PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
kratek opis gradnje		**Nadgradnja objektov čistilne naprave ter izgradnja novega razbremenilnega zadrževalnega bazena visokih vod**
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☑	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**PR-8/2023**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2/2 Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta		**PR51/2025-G-PZI**
datum izdelave		**Junij 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**bav arhitekti d.o.o.**
naslov		**Peščenk 40, 1380 Cerknica**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Matevž Žagar, univ.dipl.inž.arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		bav arhitekti d.o.o. MATEVŽ ŽAGAR univ.dipl.inž.arh. pooblaščeni arhitekt PA ZAPS 1968
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Marko Arlič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**G-3692**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		MARKO ARLIČ dipl.inž.grad. IZS G-3692

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**bav arhitekti d.o.o.**
naslov	**Peščenk 40, 1380 Cerknica**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Matevž Žagar, univ.dipl.inž.arh.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Marko Arlič, dipl. inž. grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta	**PR51/2025-G-PZI**
datum izdelave	**Junij 2025**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Marko Arlič**
identifikacijska številka	**G-3692**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	MARKO ARLIČ dipl.inž.grad. IZS G-3692
odgovorna oseba projektanta načrta	**Matevž Žagar, univ.dipl.inž.arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	bav arhitekti d.o.o. MATEVŽ ŽAGAR univ.dipl.inž.arh. pooblaščeni arhitekt IZS ZAPS 1968

2/2 KAZALO

2/1 Naslovna stran načrta (Priloga 1C in 2C)

2/2 Kazalo

2/3 Tehnično poročilo

2/4 Statični izračun

2/5 Tehnični prikazi – Armaturni načrti

2/3 TEHNIČNO POROČILO

NADGRADNJA ČISTILNE NAPRAVE:

SPLOŠNO:

Predvidene spremembe na obstoječih objektih čistilne naprave Stari trg pri Ložu:

Nad delom obstoječih bazenov je predvidena izvedba nove talne plošče ter pozidava pritličnega opečnega objekta z dvokapno streho. Na preostalih obstoječih bazenih je predvidena izvedba AB venca (nadvišanje) zaradi višine poplavnih voda. Poleg obstoječi bazenov se izvede AB jašek ultrafiltarcije ter AB črpalni jašek. V obstoječih bazenih se izvedejo nove AB plošče ter AB pregradne stene. Za dostop se na terenu izvedeta dva AB stopnišča.

KONSTRUKCIJA NADZIDAVE:

Strešna konstrukcija objekta je dvokapnica v naklonu 40°, sestavljena iz lesenih elementov. Špirovci strešne konstrukcije objekta so dimenzij b/h = 14/16 cm. Vmesni legi sta dimenzij b/h = 20/32 cm. Kapne lege so dimenzij b/h = 20/20 cm so postavljene na AB pozidno vez kolenčnega zidu in sidrane vanjo. Klešče so dimenzij b/h = 5/20 cm. Previs je izveden iz vertikal dimenzij b/h = 14/18 cm, katere so pritrjene zgoraj v špirovce, spodaj pa postavljene v jeklene ležišča, povezne lege dimenzij b/h = 14/16 cm, ter škarij dimenzij b/h = 7/25 cm.
Zunanje in notranje nosilne stene so zidane iz opečnih zidakov debeline 30 cm. Stene so ojačane s potresnimi AB horizontalnimi in vertikalnimi vezmi. Preklade na vrati so dimenzij b/h = 25/60 cm. Pozidne vezi so dimenzij b/h = 30/20 cm.
Talna plošča, ki se izvede nad obstoječim bazenom je debeline 20 cm in jo je potrebno sidrati v obstoječe AB stene (glej armaturni načrt).

AB TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH:

Nad utrjenim nasutjem iz gramoza se izvedejo nove AB talne plošče debeline 30 cm. Sidranje v obstoječo AB konstrukcijo ni potebno.

AB JAŠEK ULTRAFILTRACIJE:

Temeljenje so bo izvedlo na AB temeljni plošči debeline 40 cm. Pod temeljno peto se mora izvesti izkop in priprava tamponskega nasutja. Predlaga se, da se temeljna podlaga pripravi s tamponskim nasutjem debeline 0,5 m, ki se ga izvaja v plasteh po 0,2-0,3 m in vsako plast sproti statično utrjuje, vse do nivoja temeljev oziroma temeljne plošče.
Nosilnost oziroma vrednost dinamičnega deformacijskega modula na planumu kamnite posteljice mora izpolnjevati pogoj Evd ≥ 40 MN/m^2 oziroma Ev_2 ≥ 80 MN/m^2 (pri tem pa mora biti izpolnjen še pogoj za razmerje Ev_2 /Ev_1 ≤ 3).
V primeru kakšnega koli odstopanja od privzetih vrednosti je potrebno izvesti ukrepe po naročilu geomehanika.
Pri izvedbi izkopov in izdelavi temeljev je potreben geomehanski nadzor.

AB stene jaška ultrafiltracije so debeline 30 cm, prav tako stene in dno kanala znotraj jaška.

AB PREGRADNE STENE V OBSTOJEČIH BAZENIH:

AB pregradne stene so debeline 30 cm in sidrane v obstoječe AB stene in temeljno ploščo bazenov.

AB STOPNIŠČI:

Stopnišče na JV strani obstoječih bazenov, je sestavljeno iz opornega zidu – stene stopnišča ter AB stopnic, ki so povezane z AB steno. Debeline stene je 20 cm, rame stopnišča pa 15 cm. Stopnišče se izvede na predhodno utrjenem terenu.
Stopnišče na SZ strani obstoječih bazenov, se izvede ob novem črpalnem jašku. AB stena stopnišča je debeline 20 cm, rame pa 15 cm.

AB ČRPALNI JAŠEK:

Temeljenje so bo izvedlo na AB temeljni plošči debeline 30 cm. Pod temeljno peto se mora izvesti izkop in priprava tamponskega nasutja. Predlaga se, da se temeljna podlaga pripravi s tamponskim nasutjem debeline 0,5 m, ki se ga izvaja v plasteh po 0,2-0,3 m in vsako plast sproti statično utrjuje, vse do nivoja temeljev oziroma temeljne plošče.
Nosilnost oziroma vrednost dinamičnega deformacijskega modula na planumu kamnite posteljice mora izpolnjevati pogoj Evd ≥ 40 MN/m^2 oziroma Ev_2 ≥ 80 MN/m^2 (pri tem pa mora biti izpolnjen še pogoj za razmerje Ev_2 /Ev_1 ≤ 3).
V primeru kakšnega koli odstopanja od privzetih vrednosti je potrebno izvesti ukrepe po naročilu geomehanika.
Pri izvedbi izkopov in izdelavi temeljev je potreben geomehanski nadzor.

AB stene črpalnega jaška so debeline 30 cm. Na mestu, kjer nov AB jašek spodkoplje obstoječi AB bazen je potrebno predhodno izvesti podbetoniranje obstoječega bazena.

AB VENEC NA OBSTOJEČIH STENAH BAZENOV:

Nad obodnimi stenami bazenov se izvede AB venec višine 30 cm, da se doseže koto 579,00 m nadmorske višine.

MATERIALI:
Vsi vertikalni AB elementi se izdelajo iz betona kvalitete C 30/37.. Vgrajuje se rebrasto betonsko jeklo S 500 in armaturne mreže S 500. Leseni elementi strehe so iz lesa kvalitete C24.

STATIČNI IZRAČUN - UPOŠTEVANE OBTEŽBE:
Poleg stalne obtežbe nosilnih elementov in obdelav so bile privzete naslednje koristne obtežbe: 3,00 kN/m^2 za pohodne površine. Vrednost upoštevane obtežbe snega znaša 1,71 kN/m^2 na strehi. Obtežba vetra na stene je manjša v primerjavi s potresno obtežbo, zato jo zanemarimo. Maksimalni pritisk vetra na streho je preračunan iz osnovne hitrosti vetra 20 m/s.
Objekt nadzidave je postavljen na območju, kjer je predviden projektni pospešek tal 0,225g. Objekt spada v II kategorijo pomembnosti. Potresna odpornost je zagotovljena z opečnimi stenami v obeh ortogonalnih smereh, povezanih z AB talno ploščamo ter ojačanih z vertikalnimi in pozidnimi vezmi. Potres na vkopane jaške nima vpliva.

Obtežne kombinacije:

MSN: $\sum_{(j)} \gamma_{G,j}*G_{k,j} + \gamma_{Q,1}*Q_{k,1} + \sum_{(i>1)} \gamma_{Q,i}*Q_{k,i}$
MSU: $\sum_{(j)} G_{k,j} + \psi_{1,1}*Q_{k,1} + \sum_{(i>1)} \psi_{2,i} *Q_{k,i}$

Vsi ostali podatki so razvidni iz armaturnih načrtov, ki so priloženi.

Dimenzioniranje:
Objekti in konstrukcijski elementi so dimenzionirani v skladu s predpisi Eurocode in pripadajočimi nacionalnimi dodatki, ki veljajo v Sloveniji.

Uporabljeni standardi:
- SIST EN 1990
- SIST EN 1991-1-1
- SIST EN 1992-1-1
- SIST EN 1995-1-1
- SIST EN 1996-1-1
- SIST EN 1998-1

UPORABLJENI/UPOŠTEVANI MATERIALI:

BETON:

C30/37– VSI AB ELEMENTI NADGRADNJE

ARMATURA:

S 500 – MREŽNA ARMATURA IN REBRASTA ARMATURA V VSEH AB ELEMENTIH

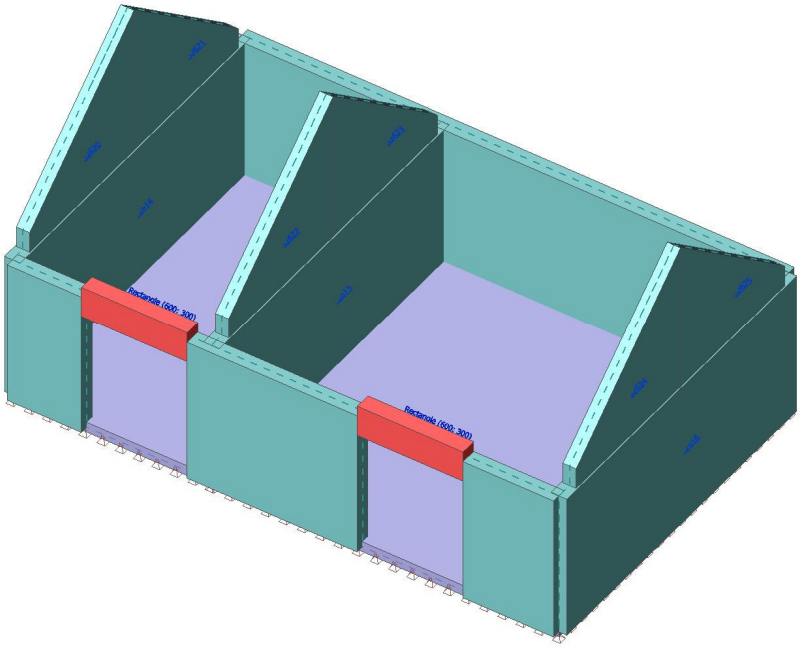
LES:

C 24 – LESENE LEGE, ŠPIROVCI, VERTIKALE IN ŠKARJE

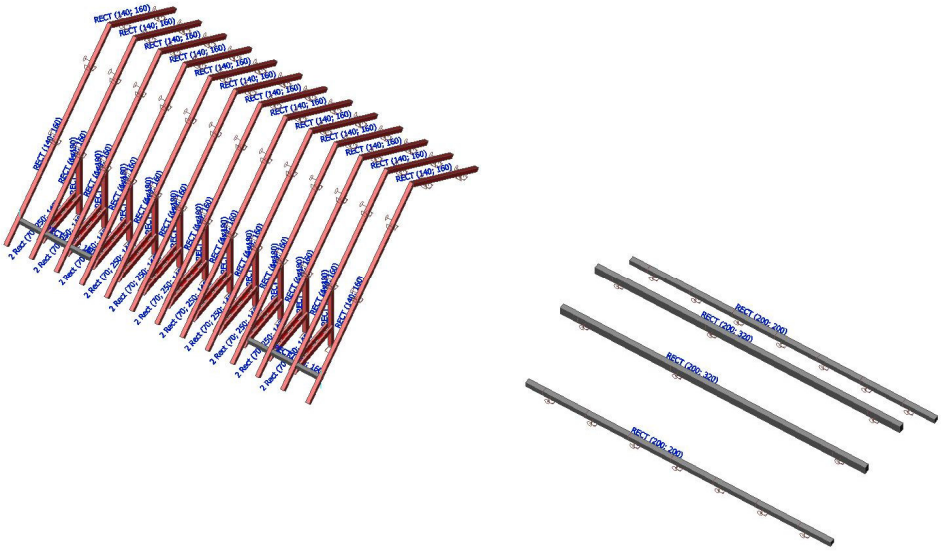
2/4 STATIČNI IZRAČUN

1.1 STATIČNI IZRAČUN NADZIDAVE:

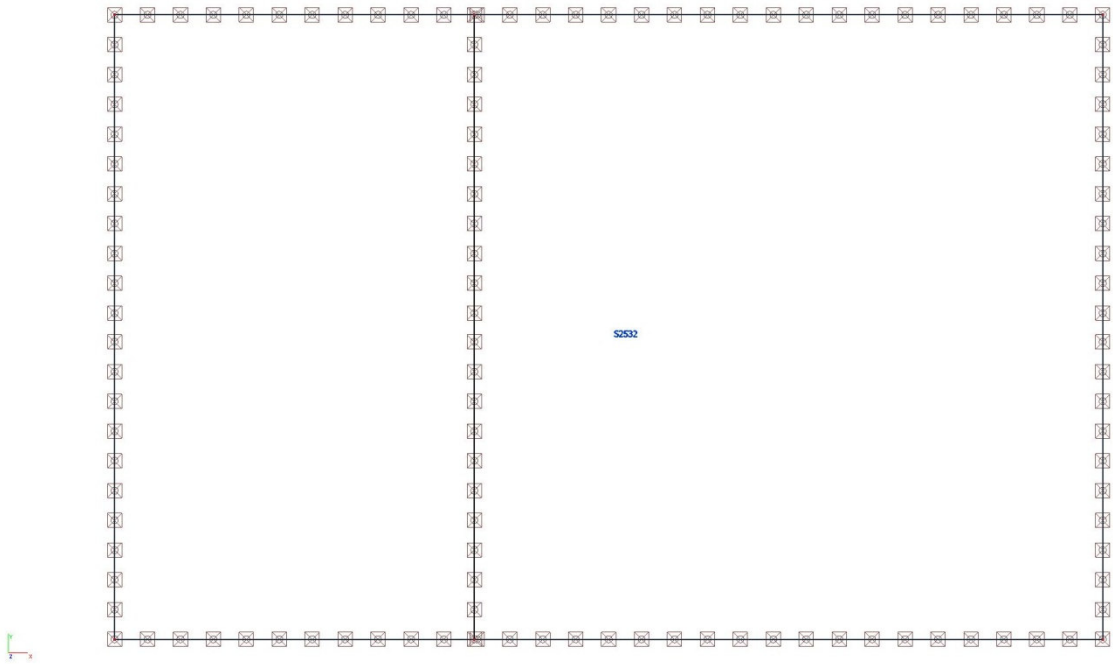
ZASNOVA NADZIDAVE:



Zasnova objekta



Zasnova lesenega ostrešja



Zasnova talne plošče nad obstoječimi bazeni

OBTEŽBE:

<u>Sneg:</u>

Vsi vplivi na konstrukcijo so določeni v skladu s SIST EN 1990.

