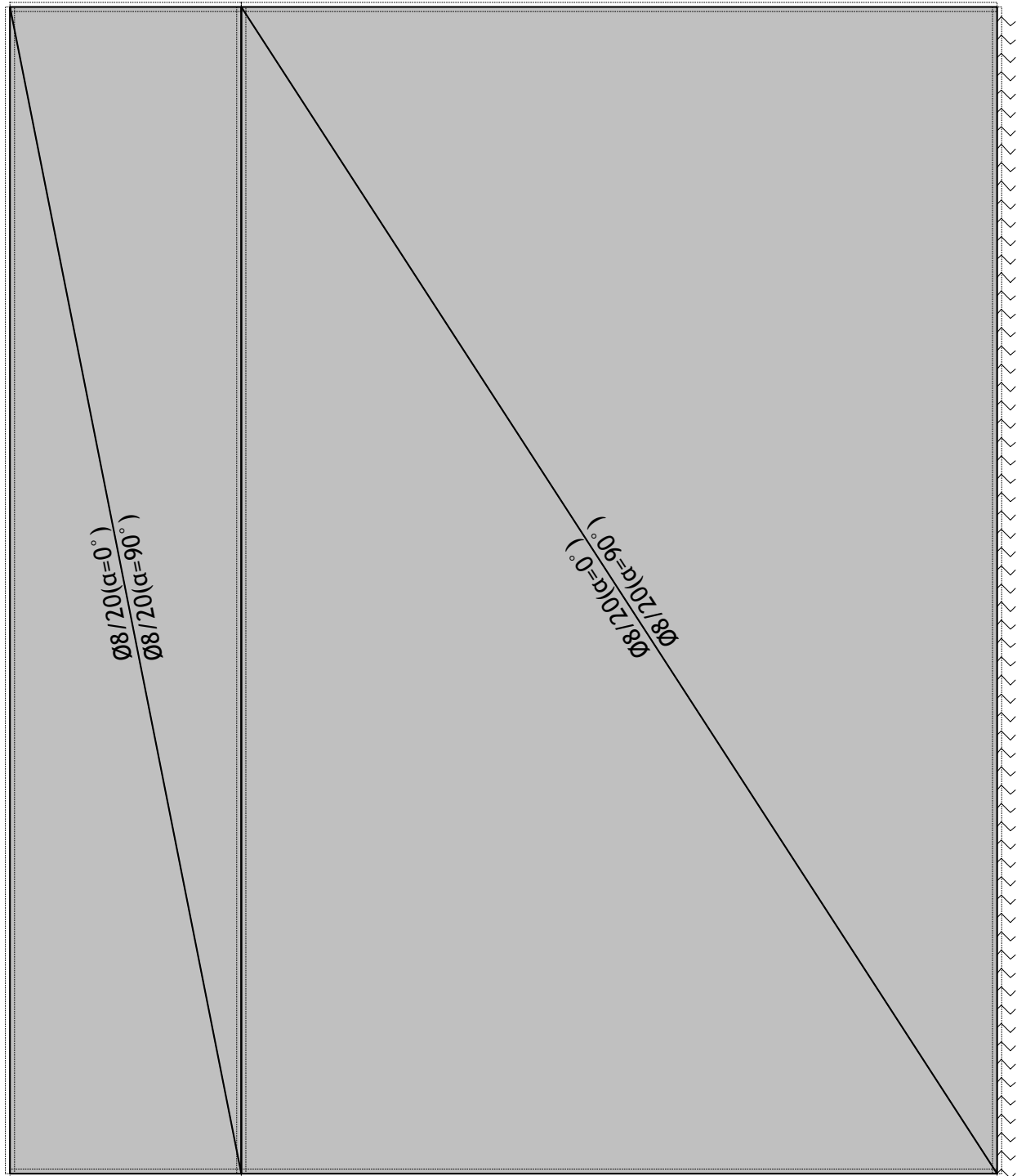
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_4
Aa - g.zona

Aa - g.zona [cm2/m]	-0.72
	-0.36
	0.00

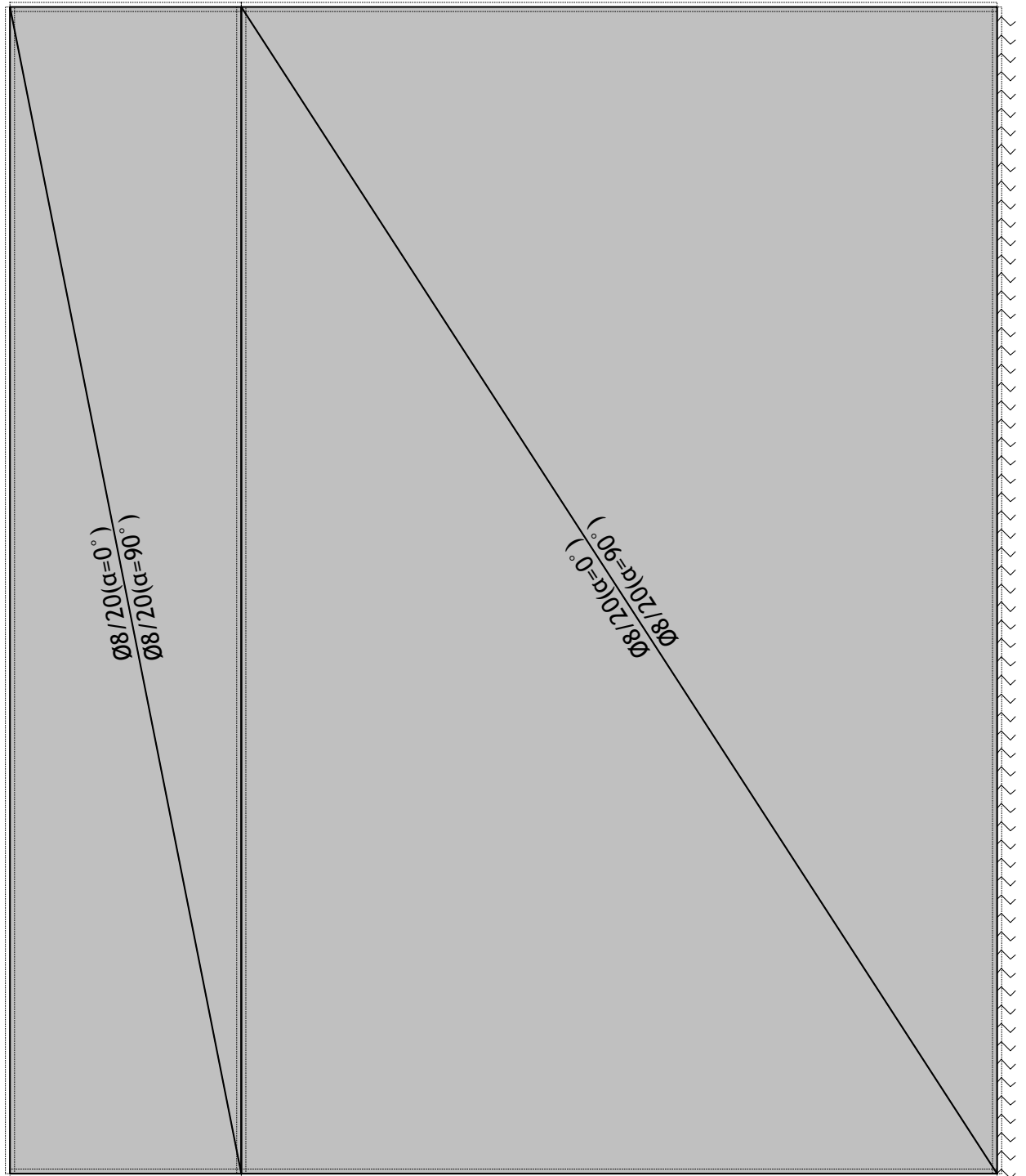
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_5
Aa - g.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]		
	0.00	
	0.49	
		0.98

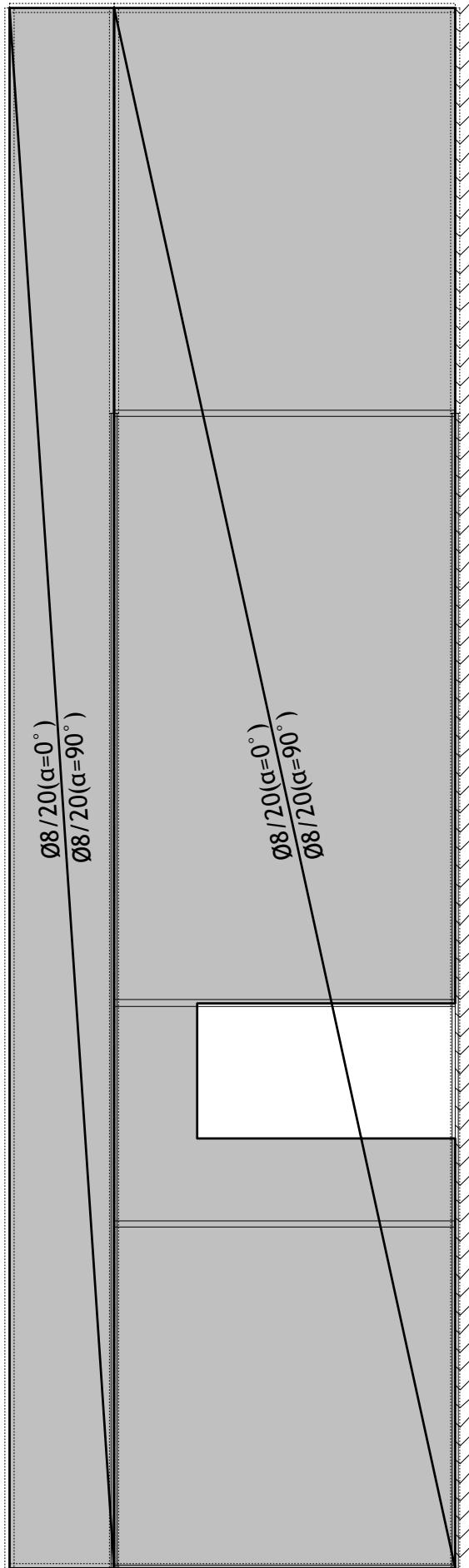
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_5
Aa - d.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.46	
0.91	

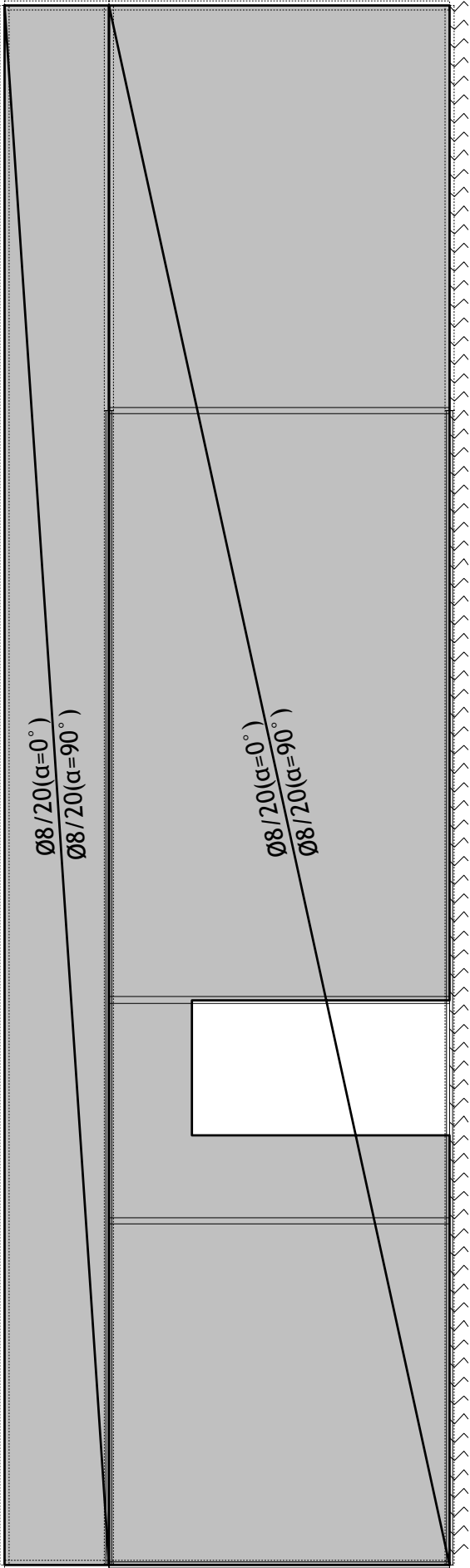
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_3
Aa - d.zona

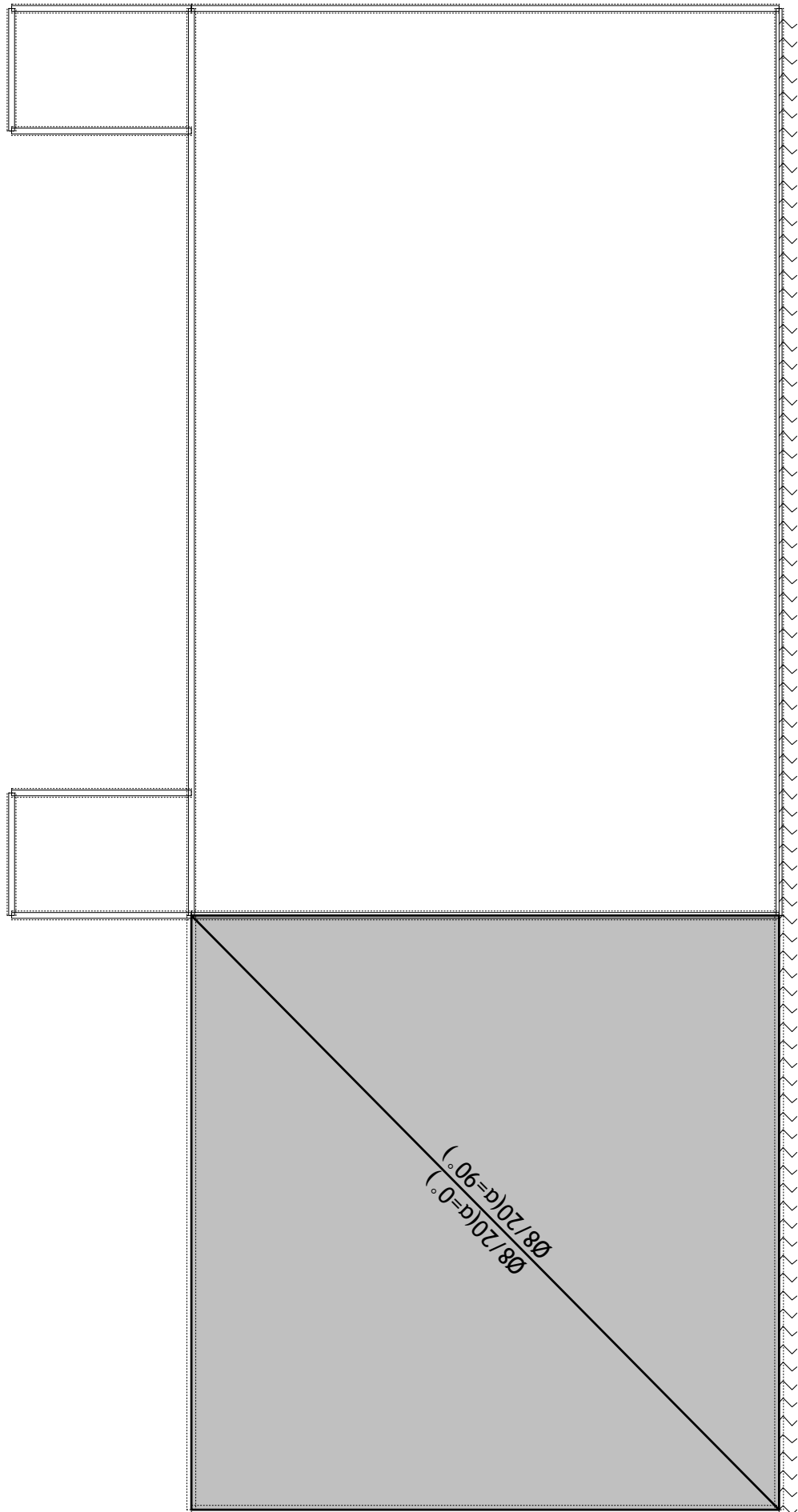
Aa - g.zona [cm ² /m]	
-1.20	
-0.60	
0.00	

Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Aa - g.zona [cm ² /m]	
-2.09	
-1.11	
-0.12	

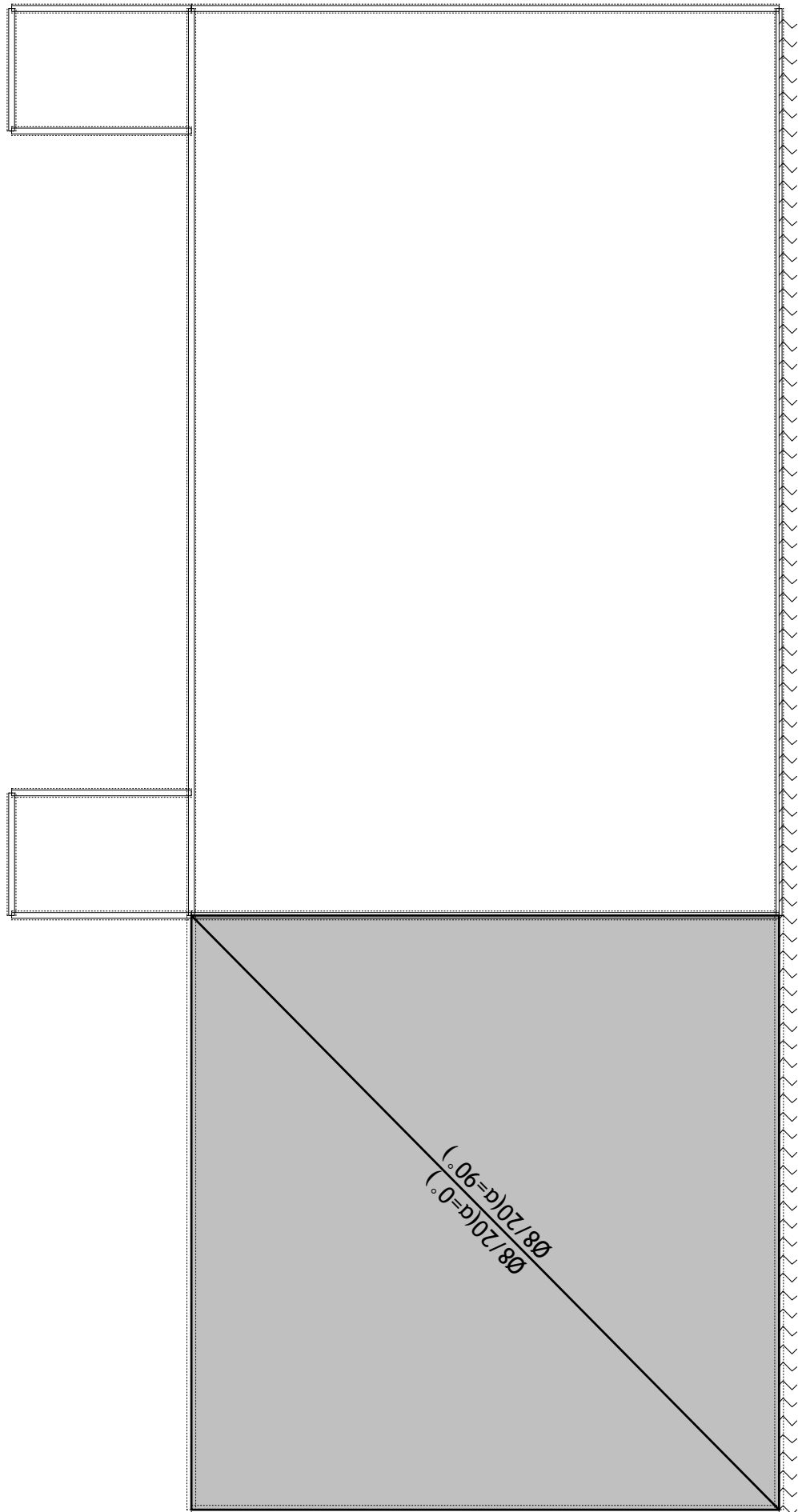
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_4
Aa - g.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.09	
1.00	
1.91	

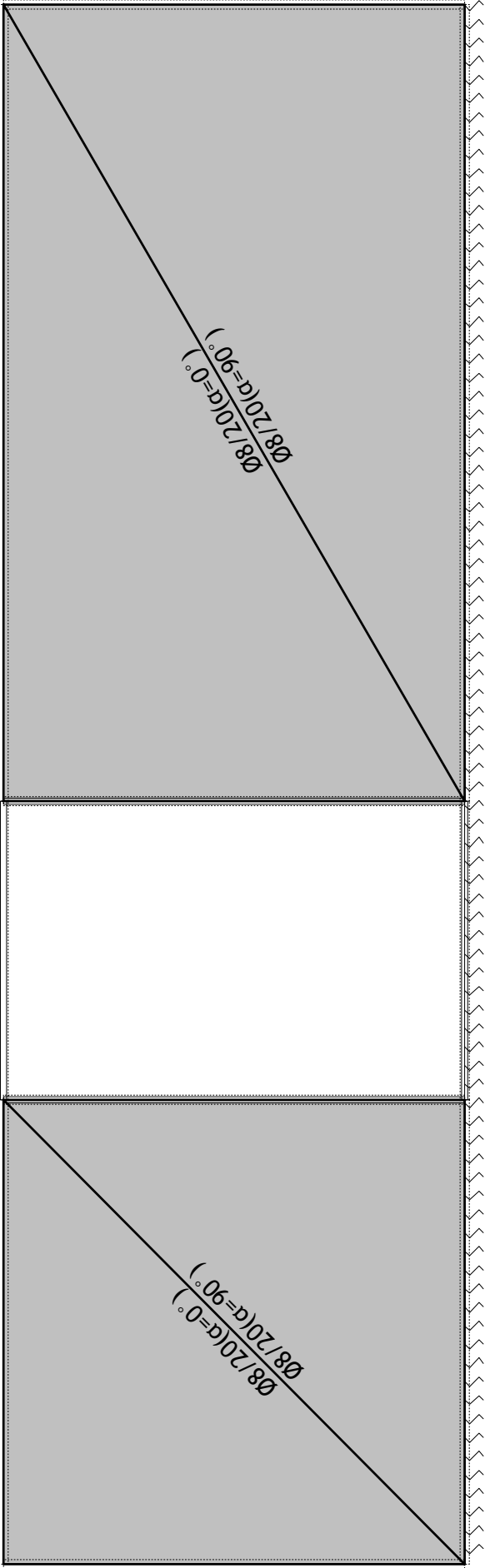
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_4
Aa - d.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]		
0.00		
0.43		
0.85		

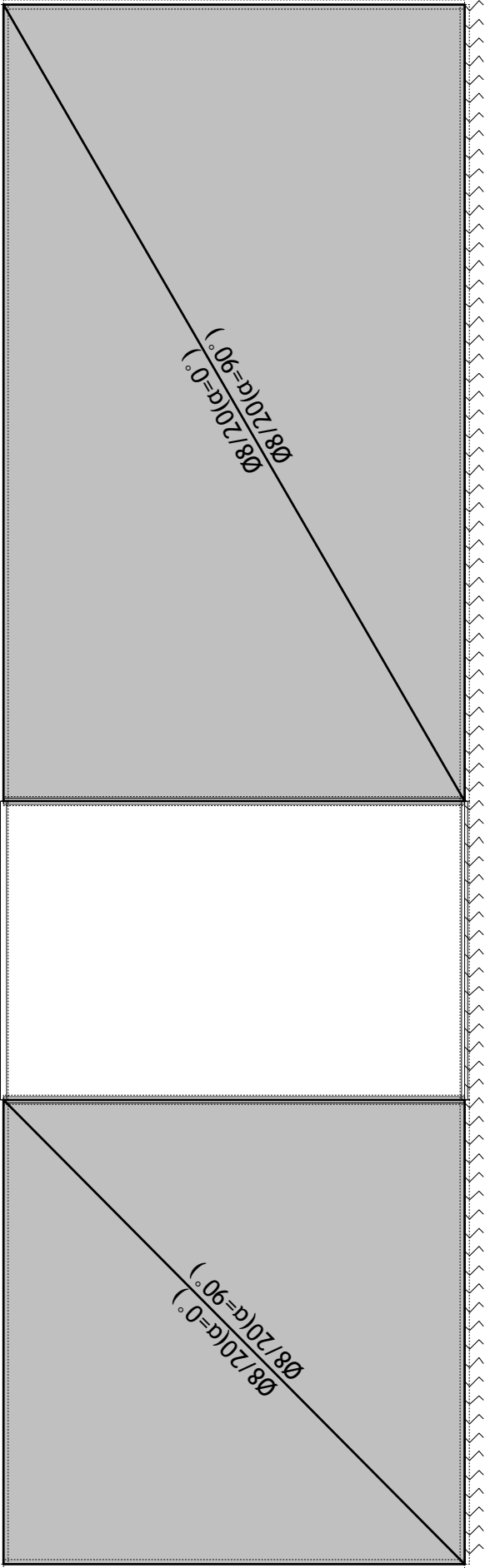
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_2
 Aa - d.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.84	
-0.42	
0.00	

