Адреса: Војводе Путника Л4-1, Лозница 15300
ПИБ:108434503
МБ: 20998890
Сајт: www.estegradnja.com
Контакт: office@estegradnja.com

2.1 Насловна страна пројекта

2-ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

Инвеститор:	Општина Осечина
Адреса инвеститора:	Карађорђева 78, Осечина
Објекат:	Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини к.п 4462, 4463 КО Осечина
Врста техничке документације:	Пројекат за извођење (ПЗИ)
Врста радова:	реконструкција
Пројектант:	"Есте градња" д.о.о. Лозница
Адреса:	Војводе Путника Л-4/1
Одговорно лице:	Милка Трипковић, директор
Својеручни потпис:	Трипковић Милка
Електронски потпис:	
Одговорни пројектант:	Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце:	310 3859 03
Својеручни потпис:	
Електронски потпис:	
Број дела пројекта:	ПЗИ/02-24-КОН
Место и датум:	Лозница, новембар 2024

2.2 Садржај пројекта

2.1 Насловна страна пројекта
2.2 Садржај пројекта
2.3 Решење о именовању одговорног пројектанта
2.4 Изјава одговорног пројектанта
2.5 Текстуална документација
2.6 Нумеричка документација
2.7 Графичка документација

2.3 Решење о именовању одговорног пројектанта

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. Закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката, као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду ПЗИ/02-24-КОН 2-пројекат конструкције који је део пројекта за извођење за реконструкцију објекта са називом:Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

к.п 4462, 4463 КО Осечина одређује се:

Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 310 3859 03

Пројектант:	"Есте градња" д.о.о. Лозница Војводе Путника Л-4/1
Одговорно лице:	Милка Трипковић, директор
Својеручни потпис:	Трипковић Милка
Електронски потпис:	

2.4 Изјава одговорног пројектанта

Одговорни пројектант пројекта ПЗИ/02-24-КОН 2-пројекат конструкције који је део пројекта за извођење за реконструкцију објекта са називом: Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини
к.п 4462, 4463 КО Осечина

Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 310 3859 03
ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима број:ROP-OSE-12138-LOC-1/2024, интерни број:/ од дана:10.05.2024. и условима имаоца јавних овлашћења, решењем о одобрењу извођења радова број:ROP-OSE-12138-ISAW-2/2024 од дана:08.07.2024. и идејним пројектом

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат предвиђених елаборатима и студијама

Одговорни пројектант:	Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Својеручни потпис:	
Број лиценце:	310 3859 03
Број дела пројекта:	ПЗИ/02-24-КОН
Место и датум:	Лозница, новембар 2024

САДРЖАЈ ТЕКСТУАЛНЕ И НУМЕРИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

2.5 Текстуална документација

2.5.1 Локација

2.5.2 Опис решења

2.6 Нумеричка документација

2.6.1 Статички прорачун

2.6.2 Спецификација фонтане 1

2.6.3 Спецификација фонтане 2

2.6.4 Предмер и предрачун радова

2.7 Графичка документатција

2.5 Текстуална документација

2.5.1 Локација

Трг се налази на к.п. 4462, 4463 КО Осечина. На предметној парцели не постоје претходно изграђени објекти, осим уређеног партера који је делимично оштећен, и зеленила које треба обновити и додати.

Парцела је троугаоног облика претежно југоисточне оријентације, сунчана је током целог дана.

На суседној парцели уз северну границу предметне парцеле налази се зграда Поште, којој се приступа директно са трга, те је потребно обезбедити довољну ширину и приступ моторном возилу уколико је неопходно.

Укупна површина предвиђена за реконструкцију је 895м2.

Јавна површина уокварена је саобраћајницама првог и другог реда (улица Браће Недић и улица Карађорђева) и парцелама које су у приватном власништву са северне стране.

2.5.2 Опис решења

Овим пројектом је предвиђена реконструкција постојећег трга у месту Осечина.

Основ за израду пројекта је Пројектни задатак добијен од Инвеститора Општине Осечина.

У конструктивном смислу формиране су две фонтане неправилног или ромбичног облика у основи са димензијама, фонтана1 6,35х3,80 метара и фонтана 2 5,1х6,4метара. Фонтане чине основна АБ плоча дебљине 20 цм на коју су ослоњени зидови од армираног бетона дебљине 20цм и висине 50цм изнад нивоа плоче. Зидови су конструктивно армирани како би се спречила појава пукотина на споју са плочом и на спојевима два зида. Бетон је МБ 30 са додацима за водонепропусност. С обзиром на малу дубину укопавања потребно је квалитетно извести тампонски слој испод плоча фонтане и обезбедити Мс=60Мра.

Машински шахт је АБ конструкција од зидова и плоча, у основи димензија 5,20х2,5метара са висином од 3,0 метара. Просторија је укопана већим делом и изнад терена је само 40цм. Дебљина зидова шахта-просторије је 15цм. Доња плоча је дебљине 20цм а горња 15цм.

У прилогу-изводу из програмског пакета Tower приказана је анализа оптерећења, нането оптерећење , утицаји и усвојена арматура за зидове и плоче шахта.

Пројектант

Миодраг Миловановић дипл.инж.грађ.

Бр.лиценце 310385903

2.6 Нумеричка документација

2.6.1 Статички прорачун

Садржај

Основни подаци о моделу 2

Улазни подаци

Улазни подаци - Конструкција 2

Улазни подаци - Оптерећење 3

Резултати

Статички прорачун 6

Димензионисање (бетон) 9

Основни подаци о моделу, Улазни подаци - Конструкција

Датотека: trg osečina.twp
Датум прорачуна: 17.5.2024

Начин прорачуна: 3D модел

[X] Теорија I-ог реда [ ] Модална анализа [ ] Стабилност

[ ] Теорија II-ог реда [ ] Сеизмички прорачун [ ] Фазе грађења

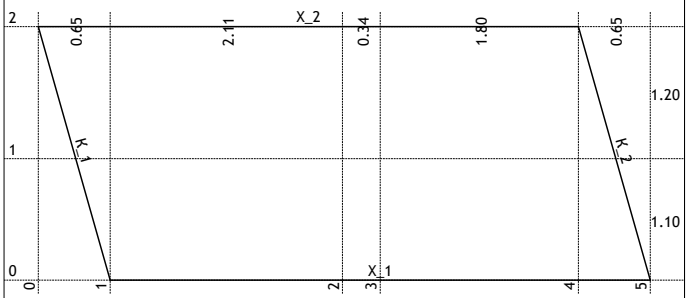
[ ] Нелинеаран прорачун

Величина модела

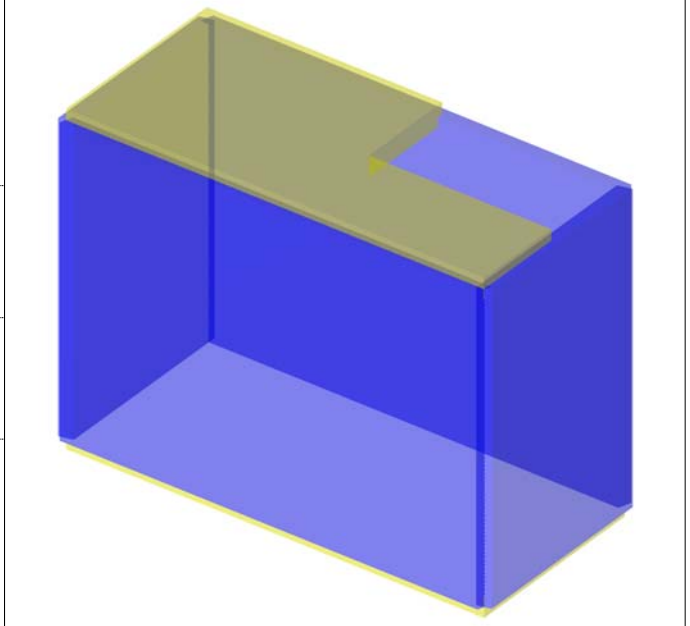
Број чворова:	258
Број плочастих елемената:	255
Број гредних елемената:	0
Број граничних елемената:	603
Број основних случајева оптерећења:	4
Број комбинација оптерећења:	24

Јединице мера

Дужина:	m [cm,mm]
Сила:	kN
Температура:	Celsius



Диспозиција рамова



Изометрија

Плоче - предмер

Сет	d [m]/Материјал	γ [kN/m³]	P [m²]	V [m³]	m [T]
1	d=0.200 C 30/37	25.000	19.973	3.995	10.183
2	d=0.150 C 30/37	25.000	42.282	6.342	16.169
		Укупно:	62.255	10.337	26.352

Рекапитулација количина материјала

Материјал	γ [kN/m³]	P [m²]	V [m³]	m [T]
C 30/37	25.000	62.255	10.337	26.352

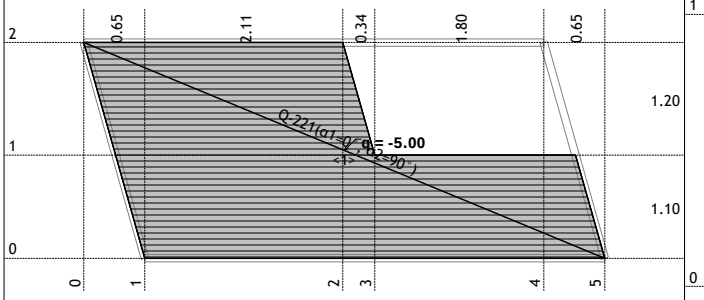
Улазни подаци - Оптерећење

Листа случајева оптерећења

LC	Назив
1	sopstvena težina (g)
2	korisno opterećenje
3	opterećenje od tla
4	sneg
5	Комб.: 1.6xI
6	Комб.: 1.6xI+1.8xII
7	Комб.: 1.6xI+1.6xIII
8	Комб.: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII
9	Комб.: 1.6xI+1.8xIV
10	Комб.: 1.6xI+1.8xII+1.8xIV
11	Комб.: 1.6xI+1.6xIII+1.8xIV
12	Комб.: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV
13	Комб.: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV
14	Комб.: I+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

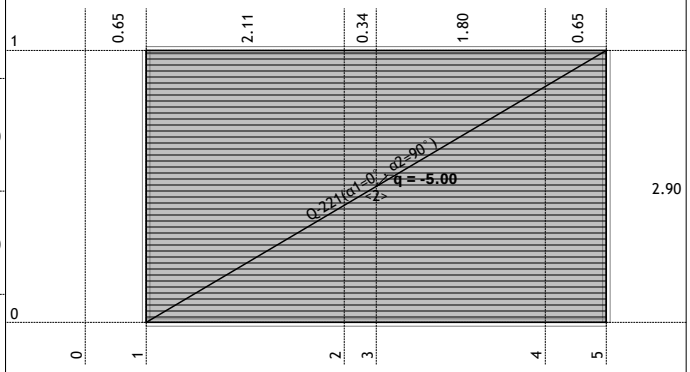
LC	Назив
15	Комб.: 1.6xI+1.8xII+III+1.8xIV
16	Комб.: I+1.8xII+III+1.8xIV
17	Комб.: 1.6xI+1.6xIII+1.8xIV
18	Комб.: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII
19	Комб.: I+1.6xIII+1.8xIV
20	Комб.: I+1.8xII+1.6xIII
21	Комб.: 1.6xI+III+1.8xIV
22	Комб.: 1.6xI+1.8xII+III
23	Комб.: I+III+1.8xIV
24	Комб.: I+1.8xII+III
25	Комб.: 1.6xI+1.6xIII
26	Комб.: I+1.6xIII
27	Комб.: 1.6xI+III
28	Комб.: I+III

Опт. 2: korisno opterećenje



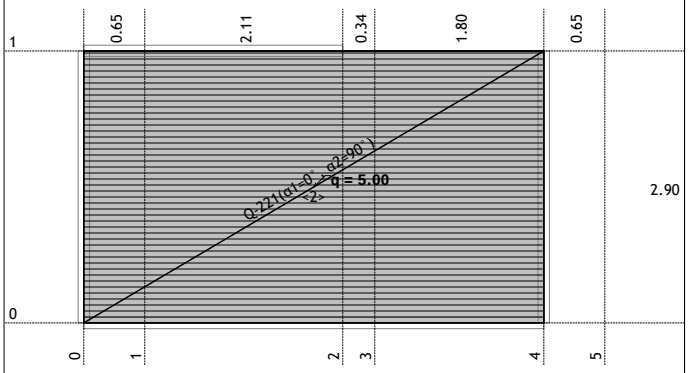
Ниво: gornja ploča [0.00 m]