Obtežbo snega na konstrukcijo določimo po SIST EN 1991-1-3.
Po nacionalnem dokumentu za uporabo v Sloveniji se objekt nahaja v območju ˝A2˝, nadmorske višine A = 579,00 m. Obtežba s snegom na tleh znaša $s_k = 1{,}293 * \left(1 + \left(\frac{A}{728}\right)^2\right) = 2{,}13$ kN/m^2.

Streha v naklonu:
Dejanska obtežba snega glede na obliko strehe (α = 40°)
$S = \mu_i * C_e * C_t * s_k$
$\mu_i = 0{,}8$
$C_e = C_t = 1{,}0$

$S_1 = 0{,}8 * 1 * 1 * 2{,}13 = 1{,}71$ kN/m^2

Angle of pitch of roof α	$0° \le \alpha \le 30°$	$30° < \alpha < 60°$	$\alpha \ge 60°$
μ_1	0,8	$0{,}8(60 - \alpha)/30$	0,0
μ_2	$0{,}8 + 0{,}8\ \alpha/30$	1,6	--

Veter:

Obtežbo vetra na konstrukcijo določimo po SIST EN 1991-1-4.
Objekt se nahaja v vetrovni coni ˝2˝ po nacionalnem dokumentu za uporabo v Sloveniji SIST EN 1991-1-4:2005.

Osnovna hitrost vetra: $v_b = v_{b,0} = 20$ m/s

Referenčna hitrost vetra znaša:
Zunanji vpliv:

Osnovni tlak q_b : $q_b = ½ * \rho * v_b^2 \rightarrow q_b = ½ * 1{,}25 * 20^2 = 250$ N/m^2 = 0,25 kN/m^2

v_b ... osnovna hitrost vetra $v_b = Cdir * Cseason * v_{b,0}$

Cdir = 1,0 (smerni faktor)
Cseason = 1,0 (faktor letnega časa)

$v_b = v_{b,0} = 20$ m/s

$v_{b,0} = 20$ m/s

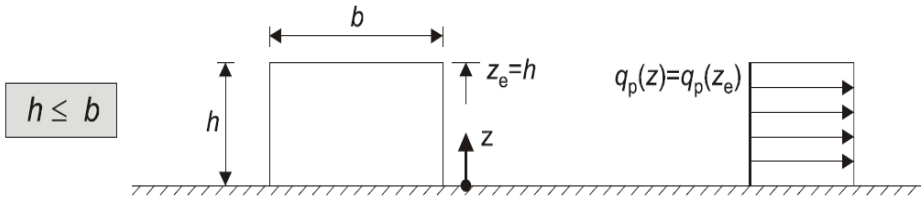
$q_b = 0{,}250$ kN/m^2

Obtežba z vetrom: $w_e = q_b * C_e(z_e) * C_{pe}$

$h_{objekta} = 6{,}09$ m

Kategorija terena : 3 kat. ($z_0 = 0{,}30$ m ; $z_{min} = 5$ m)

$z_e = h = 6{,}09$ m



Referenčna višina ze v odvisnosti od h in b

Karakteristični konični tlak q_p :

$q_p = q_b * C_e$

V statičnem izračunu upoštevamo povprečni pritisk na streho objekta v vrednosti 0,40 kN/m^2, povprečni srk na strešino pa znaša 0,15 kN/m^2.

Opomba:
Vpliv vetra na stene v celoti zanemarimo saj je obtežba vetra na stene objekta manjša v primerjavi s potresno obtežbo.

Stalne in koristne obtežbe:

- **AB TALNA PLOŠČA: d = 20 cm (PRITLIČJE):**

Stalna obtežba:
- Lastna teža AB plošče, AB in opečnih zidov ter AB preklad: upošteva program

Koristna obtežba:
- Pohodni prostori (kat. A) 3,00 [kN/m^2]

- **AB PREKLADE:**

Stalna obtežba:
- Lastna teža AB preklad: upošteva program

- Streha 2,85 [kN/m]

Koristna obtežba:
- Sneg 4,06 [kN/m]
- Veter 0,73 [kN/m]

- **STREHA:**

Stalna obtežba:
- Streha: 1,20 [kN/m^2]

Koristna obtežba:

- Streha- Sneg: 2,06 [kN/m^2]
- Streha- Veter-pritisk: 0,40 [kN/m^2]
- Streha- Veter-srk: 0,15 [kN/m^2]

- **ŠPIROVEC: b/h = 14/16 cm**

Stalna obtežba:
- Lastna teža špirovca: upošteva program

- Streha: 1,20 [kN/m^2] 1,22 [kN/m]

Koristna obtežba:
- Streha- Sneg: 1,71 [kN/m^2] 1,74 [kN/m]
- Streha- Veter-pritisk: 0,40 [kN/m^2] 0,41 [kN/m]
- Streha- Veter-srk: 0,15 [kN/m^2] 0,15 [kN/m]

- **VMESNE LEGE: b/h = 20/32 cm**

Stalna obtežba:
- Lastna teža lege: upošteva program

- Streha: 1,20 [kN/m^2] 3,30 [kN/m]

Koristna obtežba:
- Streha- Sneg: 1,71 [kN/m^2] 4,71 [kN/m]
- Streha- Veter-pritisk: 0,40 [kN/m^2] 0,84 [kN/m]
- Streha- Veter-srk: 0,15 [kN/m^2] 0,32 [kN/m]

- **KAPNE LEGE: b/h = 20/20 cm**

Stalna obtežba:
- Lastna teža lege: upošteva program
- Streha: 1,20 [kN/m^2] 2,85 [kN/m]

Koristna obtežba:
- Streha- Sneg: 1,71 [kN/m^2] 4,06 [kN/m]
- Streha- Veter-pritisk: 0,40 [kN/m^2] 0,73 [kN/m]
- Streha- Veter-srk: 0,15 [kN/m^2] 0,27 [kN/m]

- POZIDNE AB VEZI:
Armirati 4 fi 12 mm, stremena Φ 8/20 cm

- VERTIKALNE AB VEZI:
Armirati 4 fi 14 mm, Φ 8/15 cm

Potresna obtežba:

Pri določanju projektne potresne obtežbe je upoštevana verjetnost, da bo v času potresa na konstrukciji deloval samo del spremenljive obtežbe. Teža konstrukcije se računa po pravilu:

$W = G + \Sigma\psi_{Ei} * Q_{ki}$

G …. Karakteristična vrednost stalne obtežbe
Q_{ki} …. Karakteristična vrednost spremenljive obtežbe
ψ_{Ei} …. Kombinacijski koeficient

Projektni pospešek tal $a_g = 0,225g$

Vrsta tal : C (S = 1,20; $T_B = 0,20s$; $T_C = 0,60s$; $T_D = 2,0s$)

Izbrana stopnja konstrukcijskih detajlov: DCM

Faktor pomembnosti objekta: II → $\gamma_I = 1,00$
Faktor obnašanja q = 2,0 ≥ 1,5
Objekt spada med t.i. enostavne zidane stavbe in ga zato ni potrebno preveriti na porušitev pri potresni obtežbi. Zadostiti mora pravilom, ki veljajo za preproste zidane stavbe.

- med preproste zidane stavbe sodijo objekti, ki po SIST EN 1998-1 spadajo v I. in II. kategorijo pomembnosti (to so navadne stavbe, ki ne pripadajo višjim kategorijam III in IV, katerih integriteta med potresom ni življenjskega pomena in katere potresna odpornost ni pomembna glede na posledice porušitve ter stavbe manj pomembne za varnost ljudi) in tiste, ki ustrezajo določilom, ki sicer veljajo za zidane stavbe.

Materiali in načini spajanja:

- Najmanjša trdnost zidakov
Minimalna normalizirana tlačna trdnost zidakov ne sme biti manjša od 5,0 N/mm^2 pravokotno na površino spojnice in manjša od 2,0 N/mm^2 vzporedno s površino spojnice v ravnini stene.

- Malta
Za malto se zahteva najmanjša trdnost, ki je na splošno večja od 5,0 N/mm^2.

- Spoj zidakov (zidarske zveze)

Rege je potrebno povsem zapolniti z malto.

Merila za projektiranje in pravila za konstruiranje:

- Zidane stavbe morajo biti sestavljene iz stropov in zidov, ki so povezani v dveh pravokotnih vodoravnih in navpični smeri.
- Povezanost med stropi in zidovi mora biti zagotovljena z jeklenimi ali AB vezmi.
- Katerakoli vrsta stropov se lahko uporablja, če se zagotovijo splošne zahteve za kontinuirnost in učinkovito delovanje kot diafragma.
- Strižne stene (zidovi za prevzem potresne obtežbe) morajo biti postavljene vsaj v dveh pravokotnih smereh.
- Strižne stene (zidovi za prevzem potresne obtežbe) morajo ustrezati nekaterim geometrijskim zahtevam.

Vrsta gradnje	$t_{ef,min}$ (mm)	$(h_{ef}/t_{ef})_{max}$	$(l/h)_{min}$
Nearmirano zidovje z zidaki iz naravnega kamna	350	9	0,5
Nearmirano zidovje s katerimikoli drugimi tipi zidakov	190	15	0,4
Nearmirano zidovje s katerimikoli drugimi tipi zidakov v primerih nizke seizmičnosti	190	15	0,35
Povezano zidovje	190	15	0,3
Armirano zidovje	190	15	ni omejitve
Uporabljeni simboli pomenijo: t_{ef} debelino zidu (glej EN 1996-1-1:2005) h_{ef} efektivno višino zidu (glej EN 1996-1-1:2005) h večjo svetlo višino od vrednosti višin odprtin na obeh straneh zidu l dolžino zidu			

Priporočene geometrijske zahteve za strižne stene

- Strižne stene, ki ne izpolnjujejo minimalnih geometrijskih zahtev, se upoštevajo kot sekundarni potresni elementi in morajo ustrezati:
  - vodoravne AB oziroma jeklene vezi je treba izvesti v ravnini zidu v višini vsakega stropa, vendar razmik med njimi v navpični smeri v nobenem primeru ne sme biti večji od 4 m. Te vezi morajo oblikovati kontinuirane povezovalne elemente, ki so fizično povezani drug z drugim
  - vodoravne betonske vezi morajo biti armirane z vzdolžno armaturo s površino prereza ne manj kot 200 mm^2.
- Vodoravni in navpični povezovalni elementi morajo biti med seboj povezani in sidrani v elemente glavnega sistema konstrukcije.
- Da bi se dosegla učinkovita povezava med povezovalnimi elementi in zidovjem, je treba elemente zabetonirati po končanem zidanju.
- Prerez vezi ne sme biti manjši od 300 cm^2, pri čemer mora biti minimalna višina vezi 15 cm.
- Vertikalne vezi izvedemo:
  - na prostih koncih vsakega nosilnega zidu
  - na obeh straneh odprtin s površino večjo od 1,5 m^2 (to pomeni:vse vratne odprtine večje od 200/75 cm !)
  - znotraj zidu, če razdalja med vezmi (robnimi ali vogalnimi) preseže 4,0 m
  - na sečiščih nosilnih zidov, če so vertikalne vezi več kot 1,5 m stran.
- Površina prereza vzdolžne armature povezovalnih elementov naj ne bi bila manjša kot 300 mm^2 oziroma ne manj kot 1% površine prereza povezovalnega elementa.
- Okrog vzdolžne armature morajo biti predvidena stremena s premerom večjim od 5 mm, ki morajo biti vložena na medsebojni razdalji večji od 150 mm.
- Dolžina preklopa na mestih stikovanja naj ne bi bila manjša od 60 premerov palice.

Pravila za enostavne zidane stavbe:

- Dopustno število etaž in potrebni odstotek sten za preproste zidane stavbe.

Pospešek na lokaciji $a_g \cdot S$		**$\leq$ 0,07 $k \cdot g$**	**$\leq$ 0,10 $k \cdot g$**	**$\leq$ 0,15 $k \cdot g$**	**$\leq$ 0,20 $k \cdot g$**
Vrsta gradnje	**Število etaž (n)****	**Najmanjša vsota površin vodoravnih prerezov strižnih sten v vsaki smeri kot odstotek celotne površine etaže ($p_{A,min}$)**			
Nearmirano zidovje	1	2,0 %	2,0 %	3,5 %	n/s
	2	2,0 %	2,5 %	5,0 %	n/s
	3	3,0 %	5,0 %	n/s	n/s
	4	5,0 %	n/s *	n/s	n/s
Povezano zidovje	2	2,0 %	2,5 %	3,0 %	3,5 %
	3	2,0 %	3,0 %	4,0 %	n/s
	4	4,0 %	5,0 %	n/s	n/s
	5	6,0 %	n/s	n/s	n/s
Armirano zidovje	2	2,0 %	2,0 %	2,0 %	3,5 %
	3	2,0 %	2,0 %	3,0 %	5,0 %
	4	3,0 %	4,0 %	5,0 %	n/s
	5	4,0 %	5,0 %	n/s	n/s

* n/s pomeni "ni sprejemljivo".

** Prostor na podstrešju nad polnimi nadstropji ni vključen v število etaž.

*** Faktor korekcije k se za stavbe, pri katerih je vsaj 70 % strižnih sten (zidov, ki prevzemajo potresno obtežbo), daljših od 2 m, se izračuna z enačbo:

$$k = 1 + (l_{av} - 2)/4 \leq 2$$

kjer je l_{av} povprečna dolžina upoštevanih strižnih sten, izražena v m. V vseh drugih primerih se upošteva $k = 1$. Vrednosti, navedene v preglednici 9.3, so dobljene z upoštevanjem najmanjše tlačne trdnosti zidakov 12 N/mm² za nearmirano zidovje in 5 N/mm² za povezano oziroma armirano zidovje.

Ne glede na vrednost k je treba upoštevati omejitve za uporabo nearmiranega zidovja, navedene v **9.3(3)**.

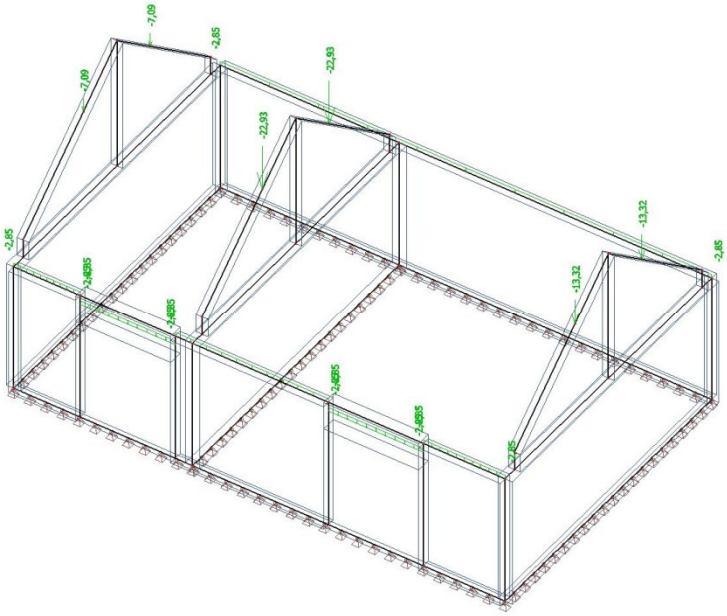
Priporočeno dopustno število etaž nad nivojem terena in najmanjša površina strižnih sten za enostavne zidane stavbe

- Preprosta pravilna tlorisna zasnova

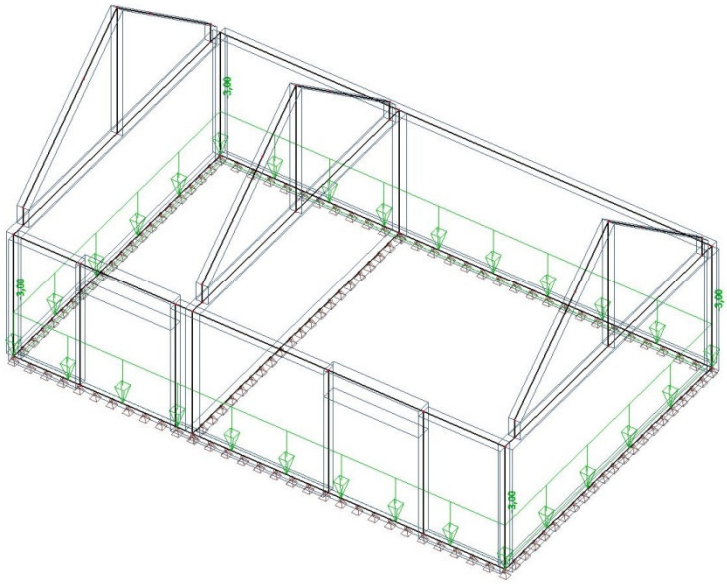
- Tloris stavbe naj bo približno pravokoten, razmerje med krajšo in daljšo stranico naj ne bo manj kot 1:4
- odstopanje od osnovne pravokotne konture pa ne smejo biti večje od 15% dolžine stavbe v smeri izzidka.
- Nosilne stene morajo biti razporejene čim bolj simetrično v dveh pravokotnih smereh.
- V vsaki nosilni smeri morata biti vsaj dve vzporedni steni, katerih dolžina mora biti večja od 30% dolžine stavbe v obravnavani smeri.
- Medsebojna razdalja teh dveh sten mora biti večja od 75% dolžine stavbe v drugi (pravokotni) smeri.
- Stene morajo potekati neprekinjeno od vrha stavbe do tal.
- Na območjih s šibkimi potresi, lahko dolžine zidov, izračunamo kot skupno dolžine vseh sten med odprtinami v smeri ene osi. Kljub temu mora biti vsaj ena stena v vsaki smeri daljša od ene polovice dolžine zahtevane v sliki 5 ($(l/h)_{min}$).