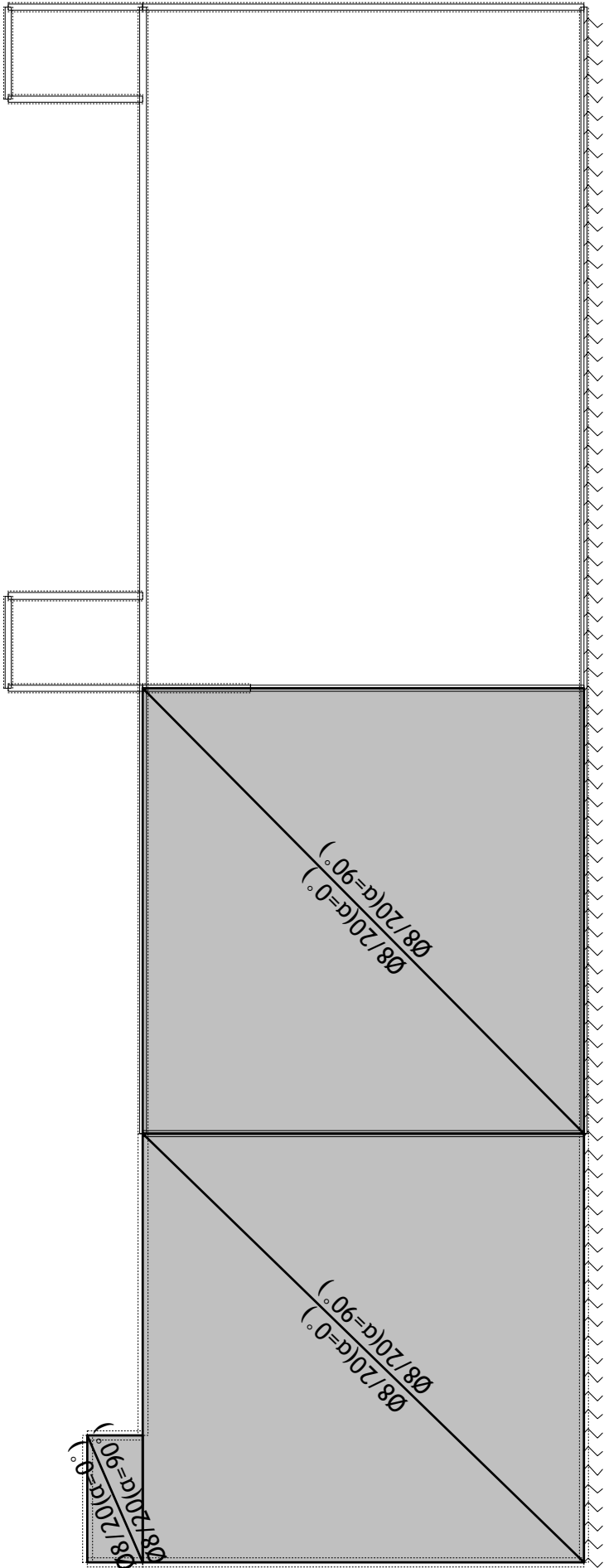
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: V_2
Aa - g.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]		
-1.29		
-0.65		
0.00		

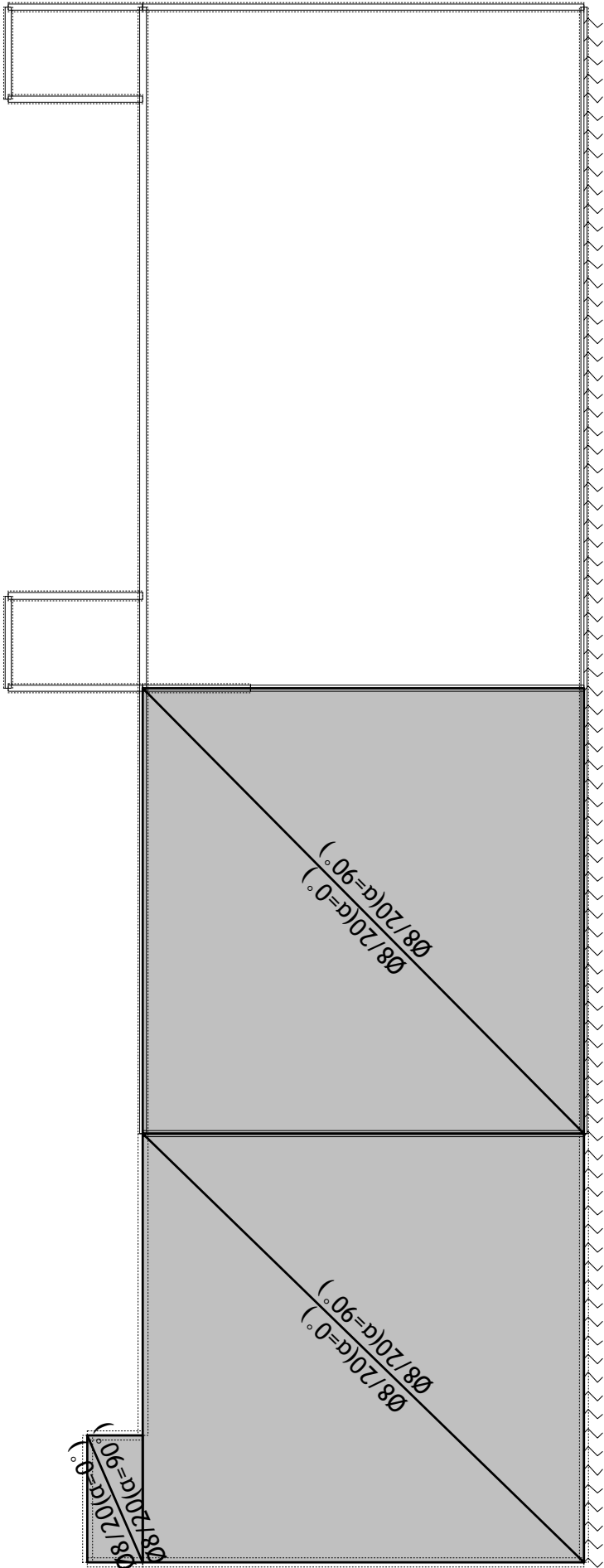
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



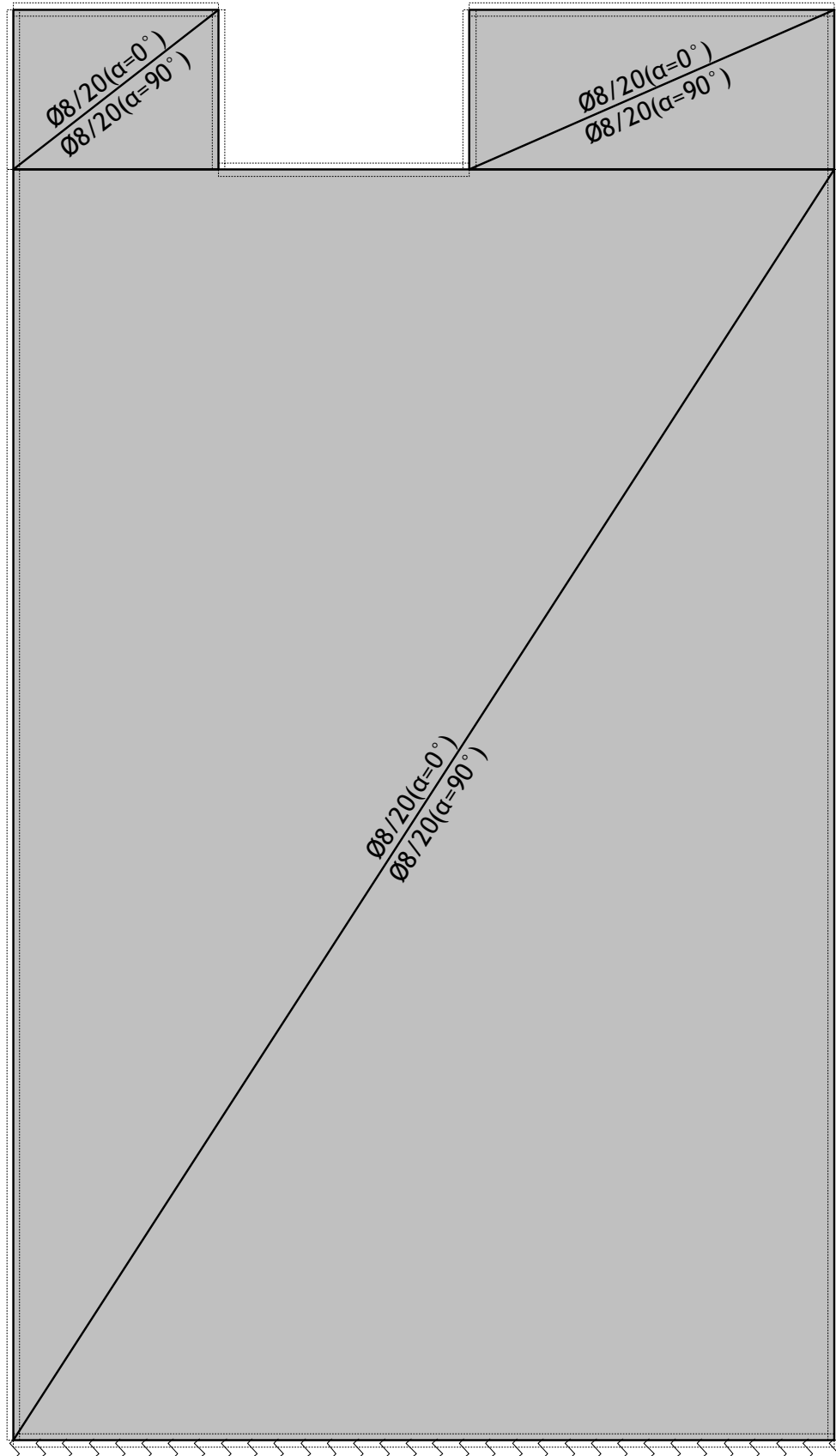
Ram: H_3
 Aa - g.zona

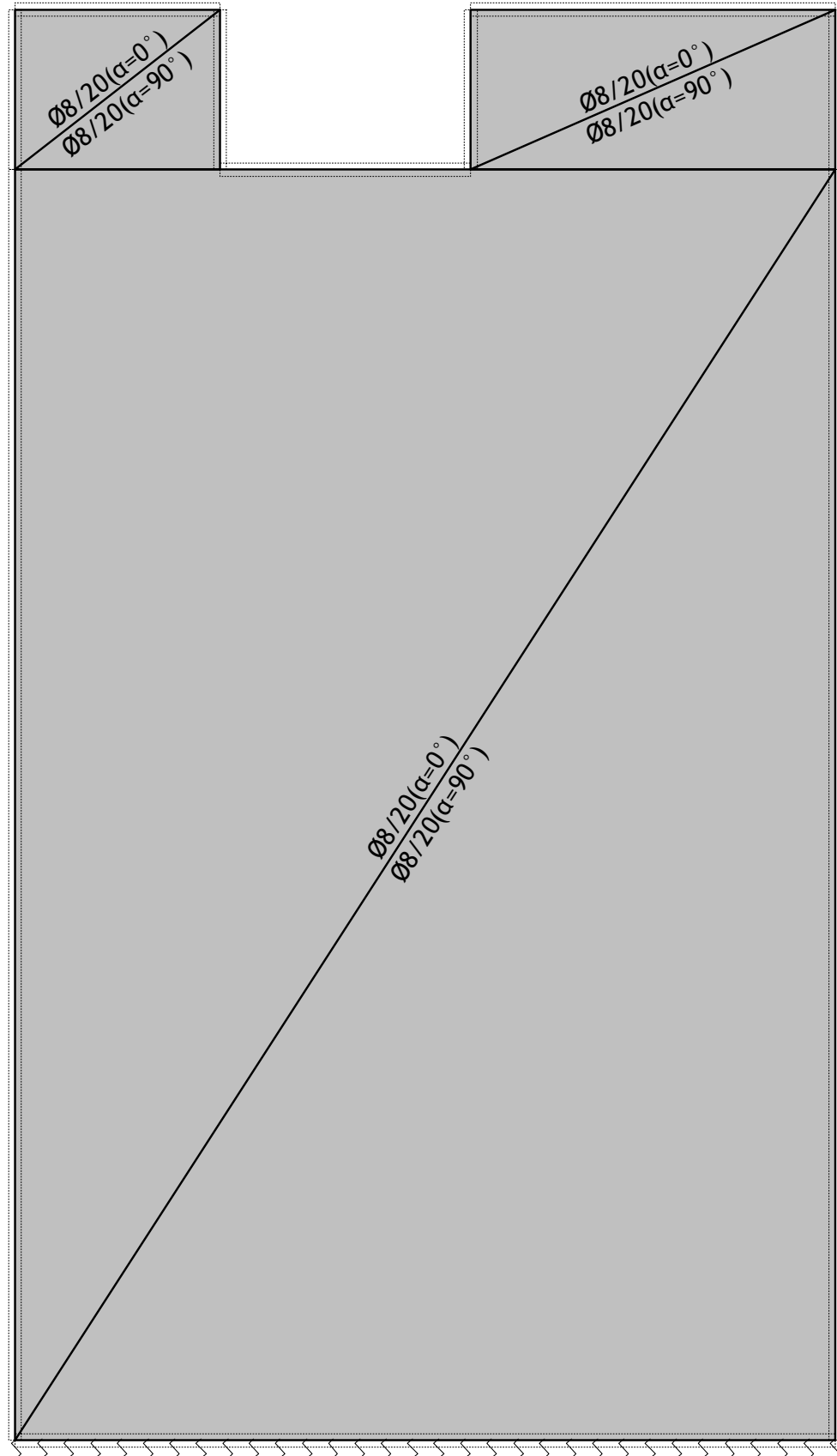
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
1.01	
2.02	

Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



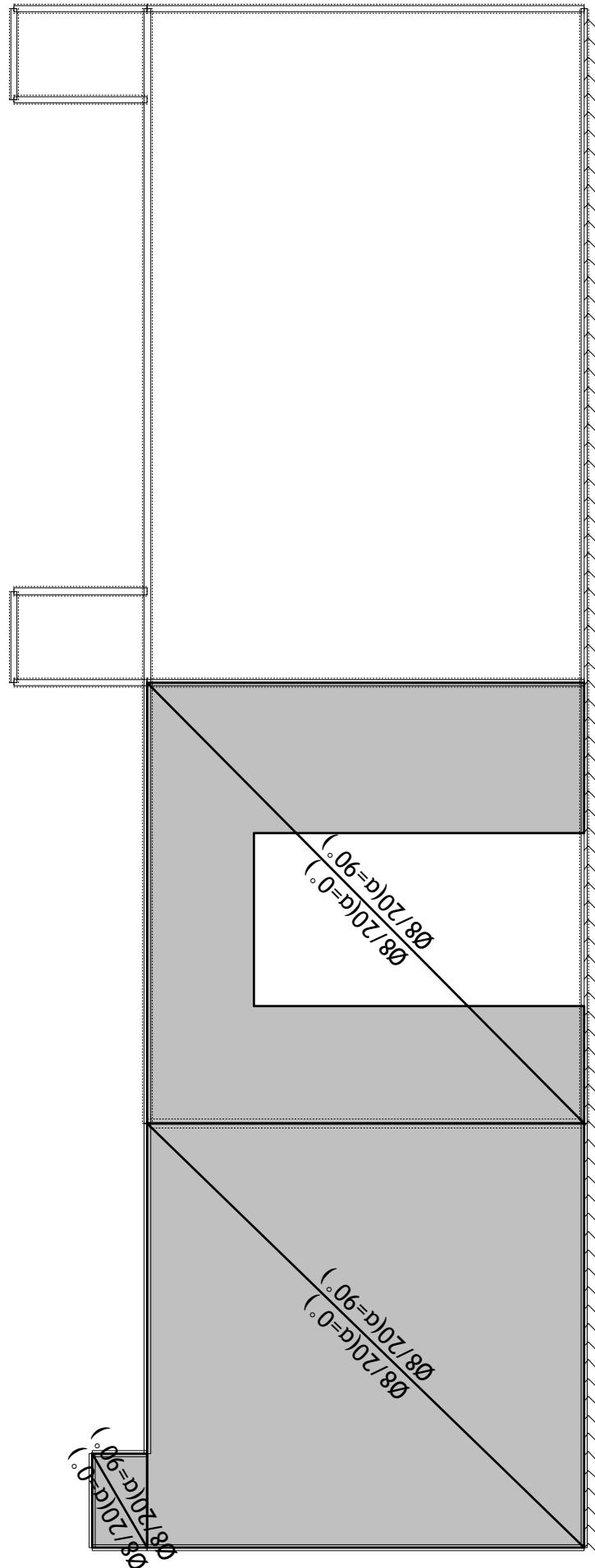
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.23	
0.45	





Aa - d.zona [cm ² /m]		
0.00		
0.41		
0.82		

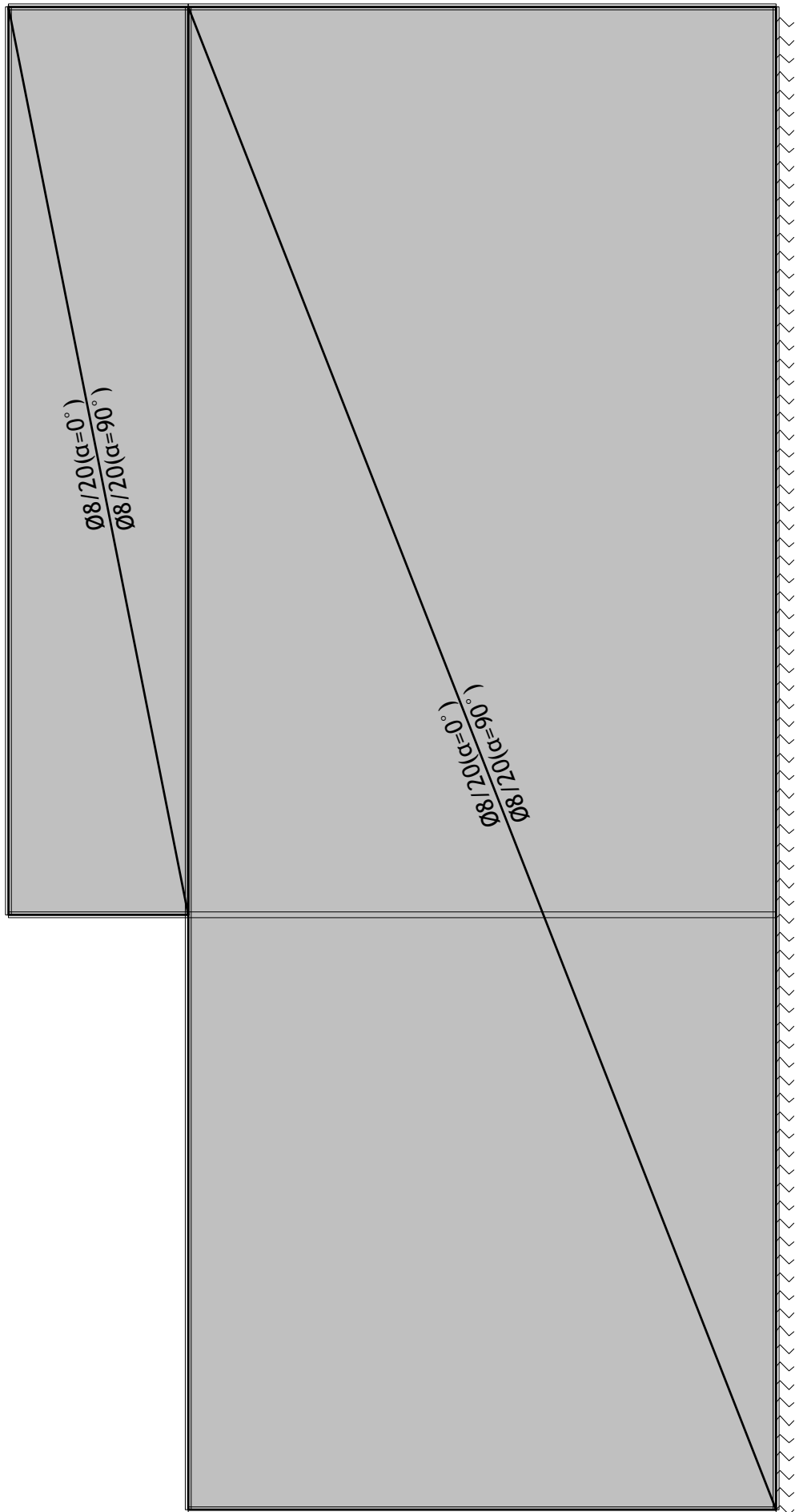
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_2
Aa - d.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.32	
0.64	

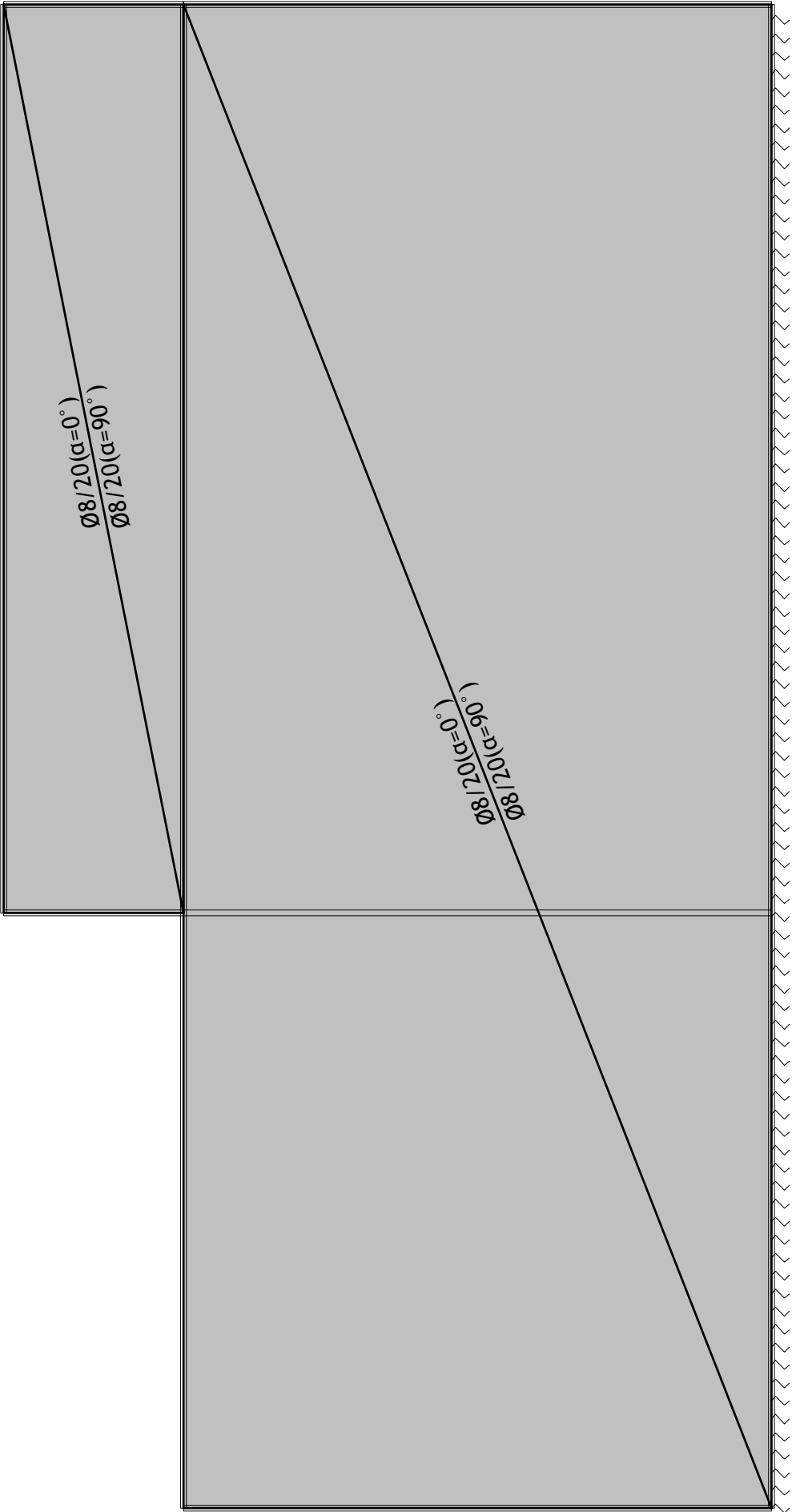
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_1
Aa - d.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]	
-1.01	
-0.51	
0.00	

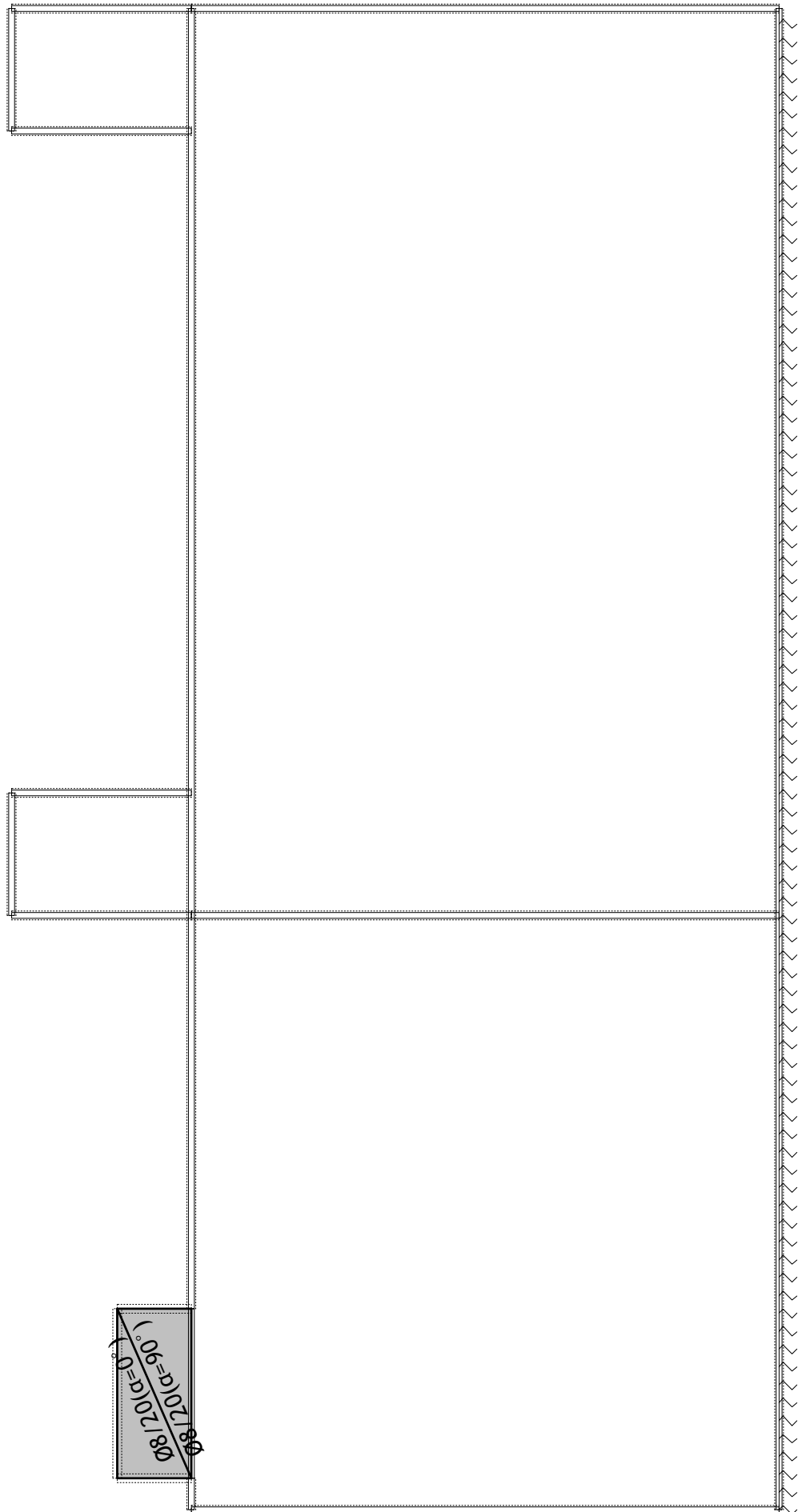
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_1
 Aa - g.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.34	
-0.17	
0.00	