Опт. 2: korisno opterećenje



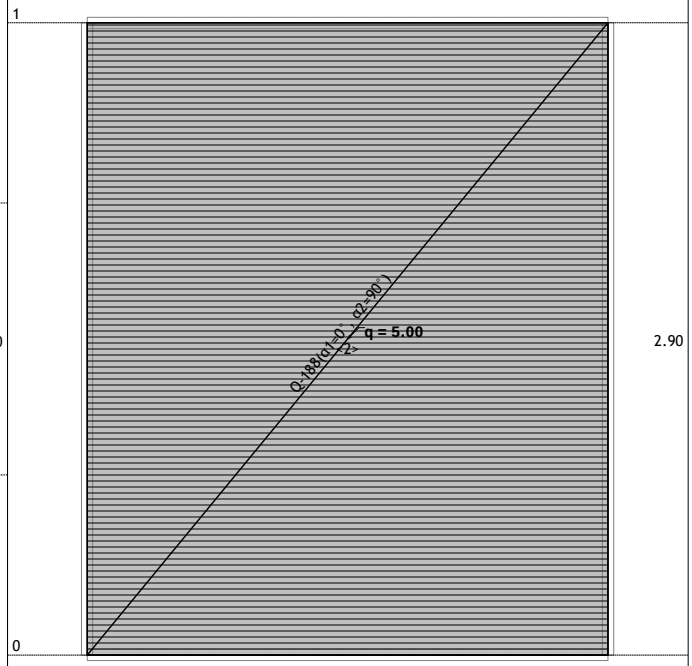
Рам: X_1

Опт. 2: korisno opterećenje



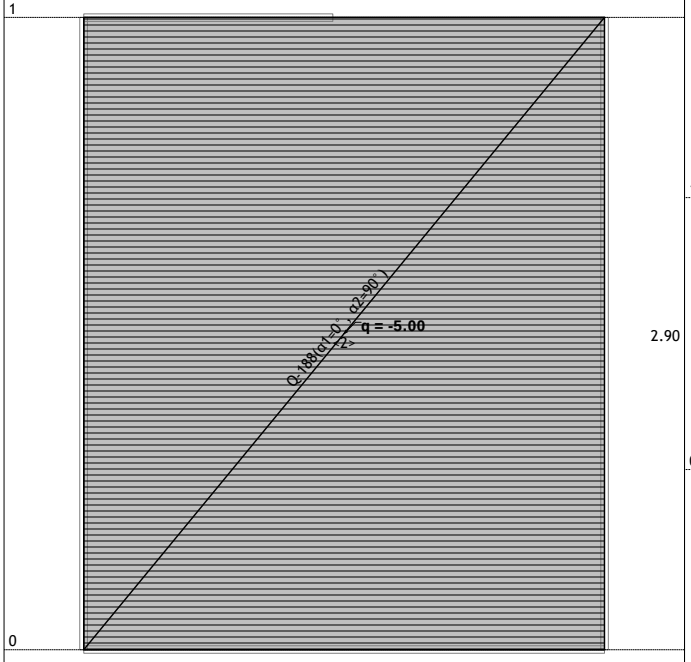
Рам: X_2

Опт. 2: korisno opterećenje



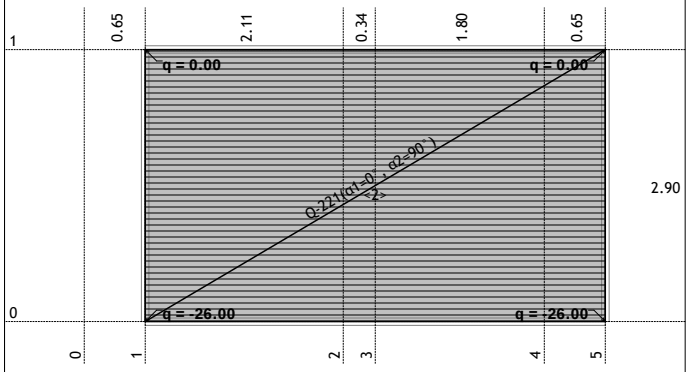
Рам: K_1

Опт. 2: korisno opterećenje



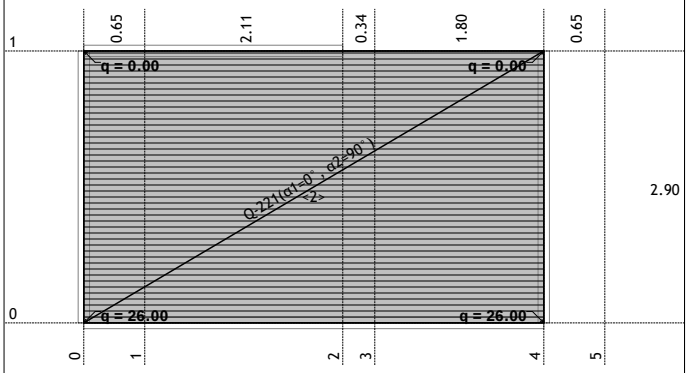
Рам: K_2

Опт. 3: opterećenje od tla



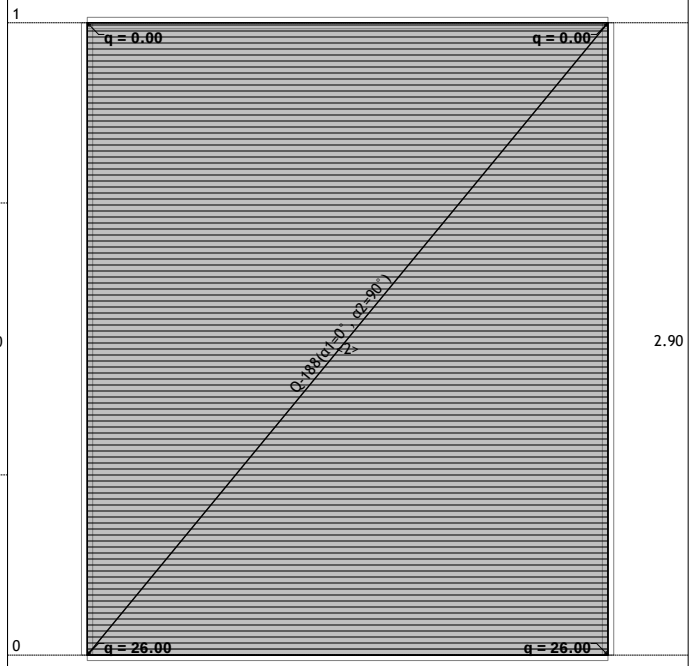
Рам: X_1

Опт. 3: opterećenje od tla



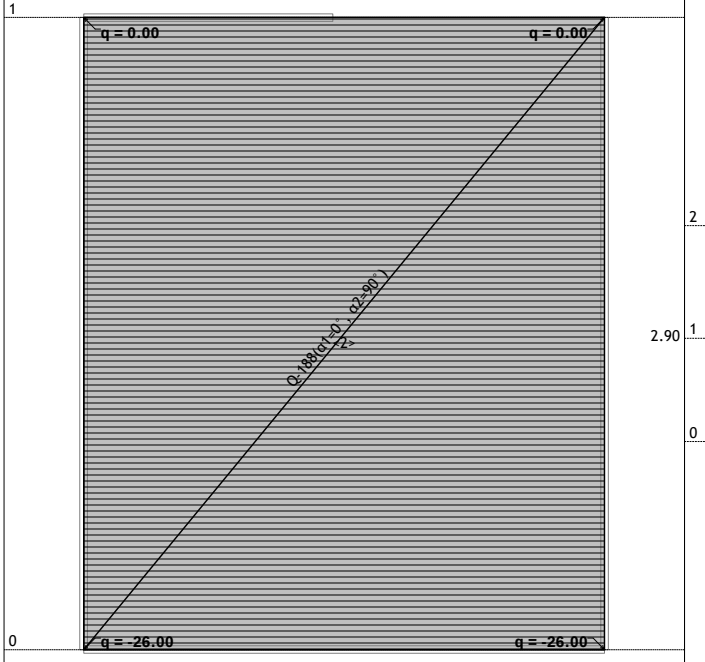
Рам: X_2

Опт. 3: opterećenje od tla



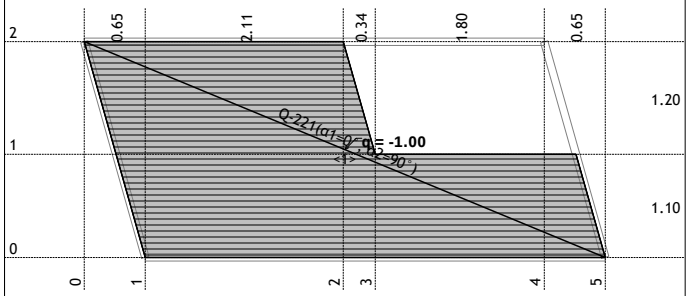
Рам: K_1

Опт. 3: opterećenje od tla



Рам: K_2

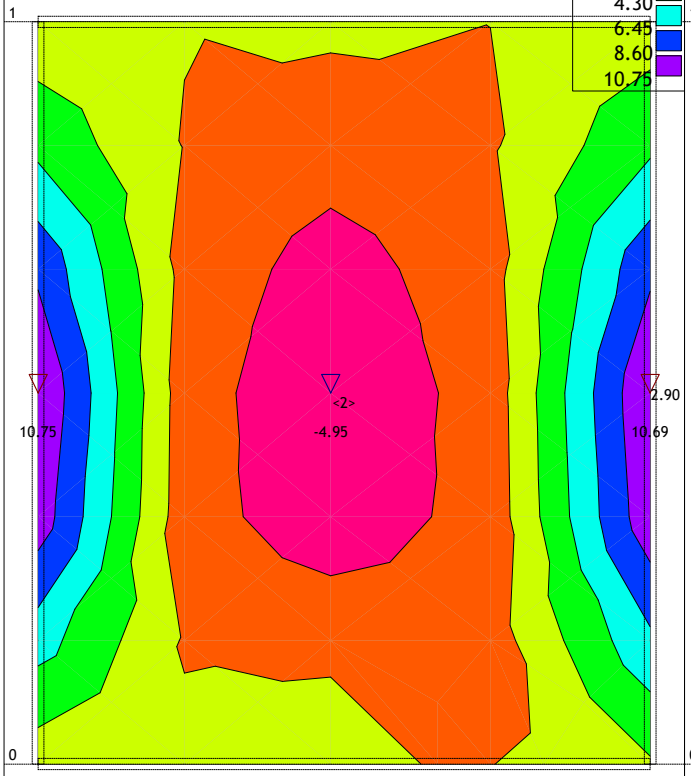
Опт. 4: sneg



Ниво: gornja ploča [0.00 m]

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

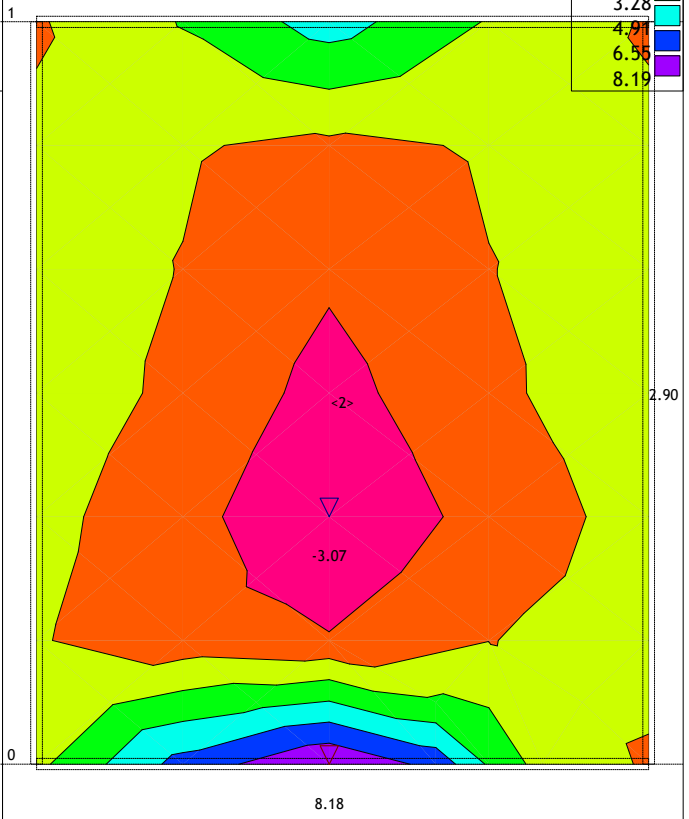
Mx [kNm/m]
-4.95
-2.48
0.00
2.15
4.30
6.45
8.60
10.75



Рам: K_1
Утицаји у плочи: max Mx= 10.75 / min Mx= -4.95 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

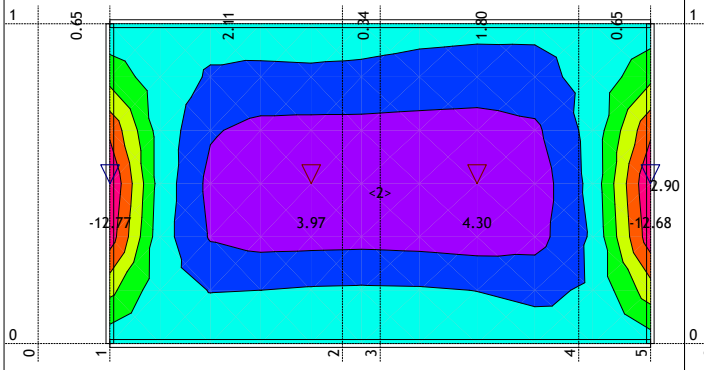
My [kNm/m]
-3.07
-1.54
0.00
1.64
3.28
4.91
6.55
8.19



Рам: K_1
Утицаји у плочи: max My= 8.18 / min My= -3.07 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

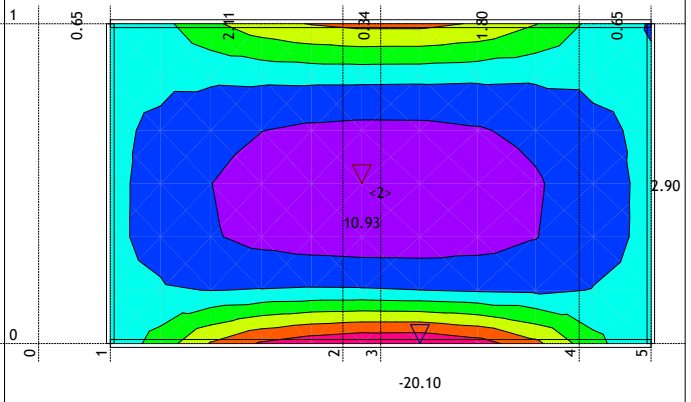
Mx [kNm/m]
-12.78
-10.22
-7.67
-5.11
-2.56
0.00
2.16
4.31