OBTEŽBE NA OBJEKT:

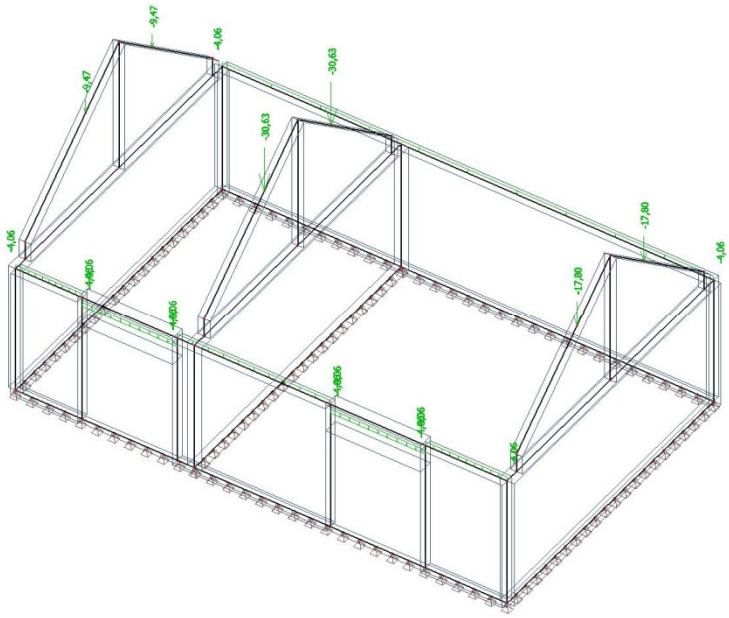
Talna plošča:



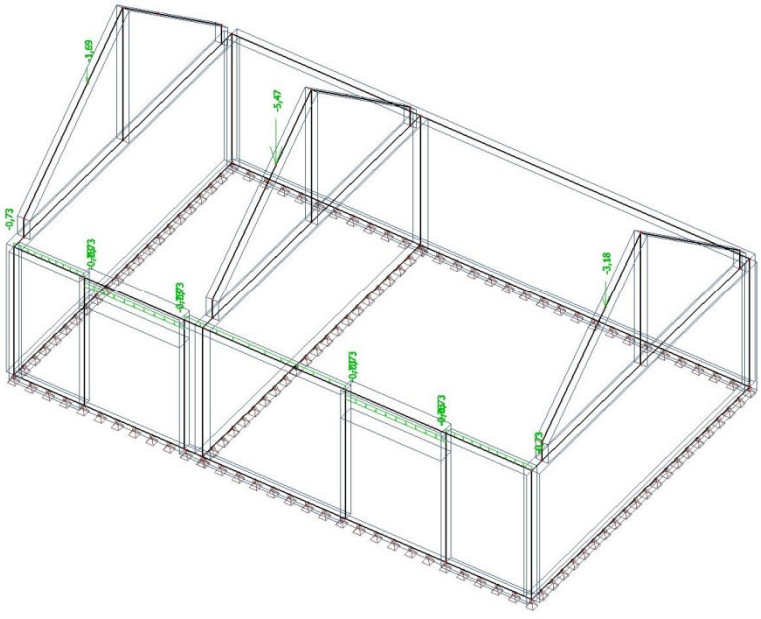
Stalna obtežba – streha



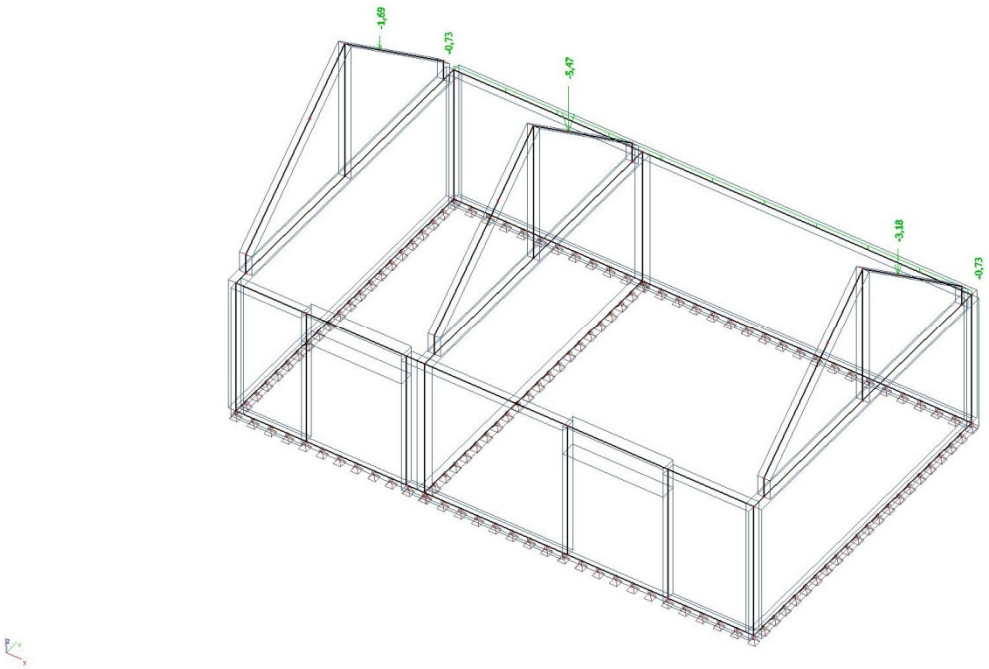
Koristna obtežba



Koristna obtežba – sneg

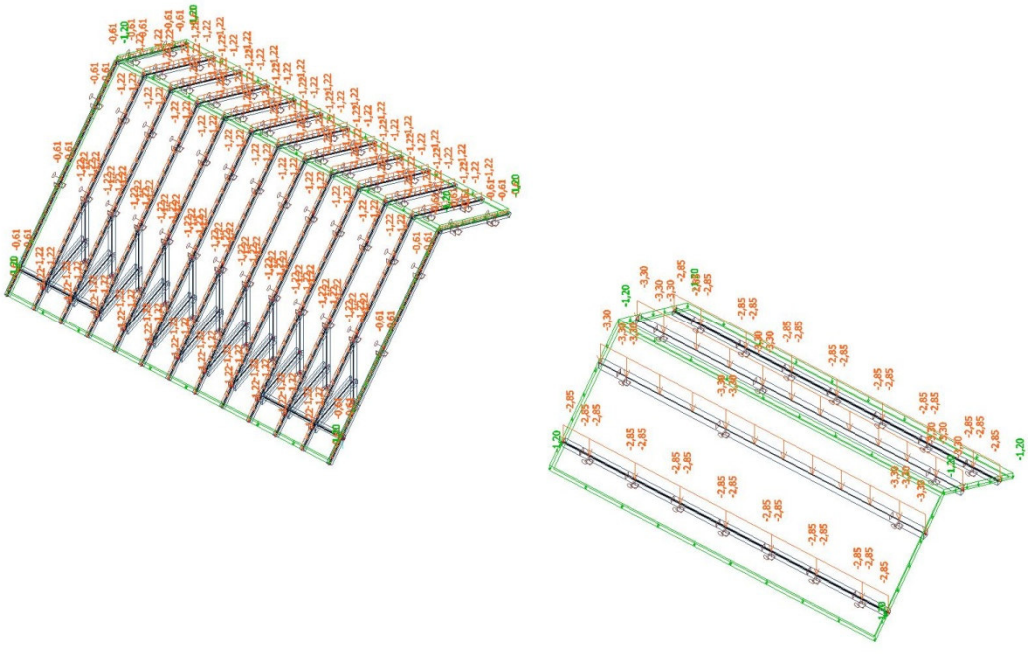


Koristna obtežba – veter Y smer

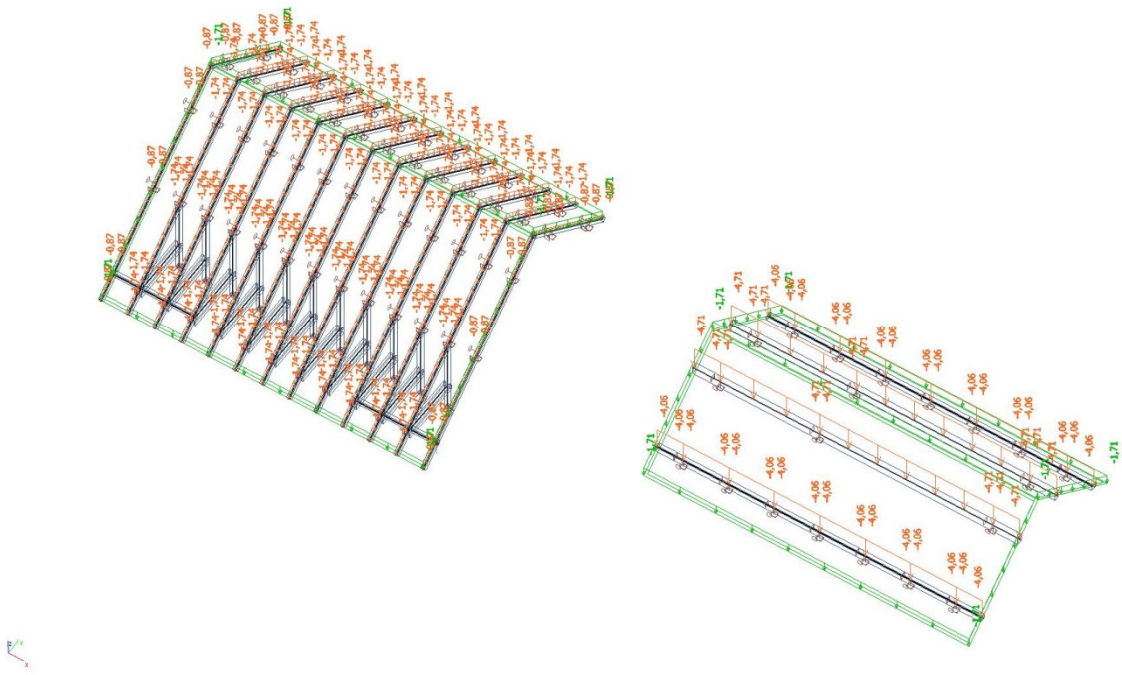


Koristna obtežba – veter –Y smer

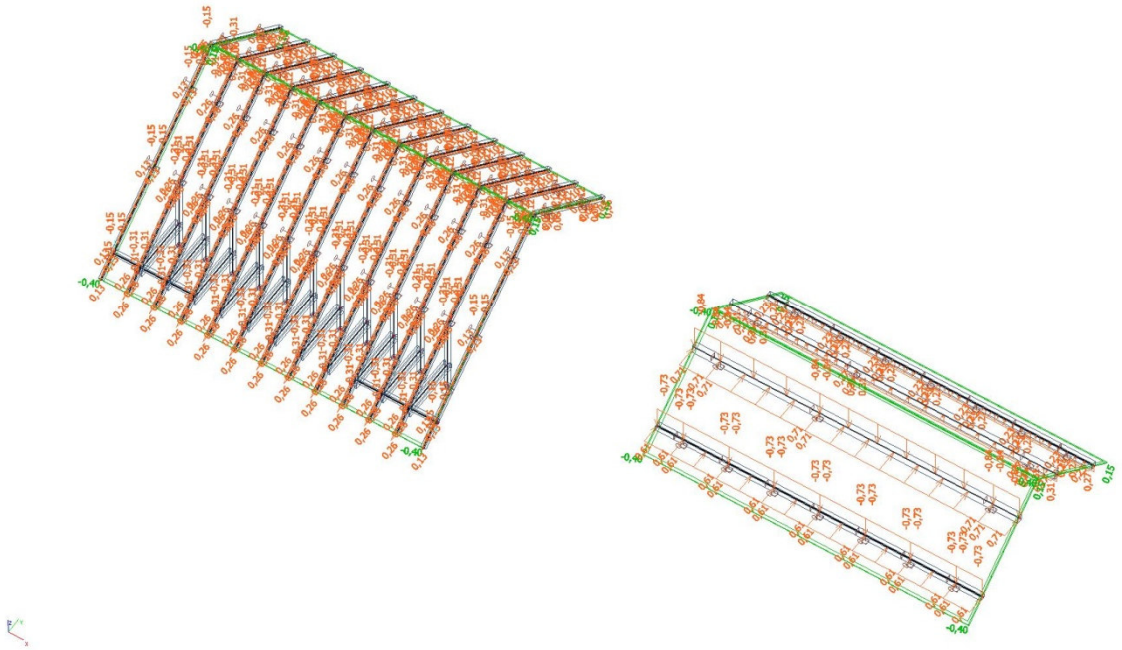
Streha:



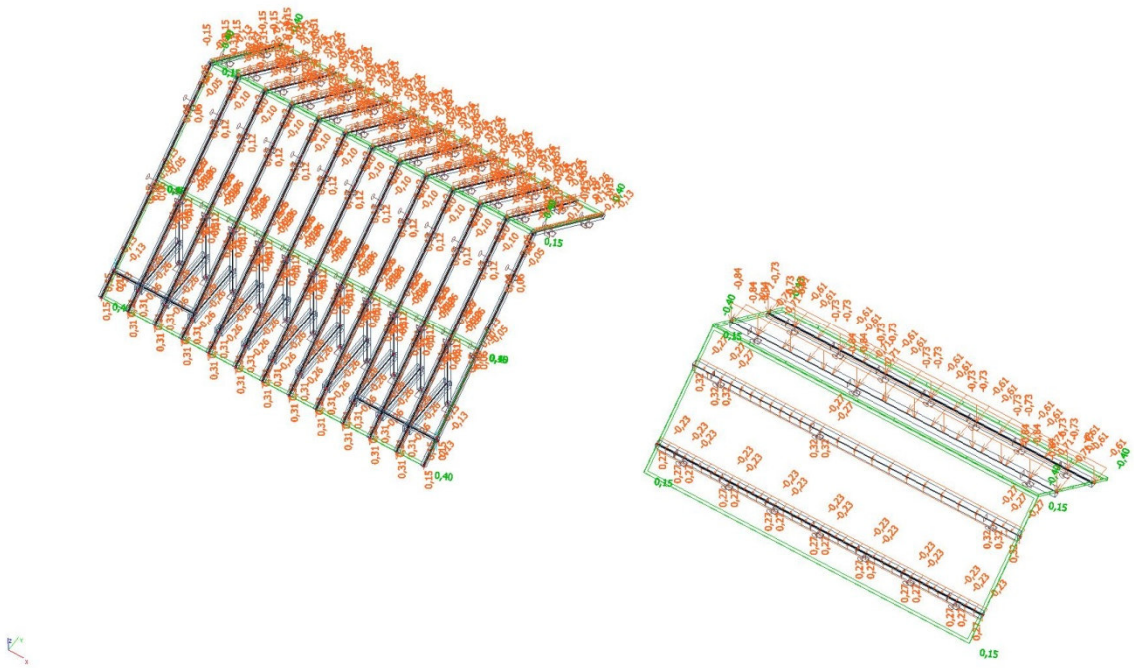
Stalna obtežba strehe



Koristna obtežba – sneg



Koristna obtežba – veter Y smer



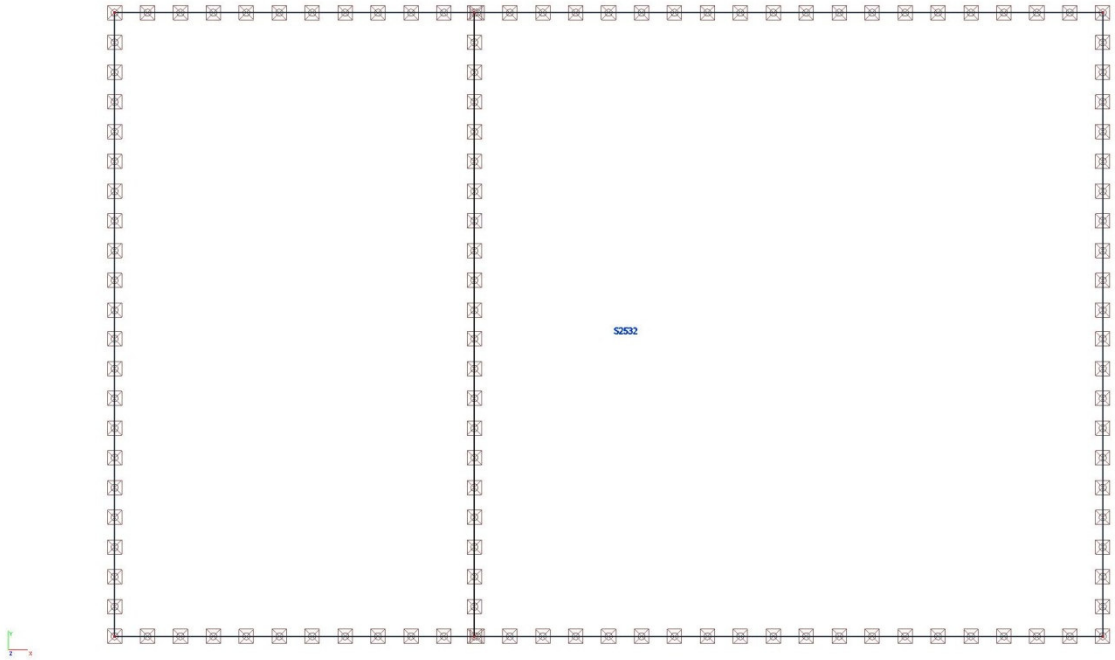
Koristna obtežba – veter -Y smer

REZULTATI:

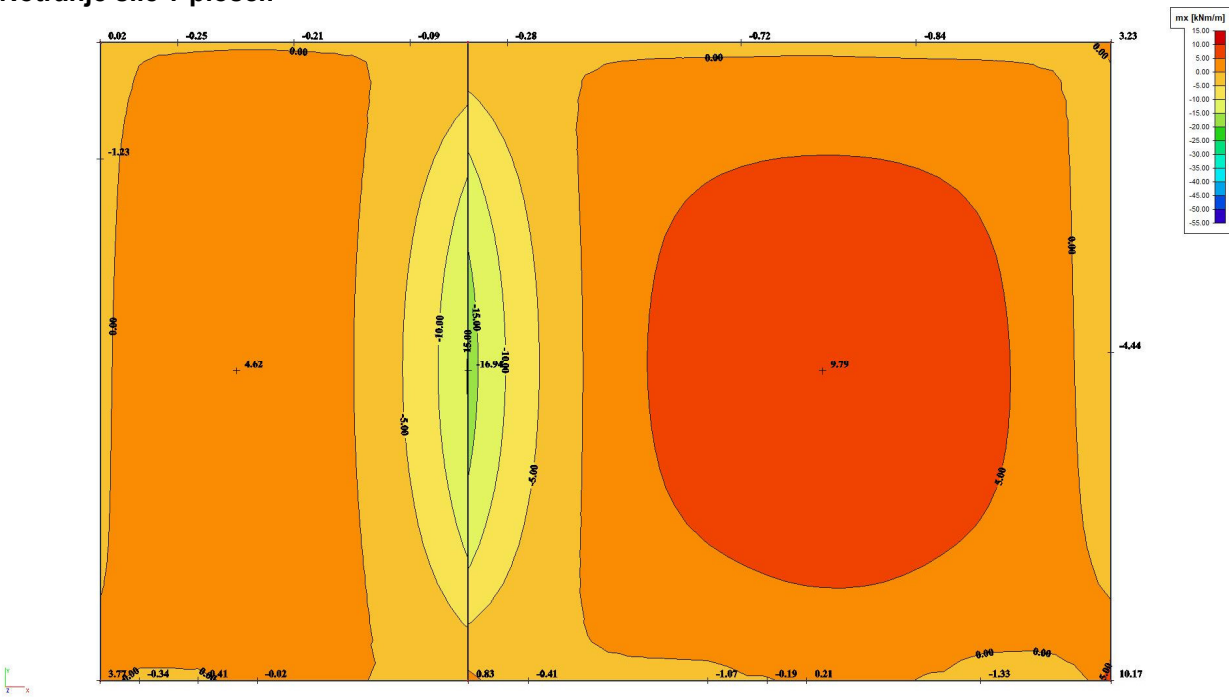
➔ **AB PLOŠČE:**

TALNA PLOŠČA

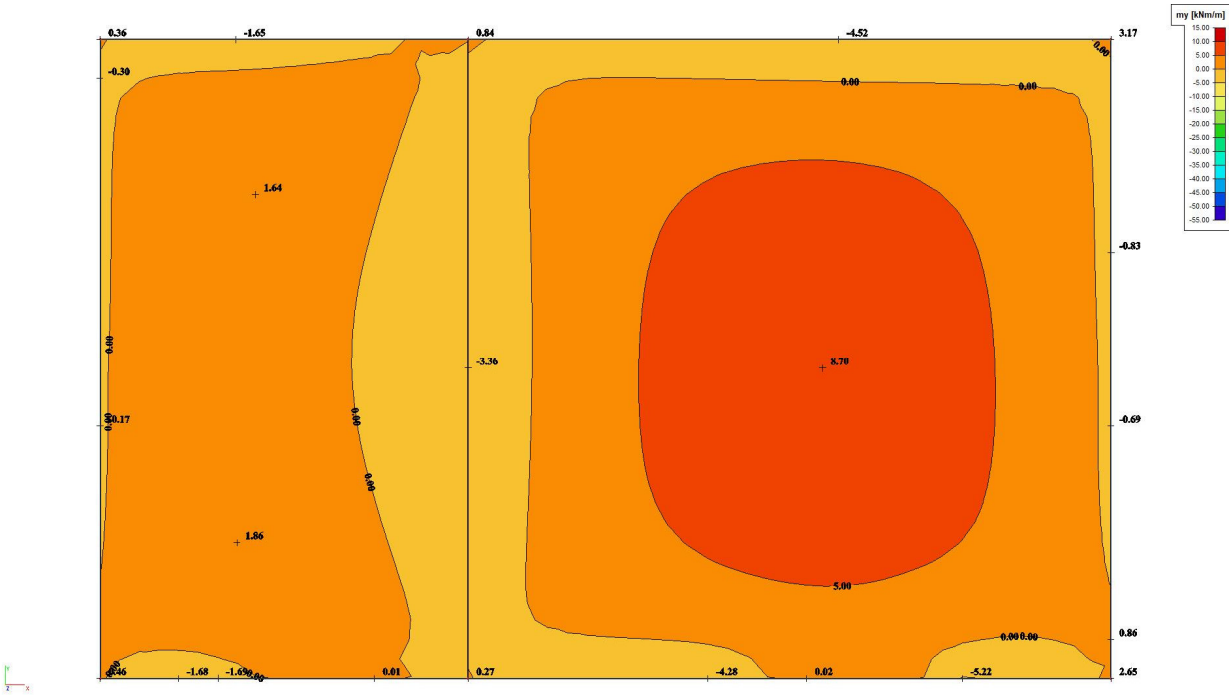
Zasnova:



Notranje sile v plošči:

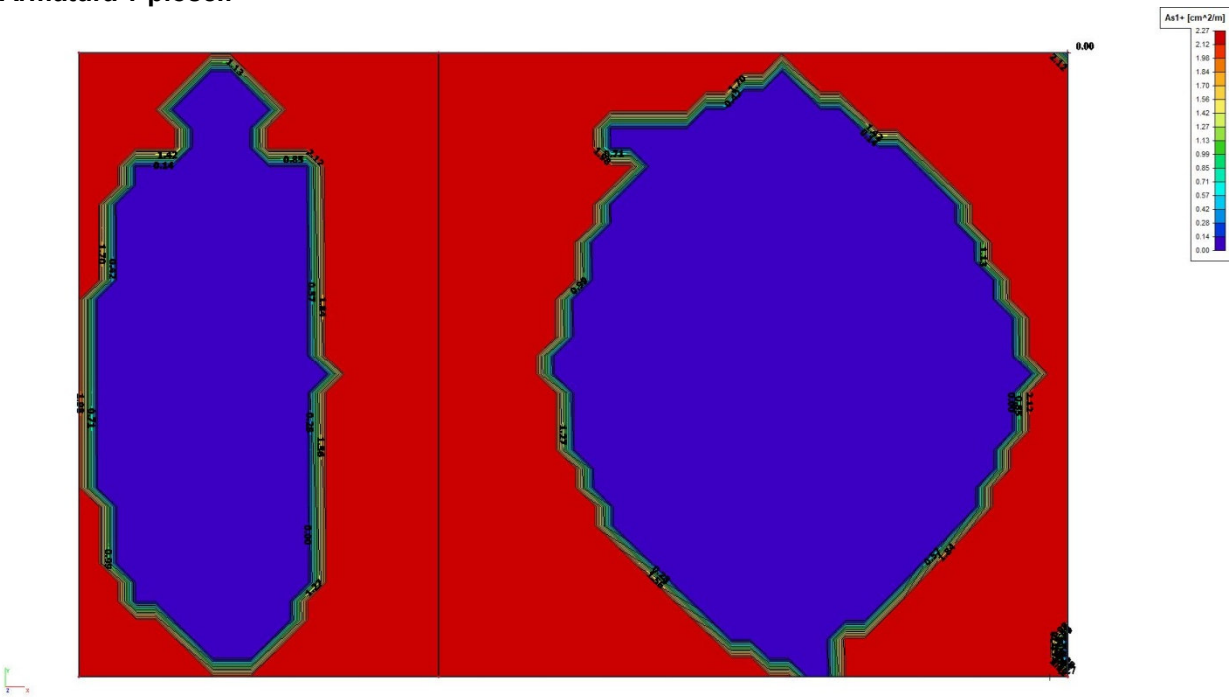


Mx

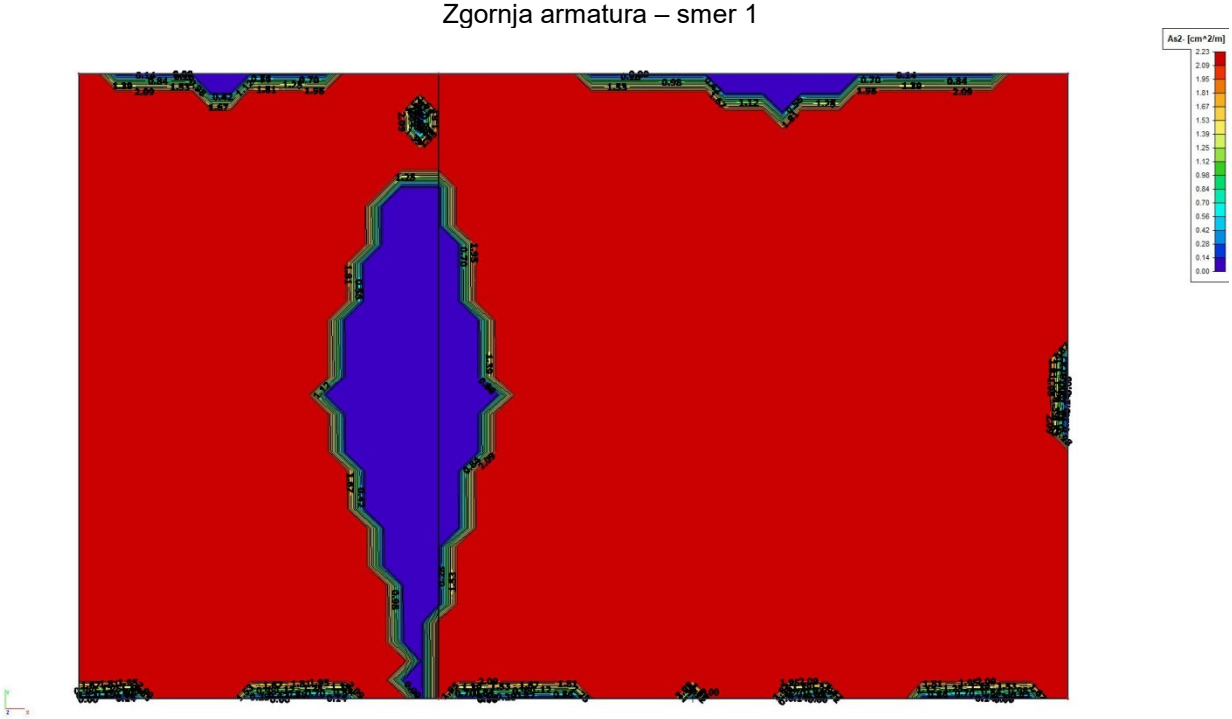


My

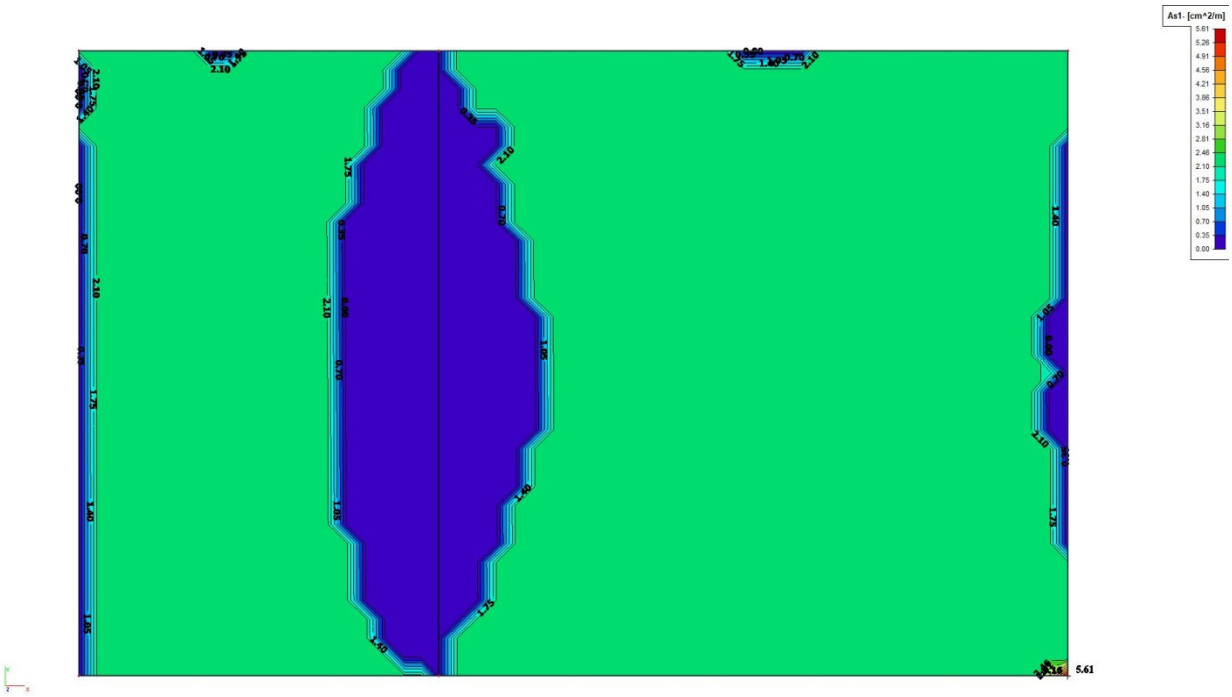
Armatura v plošči:



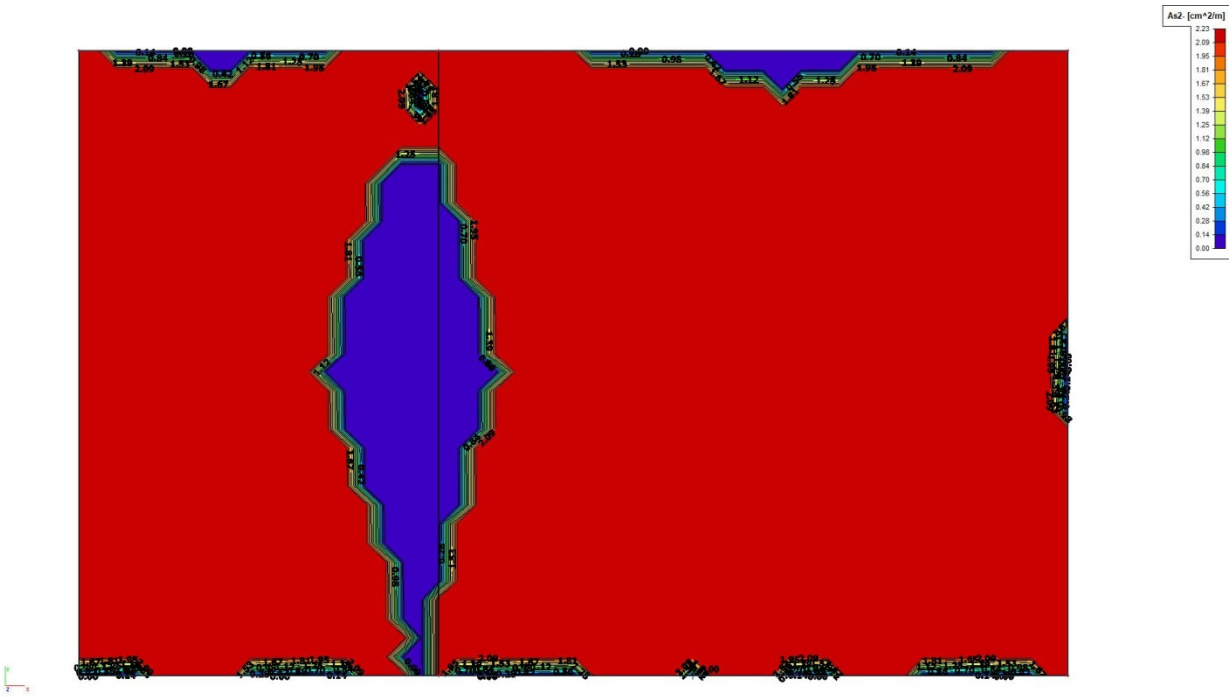
Zgornja armatura – smer 1



Zgornja armatura – smer 2



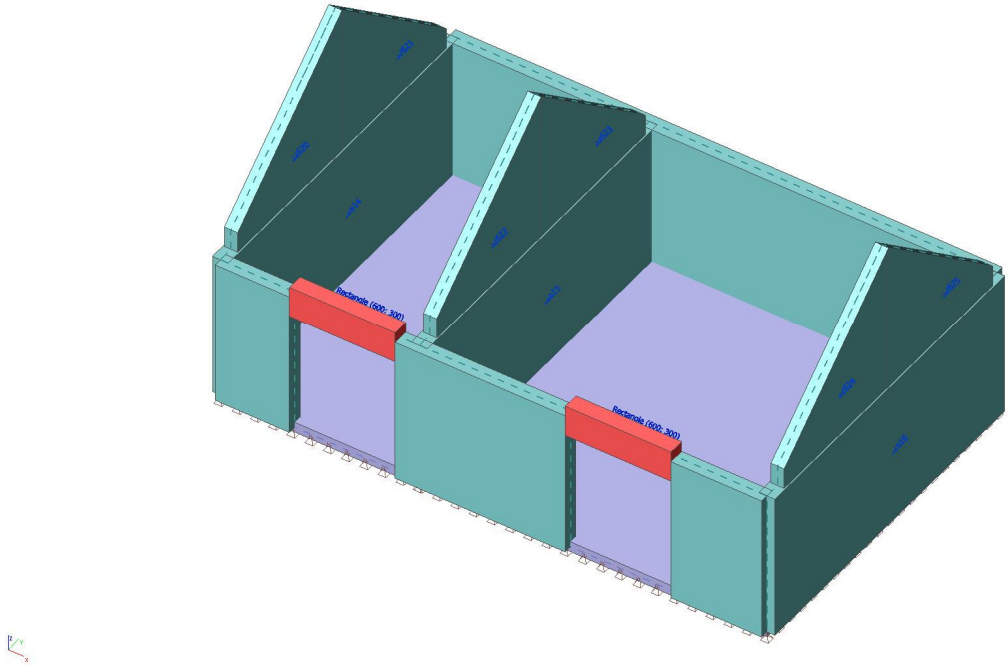
Spodnja armatura – smer 1



Spodnja armatura – smer 2

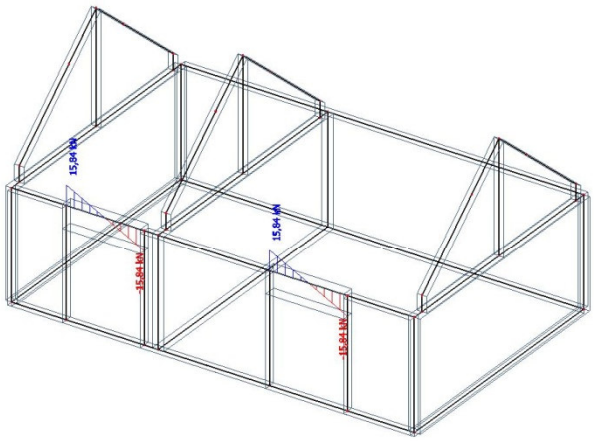
➔ **AB PREKLADE:**

Zasnova:

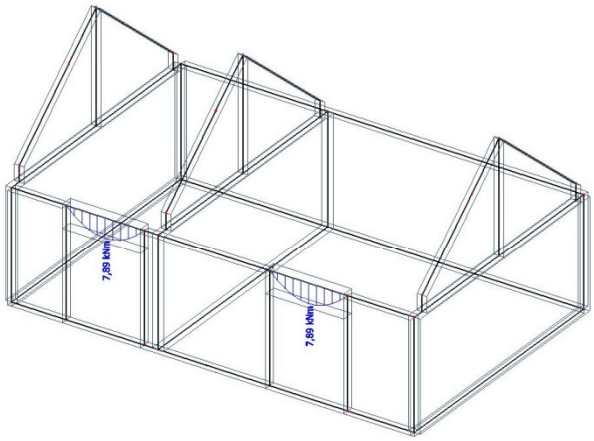


Statični model

Notranje sile:

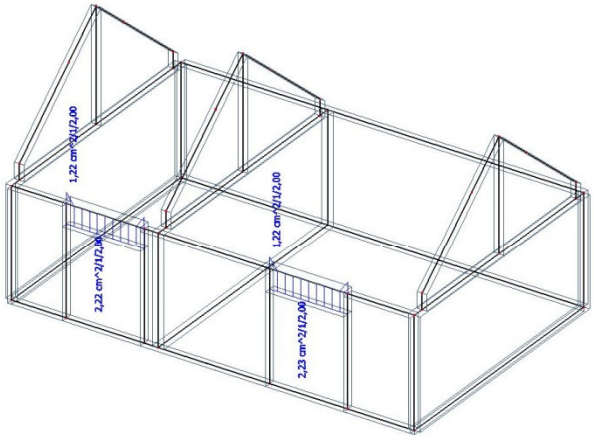


Prečne sile Vz

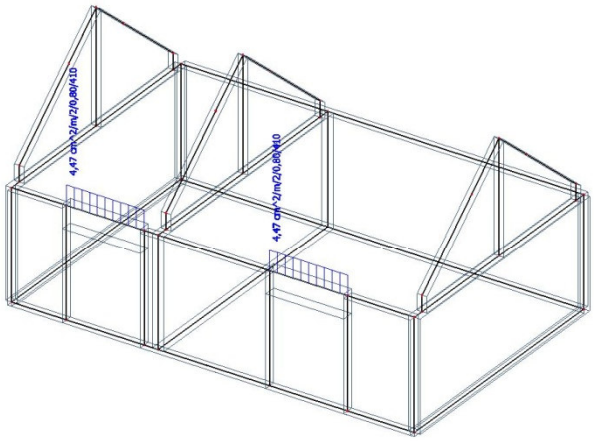


Upogibni moment My

Armatura:



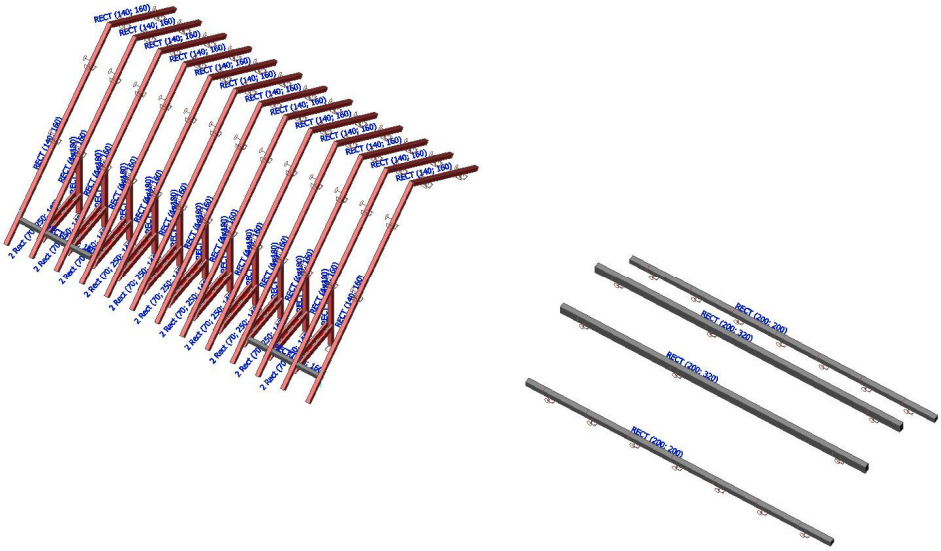
Vzdolžna armatura



Strižna armatura

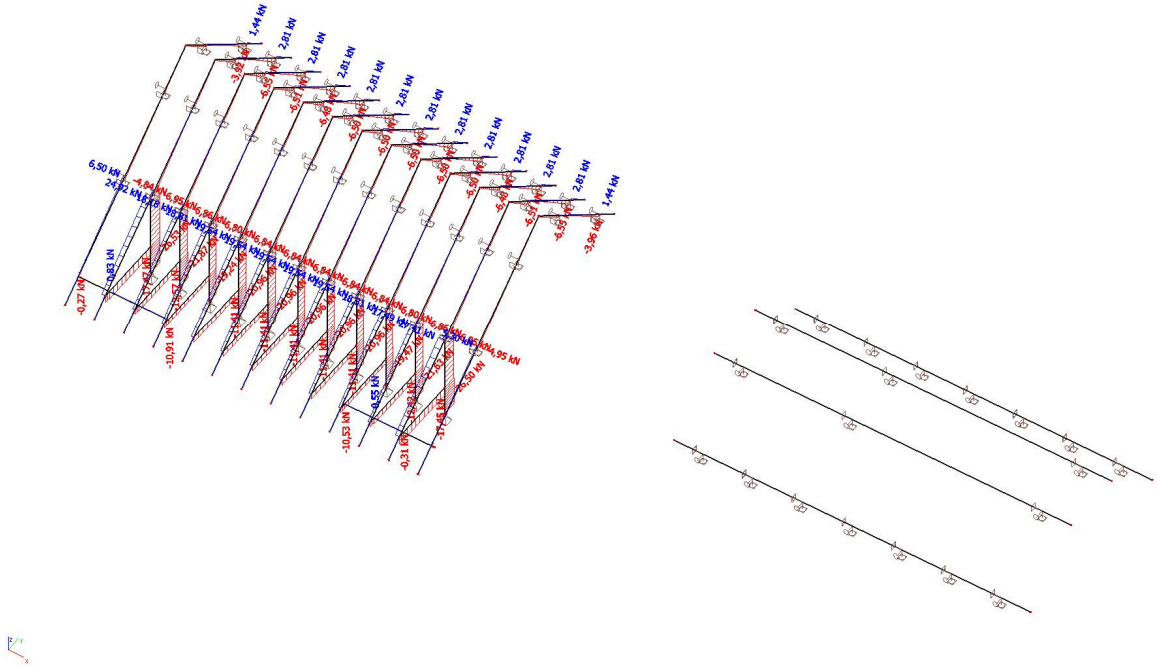
➔ **OSTREŠJE:**

ŠPIROVCI, b/h = 14/16 cm, raster 101 cm
VMESNE LEGE, b/h = 20/32 cm
KAPNE LEGE, b/h = 20/20 cm
VERTIKALE, b/h = 14/18 cm
ŠKARJE, b/h = 7/25 cm