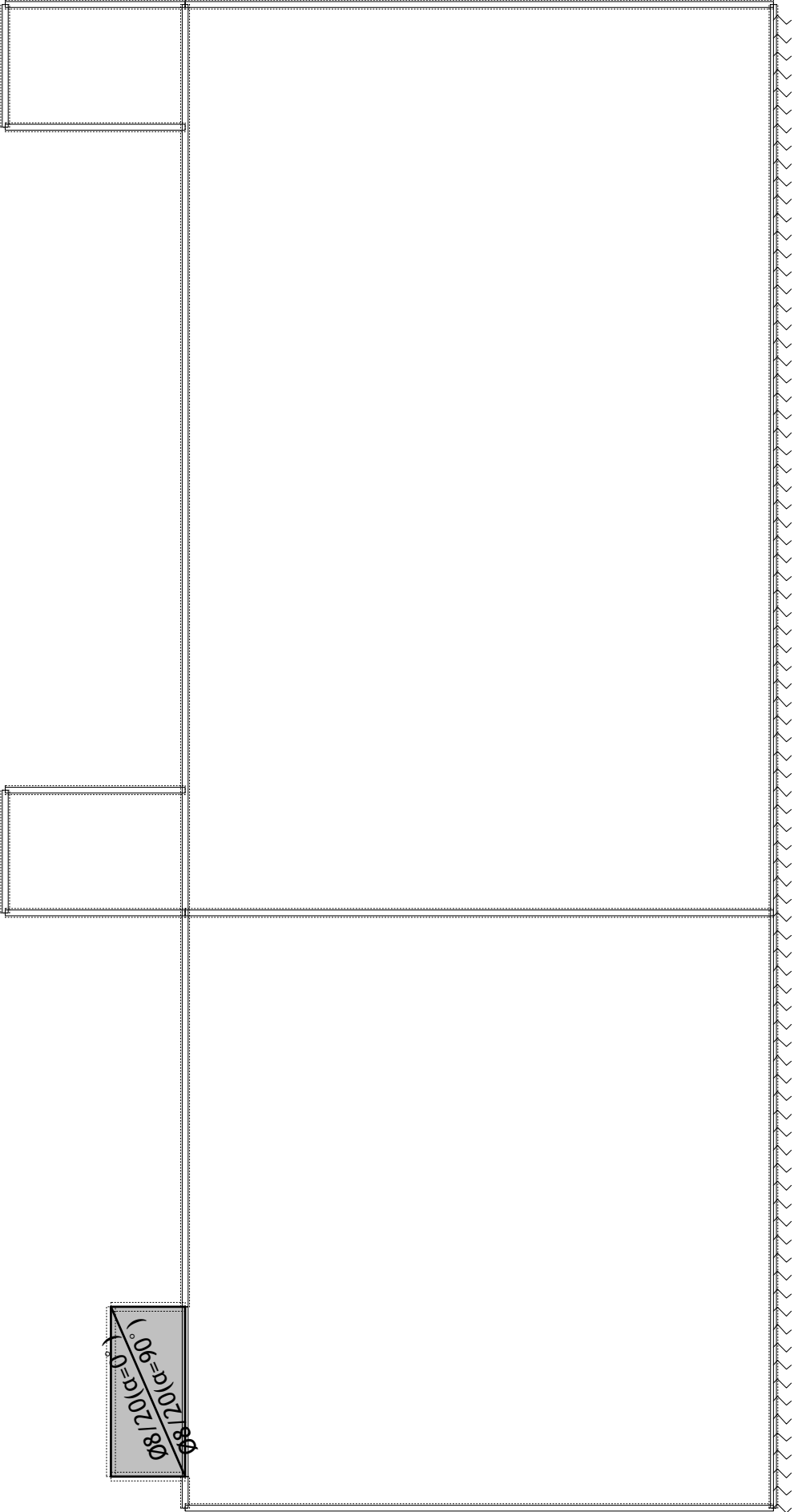
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_9
Aa - g.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.07	
0.28	
0.48	

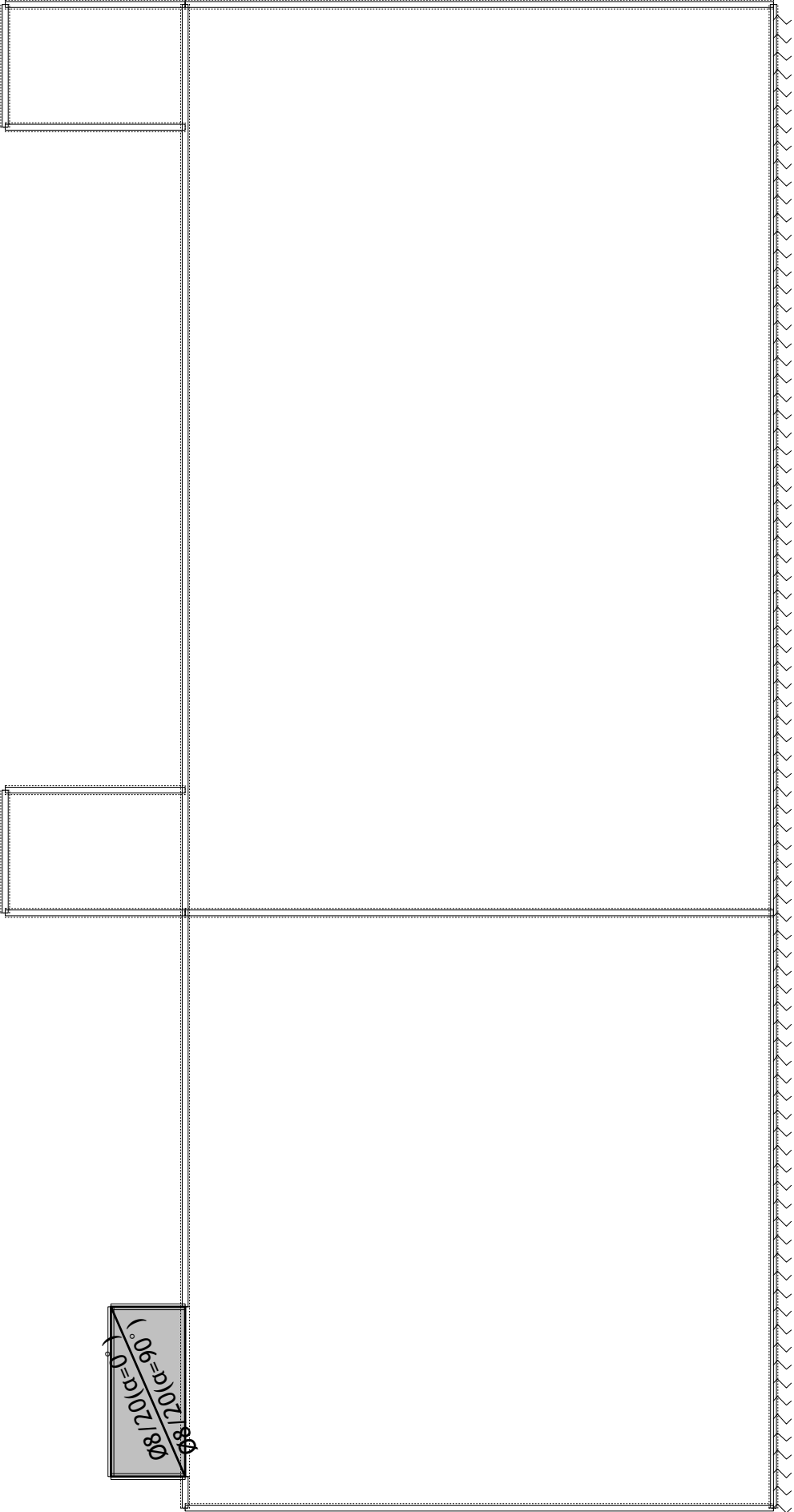
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_9
 Aa - d.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.16	
0.32	

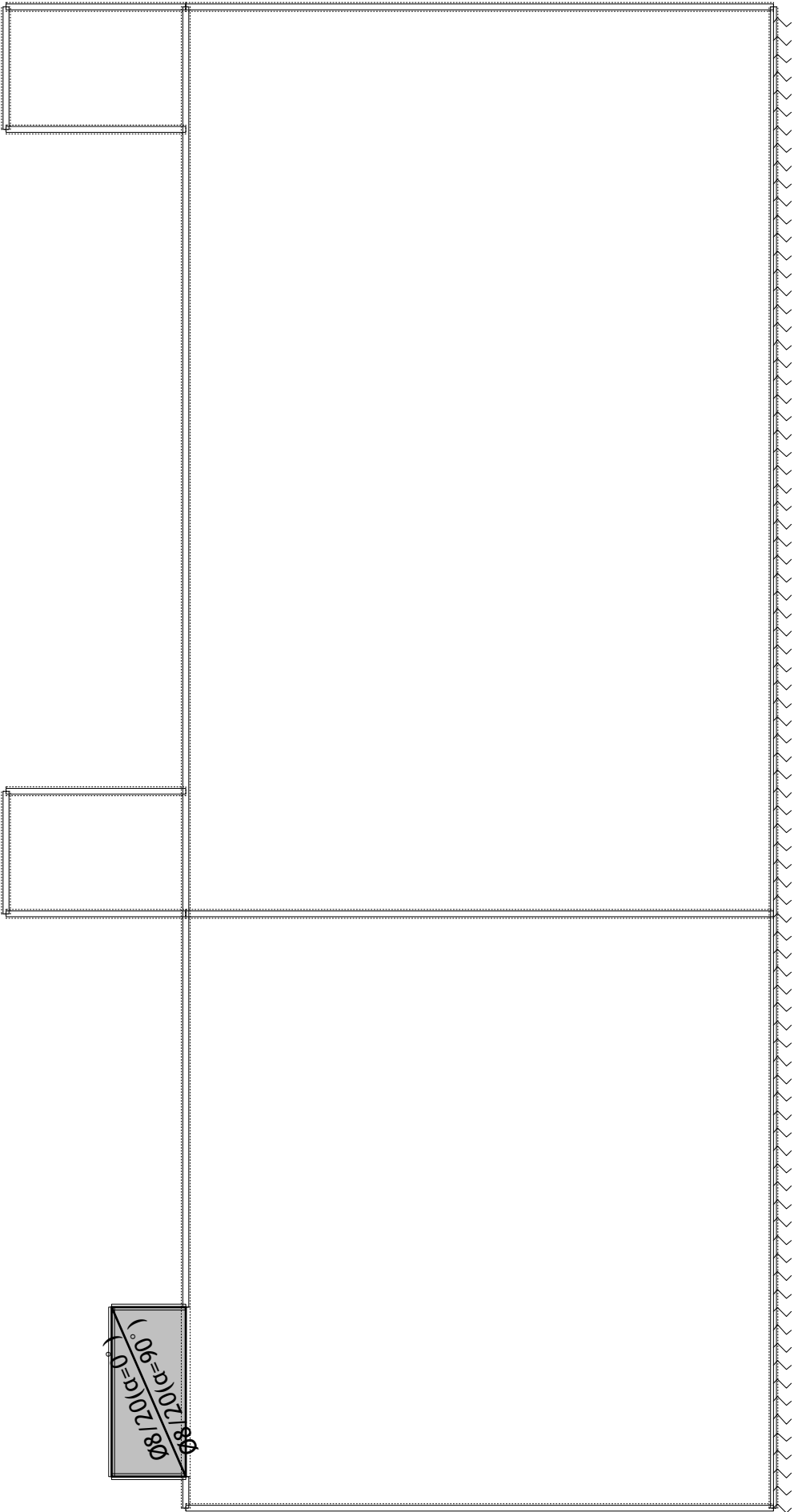
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_8
 Aa - d.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.45	
-0.23	
0.00	

Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

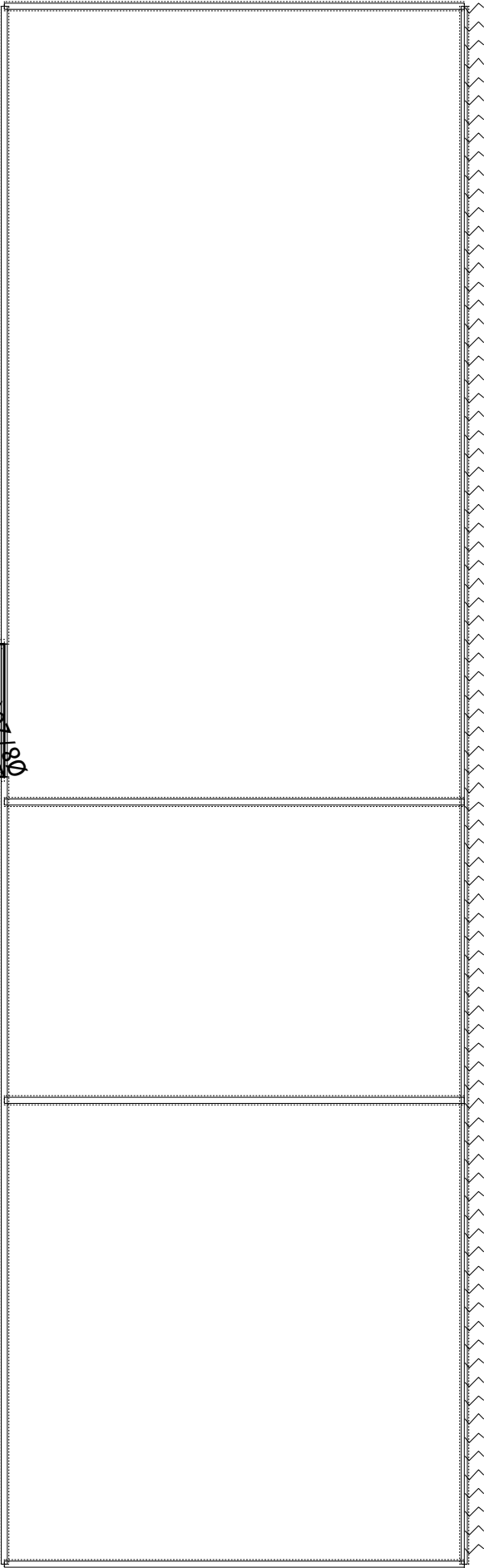


Ram: H_8
 Aa - g.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]	
-0.38	
-0.24	
-0.09	

Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

06=0102180
 06=0102180

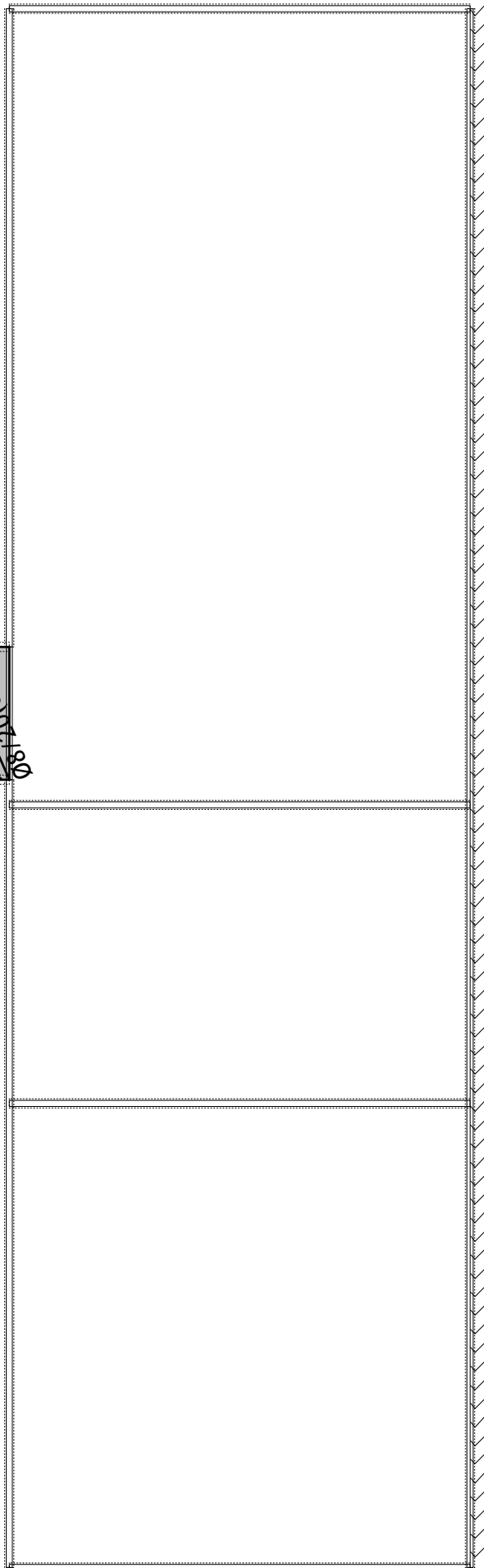


Ram: V_7
 Aa - g.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.14	
0.26	
0.38	

Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

0.14
0.26
0.38
0.14
0.26
0.38

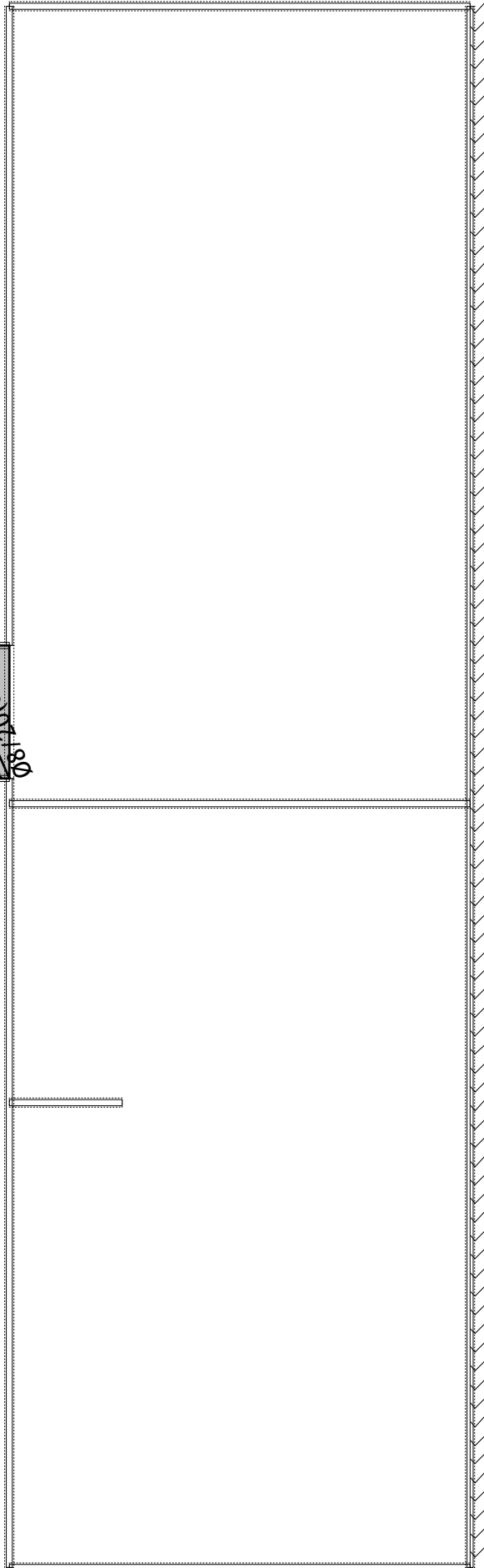


Ram: V_7
Aa - d.zona

Aa - d.zona [cm ² /m]	0.08	
	0.19	
	0.30	

Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

0.06 = 0.10 / 2.18
0.09 = 0.10 / 2.18

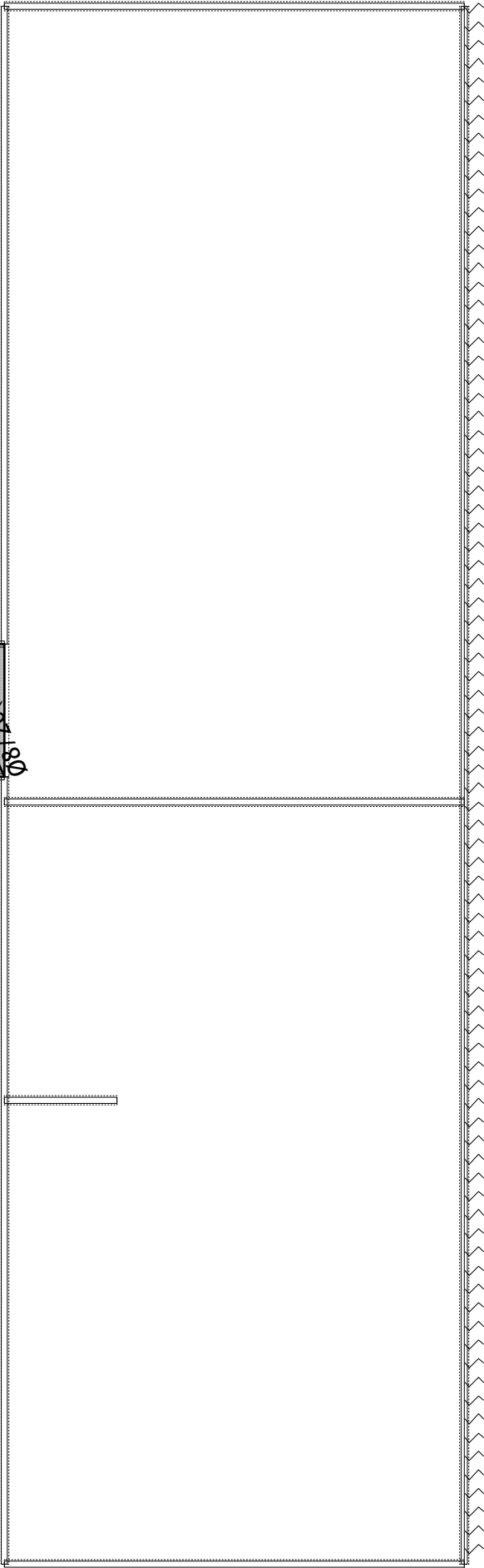


Ram: V_8
Aa - d.zona

Aa - g.zona [cm2/m]		
-0.33		
-0.21		
-0.09		

Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

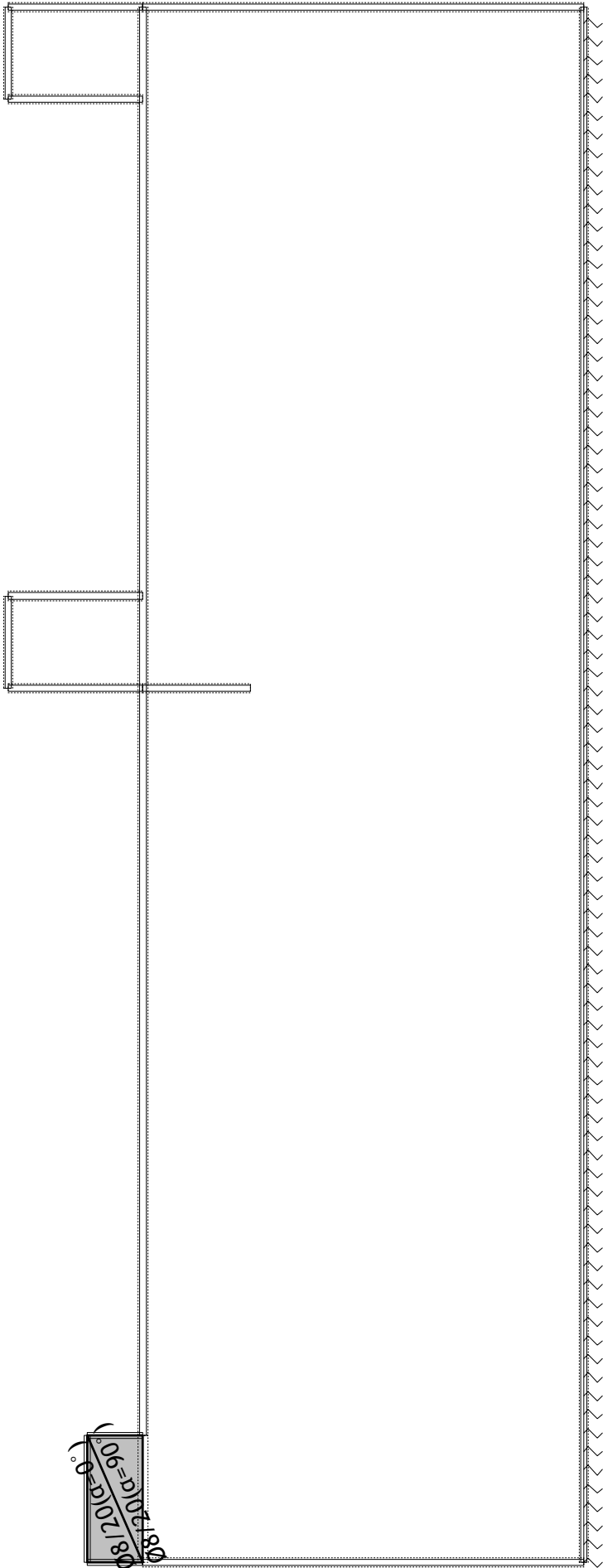
06=0.02180
 09=0.02180



Ram: V_8
 Aa - g.zona

Aa - g.zona [cm ² /m]		
-0.20		
-0.10		
0.00		

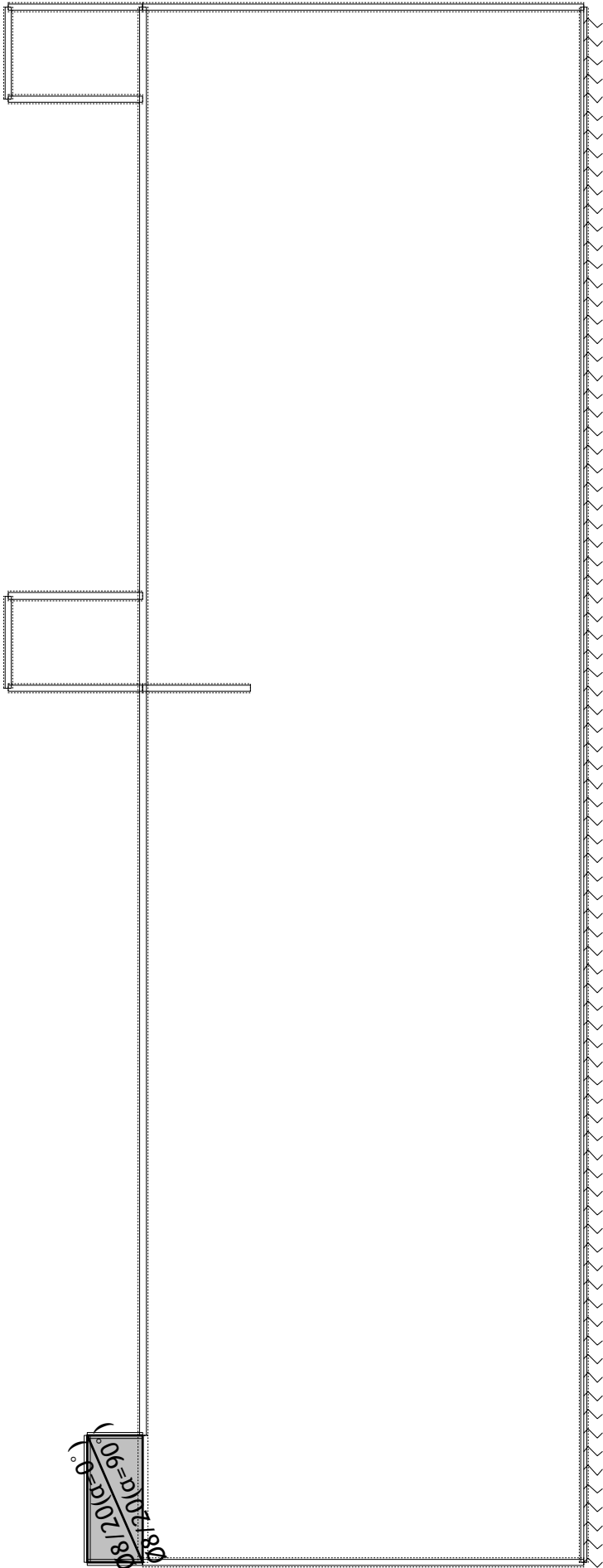
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