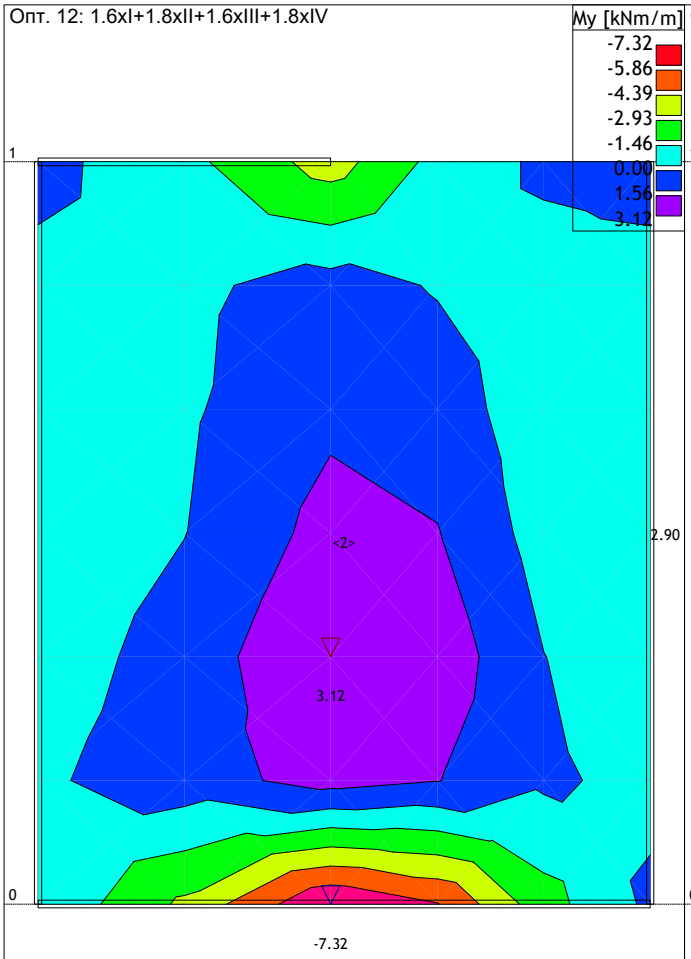
Рам: X_1
Утицаји у плочи: max Mx= 4.30 / min Mx= -12.77 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

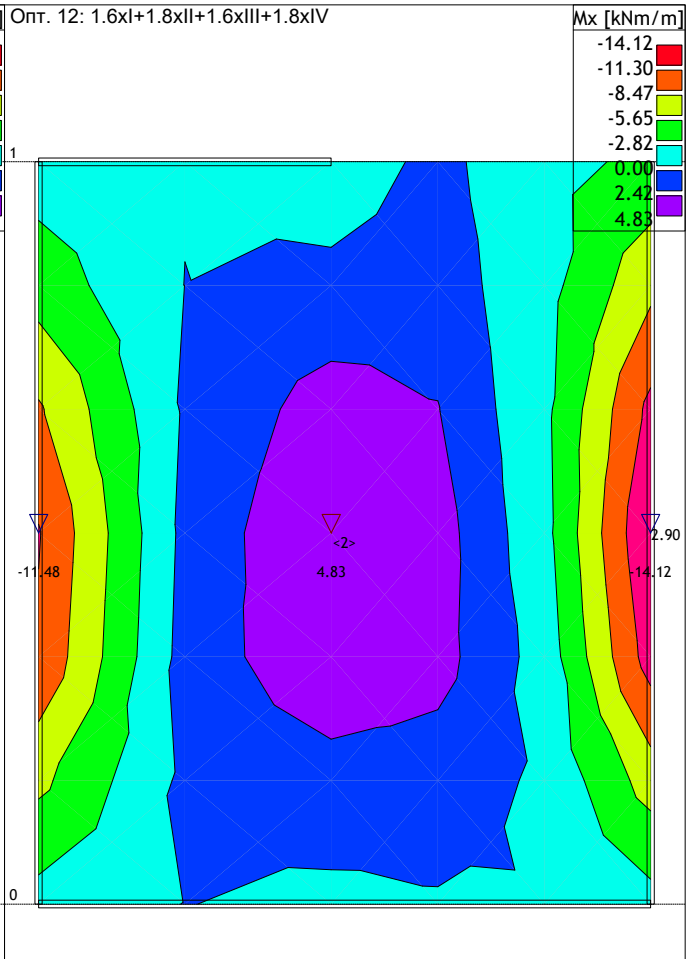
My [kNm/m]
-20.10
-16.08
-12.06
-8.04
-4.02
0.00
5.47
10.94



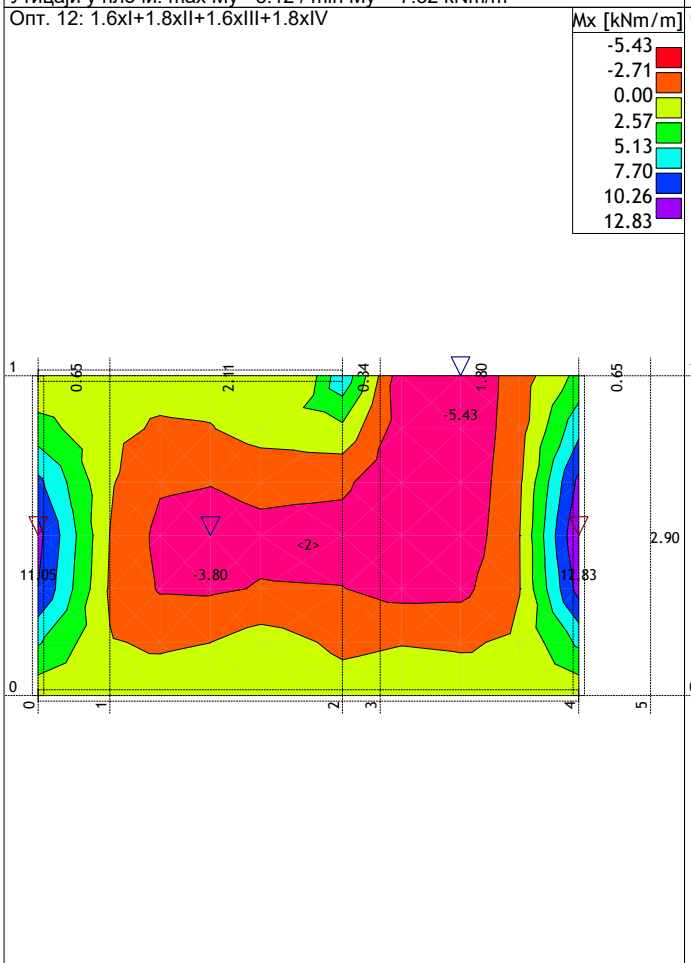
Рам: X_1
Утицаји у плочи: max My= 10.93 / min My= -20.10 kNm/m



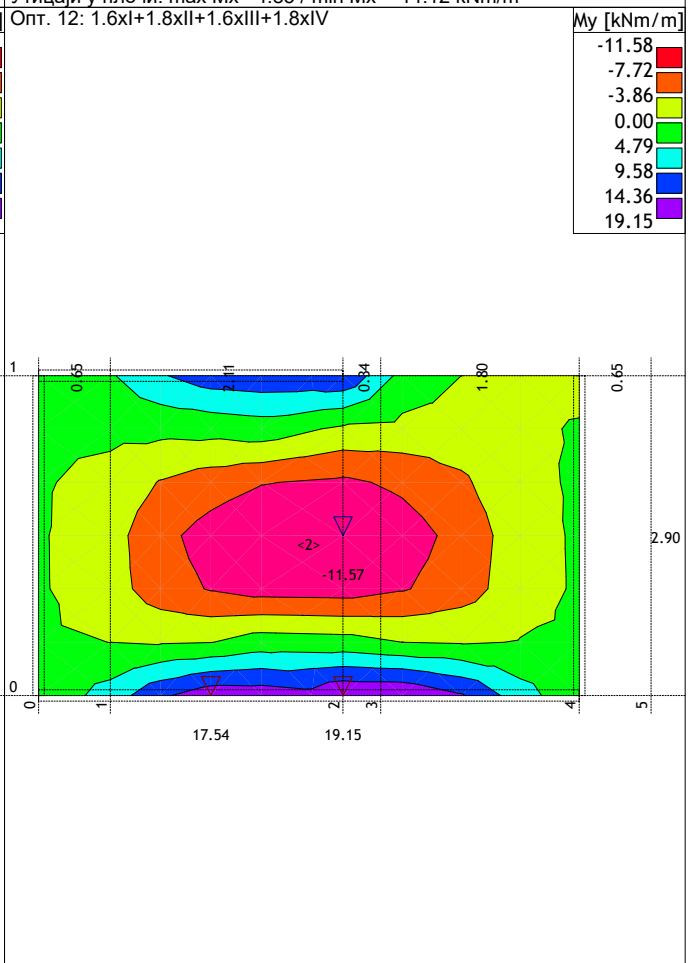
Рам: K_2
Утицаји у плочи: max My= 3.12 / min My= -7.32 kNm/m



Рам: K_2
Утицаји у плочи: max Mx= 4.83 / min Mx= -14.12 kNm/m



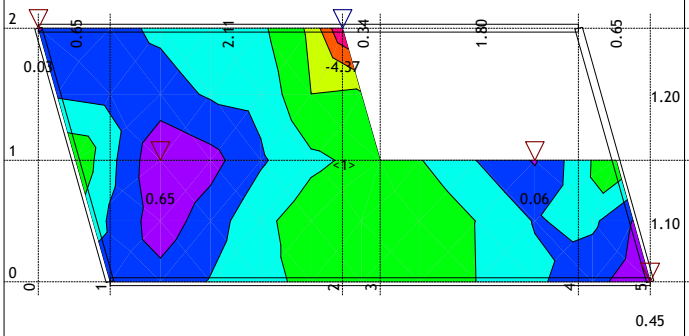
Рам: X_2
Утицаји у плочи: max Mx= 12.83 / min Mx= -5.43 kNm/m



Рам: X_2
Утицаји у плочи: max My= 19.15 / min My= -11.57 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

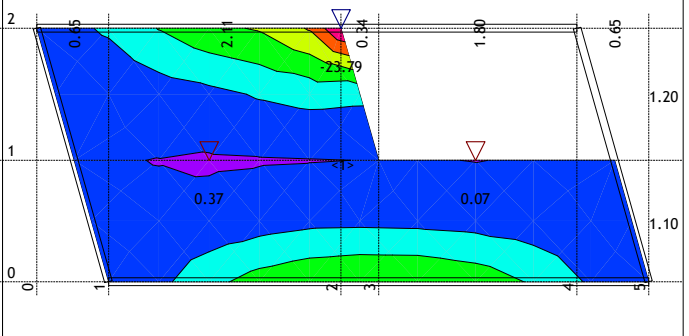
Mx [kNm/m]
-4.37
-3.64
-2.91
-2.18
-1.46
-0.73
0.00
0.66



Ниво: gornja ploča [0.00 m]
Утицаји у плочи: max Mx= 0.65 / min Mx= -4.37 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

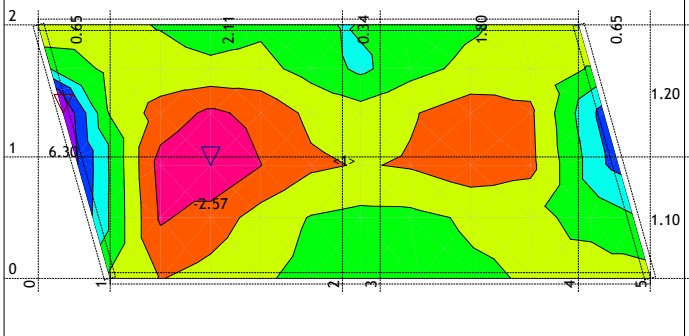
My [kNm/m]
-23.80
-19.83
-15.87
-11.90
-7.93
-3.97
0.00
0.38



Ниво: gornja ploča [0.00 m]
Утицаји у плочи: max My= 0.37 / min My= -23.79 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

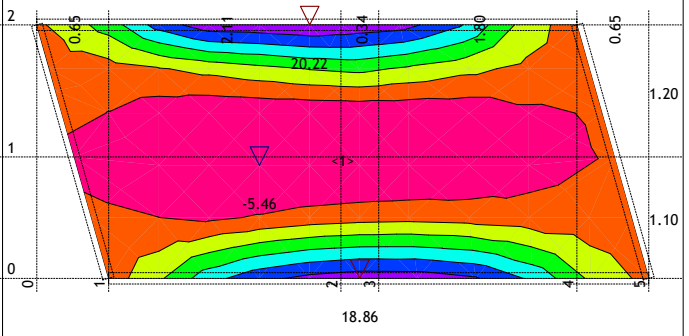
Mx [kNm/m]
-2.58
-1.29
0.00
1.26
2.52
3.78
5.04
6.30



Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Утицаји у плочи: max Mx= 6.30 / min Mx= -2.57 kNm/m

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

My [kNm/m]
-5.47
0.00
3.37
6.74
10.12
13.49
16.86
20.23

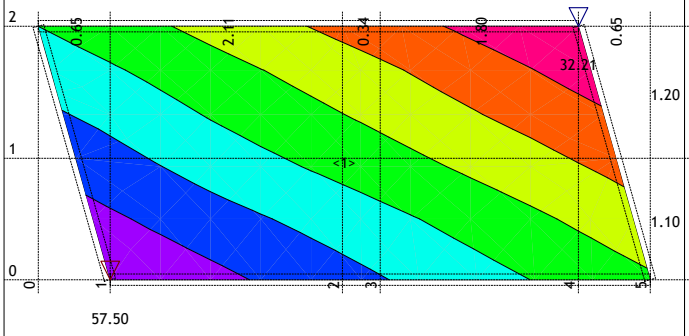


Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Утицаји у плочи: max My= 20.22 / min My= -5.46 kNm/m

Димензионисање (бетон)

Опт. 12: 1.6xI+1.8xII+1.6xIII+1.8xIV

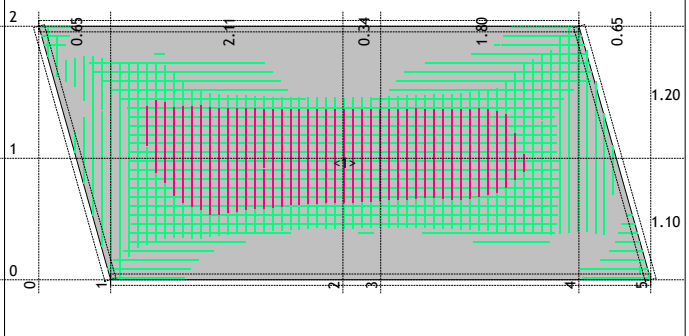
σ,тла [kN/m²]
32.20
35.82
39.43
43.05
46.66
50.28
53.89
57.51



Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Утицаји у пов. ослонцу: max σ,тла= 57.50 / min σ,тла= 32.21 kN/m²