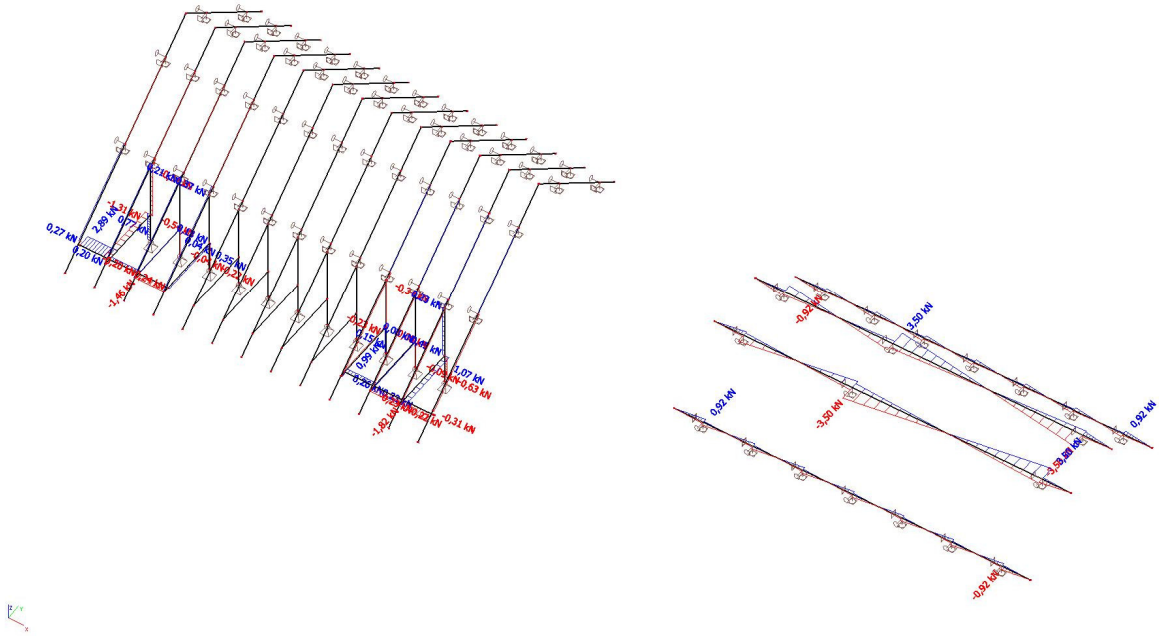


Statični model

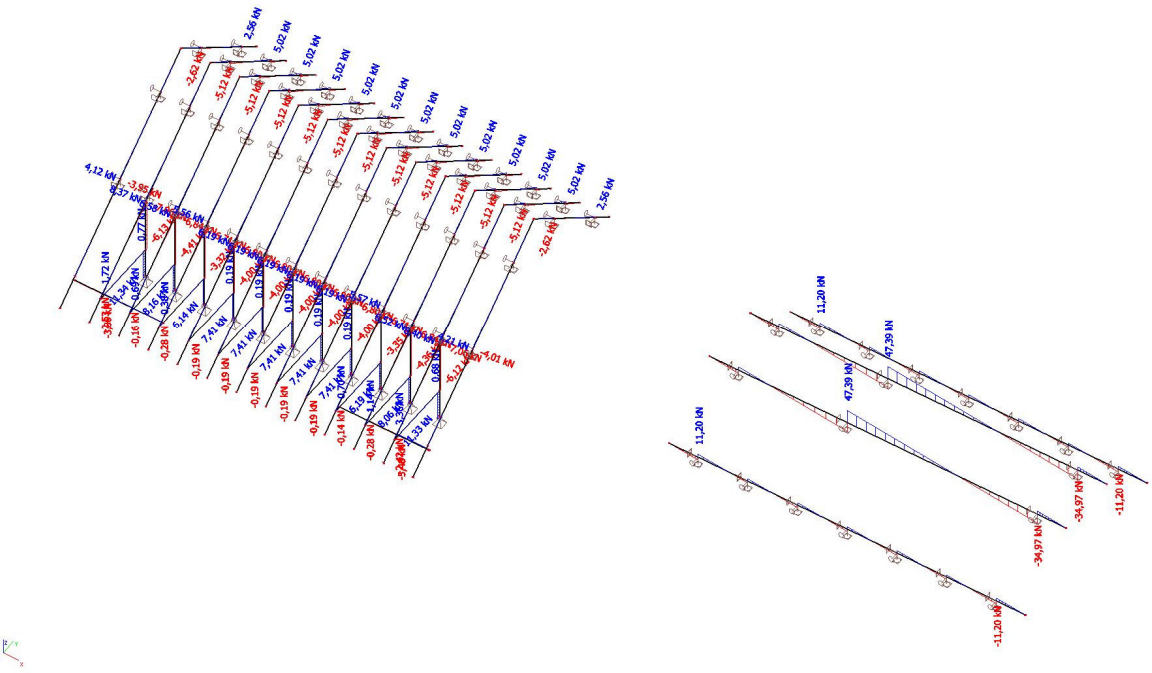
Notranje sile:



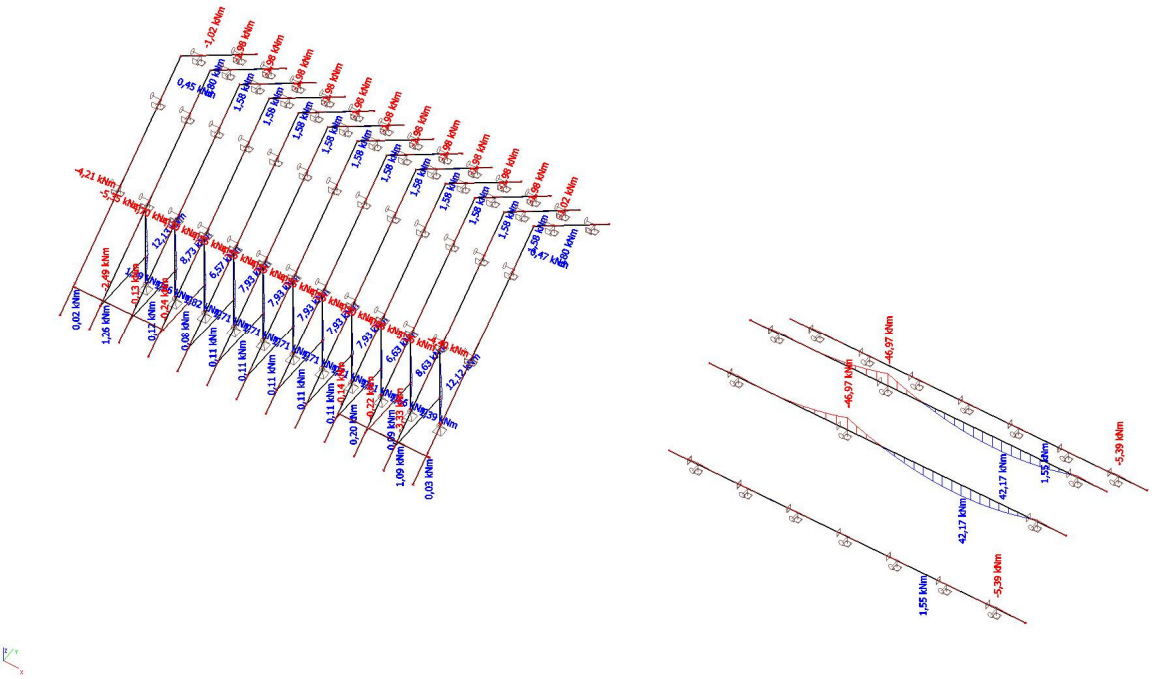
Osne sile N



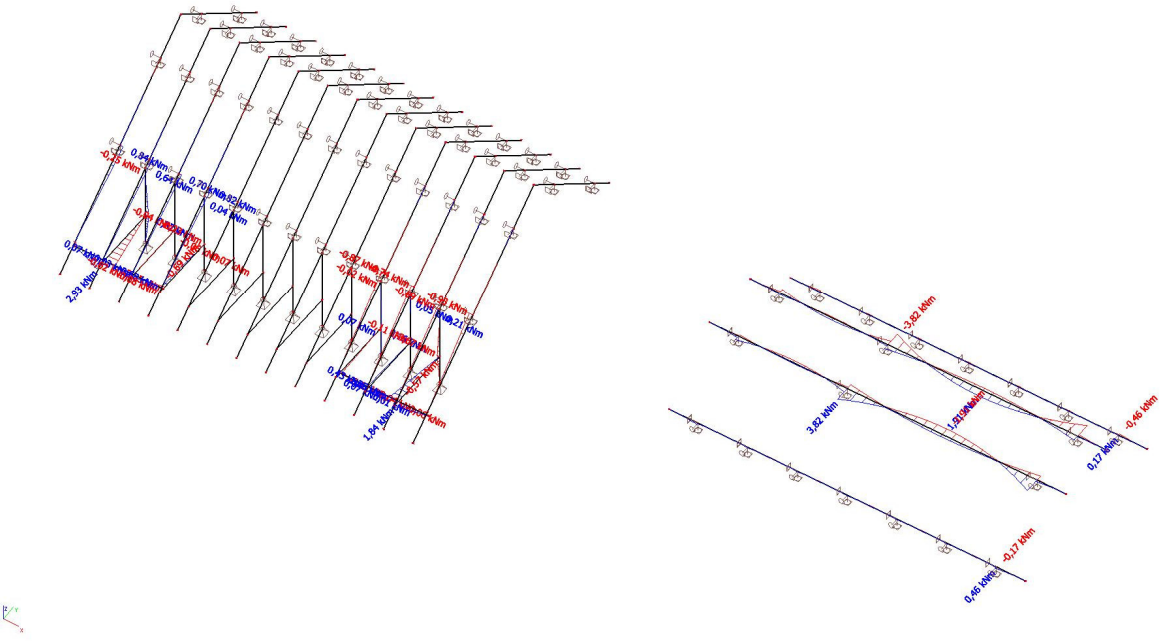
Prečne sile Vy



Prečne sile Vz

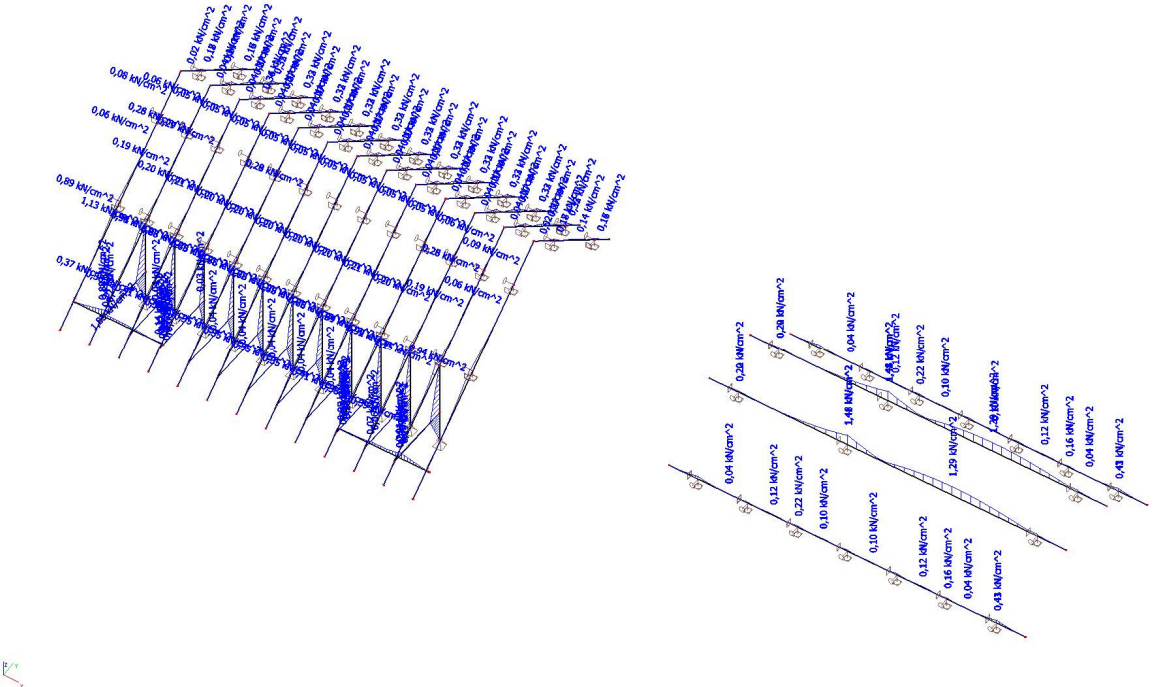


Upogibni momenti My

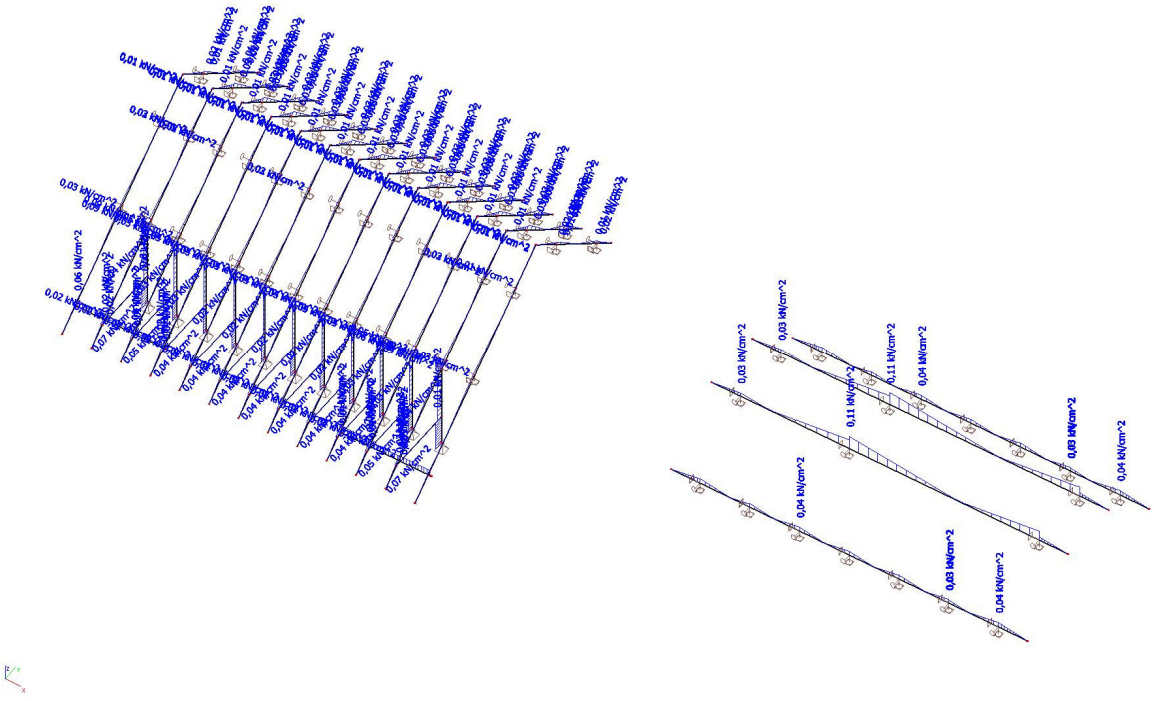


Upogibni momenti Mz

Napetosti:



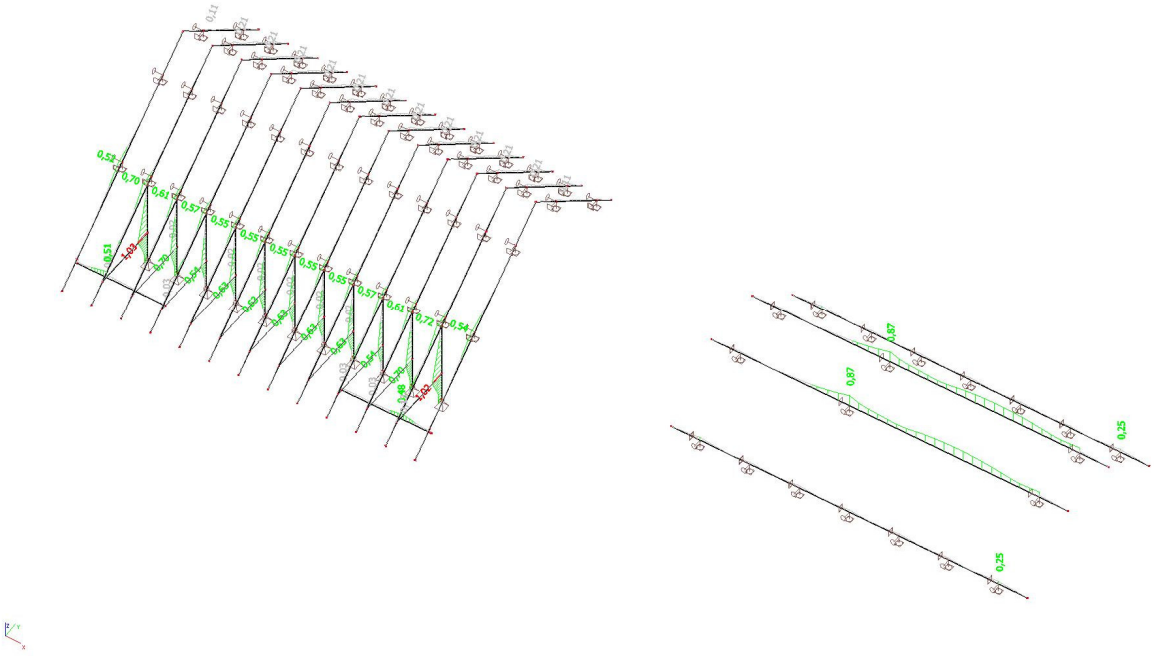
Upogibne napetosti



Strižne napetosti

- Trdnost lesa C24:
  - -upogib → $f_{m,d}$ = 1,477 kN/cm^2
  - -strig → $f_{v,d}$ = 0,154 kN/cm^2