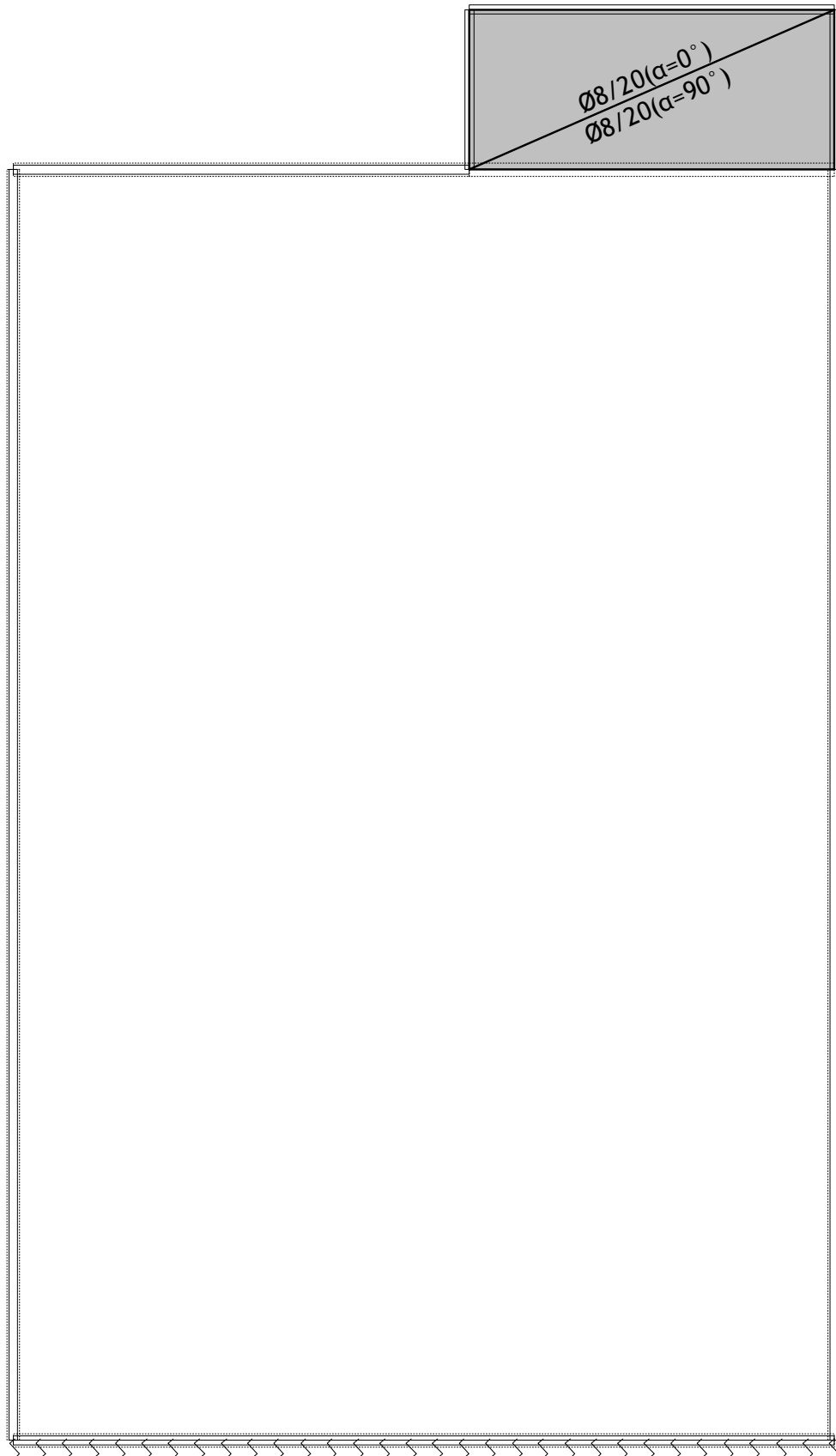
Ram: H_7
 Aa - g.zona

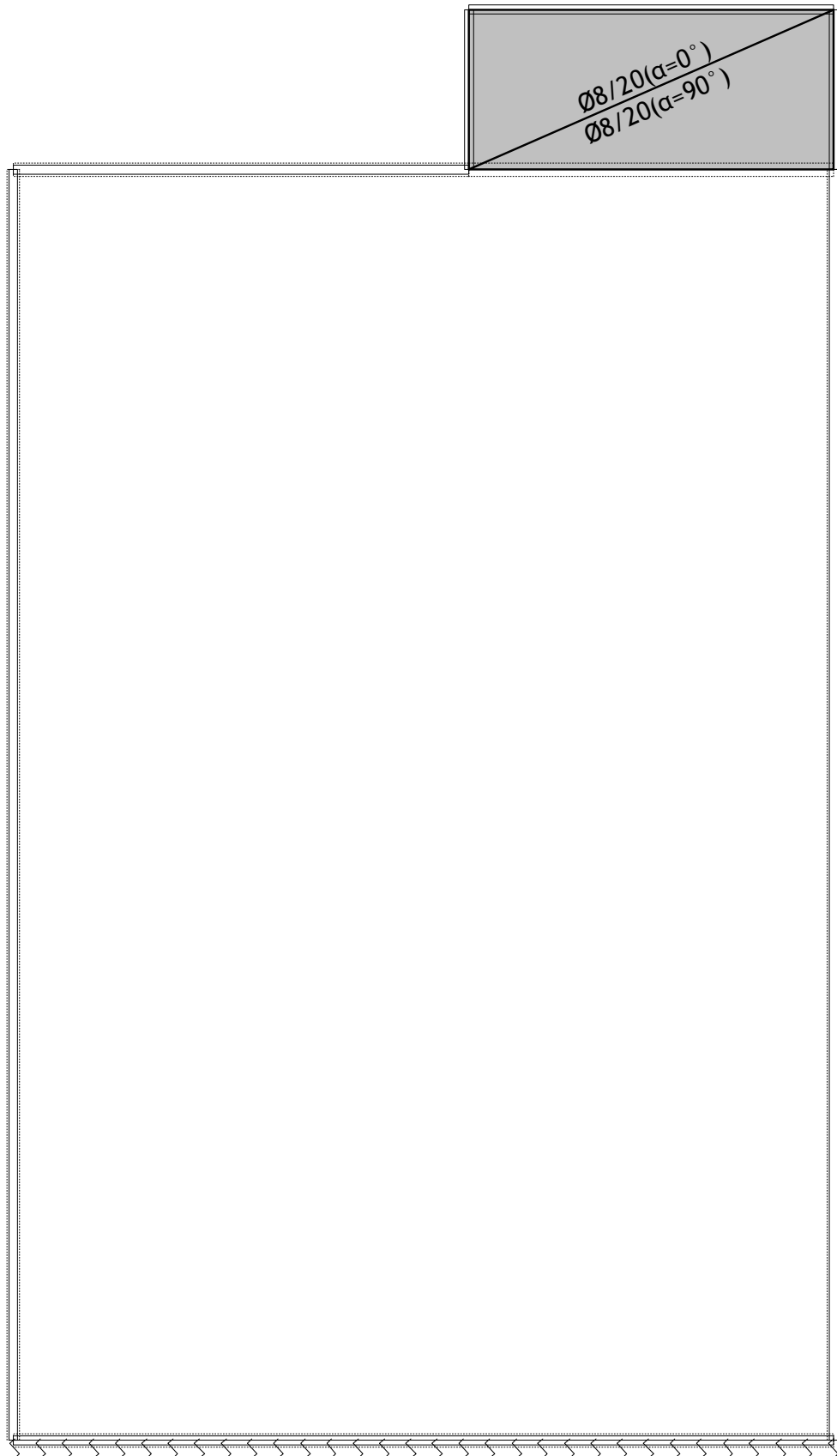
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.10	
0.20	

Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



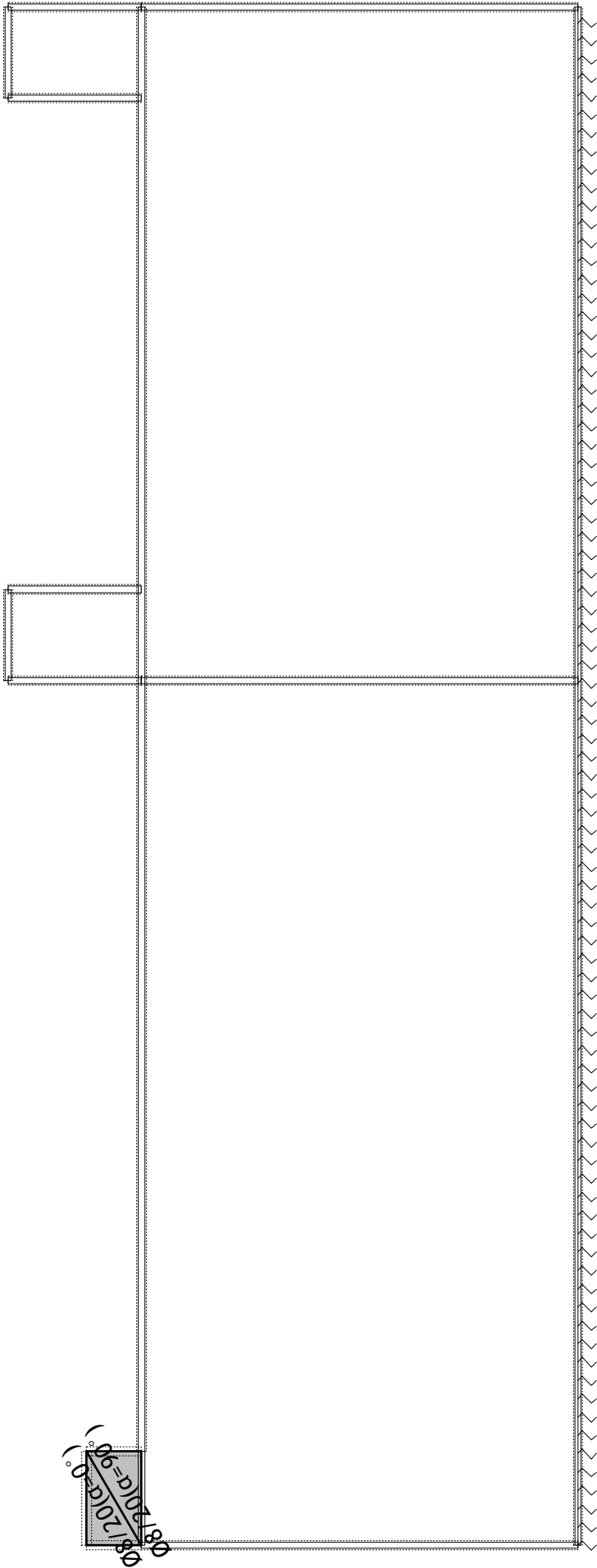
Ram: H_7
 Aa - d.zona





Aa - g.zona [cm ² /m]		
-0.26		
-0.13		
0.00		

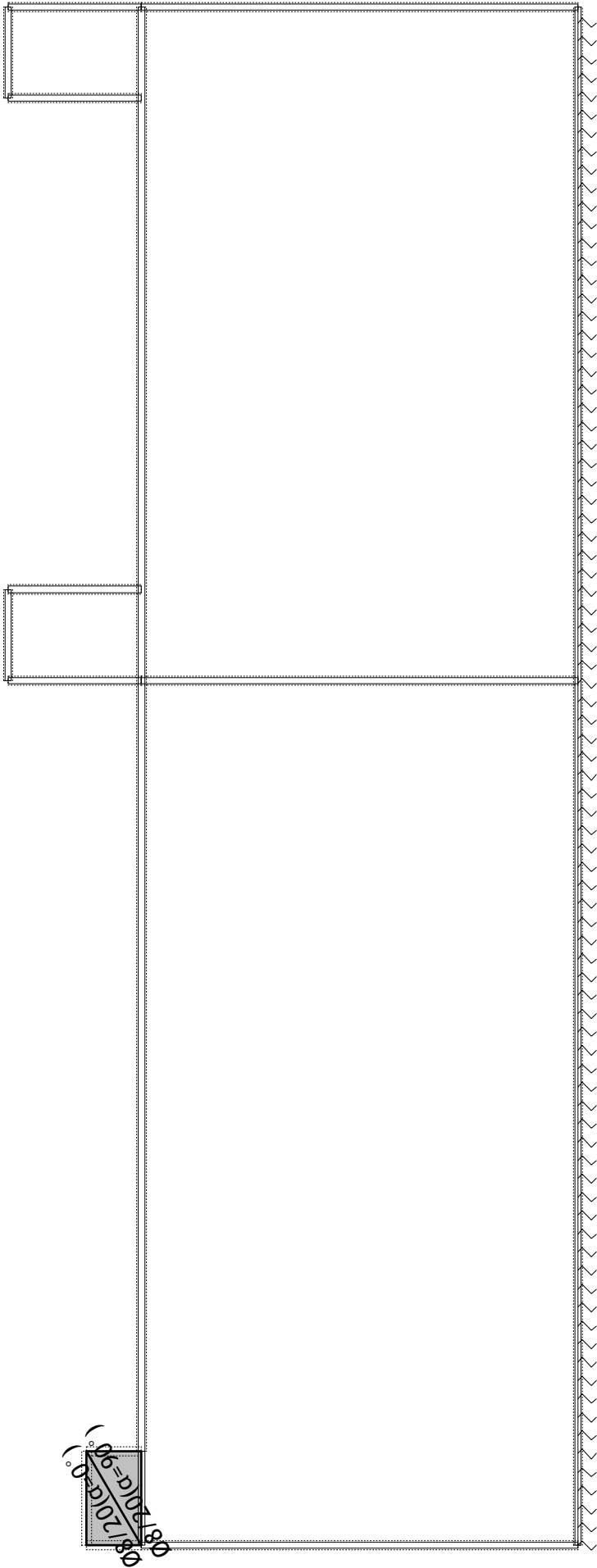
Usvojena armatura
@1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm



Ram: H_6
Aa - g.zona

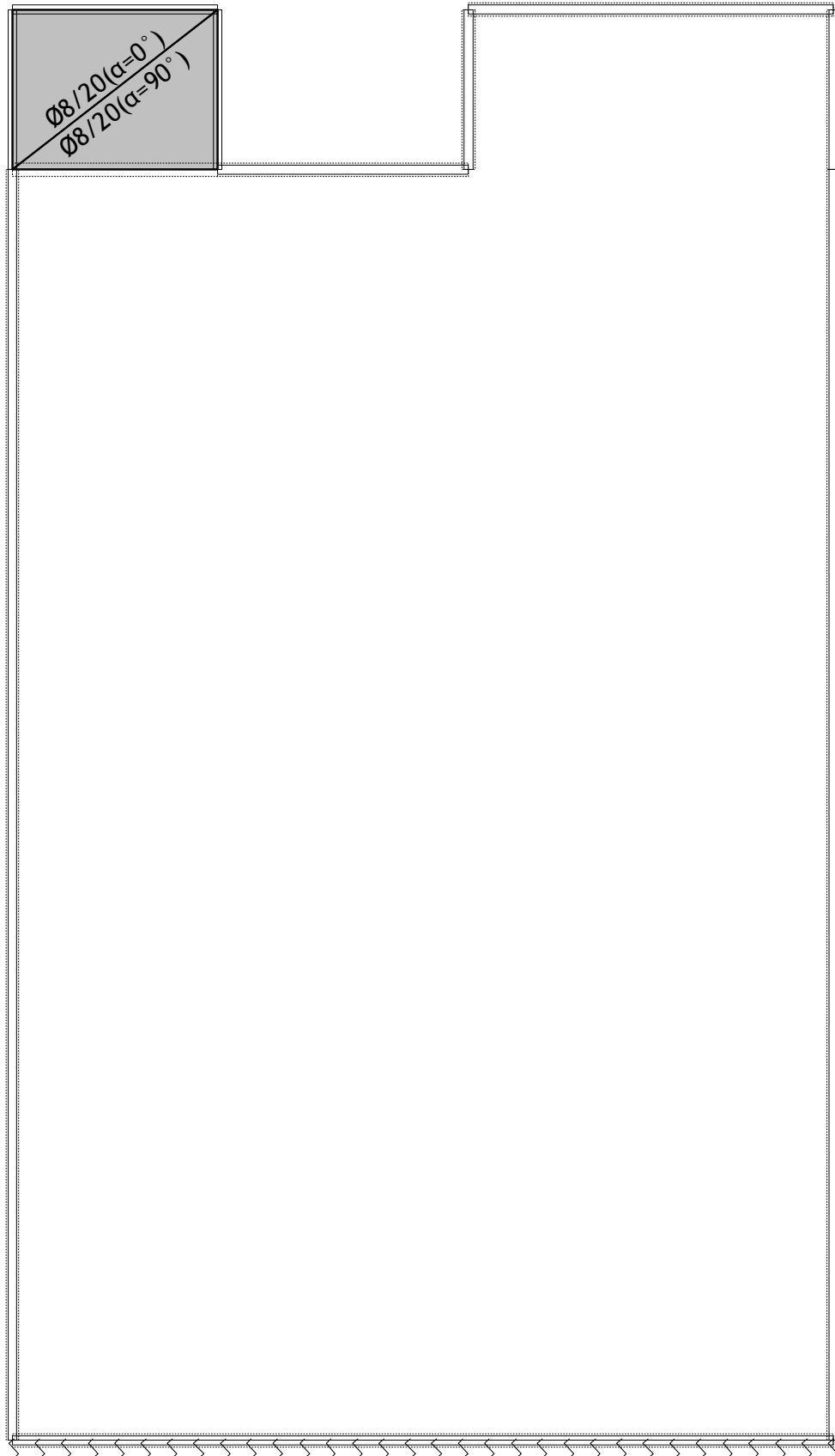
Aa - d.zona [cm ² /m]	
0.00	
0.12	
0.23	

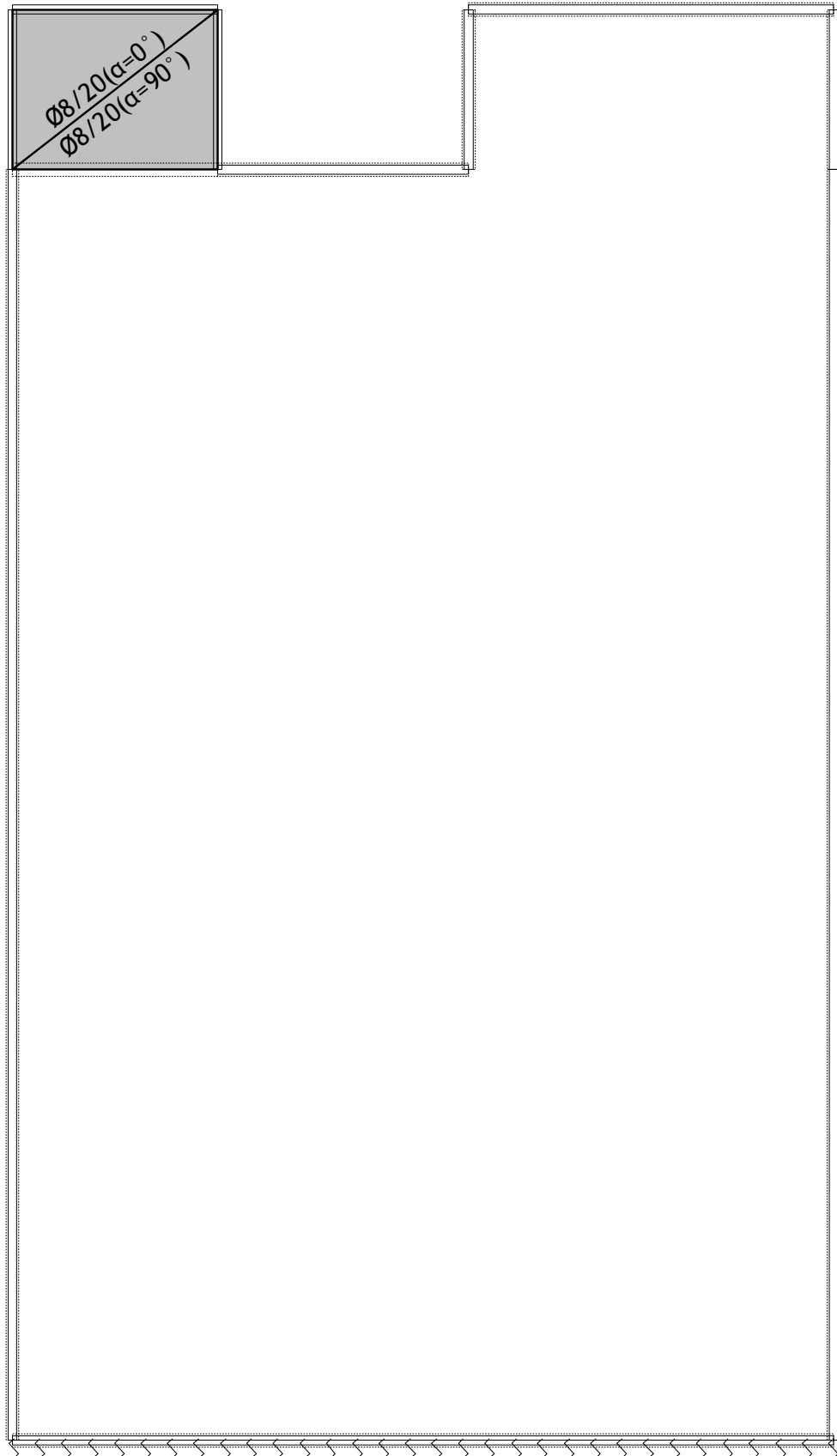
Usvojena armatura
 @1@EUROCODE, C 35, B 500B, a=3.50 cm

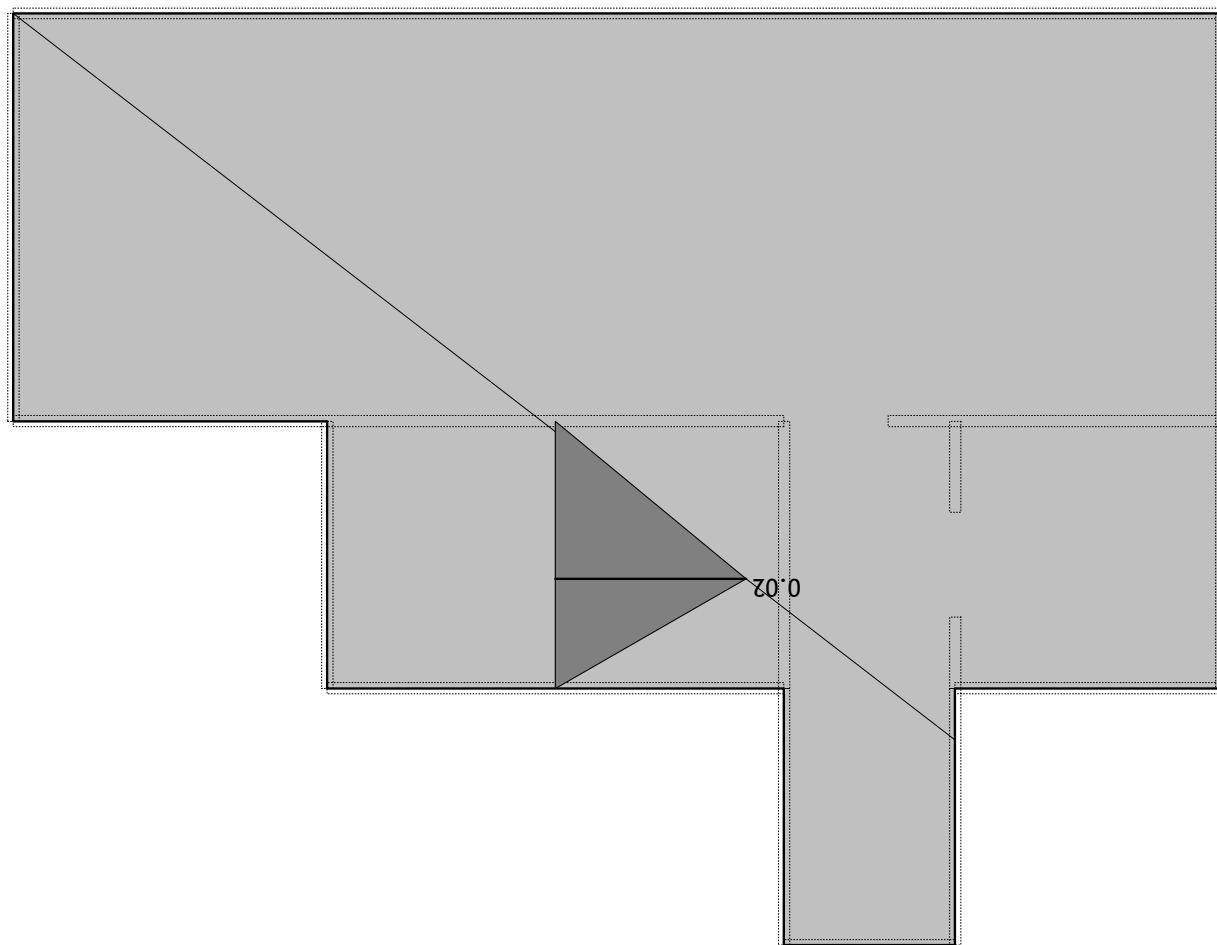


0.20
 0.12
 0.23

Ram: H_6
 Aa - d.zona







Nivo: Dno ploče na tlu [-2.78 m]
Dijagram ugiba u ploči (T_{∞})