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

Aa - г.зона [cm²/m]
-0.92
-0.46
0.00

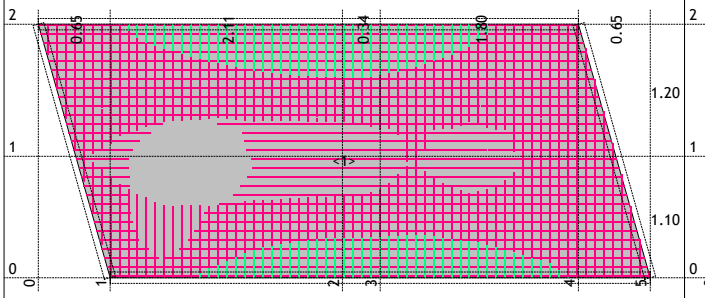


Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Aa - г.зона

Плоче - предмер арматуре			
Материјал	γ[kg/m3]	Потребна Aa[kg]	Усвојена Aa[kg]
MA 500/560	8000.0	54.1	426.2

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

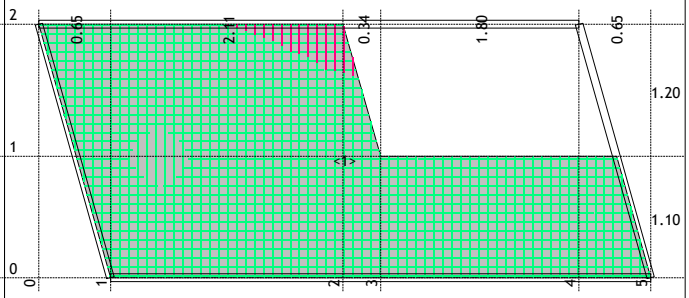
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.92
1.84



Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

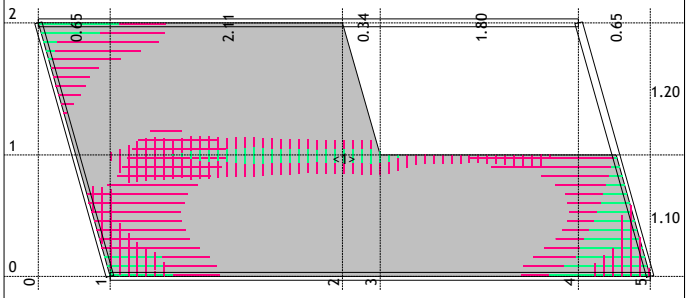
Aa - г.зона [cm²/m]
-2.34
-1.17
0.00



Ниво: gornja ploča [0.00 m]
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

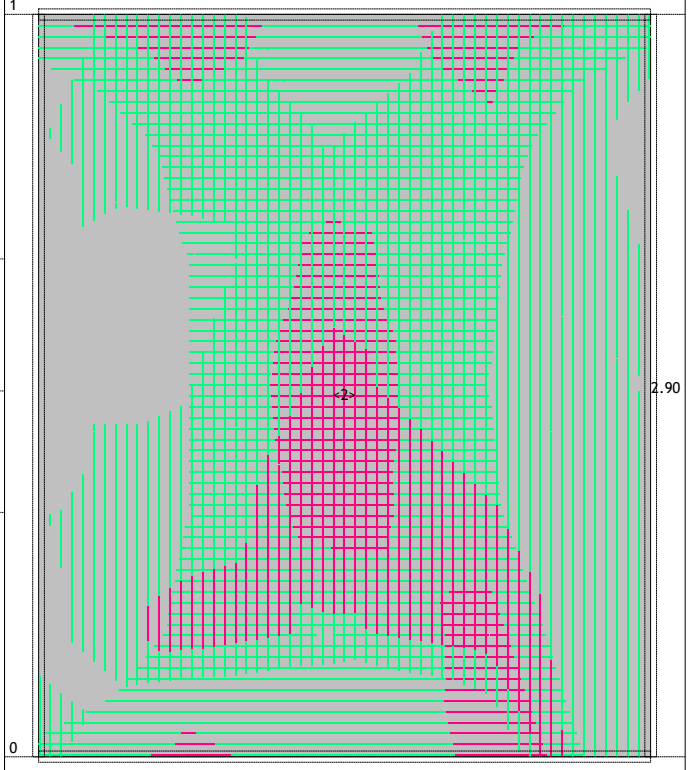
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.15
0.30



Ниво: gornja ploča [0.00 m]
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

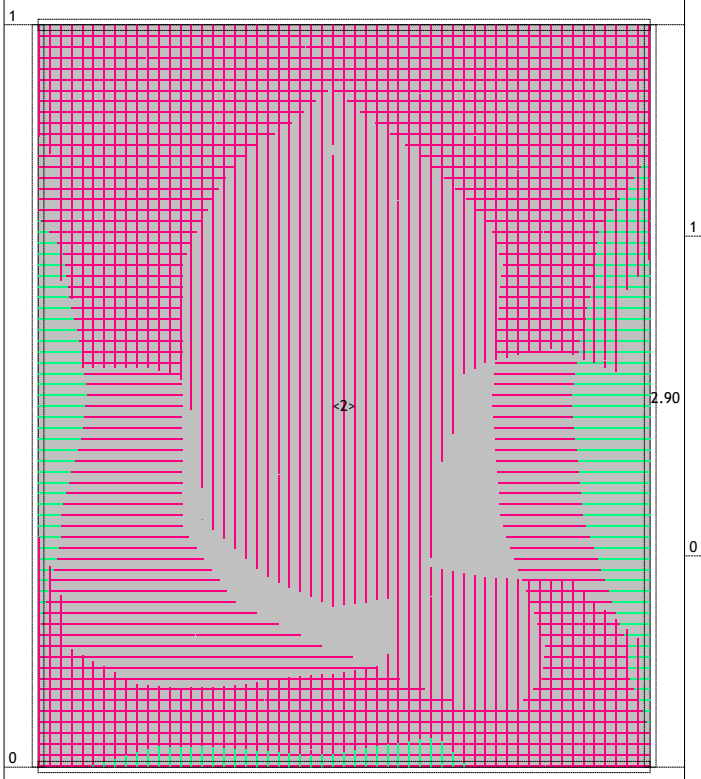
Aa - г.зона [cm²/m]
-0.41
-0.21
0.00



Рам: K_1
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

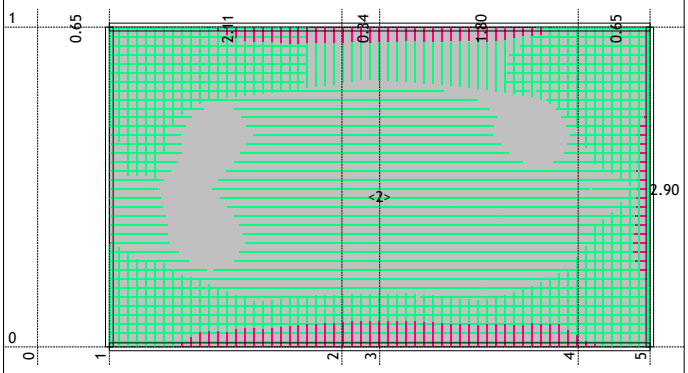
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.45
0.89



Рам: K_1
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

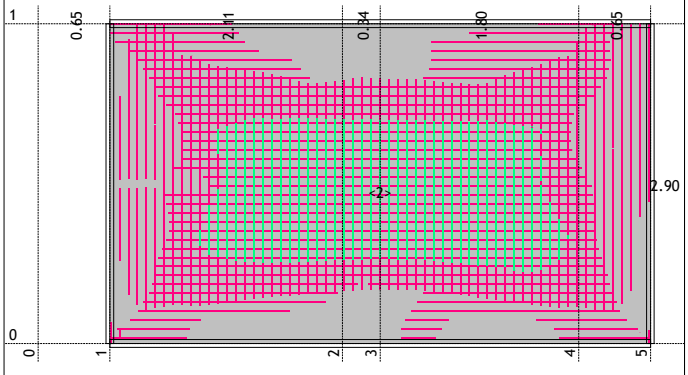
Aa - г.зона [cm²/m]
-1.86
-0.93
0.00



Рам: X_1
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

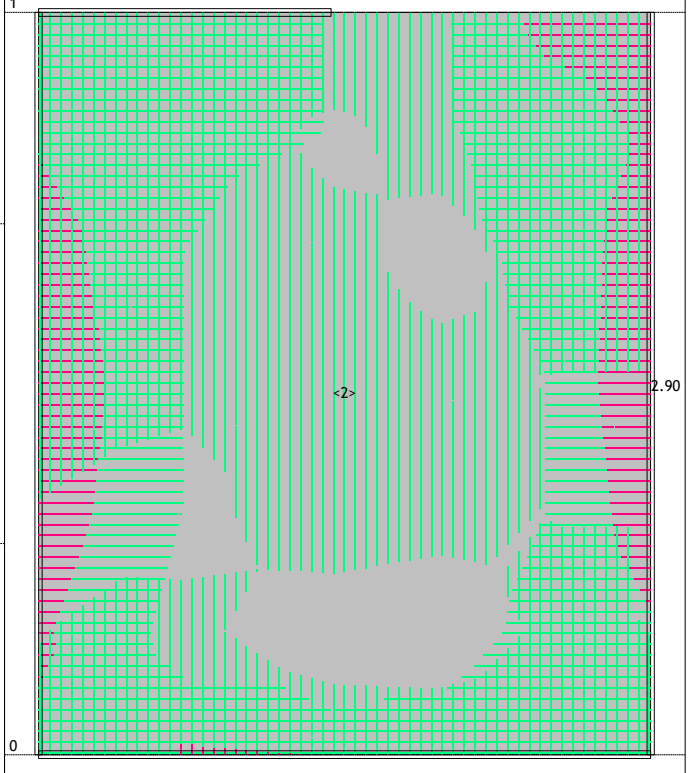
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.77
1.54



Рам: X_1
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

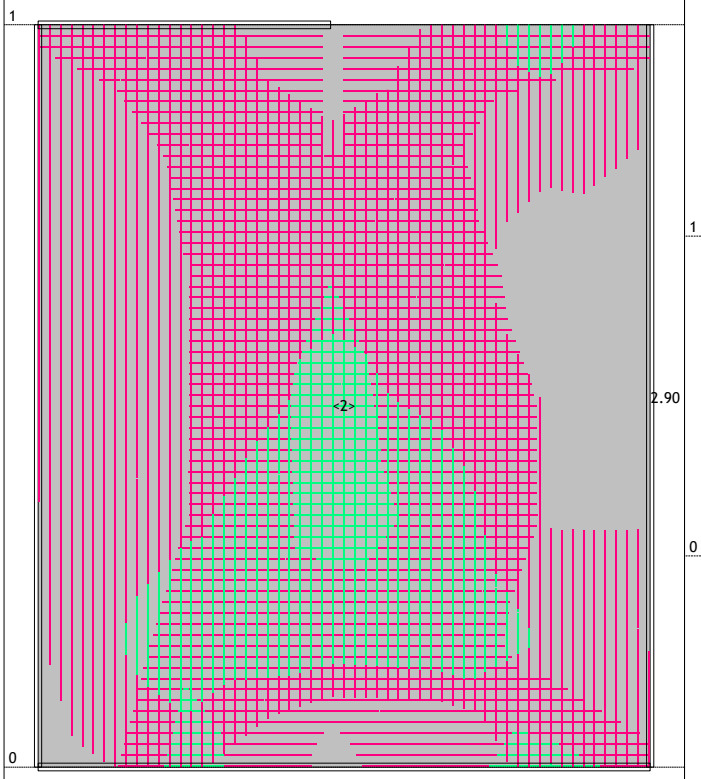
Aa - г.зона [cm²/m]
-1.09
-0.55
0.00



Рам: K_2
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

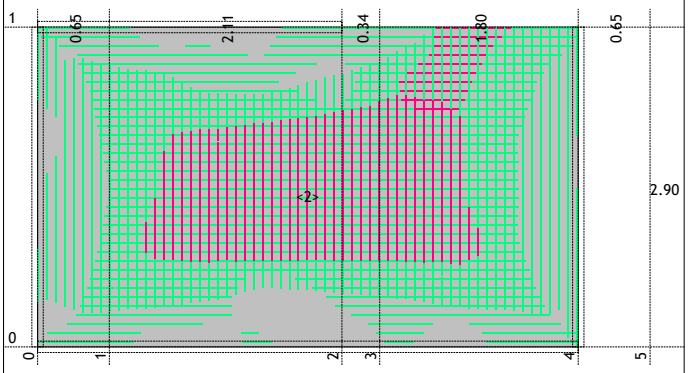
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.25
0.50



Рам: K_2
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

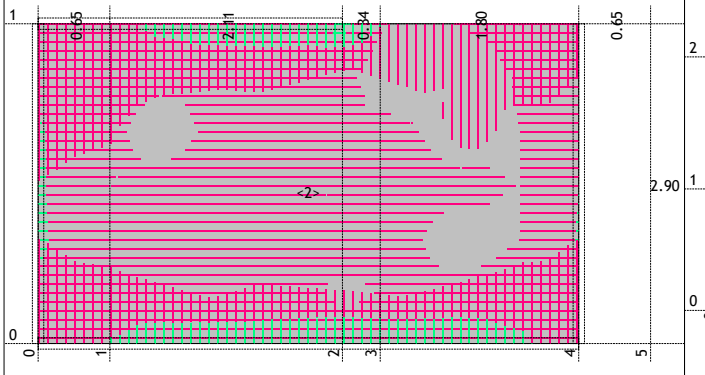
Aa - г.зона [cm²/m]
-1.81
-0.91
0.00



Рам: X_2
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

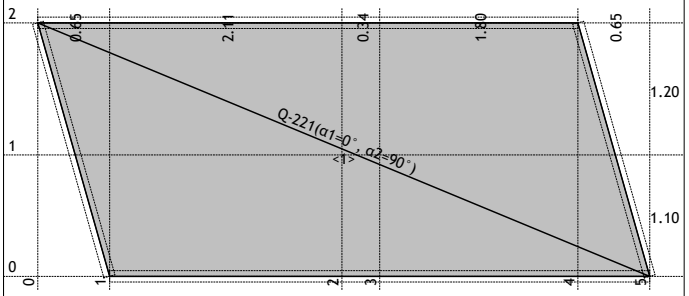
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.94
1.87