Nivo: Dno ploče na tlu [-2.78 m] - @1@EUROCODE

C 35 (d,pl=30.0 cm)

Gornja zona: B 500B (a=3.5 cm)

Donja zona: B 500B (a=3.5 cm)

Eb(t0) = 3.3e+007 kN/m2

Ea = 2e+008 kN/m2

fbzs = 3202.36 kN/m2

 $\phi = 0.00$ $X = 0.80$ $\epsilon_s = 0.000\%$ $k_1 = 0.80$ $\beta_1 = 1.00$ **Tacka 1**X=4.09 m; Y=-5.95 m; Z=-2.78 m

Gornja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$

Donja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$ Pravac 1: ($\alpha=0^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prslinePravac 2: ($\alpha=90^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline**Tacka 2**X=7.94 m; Y=-5.95 m; Z=-2.78 m

Gornja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$

Donja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$ Pravac 1: ($\alpha=0^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prslinePravac 2: ($\alpha=90^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline**Tacka 3**X=4.09 m; Y=-11.07 m; Z=-2.78 m

Gornja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$

Donja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$ Pravac 1: ($\alpha=0^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prslinePravac 2: ($\alpha=90^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline**Tacka 4**X=2.70 m; Y=-9.90 m; Z=-2.78 m

Gornja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$

Donja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$ Pravac 1: ($\alpha=0^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prslinePravac 2: ($\alpha=90^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline**Tacka 5**X=7.94 m; Y=-9.36 m; Z=-2.78 m

Gornja zona

 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$

Donja zona

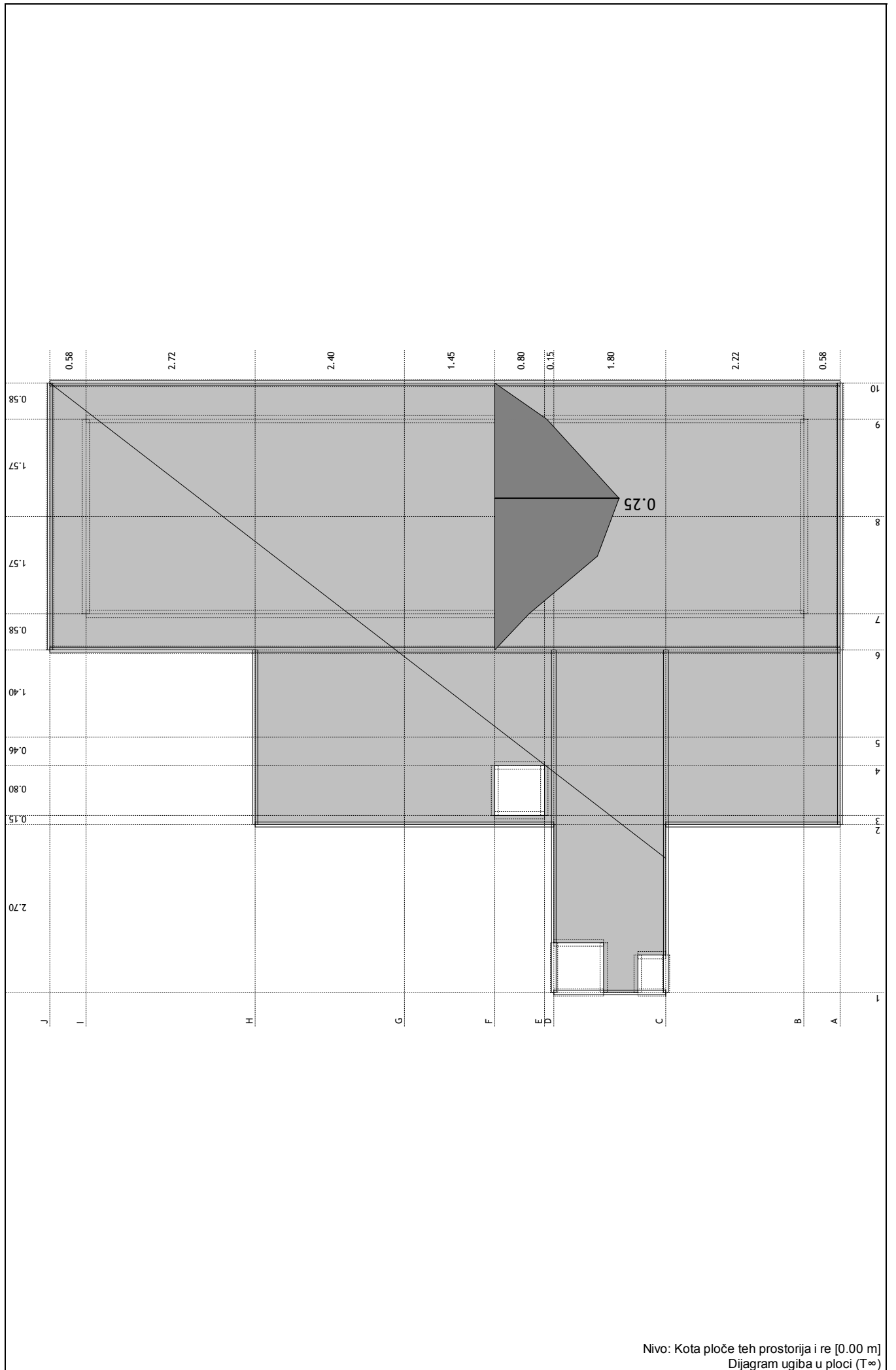
 $\emptyset 10/20 \alpha = 0^\circ$ $\emptyset 10/20 \alpha = 90^\circ$ Pravac 1: ($\alpha=0^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prslinePravac 2: ($\alpha=90^\circ$)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline



Nivo: Kota ploče teh prostorija i re [0.00 m] -**@1@EUROCODE**

C 35 (d,pl=30.0 cm)

Gornja zona: B 500B (a=3.5 cm)

Donja zona: B 500B (a=3.5 cm)

Eb(t0) = 3.3e+007 kN/m2

Ea = 2e+008 kN/m2

fbzs = 3202.36 kN/m2

k1 = 0.80

β1 = 1.00

φ = 0.00

X = 0.80

εs = 0.000‰

Ugao = 0°

Presek 1-1X=7.94 m; Y=-7.15 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

T = 0

Merodavna kombinacija: 0.50xI

+0.50xII+0.50xIII-0.50xIV-0.50xV

N1 = -4.80 kN/m

M = 7.65 kNm/m

ug(0) = 0.12 mm

T = ∞

Dugotrajni uticaji

Merodavna kombinacija: 0.50xI

+0.50xII+0.50xIII-0.50xIV-0.50xV

N1 = -4.80 kN/m

M = 7.65 kNm/m

Kratkotrajni uticaji

Merodavna kombinacija: 0.50xI

+0.50xII+0.50xIII-0.50xIV-0.50xV

N1 = -4.80 kN/m

M = 7.65 kNm/m

ug(∞) = 0.25 mm**Nivo: Kota ploče teh prostorija i re [0.00 m] -****@1@EUROCODE**

C 35 (d,pl=30.0 cm)

Gornja zona: B 500B (a=3.5 cm)

Donja zona: B 500B (a=3.5 cm)

Eb(t0) = 3.3e+007 kN/m2

Ea = 2e+008 kN/m2

fbzs = 3202.36 kN/m2

φ = 0.00

X = 0.80

εs = 0.000‰

k1 = 0.80

β1 = 1.00

Tacka 1X=7.94 m; Y=-9.90 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Tacka 2X=7.94 m; Y=-3.30 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Tacka 3X=7.94 m; Y=-7.15 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Tacka 4X=2.85 m; Y=-9.00 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Tacka 5X=4.46 m; Y=-5.22 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Tacka 6X=4.46 m; Y=-10.83 m; Z=0.00 m

Gornja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Donja zona

Ø10/20 α = 0°

Ø10/20 α = 90°

Pravac 1: (α=0°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline

Pravac 2: (α=90°)

T = 0 Presek bez prsline

T = ∞ Presek bez prsline



ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

СВЕСКА 2/1 - ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

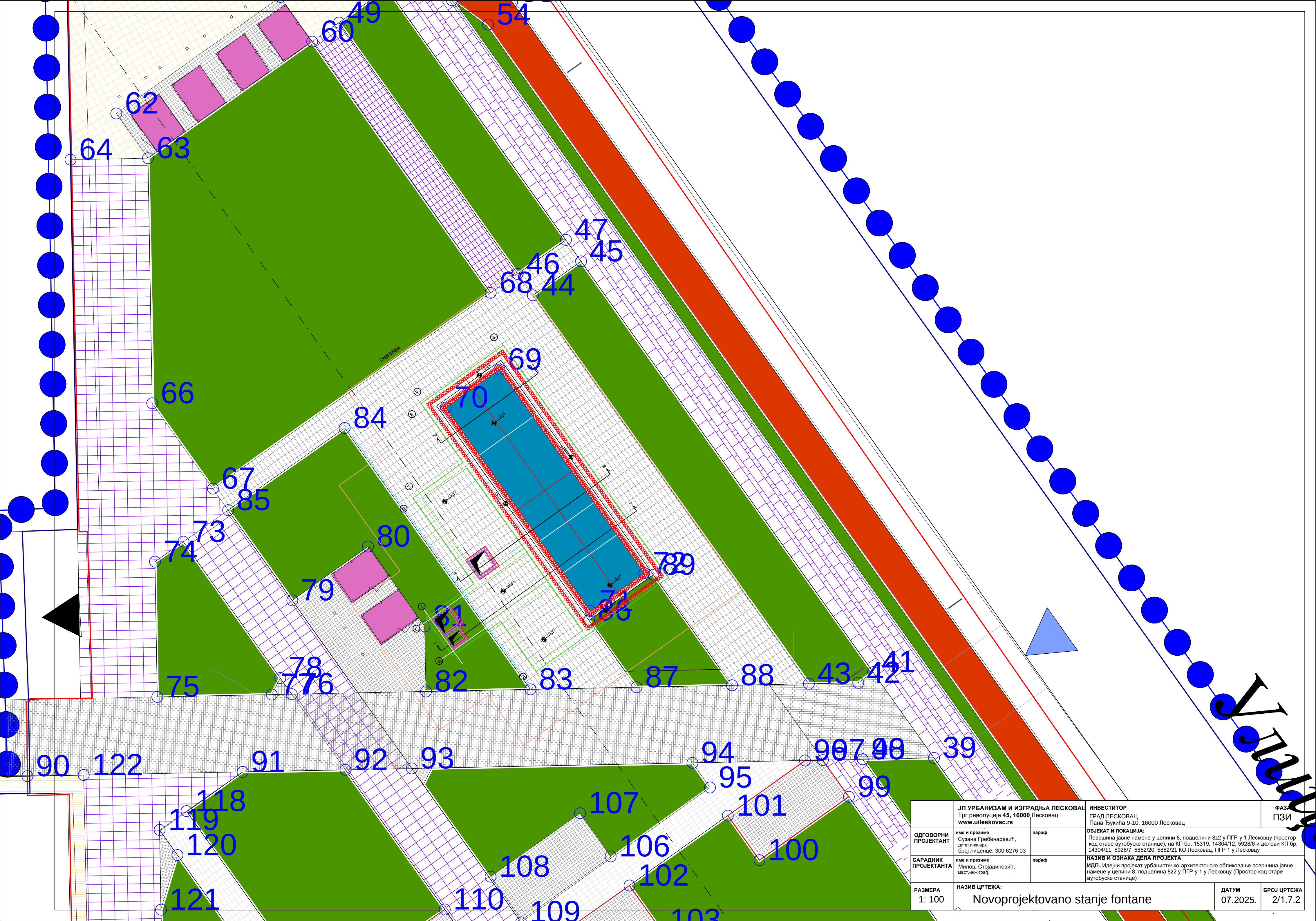
2/1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/1.7.1-	Позиционирање фонтане у постојећем стању	P =1:50
2/1.7.2-	Новопроектковано стање фонтане	P =1:50
2/1.7.3-	Основа темељне плоче	P =1:50
2/1.7.4-	План армирања са детаљима и позицијама шахта	P =1:50
2/1.7.5-	Арматура ГОРЊА зона подне плоче фонтане	P =1:50
2/1.7.6-	Арматура ДОЊА зона подне плоче фонтане	P =1:50
2/1.7.7-	Планови армирања греда и анкера у основи темељне плоче	P =1:50
2/1.7.8-	Основа зидова са позиционирањем	P =1:50
2/1.7.9-	Планови армирања зидова фонтане	P =1:50
2/1.7.10-	Стубови у зидовима	P =1:50
2/1.7.11-	Хоризонтални серклажи у зиду	P =1:50
2/1.7.12-	Винкле у плочи	P =1:50
2/1.7.13-	ОСНОВА НА КОТИ +/- 0.00	P =1:50
2/1.7.14-	Арматура ДОЊА зона плоче	P =1:50
2/1.7.15-	Арматура ГОРЊА зона плоче	P =1:50
2/1.7.16-	ОСНОВА НА КОТИ +/- 0.46	P =1:50
2/1.7.17-	Пресек 1-1	P =1:50
2/1.7.18-	Пресек 2-2	P =1:50
2/1.7.19-	Пресек 3-3	P =1:50
2/1.7.20-	Планови армирања са позиционирањем зидова фонтане и отвора	P =1:50
2/1.7.21-	План позиција и распоред мрежасте арматуре на фонтани	P =1:50
2/1.7.22-	План позиција арматуре у пресеку 2-2	P =1:50
2/1.7.23-	Детаљ везе темељне плоче и зидова	P =1:50
2/1.7.24-	Спецификација 1	P =1:50
2/1.7.25-	Спецификација 2	P =1:50
2/1.7.26-	Спецификација 3	P =1:50
2/1.7.27-	Спецификација 4	P =1:50
2/1.7.28-	Спецификација 5	P =1:50
2/1.7.29-	Спецификација 6	P =1:50
2/1.7.30-	Спецификација 7	P =1:50
2/1.7.31-	Спецификација 8	P =1:50

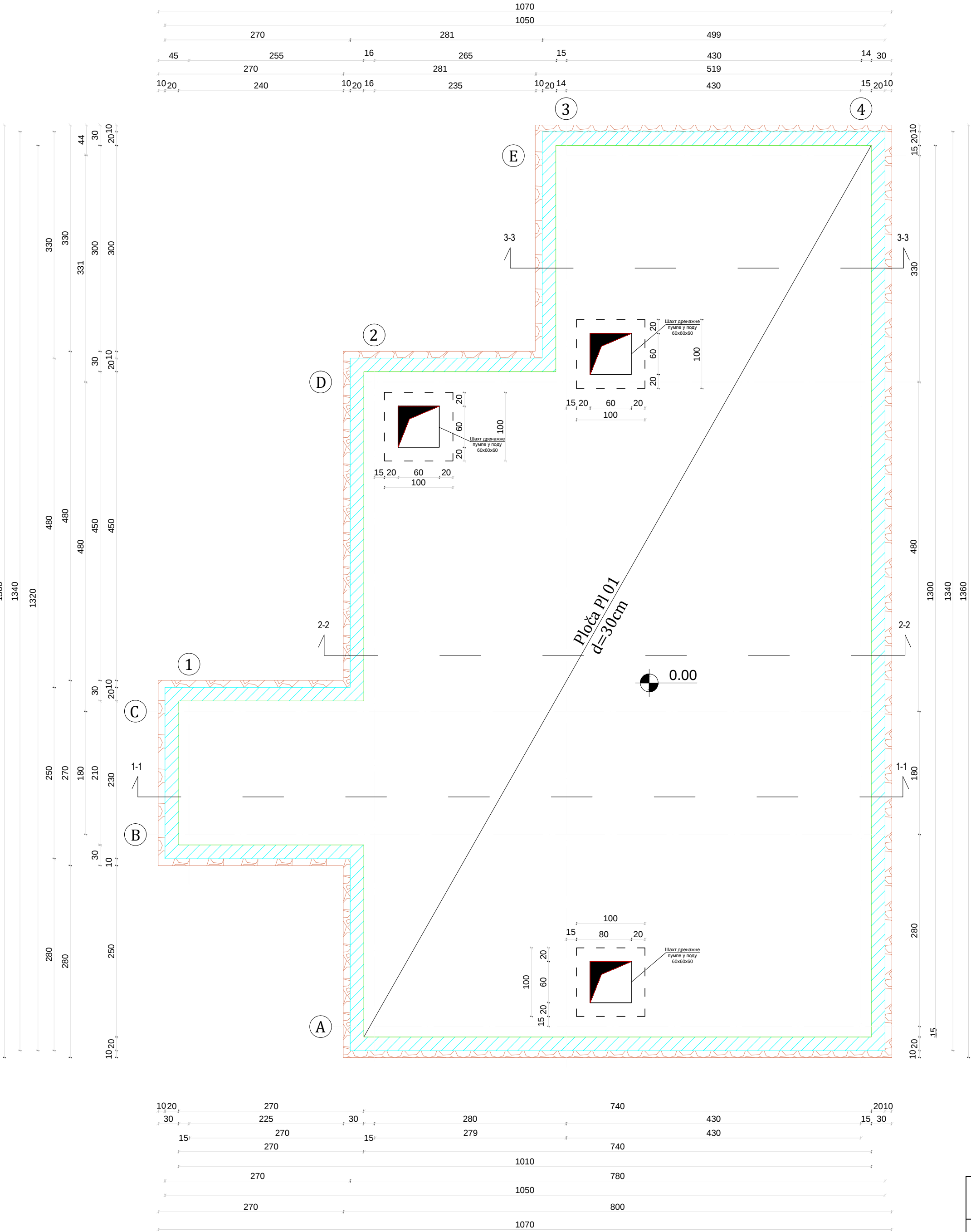
2

5852/13¹²⁵

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР Град ЛЕСКОВАЦ Плана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	ИМО И ПРЕЗИМЕ Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	ПАРЧАД 03	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	ИМО И ПРЕЗИМЕ Милош Стојановић, маст.инж.град.	ПАРЧАД 03	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИД1 - Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 100	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Pozicioniranje fontane u postojećem stanju		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2/1.7.1



	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Плана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, мост.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 100	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Novoprojektovano stanje fontane		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2/1.7.2



OSNOVA TEMELJNE PLOČE

R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3^(V-III); M-200; IV-jaka; D_{max}=31,5.

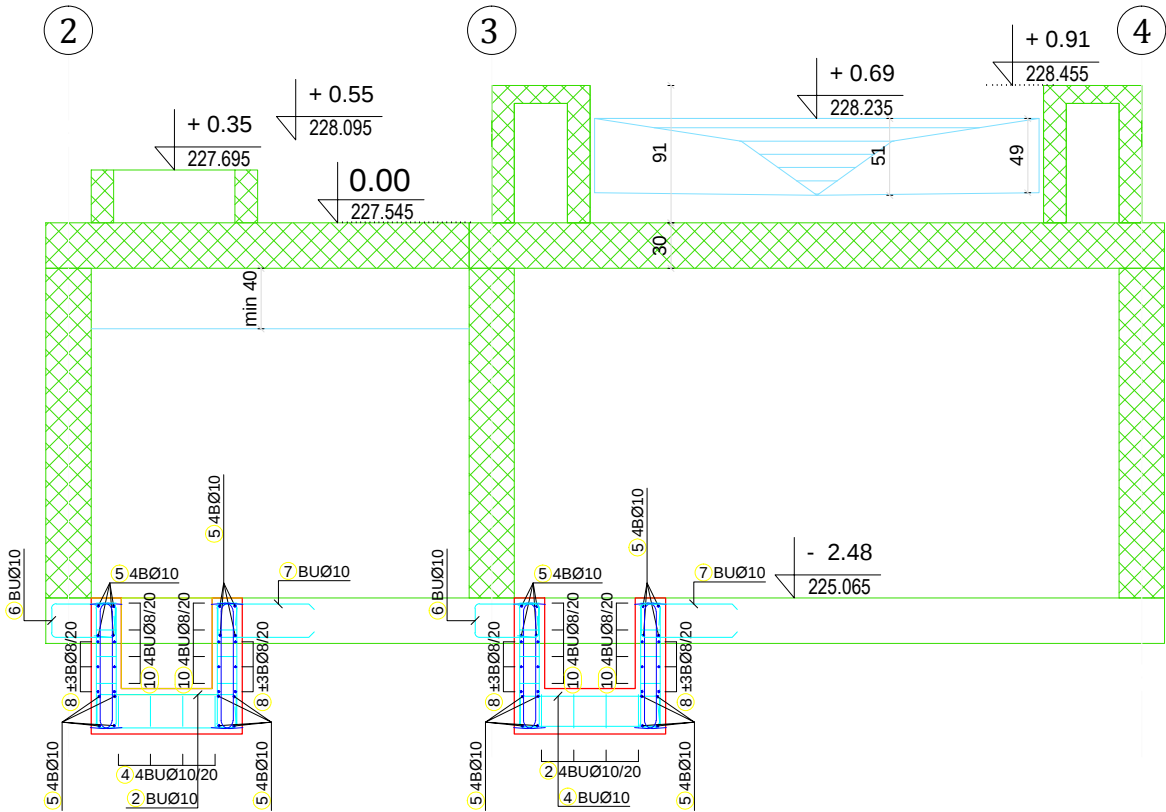
Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

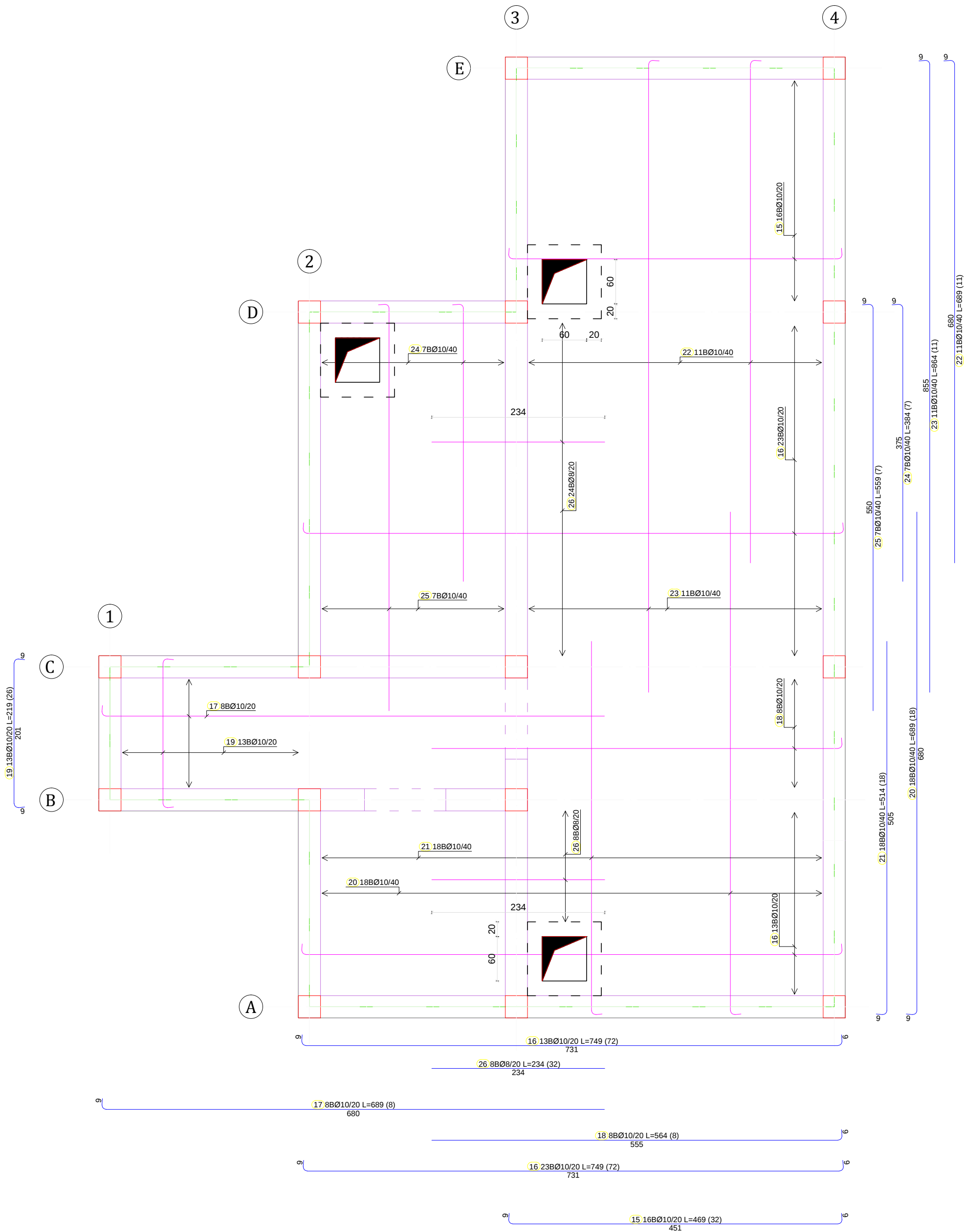
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: OSNOVA TEMELJNE PLOČE		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2/1.7.3.

План армирања са детаљима
и позицијама шахта

PREREK



	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: План армирања са детаљима и позицијама шахта		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2/1.7.4



Armatura GORNJA zona podne ploče fontane

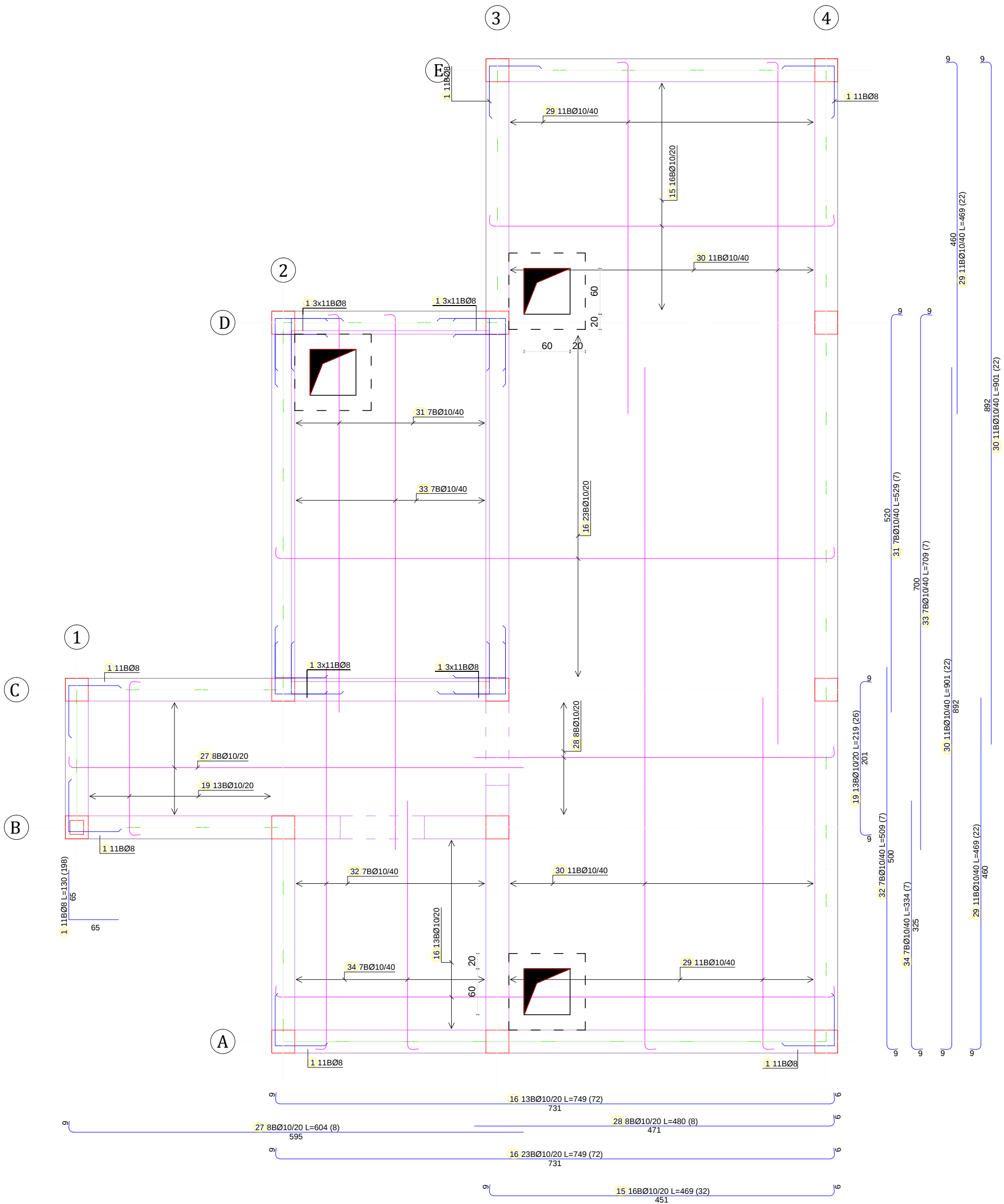
R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Armatura GORNJA zona podne ploče fontane		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.5.



Armatura DONJA zona podne ploče fontane

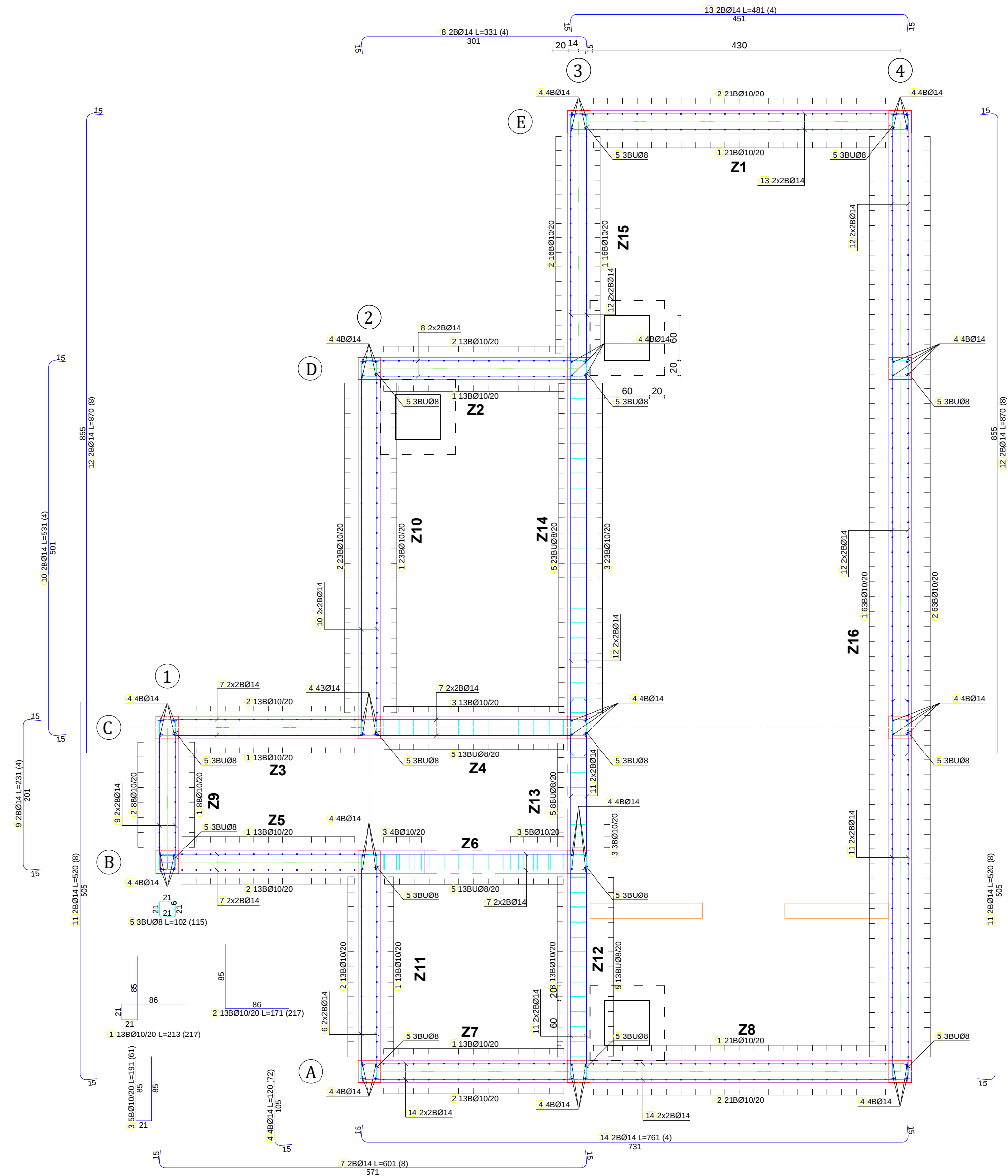
R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka; D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Armatura DONJA zona podne ploče fontane		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.6.



Planovi armiranja greda i ankera u osnovi temeljne ploče

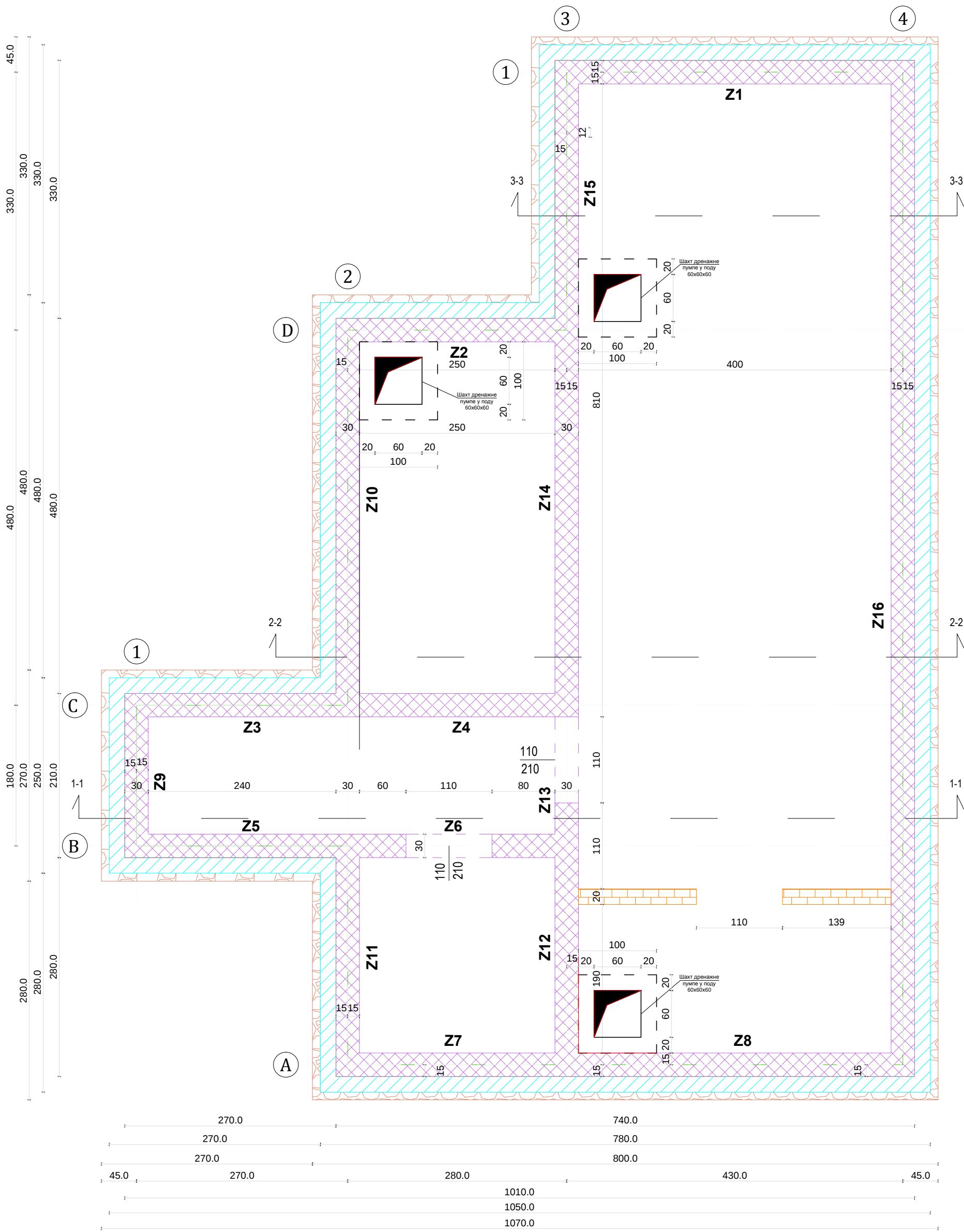
R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka; $D_{max}=31,5$.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: $c_{nom} = 4,5\text{cm}$.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Planovi armiranja greda i ankera u osnovi temeljne ploče		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.7.



OSNOVA ZIDOVA SA POZICIONIRANJEM

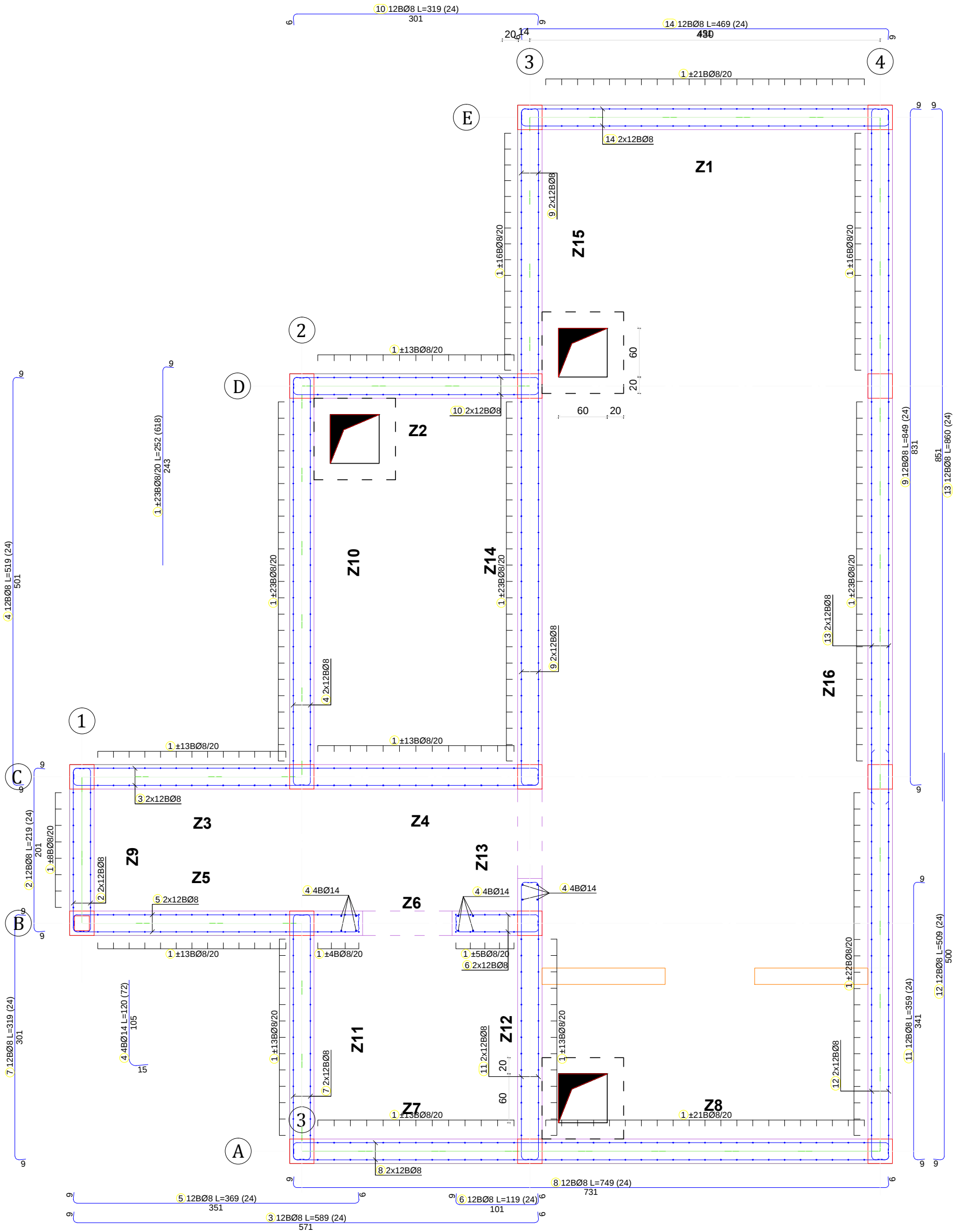
R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: OSNOVA ZIDOVA SA POZICIONIRANJEM		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.8.



Planovi armiranja zidova fontane

R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

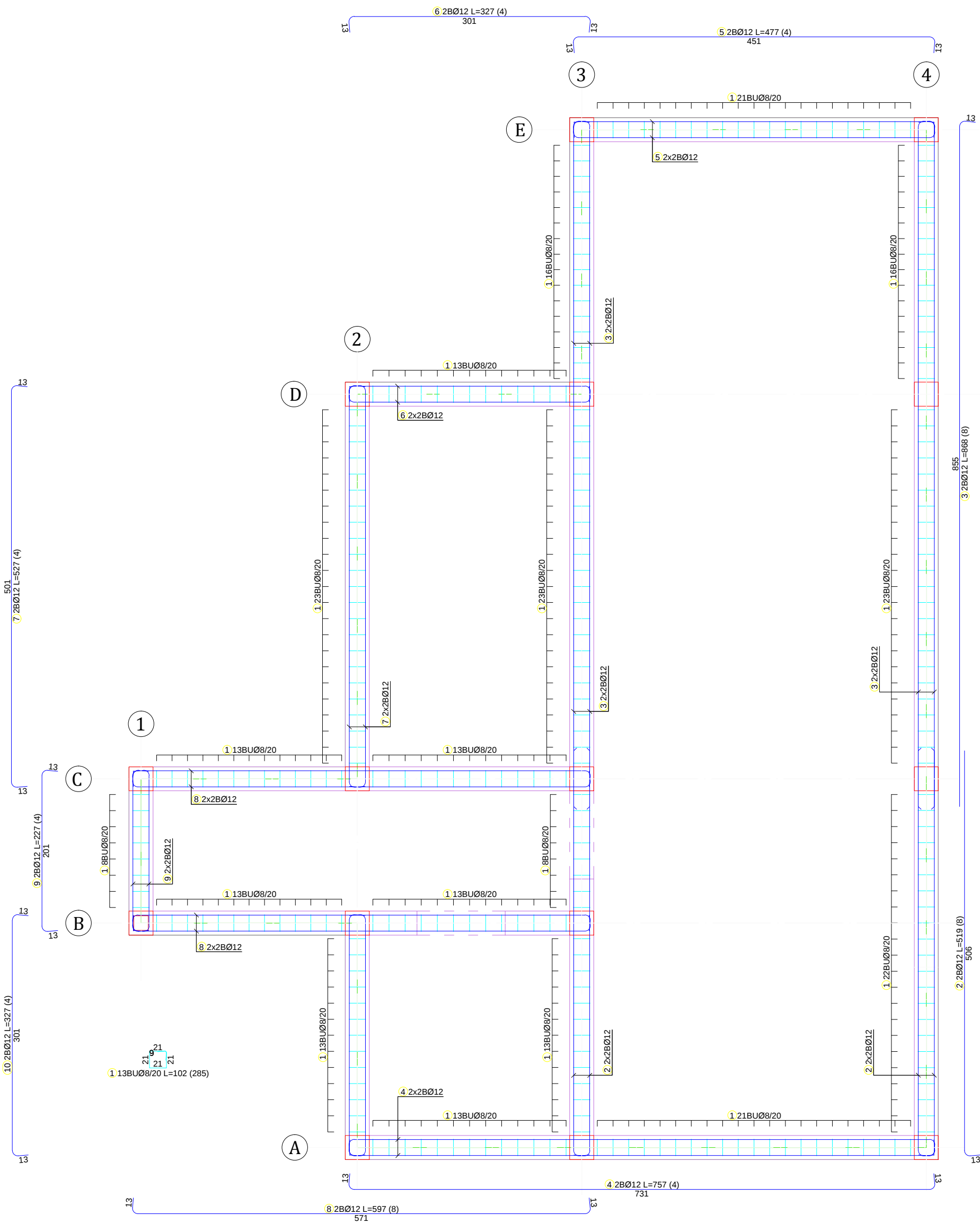
Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Planovi armiranja zidova fontane		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.9.



Zaštitni sloj betona: $c_{nom} = 4,5\text{cm}$.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ППР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Stubovi u zidovima		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.10.



Horizontalni serklaži u zidu

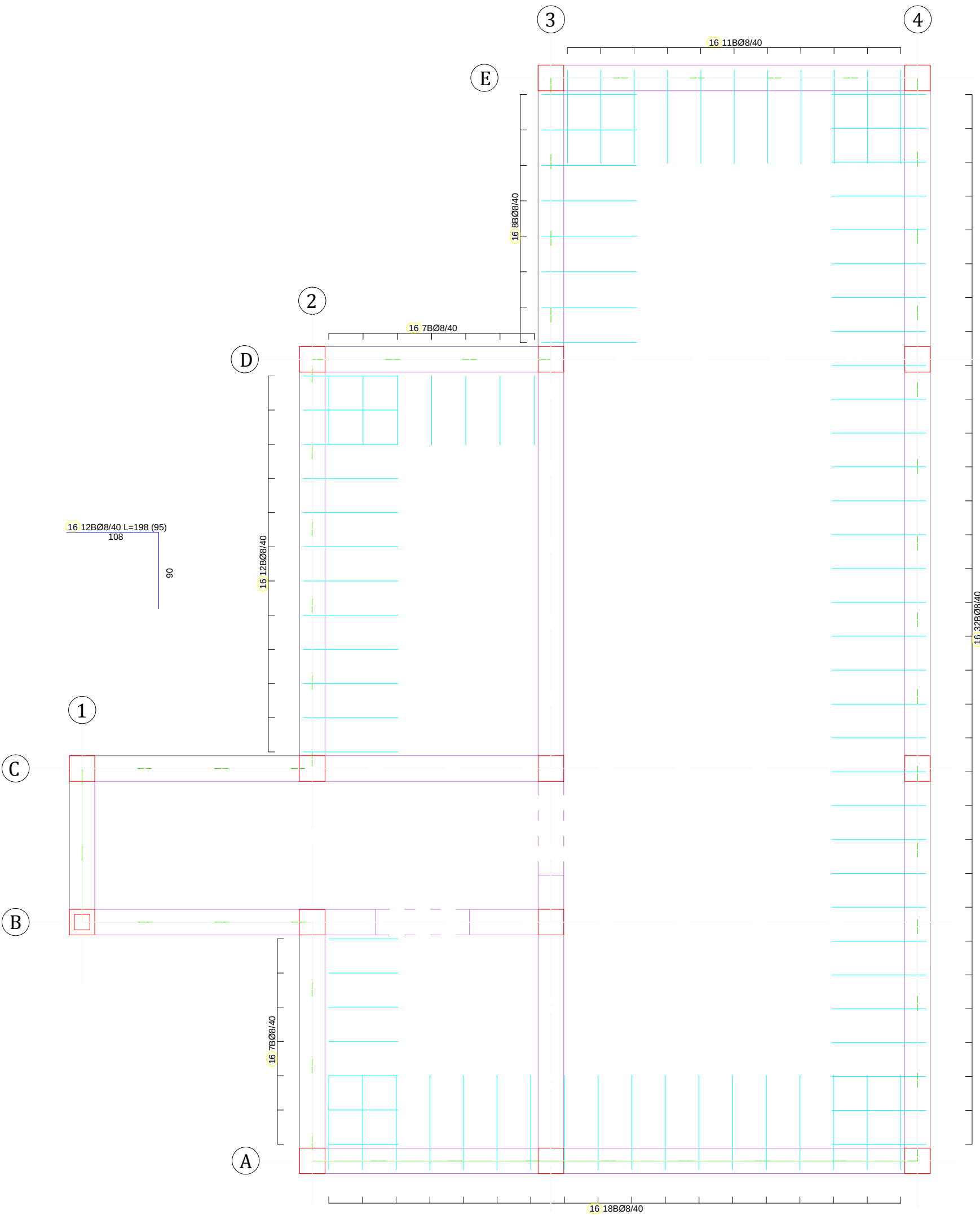
R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka; D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Horizontalni serklaži u zidu		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.11.



Vinkle u ploči

R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

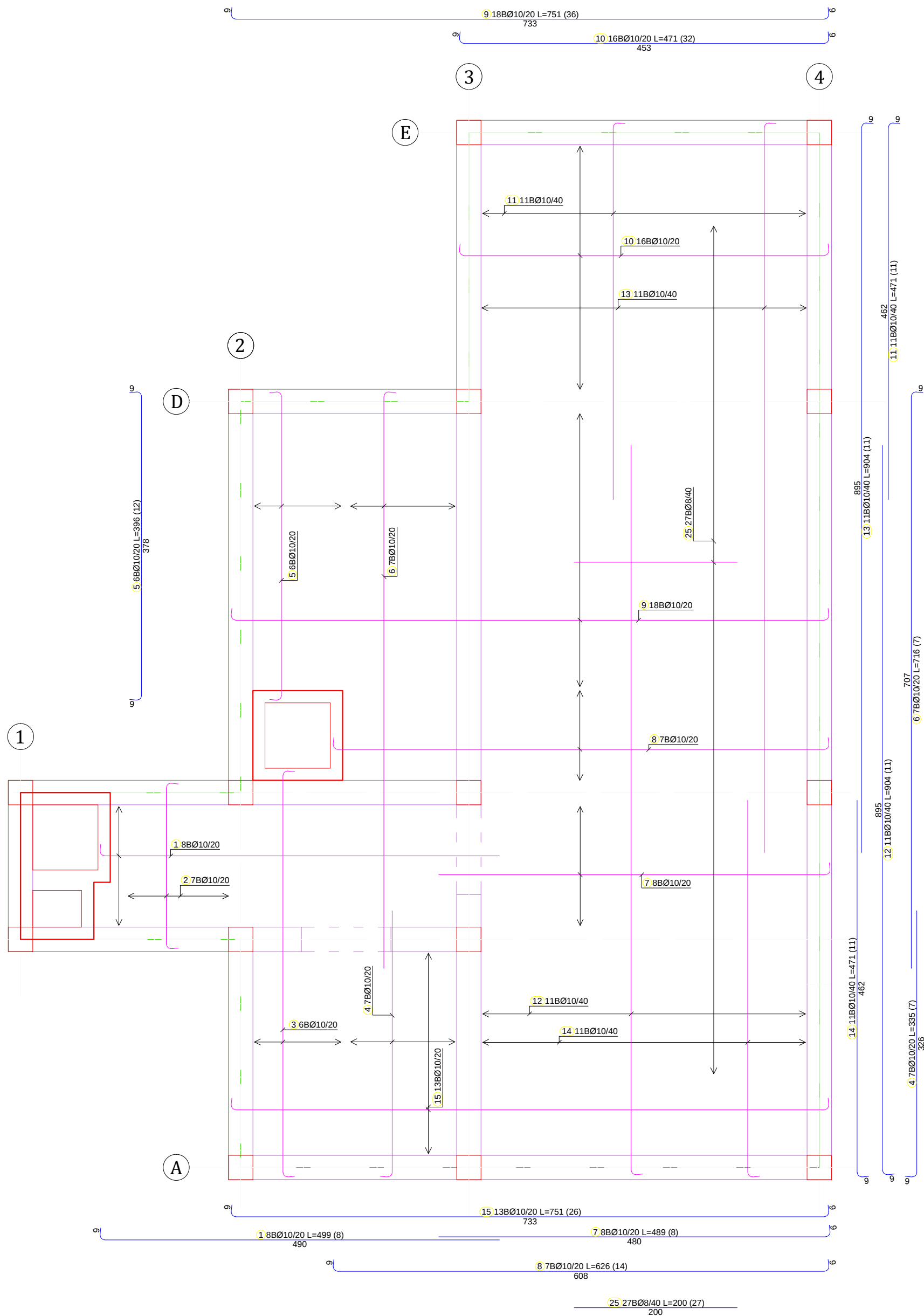
Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Vinkle u ploči		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.12.



Zaštitni sloj betona: $c_{nom} = 4,5\text{cm}$.

	ЈП УРБАНИЗАЦИЈЕ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 82у у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Страдиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонског обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 82у у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: OSNOVA NA KOTI +/-0.00		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.13.