Рам: X_2
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

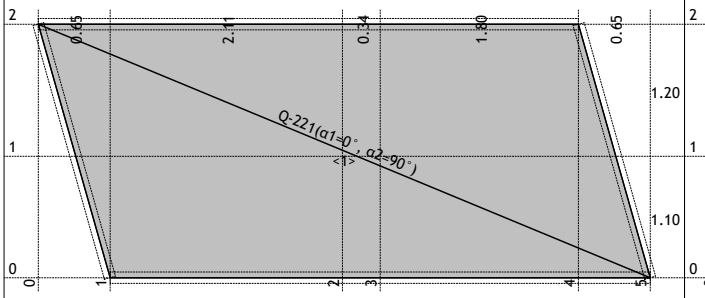
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.92
1.84



Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

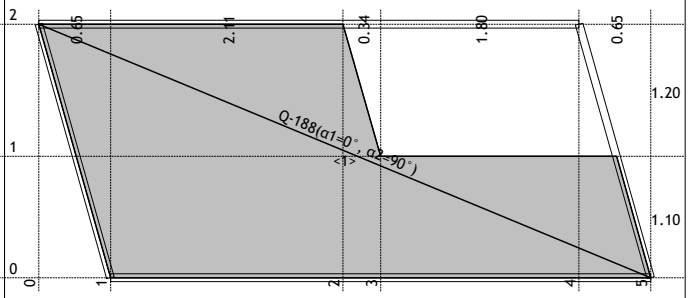
Aa - г.зона [cm²/m]
-0.92
-0.46
0.00



Ниво: donja ploča [-2.90 m]
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

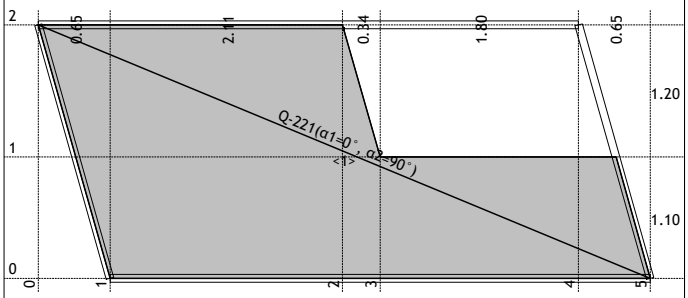
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.15
0.30



Ниво: gornja ploča [0.00 m]
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

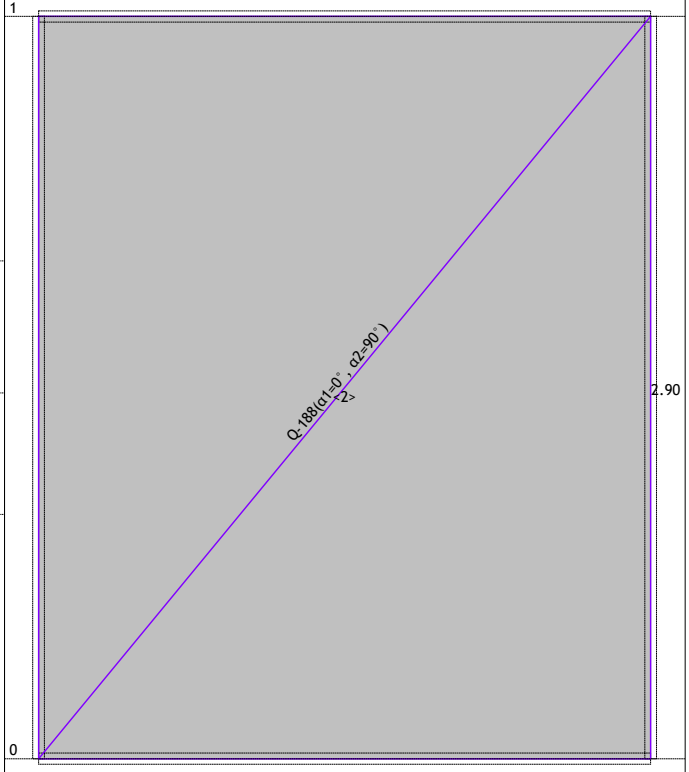
Aa - г.зона [cm²/m]
-2.34
-1.17
0.00



Ниво: gornja ploča [0.00 m]
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

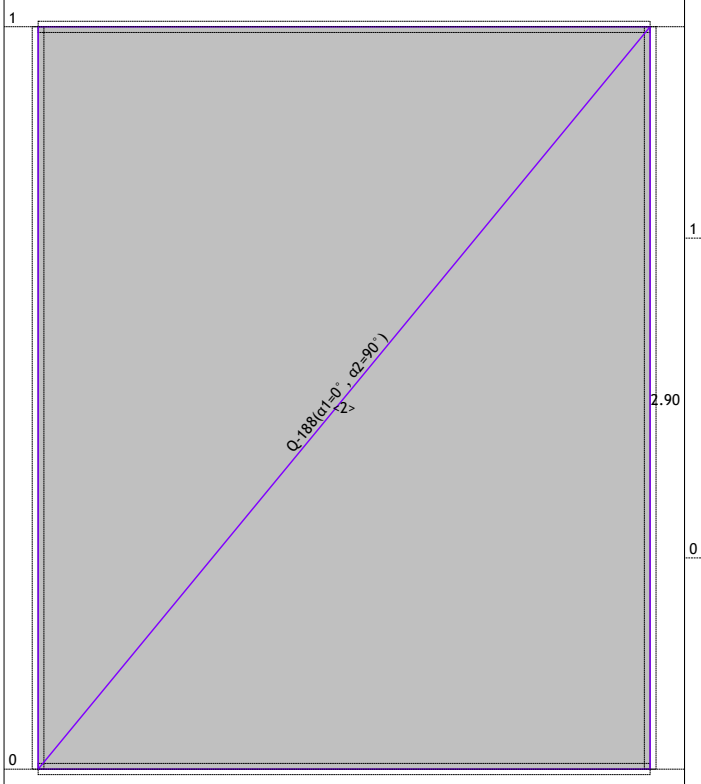
Aa - г.зона [cm²/m]
-0.41
-0.21
0.00



Рам: K_1
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

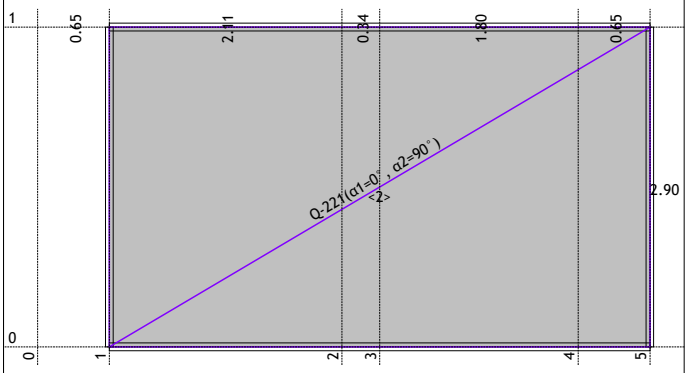
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.45
0.89



Рам: K_1
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

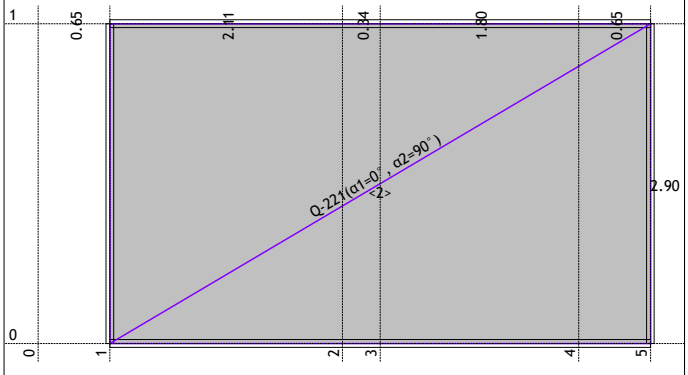
Aa - г.зона [cm²/m]
-1.86
-0.93
0.00



Рам: X_1
Aa - г.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

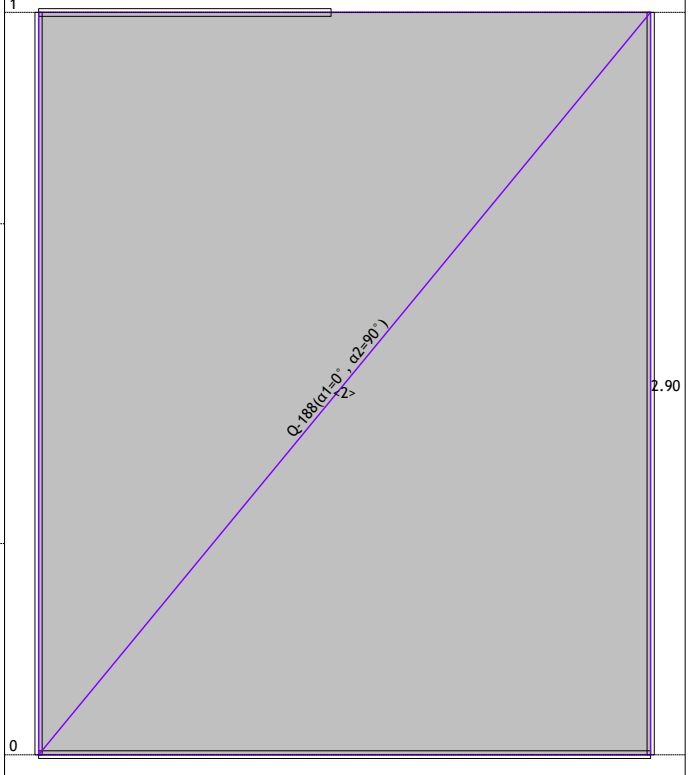
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.77
1.54



Рам: X_1
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

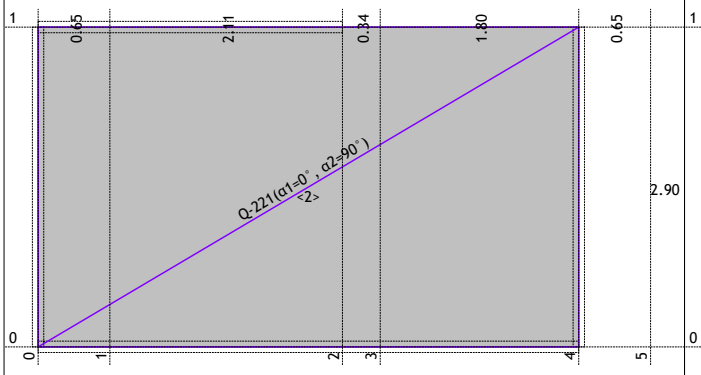
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.25
0.50



Рам: K_2
Aa - д.зона

Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

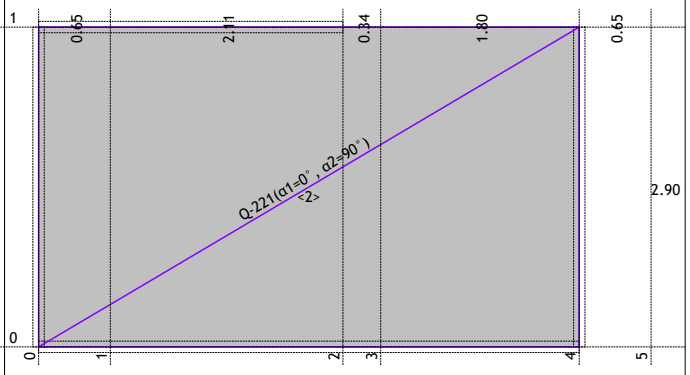
Aa - г.зона [cm²/m]
-1.81
-0.91
0.00



Рам: X_2
Aa - г.зона

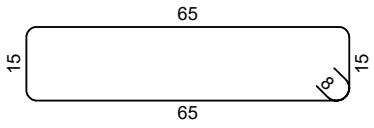
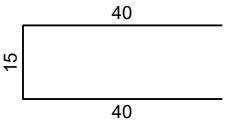
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, MA 500/560, a=2.00 cm

Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
0.94
1.87



Рам: X_2
Aa - д.зона

2.6.2 Спецификација фонтане 1

Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
zid Z1 (2 kom)						
1	375	10	3.75	16	60.00	
2	375	12	3.75	8	30.00	
3		8	1.76	138	242.88	
4		6	0.95	40	38.00	
zid Z2 (2 kom)						
1	630	10	6.30	16	100.80	
2	630	12	6.30	8	50.40	

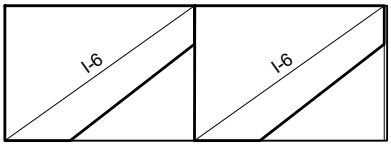
Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
GA			
6	38.00	0.22	8.44
8	242.88	0.40	95.94
Ukupno (GA)			104.37
B500A			
10	160.80	0.62	99.21
12	80.40	0.89	71.40
Ukupno (B500A)			170.61
Ukupno			274.98

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
ploča fontane (1 kom)							
I-1	Q-335	215	45	2	5.26	10.23	
I-2	Q-335	215	300	2	5.26	67.79	
I-3	Q-335	215	300	2	5.26	67.81	
I-4	Q-335	107	137	2	5.26	15.46	
I-5	Q-335	215	300	2	5.26	67.89	
I-6	Q-335	215	300	2	5.26	67.93	
I-7	Q-335	126	161	2	5.26	21.30	
Ukupno						318.41	

Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-335	215	605	5	5.26	342.10	264.09
Ukupno					342.10	264.09

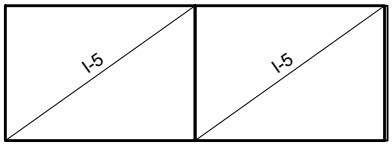
Mreže - plan sečenja
ploča fontane
Q-335 (605 cm x 215 cm)

1x



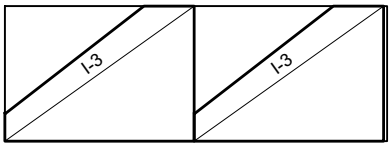
I-6 300 x 215
I-6 300 x 215

1x



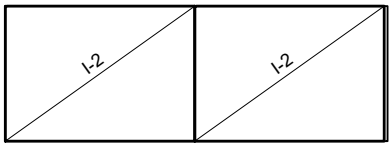
I-5 300 x 215
I-5 300 x 215

1x



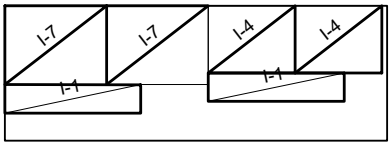
I-3 300 x 215
I-3 300 x 215

1x



I-2 300 x 215
I-2 300 x 215

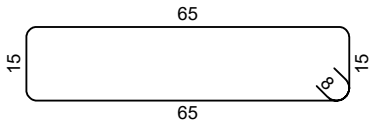
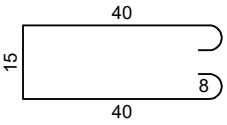
1x



I-7 161 x 126
I-7 161 x 126
I-4 137 x 107
I-4 137 x 107
I-1 45 x 215
I-1 45 x 215

2.6.3 Спецификација фонтане 2

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
АБ зид 1 (1 kom)						
1	505	12	5.05	4	20.20	
2	510	10	5.10	8	40.80	
3		8	1.76	146	256.96	
4		6	1.11	40	44.40	
АБ зид 2 (1 kom)						
1	620	12	6.20	4	24.80	
2	620	10	6.20	8	49.60	
АБ зид 3 (1 kom)						
1	634	12	6.34	4	25.36	
2	634	10	6.34	8	50.72	
АБ зид 4 (1 kom)						
1	380	12	3.80	4	15.20	
2	380	10	3.80	8	30.40	

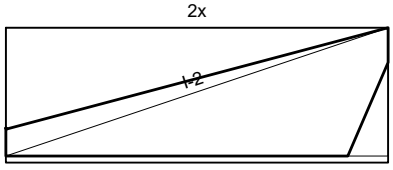
Šipke - rekapitulacija

Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
GA			
6	44.40	0.22	9.86
8	256.96	0.40	101.50
Ukupno (GA)			111.36
B500A			
10	171.52	0.62	105.83
12	85.56	0.89	75.98
Ukupno (B500A)			181.81
Ukupno			293.16

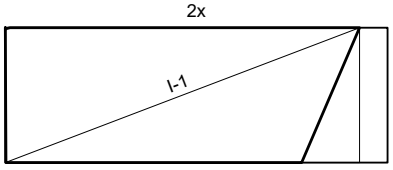
Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
АБ плоча фонтане (1 kom)							
I-1	Q-335	215	560	2	5.26	126.77	
I-2	Q-335	205	605	2	5.26	130.32	
I-3	Q-335	163	65	2	5.26	11.18	
I-4	Q-335	215	488	2	5.26	110.28	
I-5	Q-335	176	415	2	5.26	76.84	
Ukupno						455.39	

Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-335	215	605	8	5.26	547.36	348.17
Ukupno					547.36	348.17

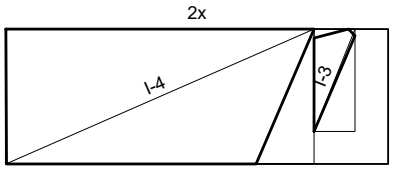
Mreže - plan sečenja
АБ плоча фонтане
Q-335 (605 cm x 215 cm)



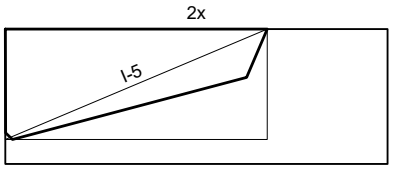
I-2 605 x 205



I-1 560 x 215



I-4 488 x 215
I-3 65 x 163

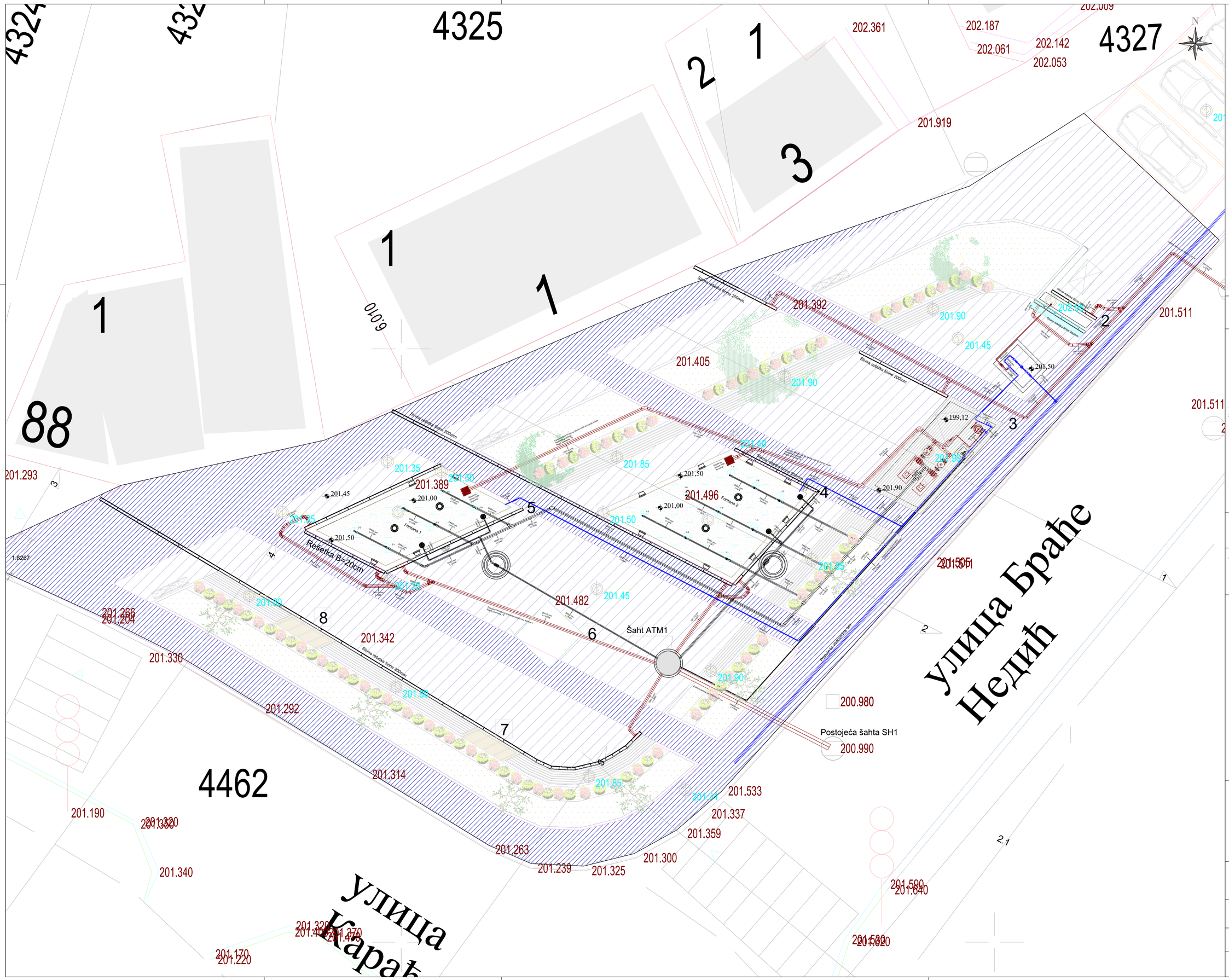


I-5 415 x 176

2.6.4 Предмер и предрачун радова

Количине арматуре дате кроз пројекат спољног уређења

2.7 Графичка докуменатција



ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О
ЛОЗНИЦА

ИНВЕСТИТОР

Општина Осечина,
Карађорђева 78, Осечина

Назив пројекта

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ниво:
Пројекат за извођење

Део пројекта
2-пројекат конструкције

Одговорни пројектант
Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце
310 3859 03

Сарадници
Милош Трипковић, маст.инж.грађ.

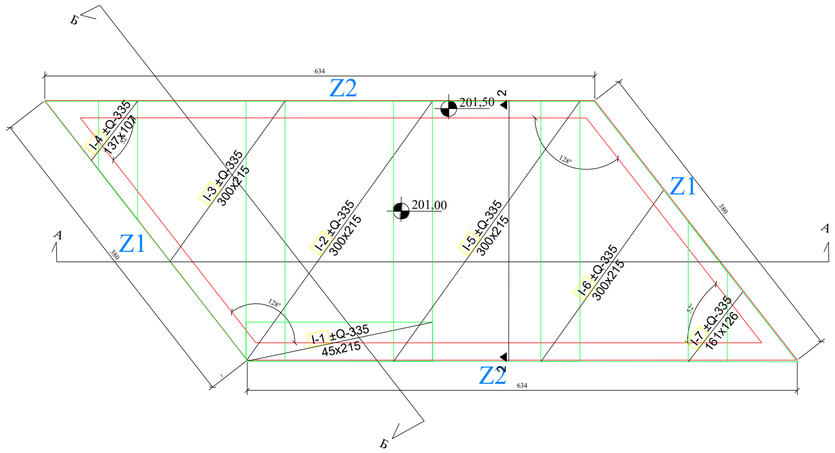
Слободан Тодоровић, дипл.грађ.инж.

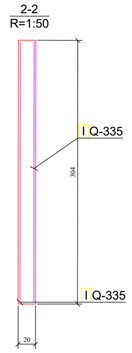
Назив dwg фајла
PZI KON Situacija Osečina.dwg

Назив цртежа
Ситуациони приказ

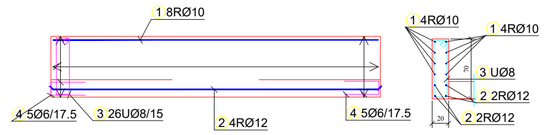
Размера 1:100
Димензије папира
594x420mm (A2)
Ознака пројекта
ПЗИ/02-24-КОН
Датум
новембар 2024
Број цртежа
ПЗИ/1

ОСНОВА ФОНТАНЕ 1

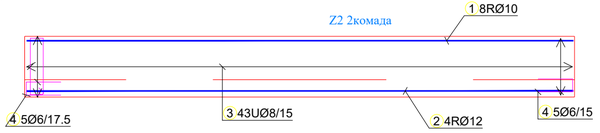


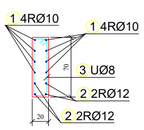


Z1 2комада



Z2 2комада





АБ зид 20 цм Пресек А-А фонтане 1 АБ зид 20 цм



АБ зид 20 цм Пресек Б-Б фонтане 1 АБ зид 20 цм



ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О
ЛОЗНИЦА

ИНВЕСТИТОР

Општина Осечина,
Карађорђева 78, Осечина

Назив пројекта

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ниво:
Пројекат за извођење

Део пројекта
2-пројекат конструкције

Одговорни пројектант
Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце
310 3859 03

Сарадници
Милош Трипковић, маст.инж.грађ.

Слободан Тодоровић, дипл.грађ.инж.

Назив dwg фајла
PZI KON - Osnova i preseci fontane 1.dwg

Назив цртежа
Распоред арматуре фонтане 1

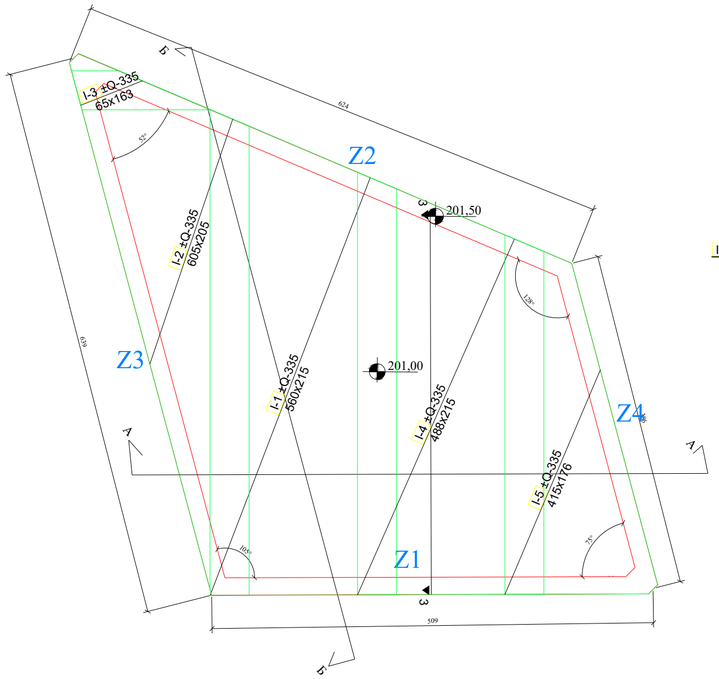
Размера *1:50*
Димензије папира
594x420mm (A2)

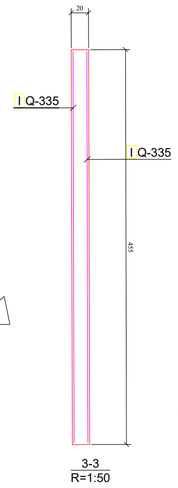
Ознака пројекта
ПЗИ/02-24-КОН

Датум
новембар 2024

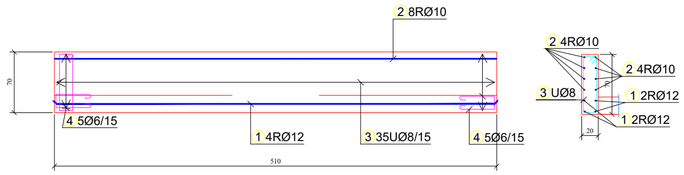
Број цртежа
ПЗИ/2

ОСНОВА ФОНТАНЕ 2

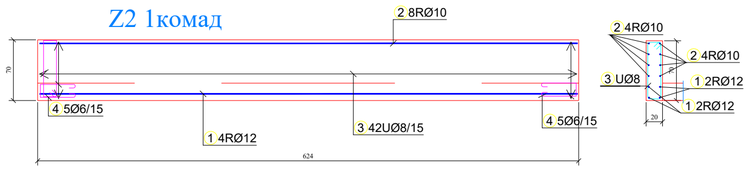




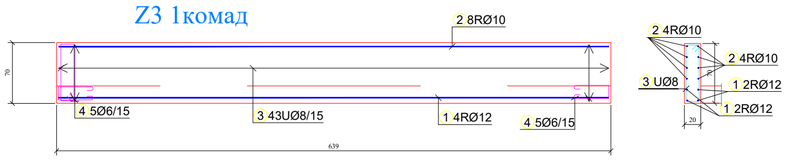
Z1 1комад



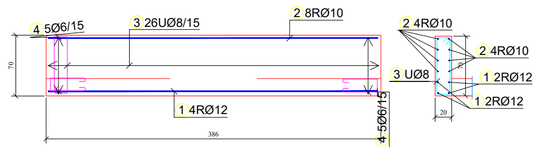
Z2 1комад



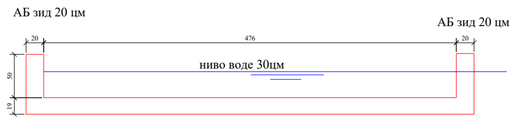
Z3 1комад



Z4 1комад



Пресек А-А фонтане 2



Пресек Б-Б фонтане 2



ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О
ЛОЗНИЦА

ИНВЕСТИТОР

Општина Осечина,
Карађорђева 78, Осечина

Назив пројекта

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ниво:
Пројекат за извођење

Део пројекта
2-пројекат конструкције

Одговорни пројектант
Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце
310 3859 03
Сарадници
Милош Трипковић, маст.инж.грађ.
Слободан Тодоровић, дипл.грађ.инж.