Armatura Donje zone ploče

R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3^(V-III); M-200; IV-jaka; D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

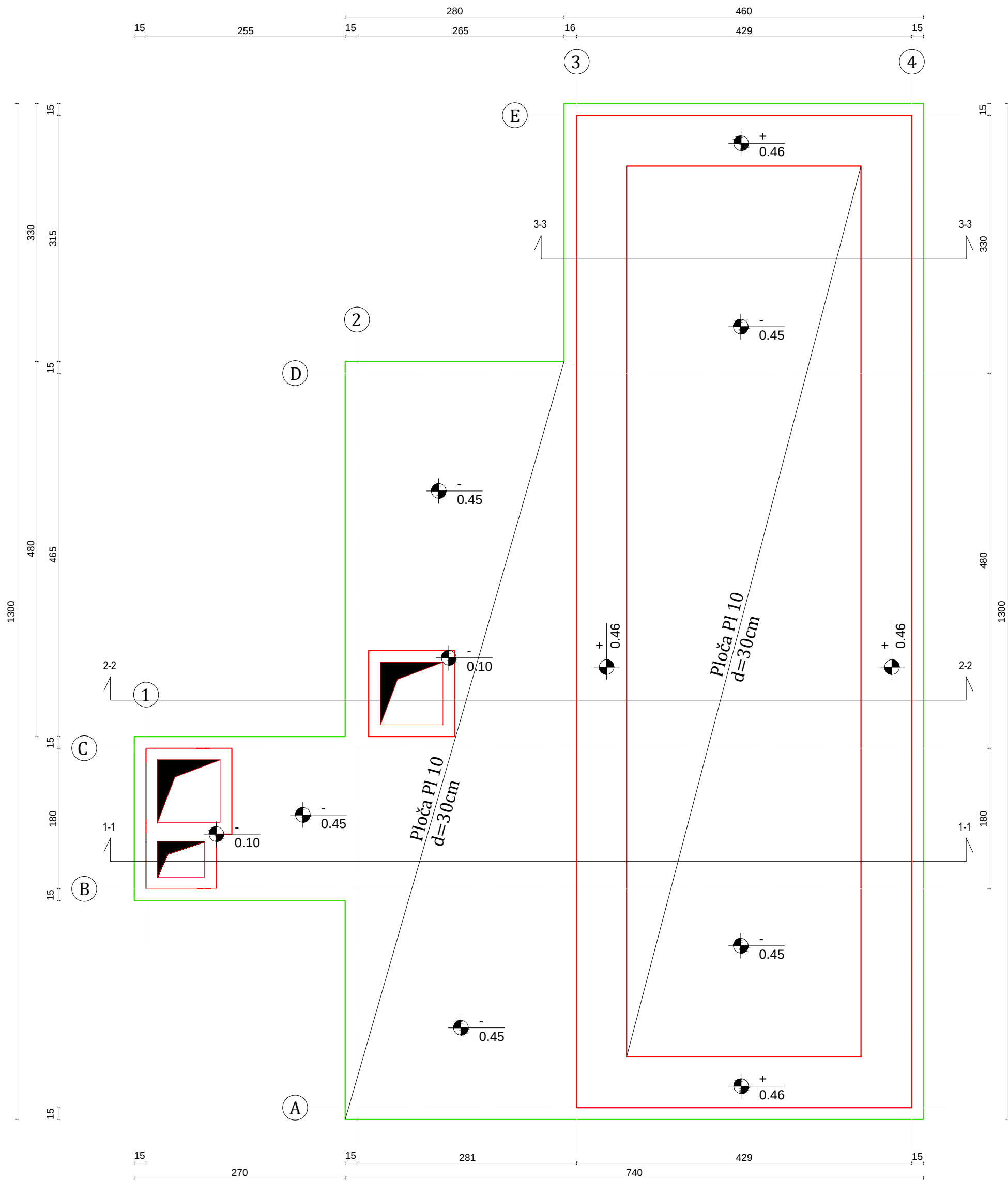
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Armatura Donje zone ploče		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.14.



Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: $c_{nom} = 4,5\text{cm}$.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 626 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5926/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Armatura Gornje zone ploče		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.15.



OSNOVA NA KOTI + 0.46

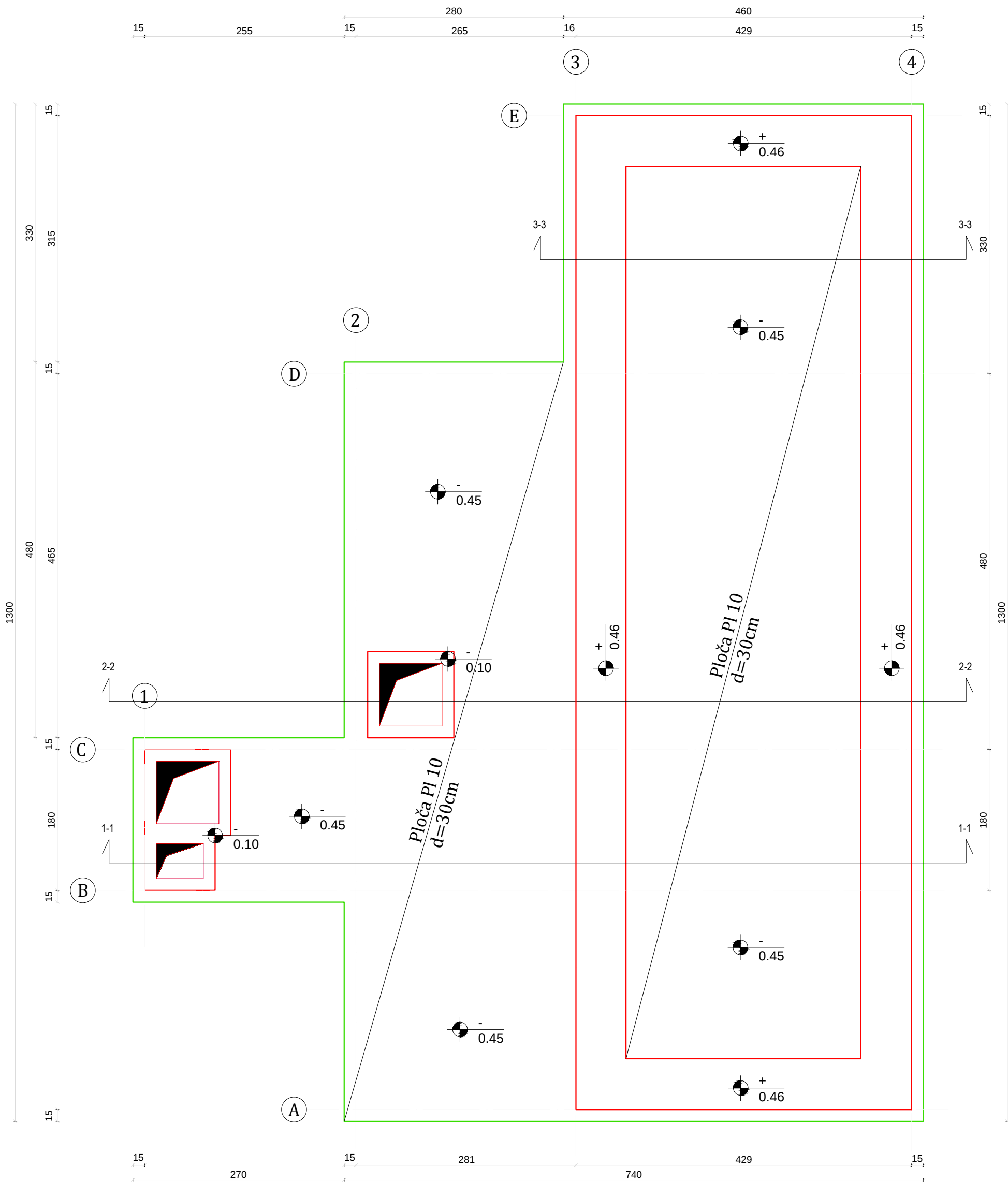
R=1:50

Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(IV-III); M-200; IV-jaka; D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: OSNOVA NA KOTI + 0.46		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.16.



OSNOVA NA KOTI + 0.46

R=1:50

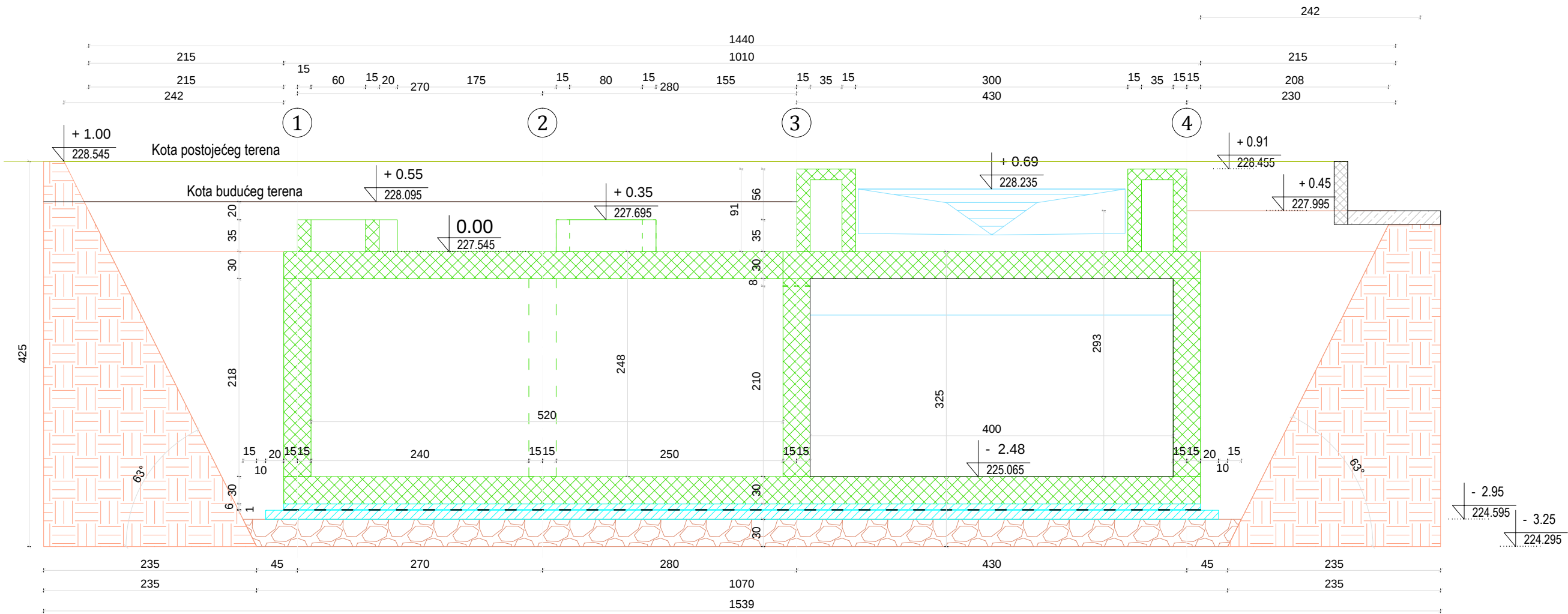
Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(IV-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: OSNOVA NA KOTI + 0.46		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.16.

Presek 1-1
R=1:50



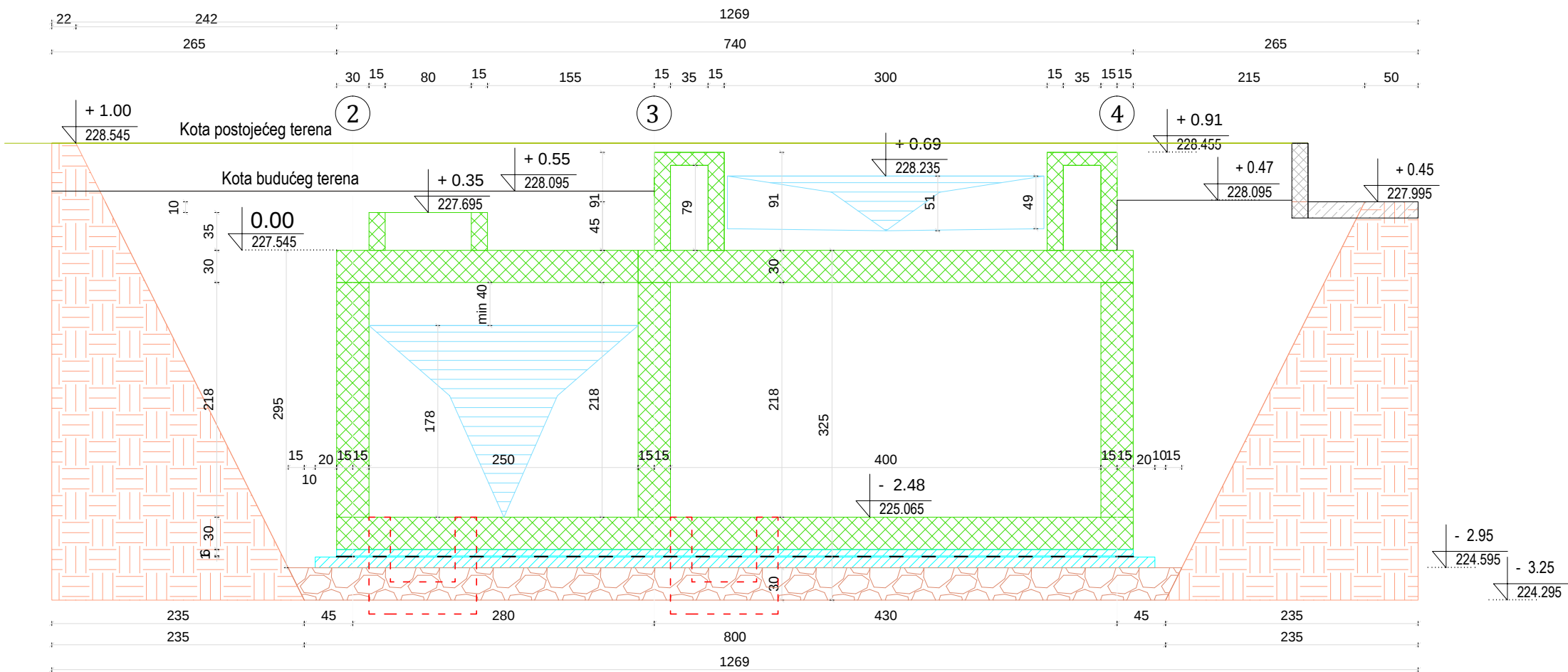
Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Presek 1-1		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.17.

Presek 2-2
R=1:50



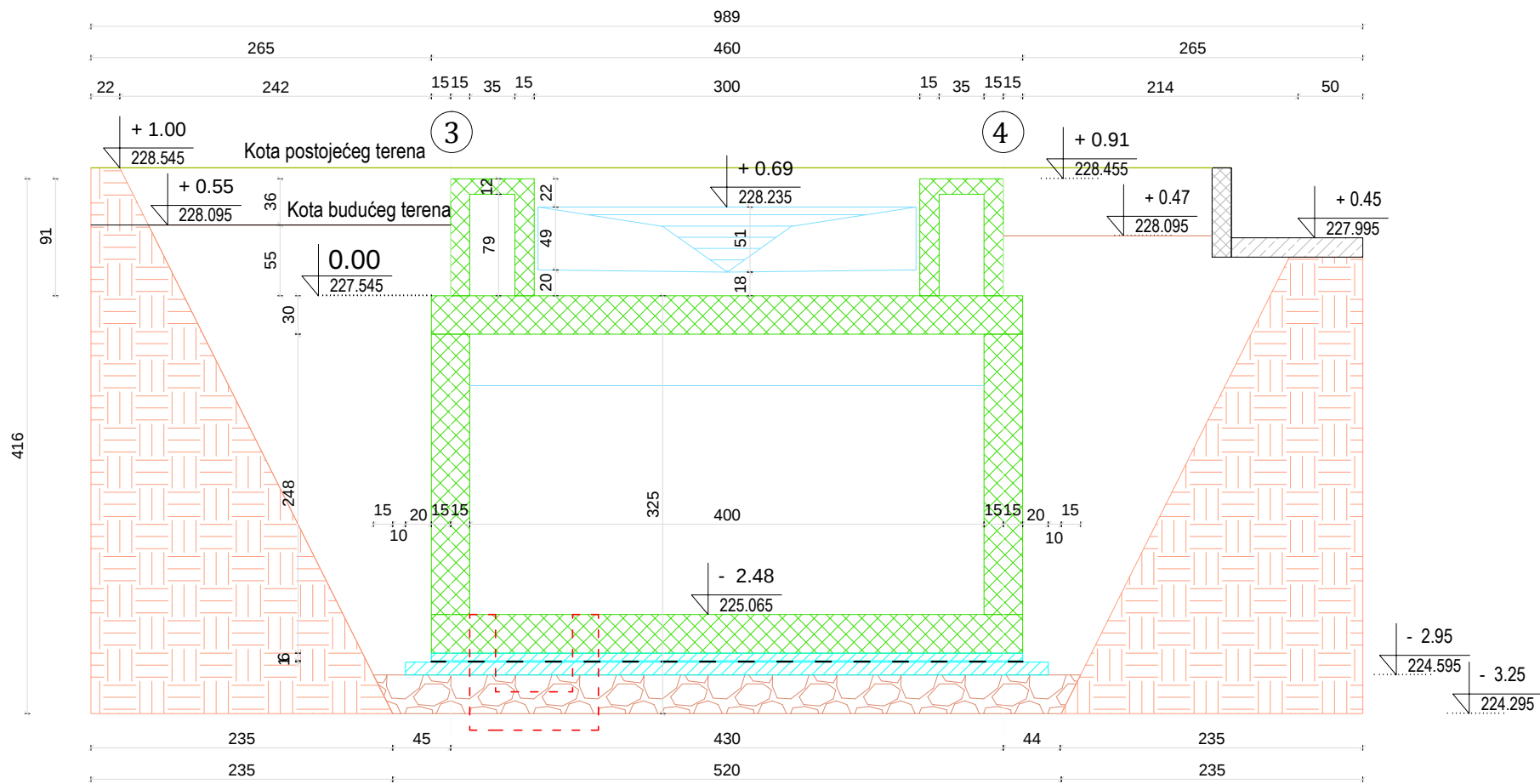
Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3^(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подделини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Presek 2-2		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.18.

Presek 3-3
R=1:50

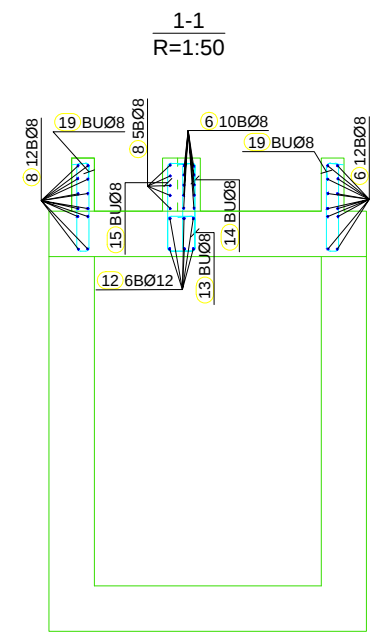


Karakteristike betonske mešavine: C30/37 ; XC2; XD2; XF3; XA3^(V-III); M-200; IV-jaka;D_{max}=31,5.

Karakteristike betonskog čelika: B 500B.

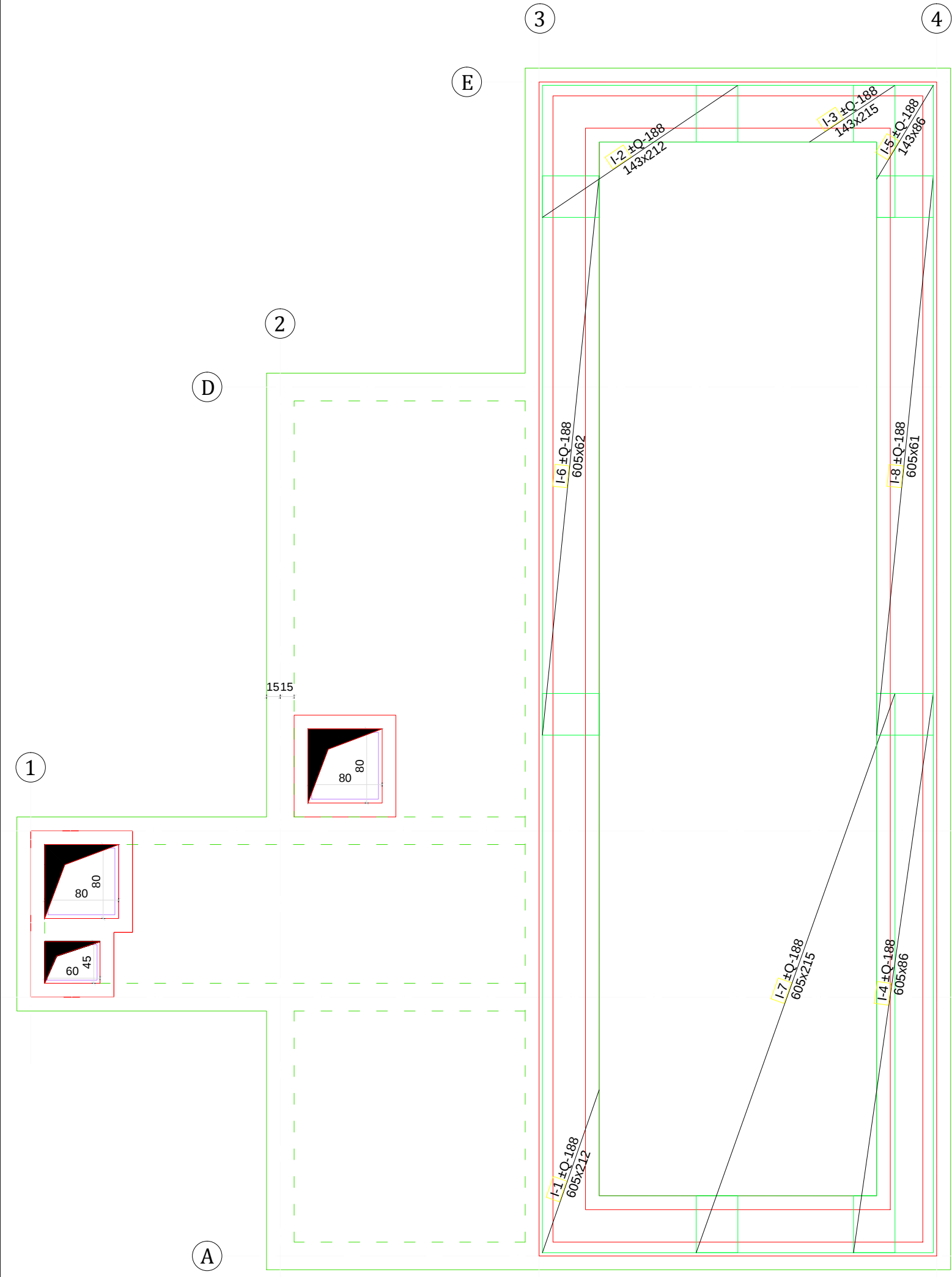
Zaštitni sloj betona: c_{nom} = 4,5cm.

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подделини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подделина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Presek 3-3		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.19.

[illegible]

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.ileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, поделцини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, поделцини 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Planovi armiranja sa pozicioniranjem zidova fontane i otvora		ДАТУМ 07.2025.
			БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.20.

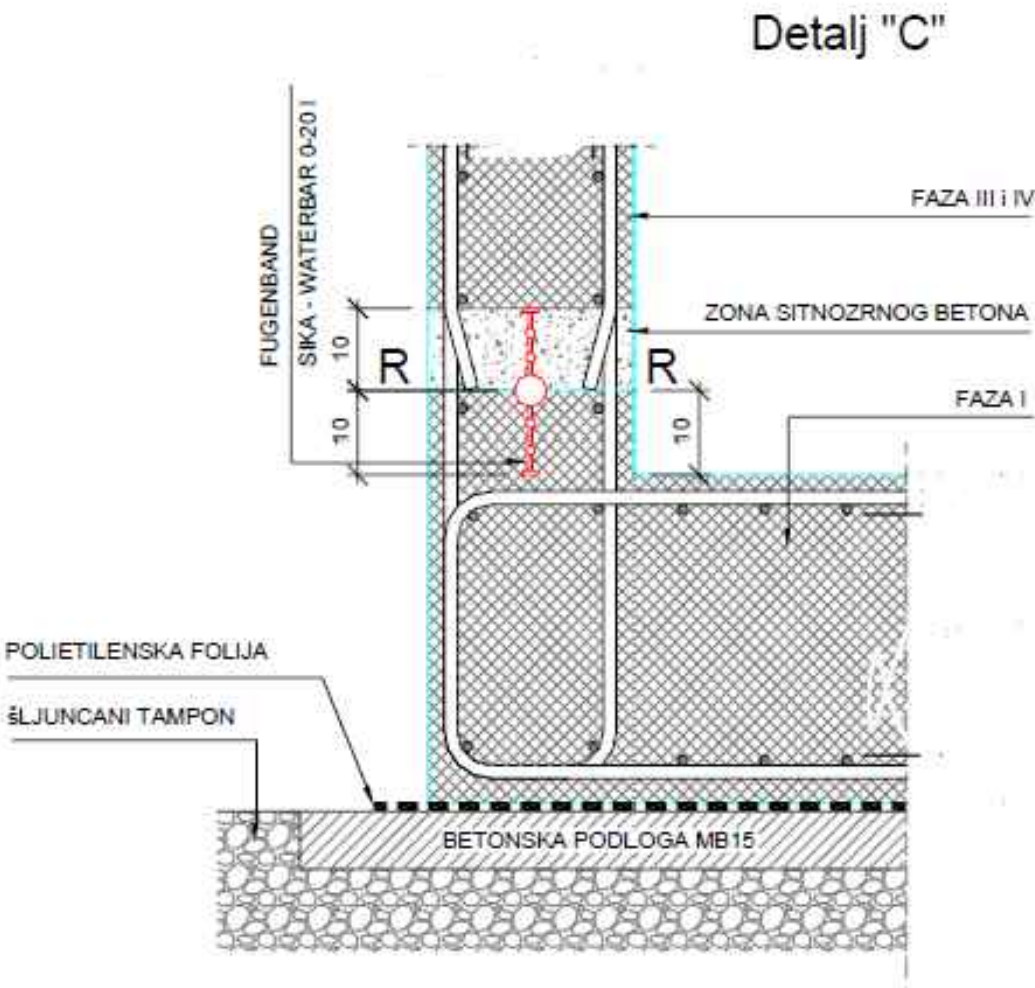
Plan pozicija i raspored mrežaste armature na fontani



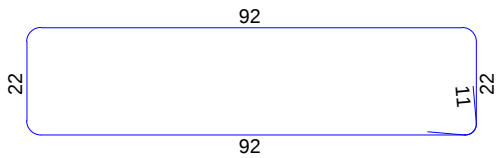
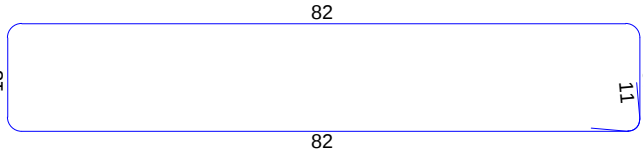
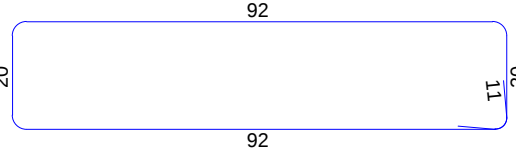
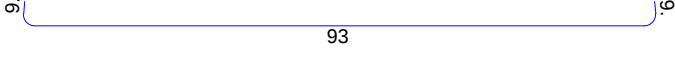
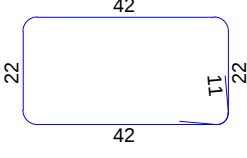
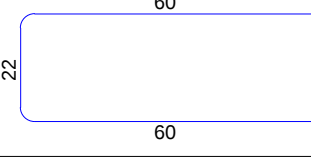
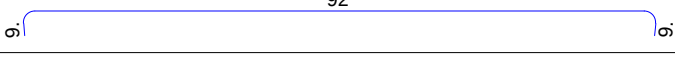
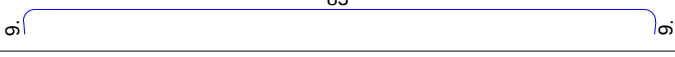
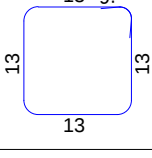
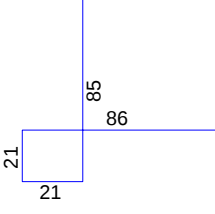
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs	ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подделини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подделина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Plan pozicija i raspored mrežaste armature na fontani		ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.21.