Назив dwg фајла
PZI KON - Osnova i preseci fontane 2.dwg

Назив цртежа
Распоред арматуре фонтане 2

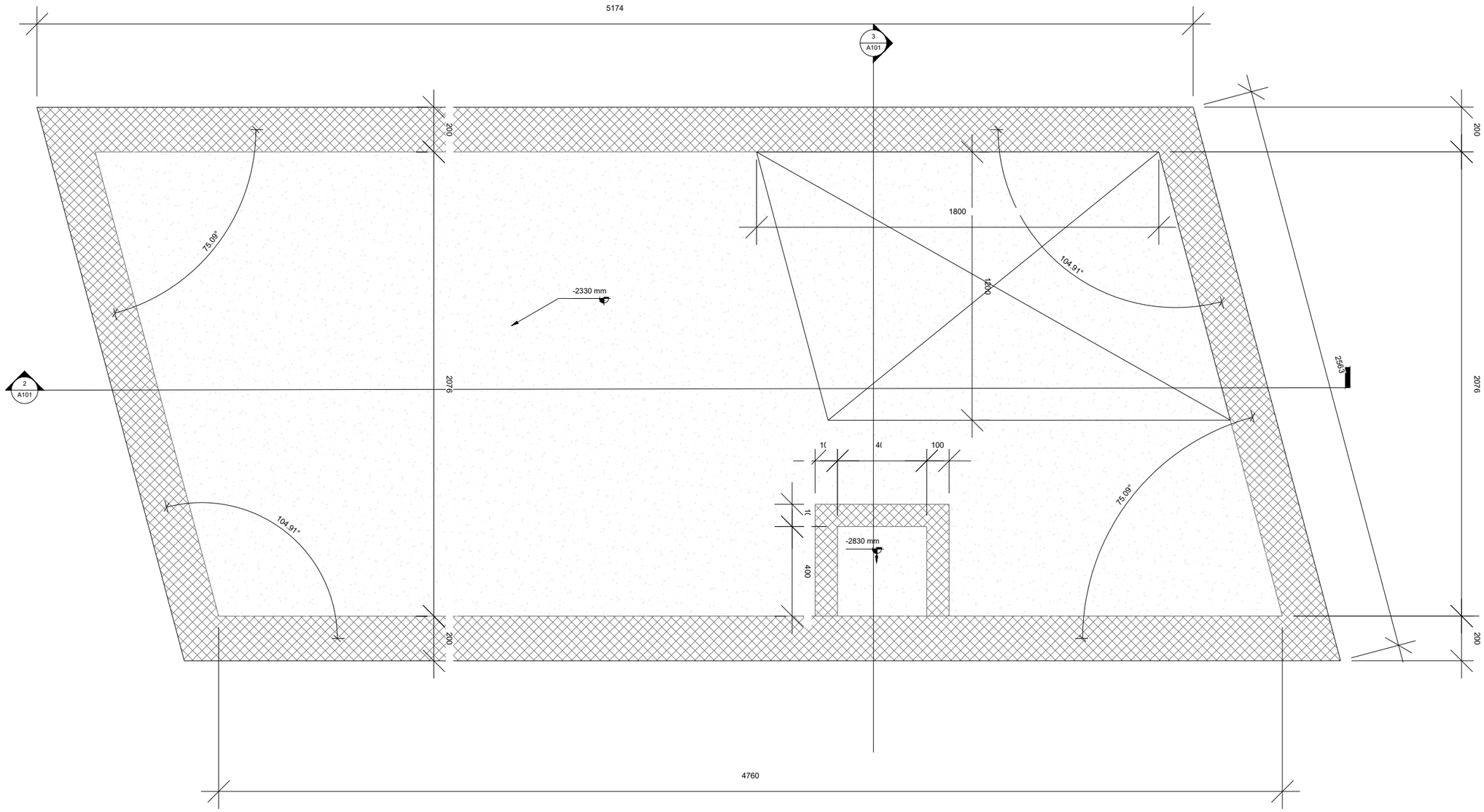
Размера *1:50*
Димензије папира
594x420mm (A2)

Ознака пројекта
ПЗИ/02-24-КОН

Датум
новембар 2024

Број цртежа
ПЗИ/3

Основа машинске просторије



ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О ЛОЗНИЦА

ИНВЕСТИТОР

Општина Осечина, Карађорђева 78, Осечина

Назив пројекта

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ниво:
Пројекат за извођење

Део пројекта
2-пројекат конструкције

Огдоворни пројектант
Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце
310 3859 03

Сарадници
Милош Трипковић, маст.инж.грађ.
Слободан Тодоровић, дипл.грађ.инж.

Назив dwg фајла
PZI KON Mašinska prostorija.dwg

Назив цртежа
Основа машинске просторије

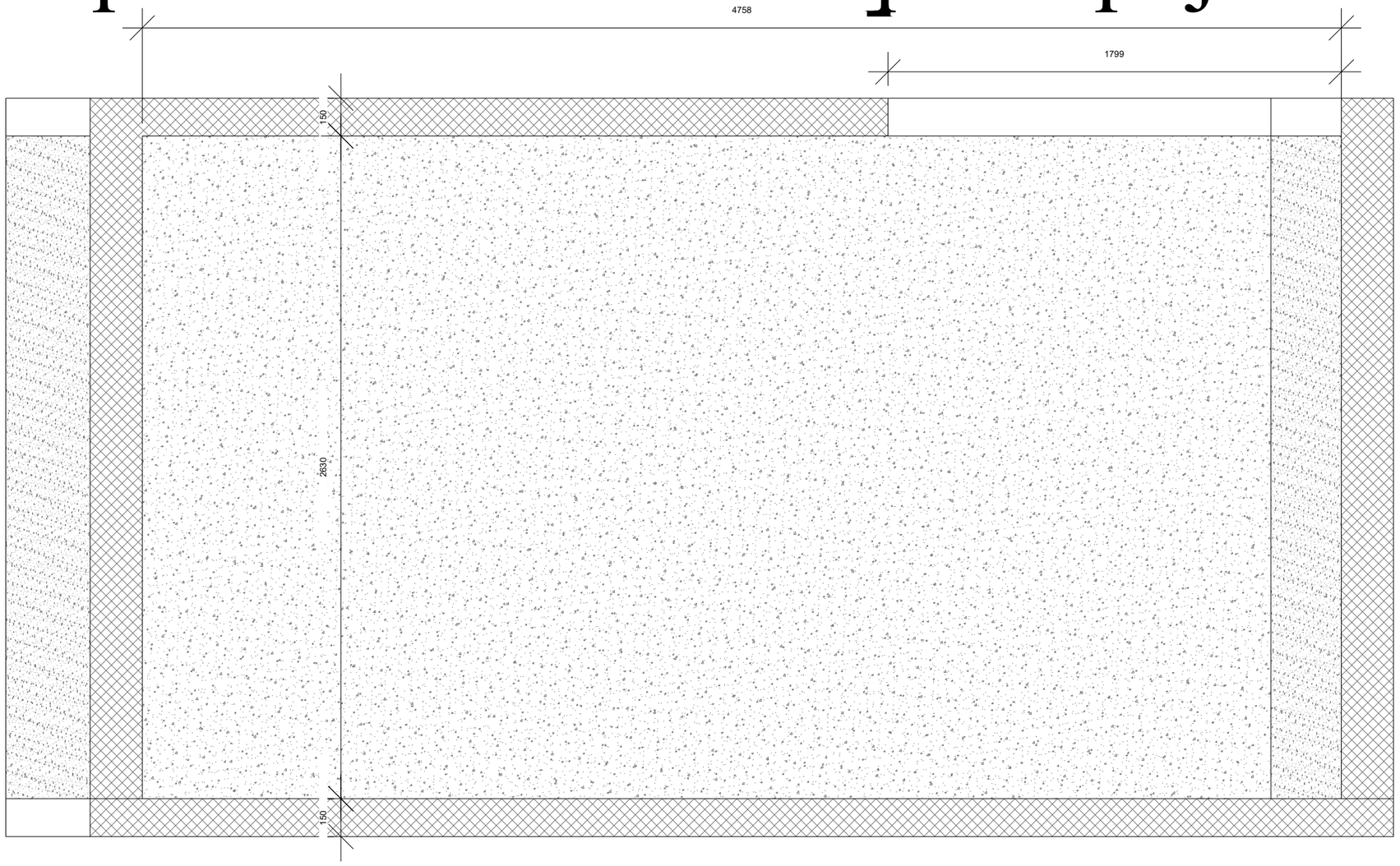
Размера *1:20*
Димензије папира
420x297mm (A3)

Ознака пројекта
ПЗИ/02-24-КОН

Датум
новембар 2024

Број цртежа
ПЗИ/4

Пресек 2 машинске просторије



ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О
ЛОЗНИЦА

ИНВЕСТИТОР

Општина Осечина,
Карађорђева 78, Осечина

Назив пројекта

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ниво:
Пројекат за извођење

Део пројекта

2-пројекат конструкције

Одговорни пројектант

Миодраг Миловановић,
дипл.грађ.инж.
Број лиценце
310 3859 03

Сарадници

Милош Трипковић,
маст.инж.грађ.

Слободан Тодоровић,
дипл.грађ.инж.

Назив dwg фајла

PZI KON Mašinska prostorija.dwg

Назив цртежа

Пресек 2 машинске просторије

Размера *1:20*

Димензије папира

420x297mm (A3)

Ознака пројекта

ПЗИ/02-24-КОН

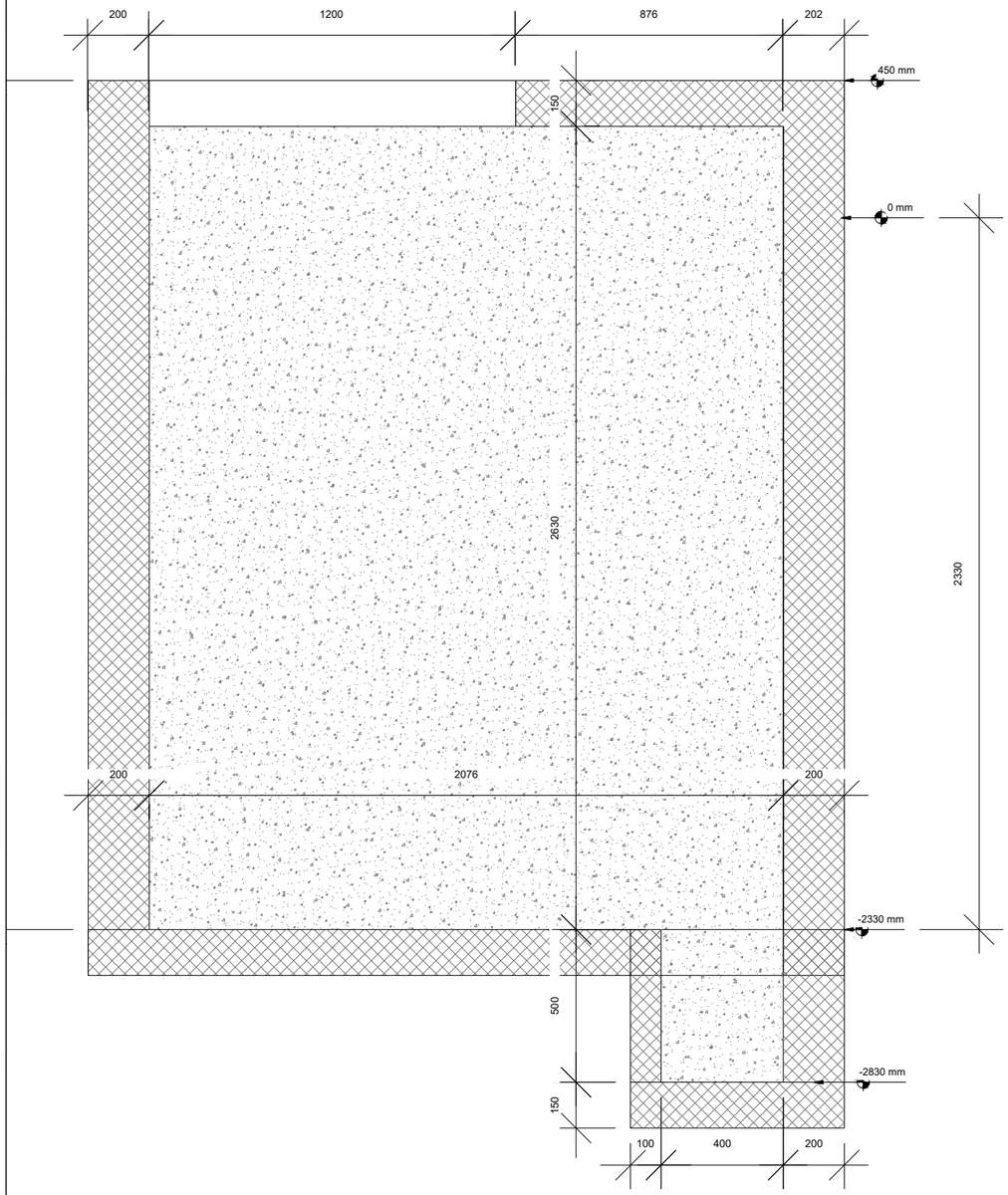
Датум

новембар 2024

Број цртежа

ПЗИ/5

Пресек 3 машинске просторије



ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О ЛОЗНИЦА

ИНВЕСТИТОР

Општина Осечина, Карађорђева 78, Осечина

Назив пројекта

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ниво:
Пројекат за извођење

Део пројекта
2-пројекат конструкције

Одговорни пројектант
Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце 310 3859 03

Сарадници
Милош Трипковић, маст.инж.грађ.

Слободан Тодоровић, дипл.грађ.инж.

Назив dwg фајла
PZI KON Mašinska prostorija.dwg

Назив цртежа
Пресек 3 машинске просторије

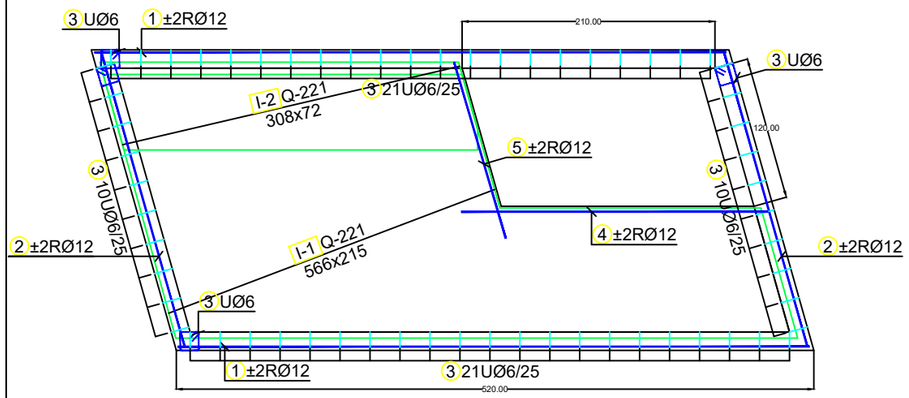
Размера *1:20*
Димензије папира
420x297mm (A3)

Ознака пројекта
ПЗИ/02-24-КОН

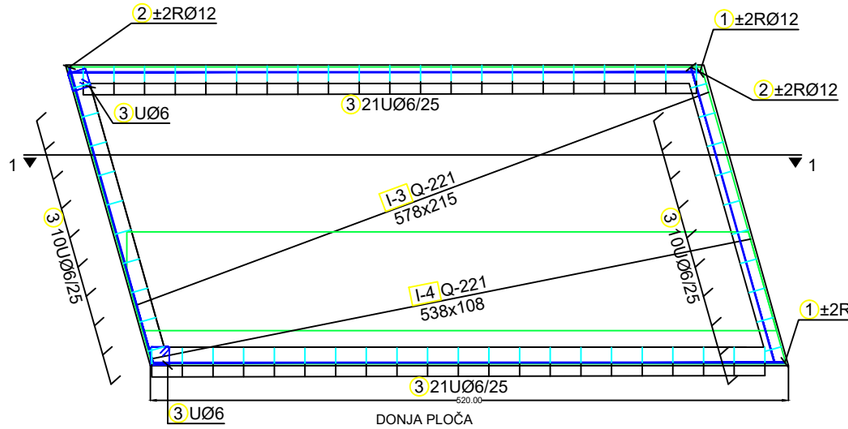
Датум
новембар 2024

Број цртежа
ПЗИ/6

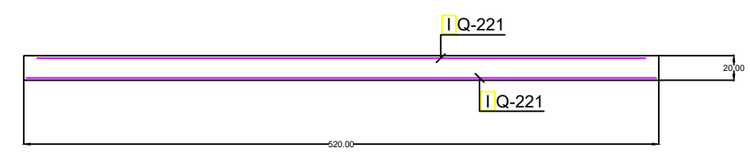
ПЛАН АРМАТУРЕ МАШИНСКЕ КУЋИЦЕ



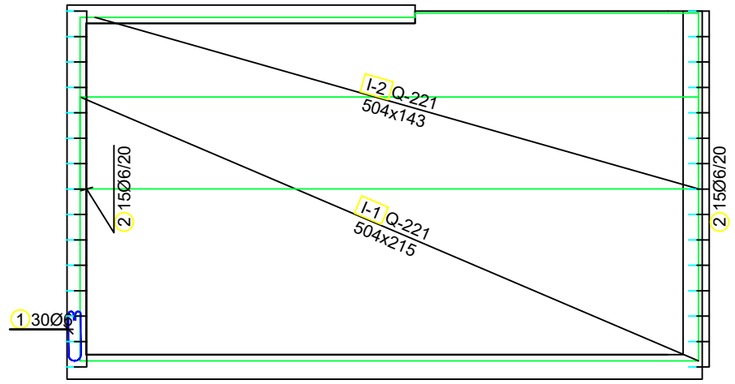
GORNJA PLOČA



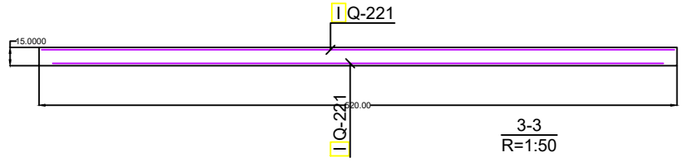
DONJA PLOČA



1-1
R=1:50

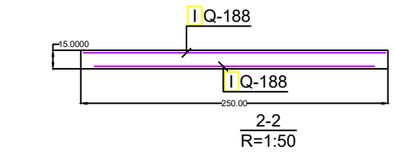


zid X2

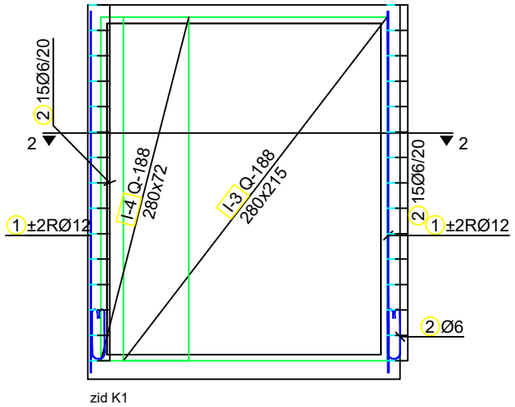


3-3
R=1:50

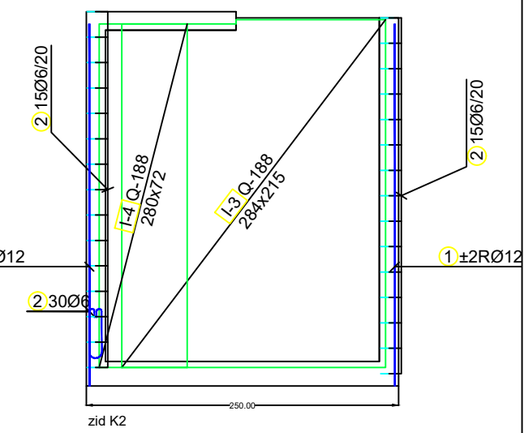
zid X1



2-2
R=1:50



zid K1



zid K2

ESTE GRADNJA DOO LOZNICA

ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О ЛОЗНИЦА
Адреса: Војводе Путника Л-4/1, 15300 Лозница
ПИБ: 108434503 МБ:20998890

Инвеститор:
Општина Осечина

Адреса:
Карађорђева 78, Осечина

Ниво пројекта: *Пројекат за извођење*

Одг. пројектант: *Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.*

Број лиценце : 310 3859 03

Објекат:
Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ознака пројекта:	Фаза:	**Бр. цртежа:**	**Размера:**
02-24-КОН	*ПЗИ*	*ПЗИ/7*	**1:50**

Назив цртежа:
План арамтуре машинске кућице

Šipke - specifikacija

ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
Donja ploča (1 kom)						
1	515	12	5.15	8	41.20	
2	250	12	2.50	8	20.00	
3	15 / 15 / 15 / 15	6	0.76	62	47.12	
Gornja ploča (1 kom)						
1	515	12	5.15	8	41.20	
2	250	12	2.50	8	20.00	
3	15 / 15 / 15 / 15	6	0.76	62	47.12	
4	250	12	2.50	4	10.00	
5	150	12	1.50	4	6.00	
Zid K1 (1 kom)						
1	295	12	2.95	8	23.60	
2	40 / 10 / 40	6	1.06	120	127.20	
Zid K2 (1 kom)						
1	295	12	2.95	8	23.60	
2	40 / 10 / 40	6	1.06	30	31.80	
Zid X1 (1 kom)						
1	40 / 10 / 40	6	1.06	30	31.80	
Zid X2 (1 kom)						
1	40 / 10 / 40	6	1.06	30	31.80	

Šipke - rekapitulacija

Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
GA			
6	316.84	0.22	70.34
Ukupno (GA)			70.34
B500A			
12	185.60	0.89	164.81
Ukupno (B500A)			164.81
Ukupno			235.15

Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
Donja ploča (1 kom)							
I-1	Q-221	215	546	1	3.48	40.82	
I-2	Q-221	72	500	1	3.48	12.48	
I-3	Q-221	215	578	1	3.48	43.24	
I-4	Q-221	108	538	1	3.48	20.11	
Ukupno						116.65	
Gornja ploča (1 kom)							
I-1	Q-221	215	566	1	3.48	42.37	
I-2	Q-221	72	308	1	3.48	7.68	
I-3	Q-221	215	563	1	3.48	42.14	
I-4	Q-221	108	301	1	3.48	11.26	
Ukupno						103.46	
Zid K1 (1 kom)							
I-1	Q-188	215	307	1	2.96	19.54	
I-2	Q-188	108	307	1	2.96	9.77	
I-3	Q-188	215	280	1	2.96	17.82	
I-4	Q-188	72	280	1	2.96	5.94	
Ukupno						53.07	
Zid K2 (1 kom)							
I-1	Q-188	215	307	1	2.96	19.54	
I-2	Q-188	108	297	1	2.96	9.45	
I-3	Q-188	215	284	1	2.96	18.04	
I-4	Q-188	72	280	1	2.96	5.94	
Ukupno						52.97	
Zid X1 (1 kom)							
I-1	Q-221	215	504	1	3.48	37.74	
I-2	Q-221	143	504	1	3.48	25.14	
I-3	Q-221	215	503	1	3.48	37.60	
I-4	Q-221	143	503	1	3.48	25.07	
Ukupno						125.55	
Zid X2 (1 kom)							
I-1	Q-221	215	504	1	3.48	37.74	
I-2	Q-221	143	504	1	3.48	25.16	
I-3	Q-221	215	503	1	3.48	37.60	
I-4	Q-221	143	503	1	3.48	25.07	
Ukupno						125.57	

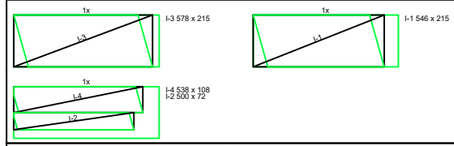
Mreže - rekapitulacija

Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-188	215	605	4	2.96	154.01	105.66
Q-221	215	605	14	3.48	633.73	433.68
Ukupno					787.73	539.34

Mreže - plan sečenja

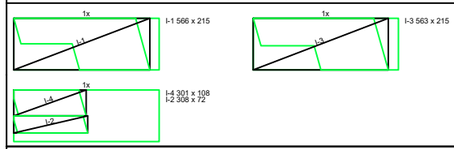
Donja ploča

Q-221 (605 cm x 215 cm)



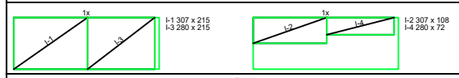
Gornja ploča

Q-221 (605 cm x 215 cm)



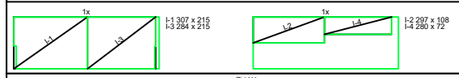
Zid K1

Q-188 (605 cm x 215 cm)



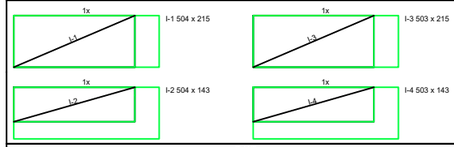
Zid K2

Q-188 (605 cm x 215 cm)



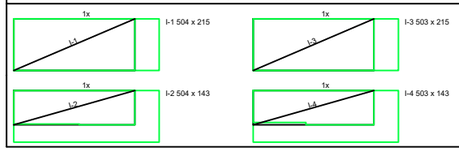
Zid X1

Q-221 (605 cm x 215 cm)



Zid X2

Q-221 (605 cm x 215 cm)





ESTE GRADNJA DOO LOZNICA

ПРОЈЕКТАНТ:
"ЕСТЕ ГРАДЊА" Д.О.О ЛОЗНИЦА
Адреса: Војводе Путника Л-4/1, 15300 Лозница
ПИБ: 108434503 МБ:20998890

Инвеститор:

Општина Осечина

Адреса:

Карађорђева 78, Осечина

Ниво пројекта: *Пројекат за извођење*

Одг. пројектант: *Миодраг Миловановић, дипл.грађ.инж.*

Број лиценце : 310 3859 03

Објекат:

Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини

Ознака пројекта:	Фаза:	**Бр. цртежа:**	**Размера:**
02-24-КОН	*ПЗИ*	*ПЗИ/8*	**1:36.0288**

Назив цртежа:

Спацификација арматуре машинске кућице