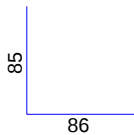
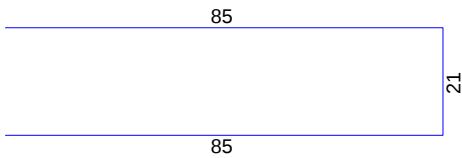
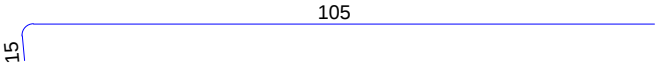
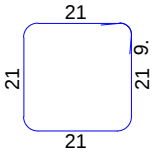
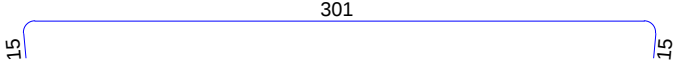
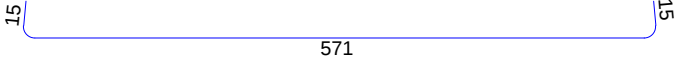
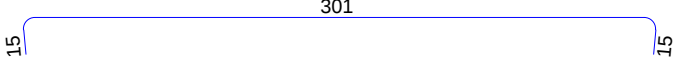
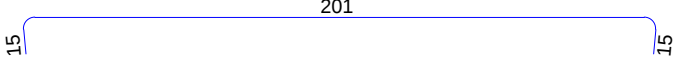
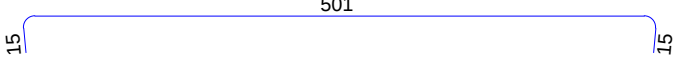
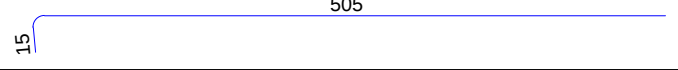
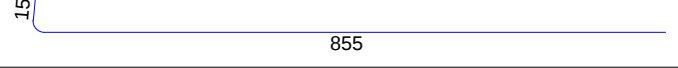
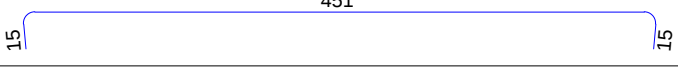
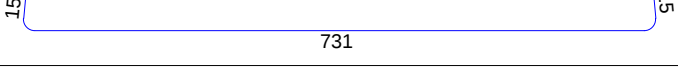
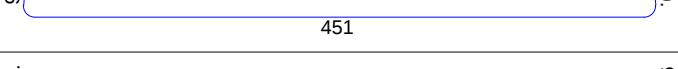
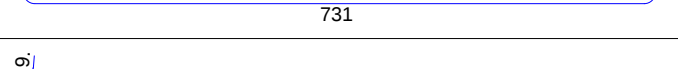
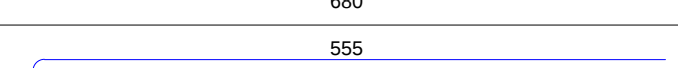
Plan pozicija armature u preseku 2-2

Detalj veze temeljne ploče i zidova

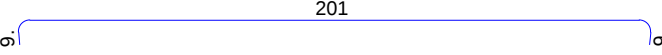
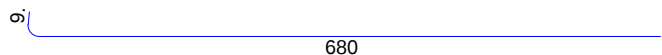
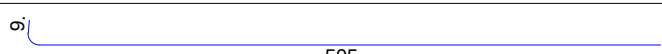
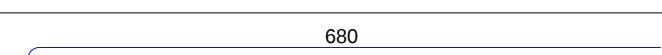
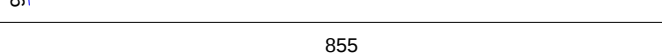
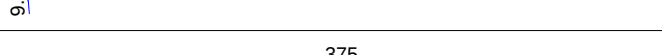
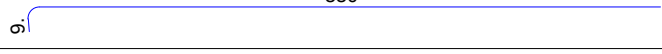
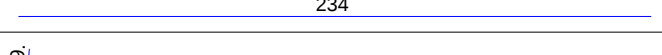
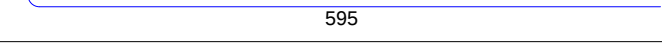
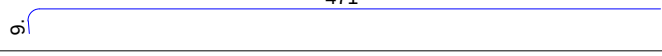
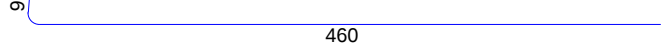
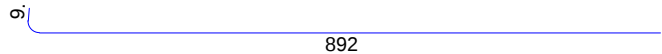
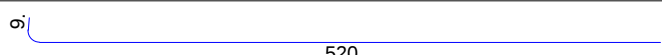
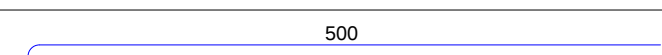
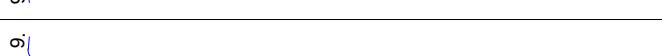


	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу	
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)	
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Detalj veze temeljne ploče i zidova			ДАТУМ 07.2025. БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.23.

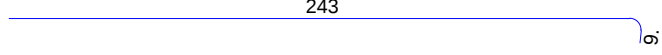
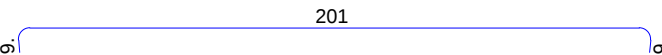
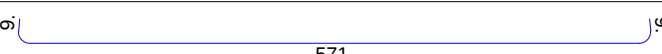
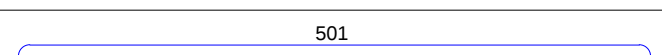
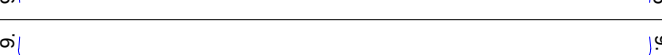
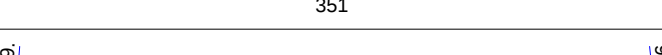
Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Otvori u temeljnoj ploči (1 ком.)					
2		10	2.50	12	30.000
3		10	2.12	48	101.760
4		10	2.46	12	29.520
5		10	1.11	52	57.720
6		10	1.50	20	30.000
7		10	1.42	28	39.760
8		8	1.10	36	39.600
9		10	1.01	48	48.480
10		8	0.70	48	33.600
Temeljne ploče (1 ком.)					
1		10	2.13	217	462.210
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 1			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.24.

2		10	1.71	217	371.070
3		10	1.91	61	116.510
4		14	1.20	72	86.400
5		8	1.02	115	117.300
6		14	3.31	4	13.240
7		14	6.01	8	48.080
8		14	3.31	4	13.240
9		14	2.31	4	9.240
10		14	5.31	4	21.240
11		14	5.20	8	41.600
12		14	8.70	8	69.600
13		14	4.81	4	19.240
14		14	7.61	4	30.440
15		10	4.69	32	150.080
16		10	7.49	72	539.280
17		10	6.89	8	55.120
18		10	5.64	8	45.120

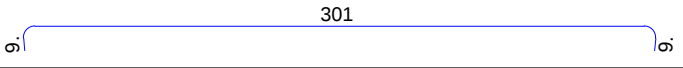
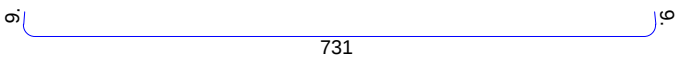
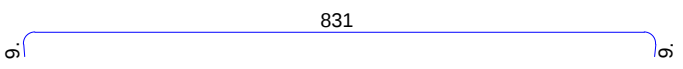
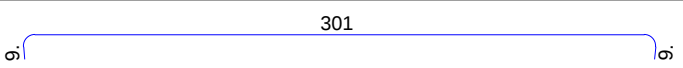
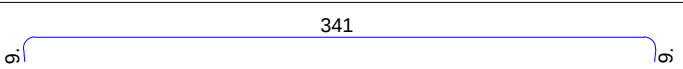
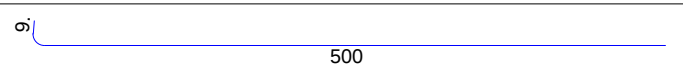
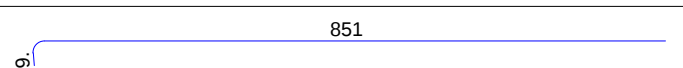
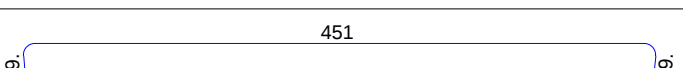
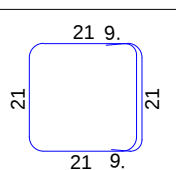
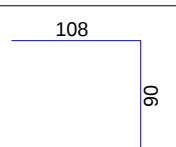
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 2			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.25.

19		10	2.19	26	56.940
20		10	6.89	18	124.020
21		10	5.14	18	92.520
22		10	6.89	11	75.790
23		10	8.64	11	95.040
24		10	3.84	7	26.880
25		10	5.59	7	39.130
26		8	2.34	32	74.880
27		10	6.04	8	48.320
28		10	4.80	8	38.400
29		10	4.69	22	103.180
30		10	9.01	22	198.220
31		10	5.29	7	37.030
32		10	5.09	7	35.630
33		10	7.09	7	49.630
34		10	3.34	7	23.380

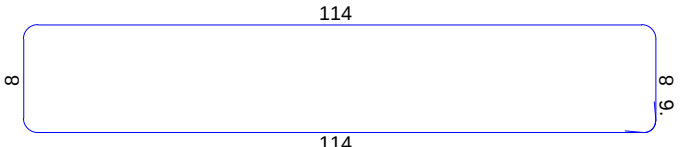
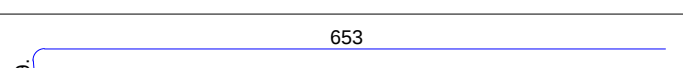
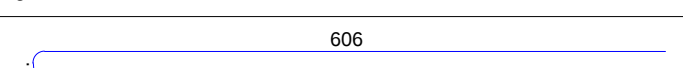
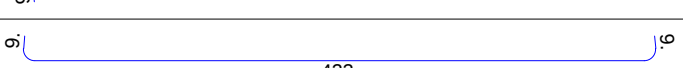
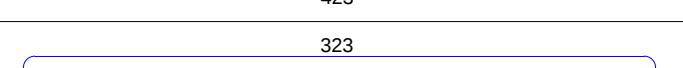
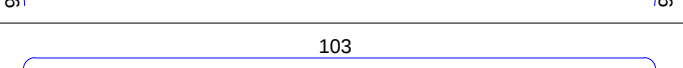
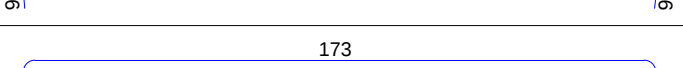
Zidovi fontane (1 ком.)

1		8	2.52	618	1557.360
2		8	2.19	24	52.560
3		8	5.89	24	141.360
4		8	5.19	24	124.560
5		8	3.69	24	88.560
6		8	1.19	24	28.560

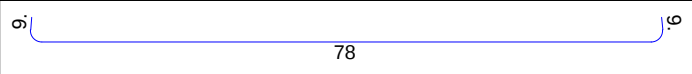
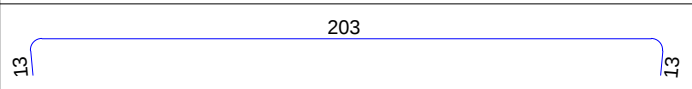
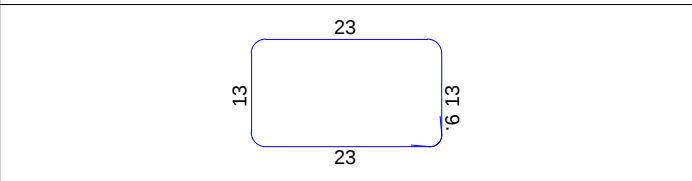
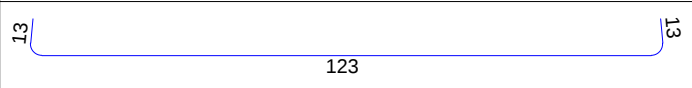
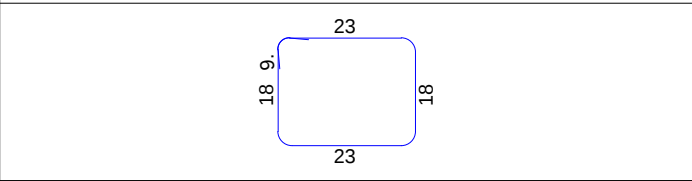
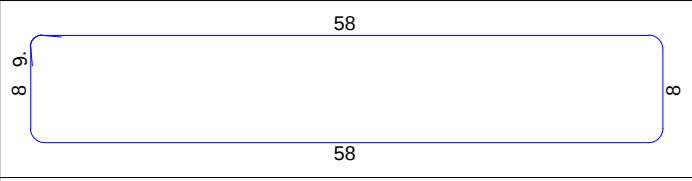
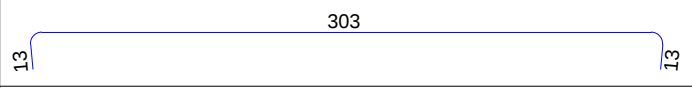
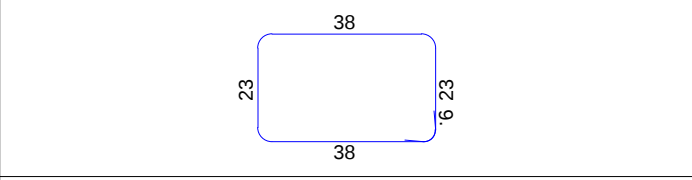
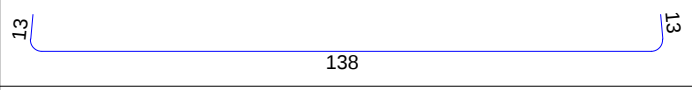
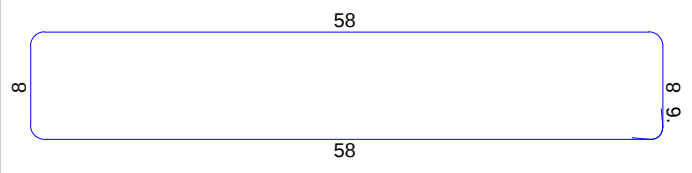
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 3			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.26.

7		8	3.19	24	76.560
8		8	7.49	24	179.760
9		8	8.49	24	203.760
10		8	3.19	24	76.560
11		8	3.59	24	86.160
12		8	5.09	24	122.160
13		8	8.60	24	206.400
14		8	4.69	24	112.560
15		8	1.23	227	279.210
16		8	1.98	95	188.100

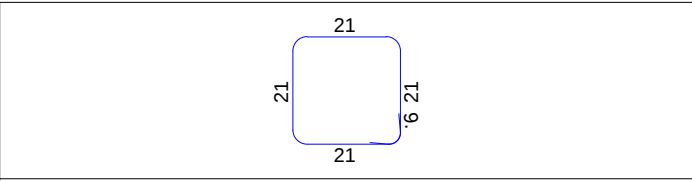
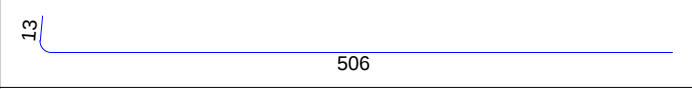
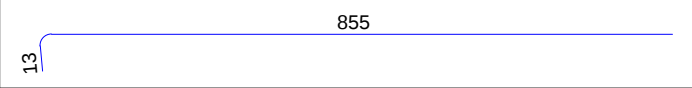
Zidovi bazena i otvora (1 kom.)

1		8	2.62	416	1089.920
2		8	6.62	72	476.640
3		8	6.15	72	442.800
4		8	4.41	36	158.760
5		8	3.41	36	122.760
6		8	1.21	84	101.640
7		8	1.91	12	22.920
8		8	1.01	18	18.180

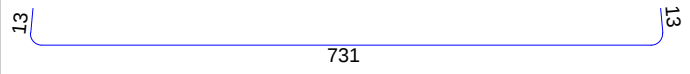
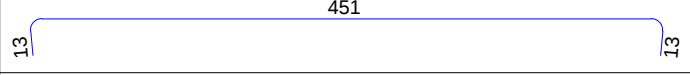
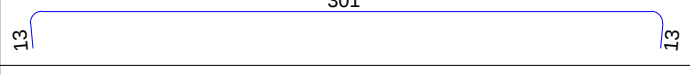
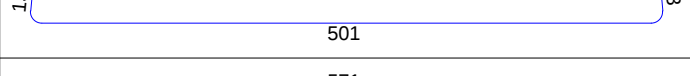
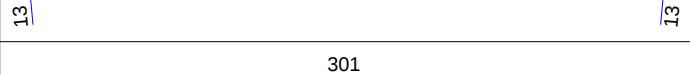
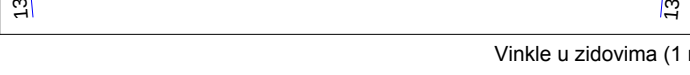
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 4			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.27.

9		8	0.96	12	11.520
10		12	2.29	6	13.740
11		8	0.90	35	31.500
12		12	1.49	6	8.940
13		8	1.00	6	6.000
14		8	1.50	6	9.000
16		12	3.29	6	19.740
17		8	1.40	14	19.600
18		12	1.64	10	16.400
19		8	1.50	56	84.000

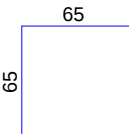
Horizontalni serklaži u ploči (1 kom.)

1		8	1.02	285	290.700
2		12	5.19	8	41.520
3		12	8.68	8	69.440

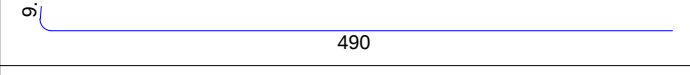
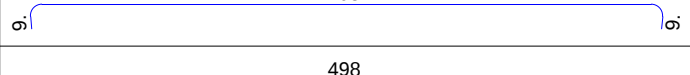
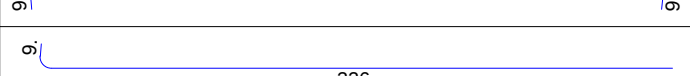
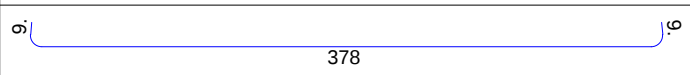
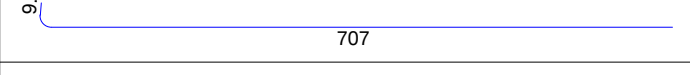
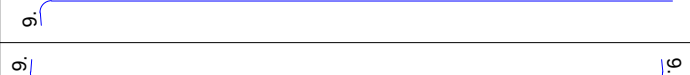
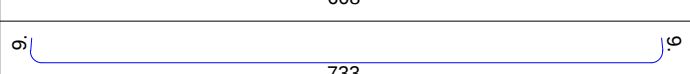
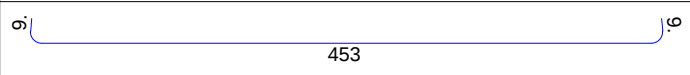
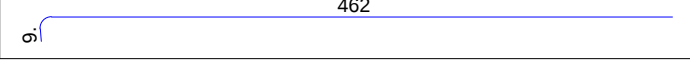
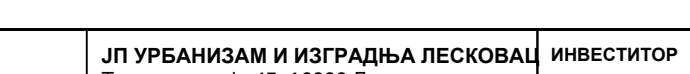
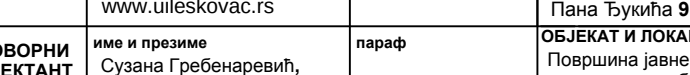
	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 5			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.28.

4		12	7.57	4	30.280
5		12	4.77	4	19.080
6		12	3.27	4	13.080
7		12	5.27	4	21.080
8		12	5.97	8	47.760
9		12	2.27	4	9.080
10		12	3.27	4	13.080

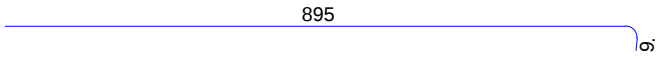
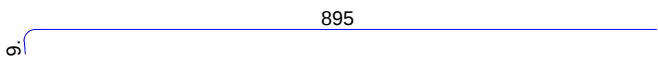
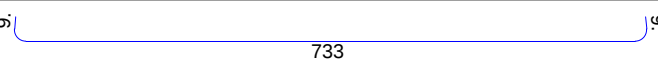
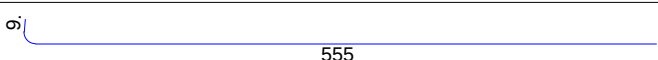
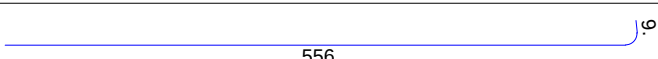
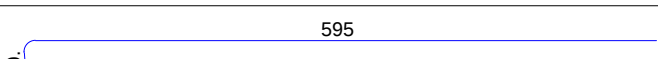
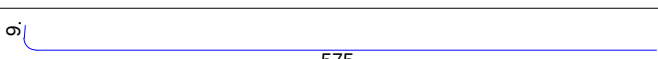
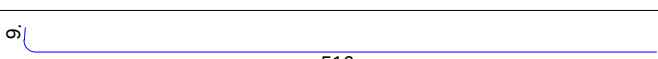
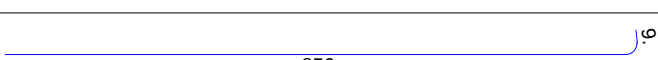
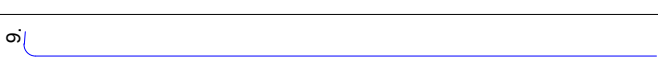
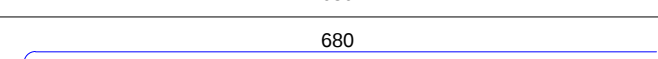
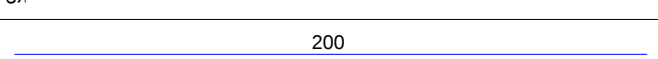
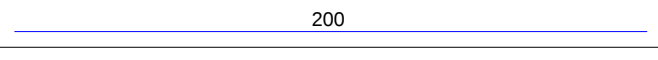
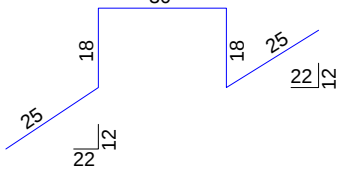
Vinke u zidovima (1 ком.)

1		8	1.30	198	257.400
---	---	---	------	-----	---------

Ploča (1 ком.)

1		10	4.99	8	39.920
2		10	2.21	14	30.940
3		10	5.16	12	61.920
4		10	3.35	7	23.450
5		10	3.96	12	47.520
6		10	7.16	7	50.120
7		10	4.89	8	39.120
8		10	6.26	14	87.640
9		10	7.51	36	270.360
10		10	4.71	32	150.720
11		10	4.71	11	51.810

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8з2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8з2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 6			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.29.

12		10	9.04	11	99.440
13		10	9.04	11	99.440
14		10	4.71	11	51.810
15		10	7.51	26	195.260
16		10	5.64	8	45.120
17		10	5.65	8	45.200
18		10	6.04	8	48.320
19		10	5.84	7	40.880
20		10	5.25	11	57.750
21		10	8.65	11	95.150
22		10	6.89	11	75.790
23		10	6.89	11	75.790
24		8	2.00	37	74.000
25		8	2.00	27	54.000
26		10	1.16	200	232.000

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000, Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац		ФАЗА ПЗИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.граф.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 7			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.30.

Шипке - рекапитулација

Ø [mm]	lgn [m]	Јединична тежина [kg/m']	Тежина [kg]
В 500В			
8	7060.91	0.405	2859.67
10	5136.21	0.633	3251.22
12	323.22	0.911	294.45
14	352.32	1.242	437.58
Укупно			6842.92

Мреже - спецификација

Позиција	Ознака мреже	В [cm]	L [cm]	n	Јединична тежина [kg/m2]	Укупна тежина [kg]
Zidovi bazena i otvora (1 ком.)						
I-1	Q-188	212	605	2	2.998	76.723
I-2	Q-188	212	143	2	2.998	18.134
I-3	Q-188	215	143	2	2.998	18.434
I-4	Q-188	86	605	2	2.998	31.378
I-5	Q-188	86	143	2	2.998	7.416
I-6	Q-188	62	605	2	2.998	22.322
I-7	Q-188	215	605	2	2.998	77.993
I-8	Q-188	61	605	2	2.998	22.310
Укупно						274.711

	ЈП УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА ЛЕСКОВАЦ Трг револуције 45, 16000 Лесковац www.uileskovac.rs		ИНВЕСТИТОР ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-10, 16000 Лесковац	ФАЗА ПЗИ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	име и презиме Сузана Гребенаревић, дипл.инж.арх. број лиценце: 300 6276 03	параф	ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Површина јавне намене у целини 8, подцелини 8z2 у ПГР-у 1 Лесковцу (простор код старе аутобуске станице), на КП бр. 15319, 14304/12, 5928/6 и делови КП бр. 14304/11, 5926/7, 5852/20, 5852/21 КО Лесковац, ПГР 1 у Лесковцу		
САРАДНИК ПРОЈЕКТАНТА	име и презиме Милош Стојадиновић, маст.инж.грађ.	параф	НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА ИДП- Идејни пројекат урбанистичко-архитектонско обликовање површина јавне намене у целини 8, подцелина 8z2 у ПГР-у 1 у Лесковцу (Простор код старе аутобуске станице)		
РАЗМЕРА 1: 50	НАЗИВ ЦРТЕЖА: Specifikacija 8			ДАТУМ 07.2025.	БРОЈ ЦРТЕЖА 2.7.31.