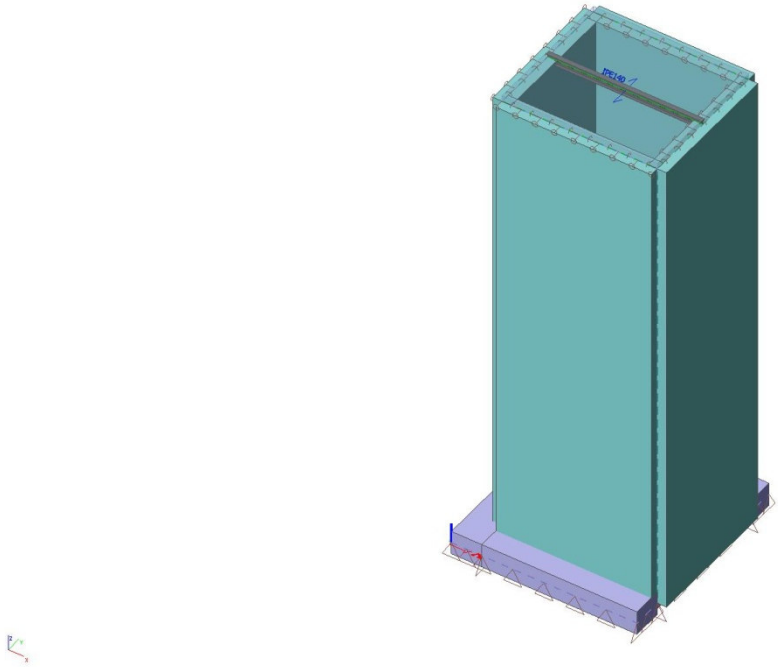
Izkoriščenost:



Izkoriščenost

1.2 STATIČNI IZRAČUN ČRPALNEGA JAŠKA:

ZASNOVA:



Zasnova jaška

OBTEŽBE:

Stalne in koristne obtežbe:

Upoštevane obtežbe:

- Lastna teža AB elementov: upošteva program
- Obtežba zemeljskega pritiska: glej izračun
- Obtežba vodnega pritiska: glej izračun
-

Aktivni zemeljski pritisk: $p_{az} = \gamma_{zemljine} * z * k_a$
$\gamma_{zemljine} = 20\ kN/m^3$, $\varphi = 30°$.

Koeficient mirnega zemeljskega pritiska: $k_0 = 1-\sin\varphi = 0,5$

na globini z = 0 m → $p_{az} = 20\ kN/m^3 * 0\ m * 0,5 = 0,00\ kN/m^2$

na globini z = 7,80 m → $p_{az} = 20\ kN/m^3 * 7,80\ m * 0,5 = 78,00\ kN/m^2$

Vodni pritisk: $p_{av} = \gamma_{vode} * z$
$\gamma_{vode} = 10,0\ kN/m^3$

na globini z = 0 m → $p_{av} = 10,0\ kN/m^3 * 0\ m = 0,00\ kN/m^2$

na globini z = 7,80 m → $p_{av} = 10,0\ kN/m^3 * 7,80\ m = 78,00\ kN/m^2$

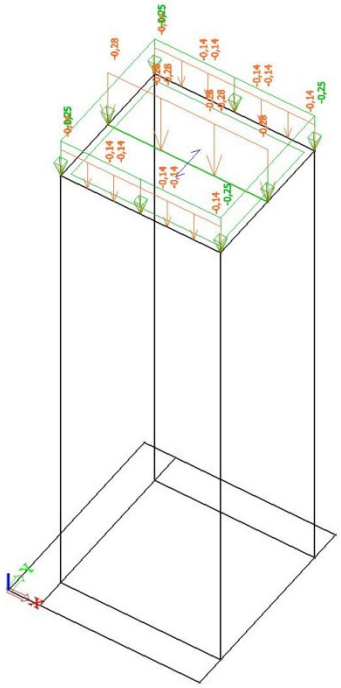
Stalna obtežba:

- Pohodne rešetke 0,25 [kN/m^2]

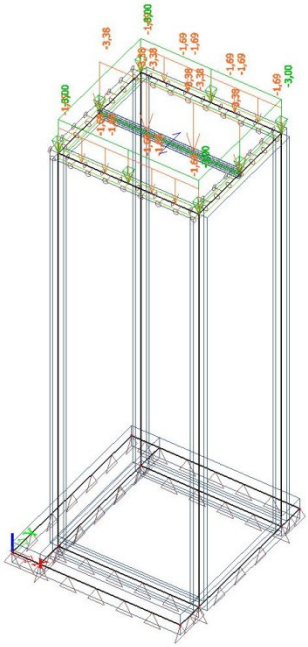
Koristna obtežba:

- Pohodni površina 3,00 [kN/m^2]

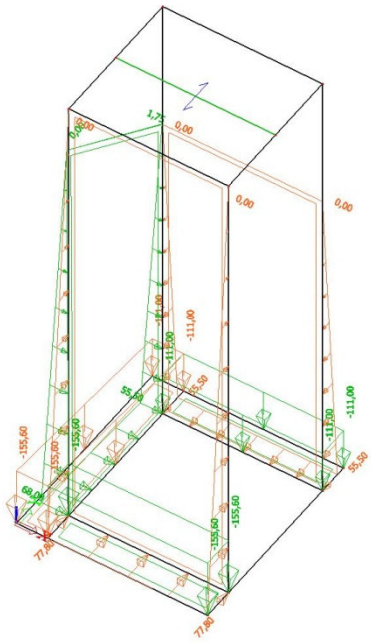
OBTEŽBE NA OBJEKT:



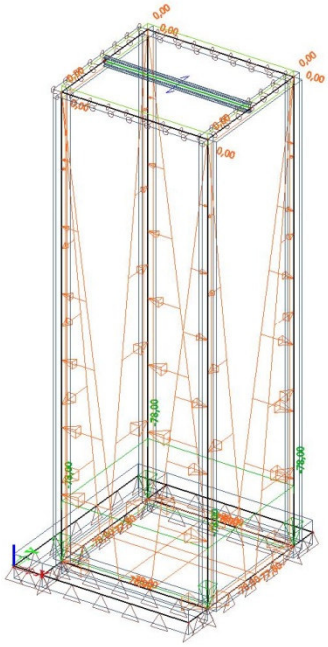
Stalna obtežba – pohodne rešetke



Koristna obtežba



Zemeljski pritisk



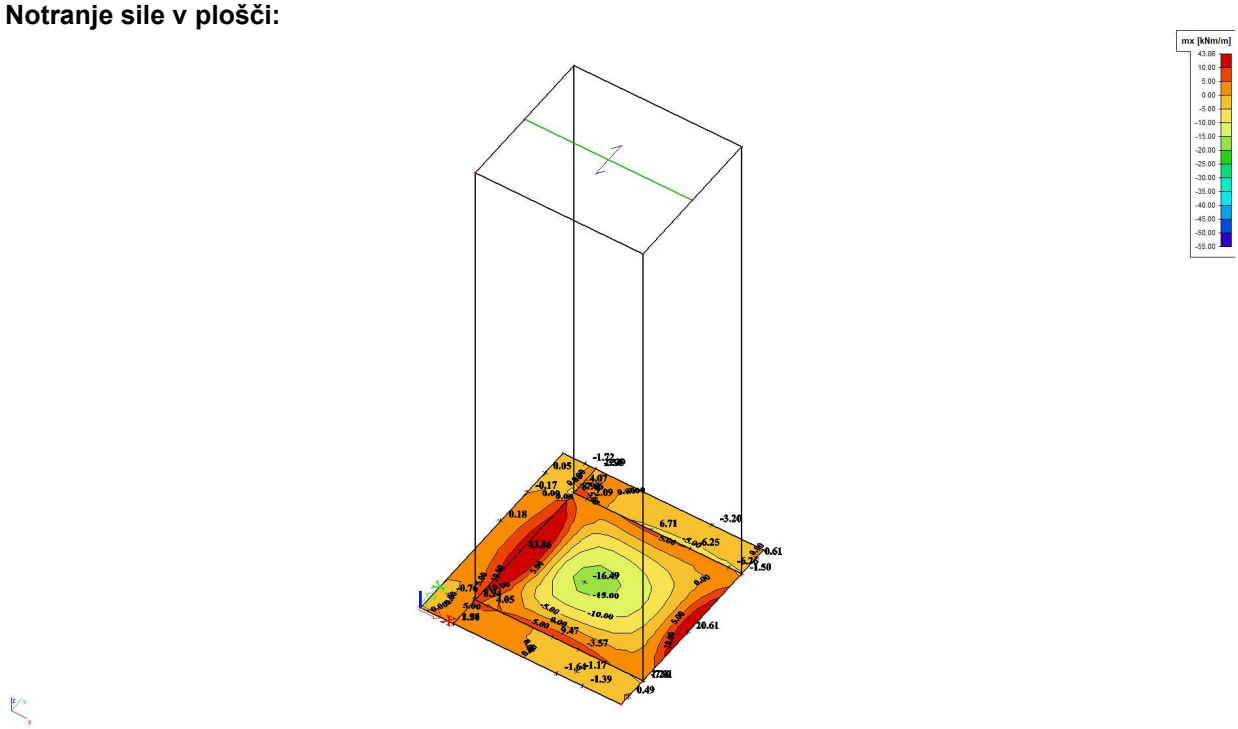
Vodni pritisk

REZULTATI:

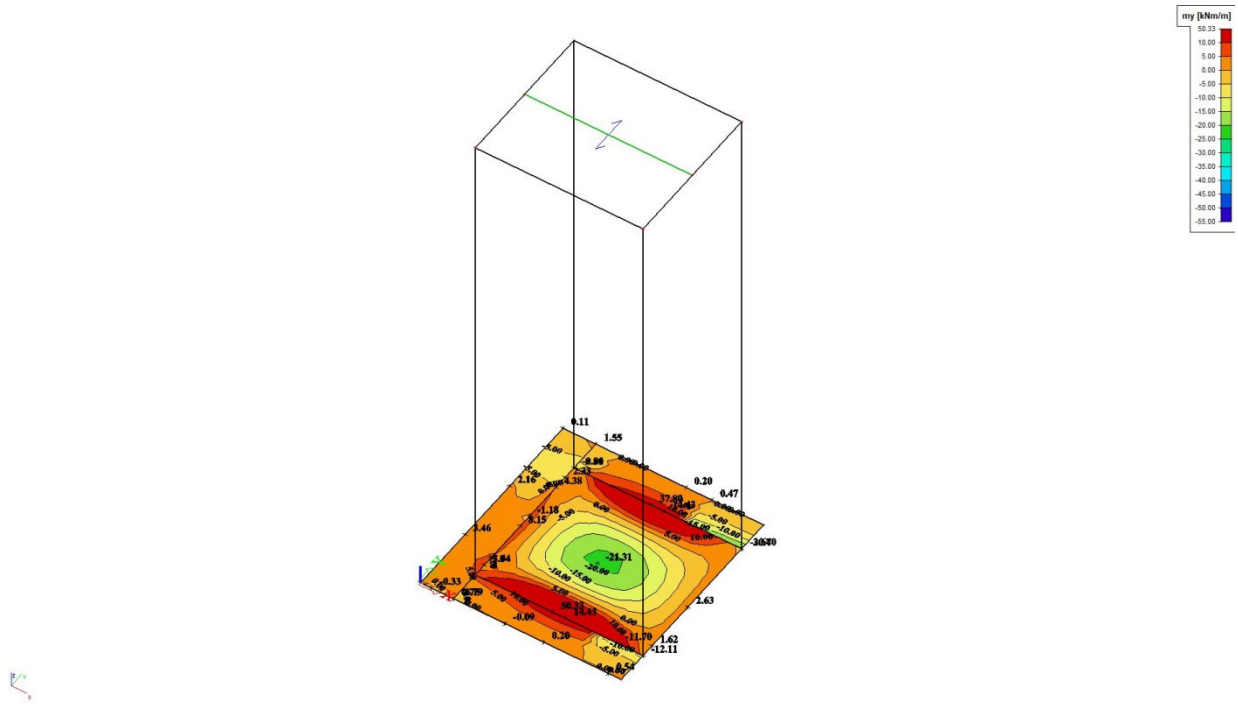
➔ **AB PLOŠČE:**

TALNA PLOŠČA

Notranje sile v plošči:

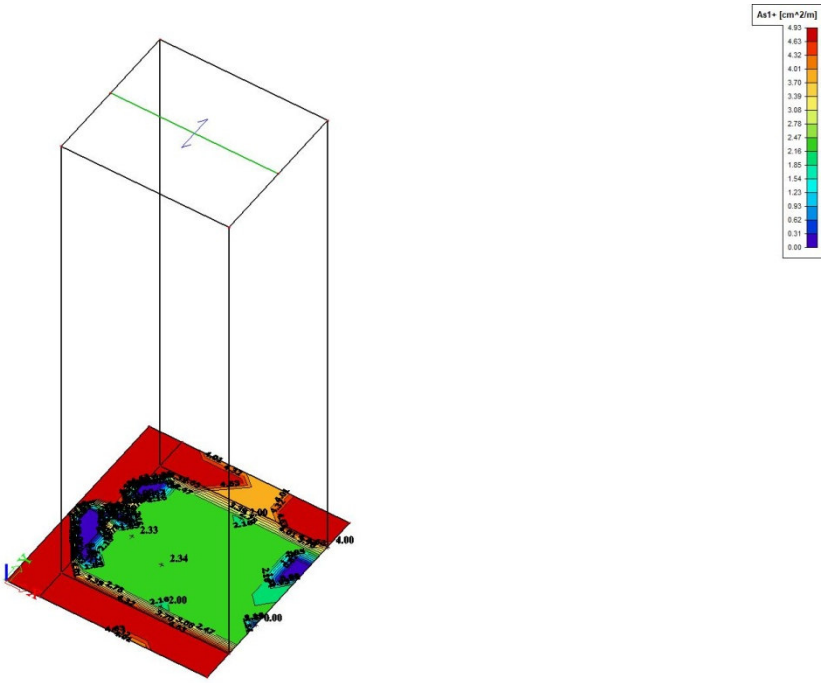


Mx

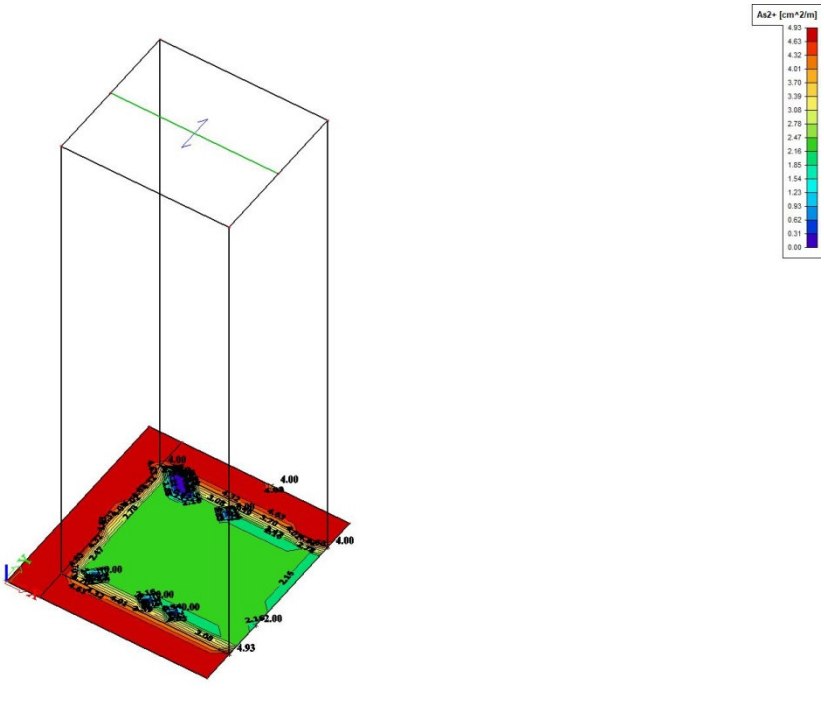


My

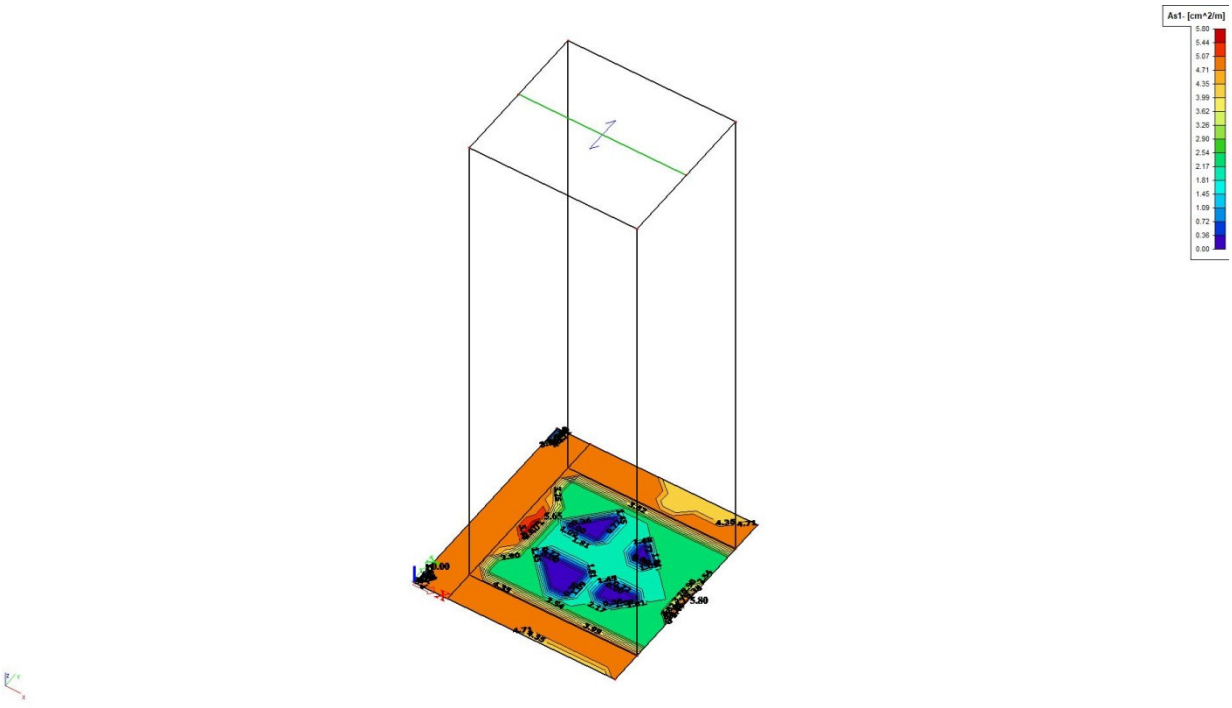
Armatura v plošči:



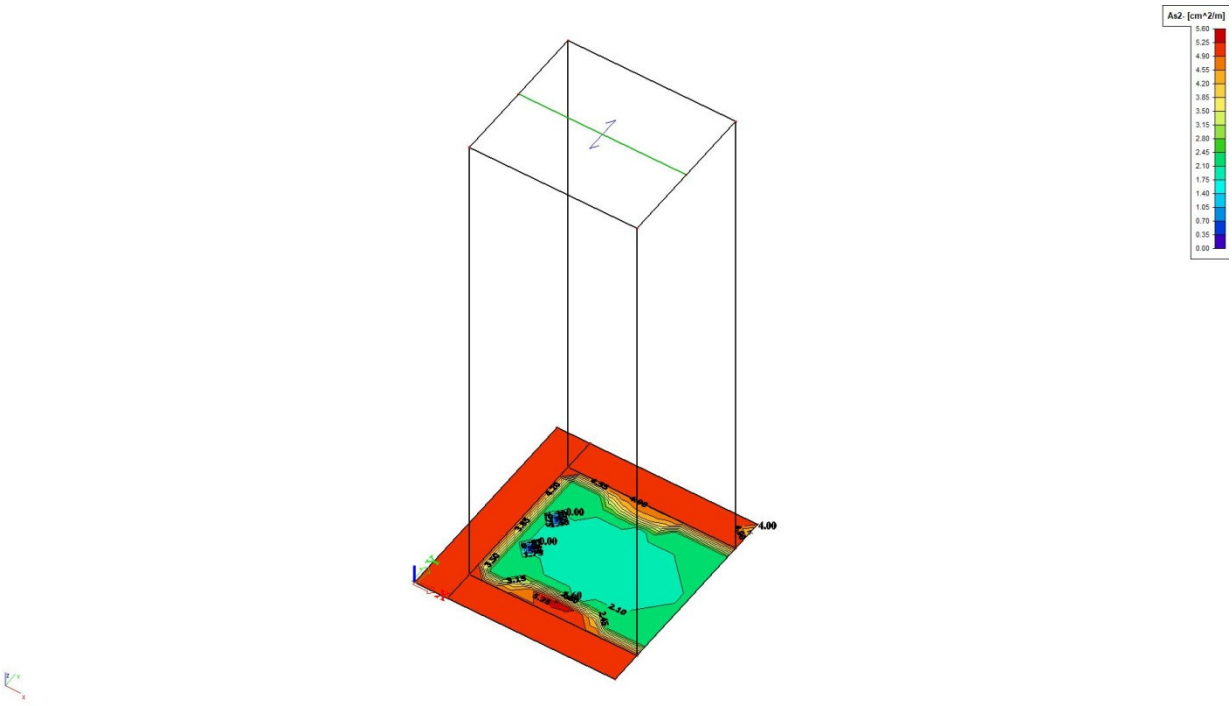
Zgornja armatura – smer 1



Zgornja armatura – smer 2



Spodnja armatura – smer 1

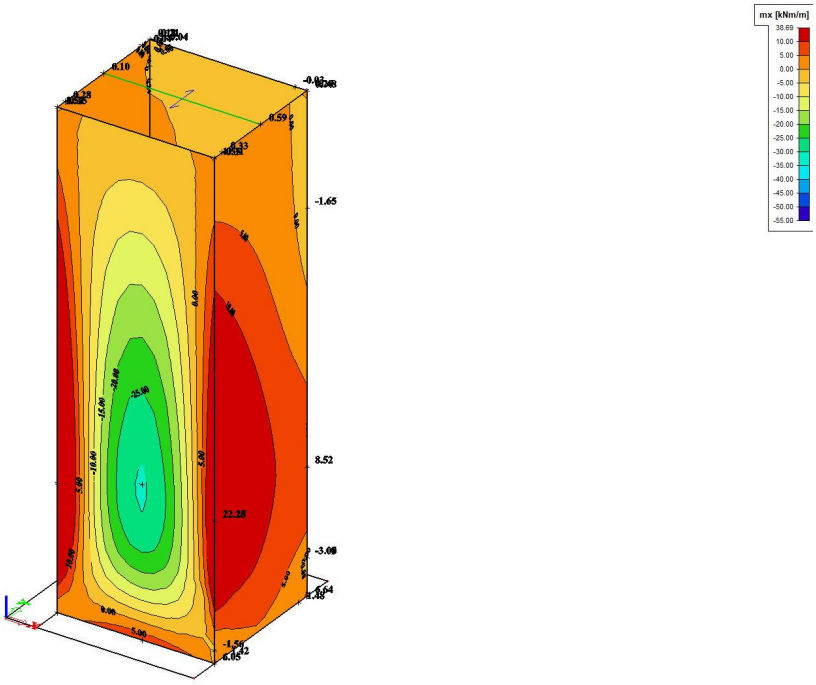


Spodnja armatura – smer 2

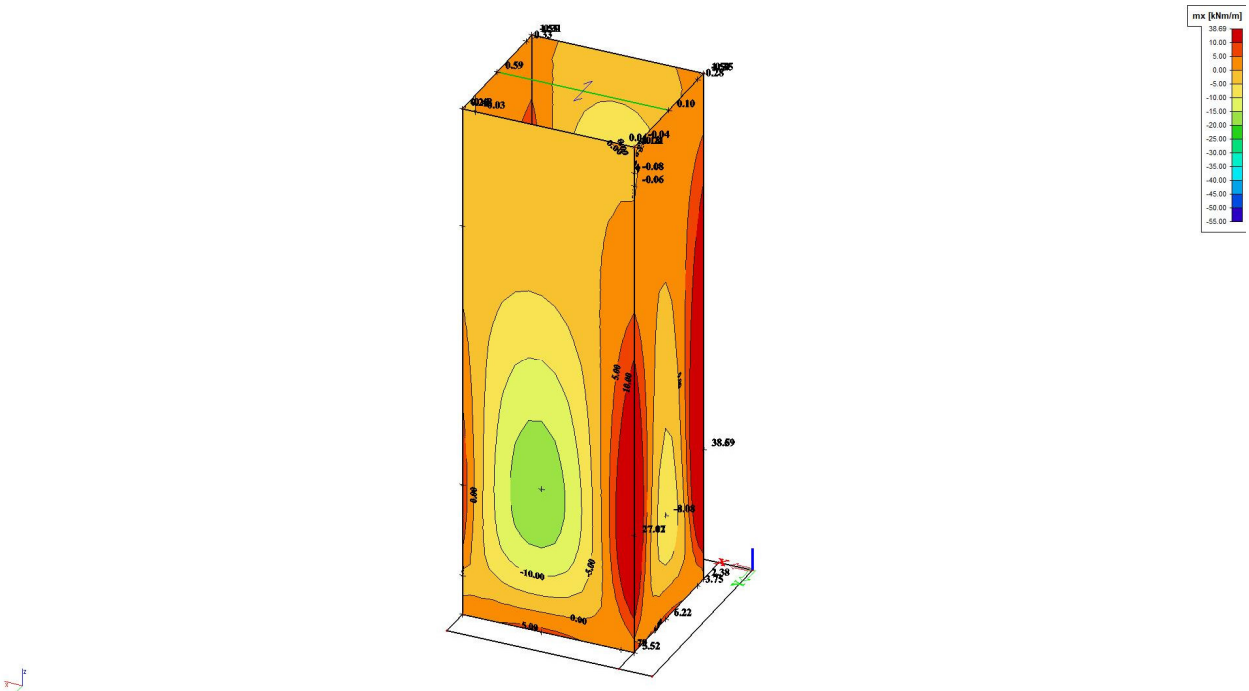
➔ **AB STENE:**

OBODNE STENE

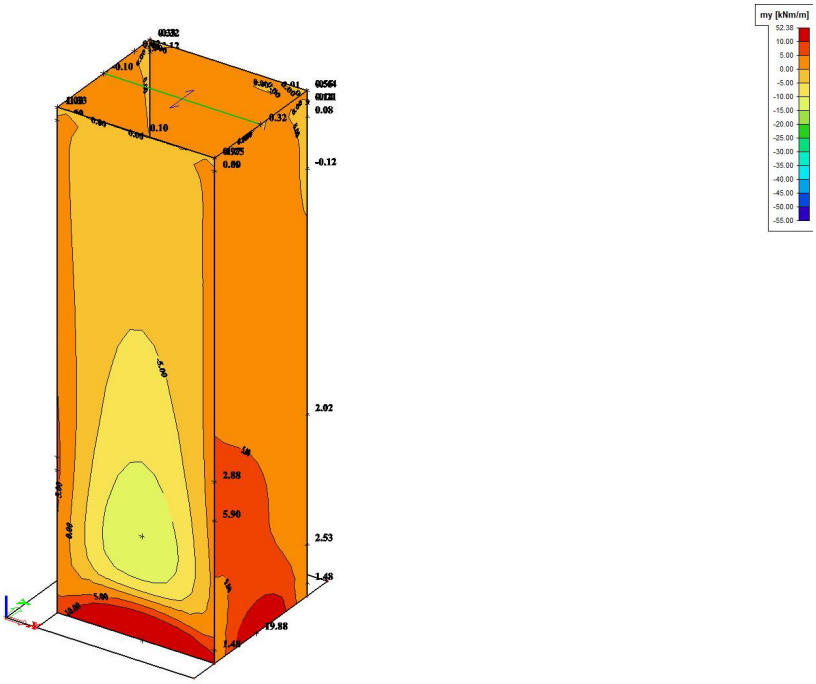
Notranje sile v stenah:



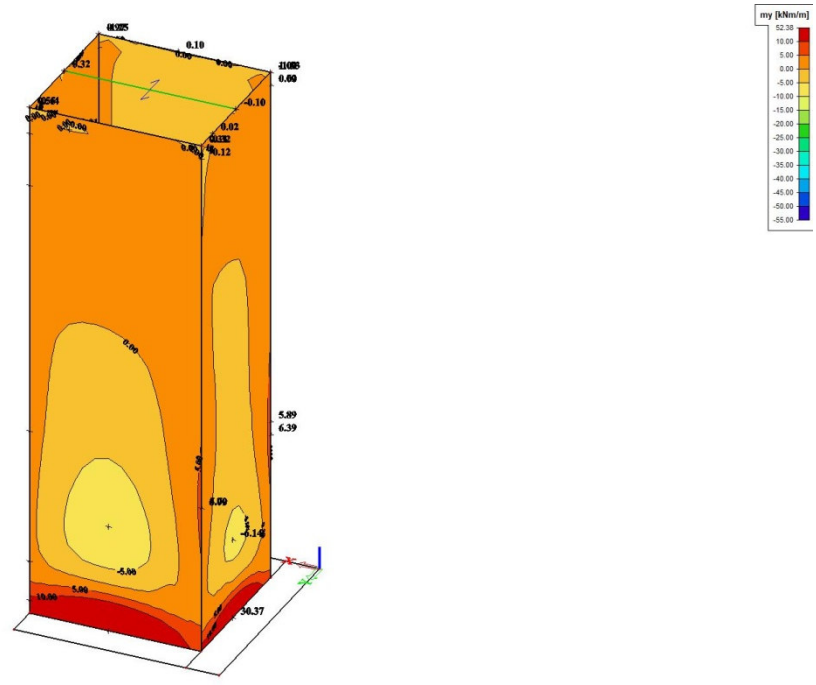
Mx



Mx – druga stran jaška

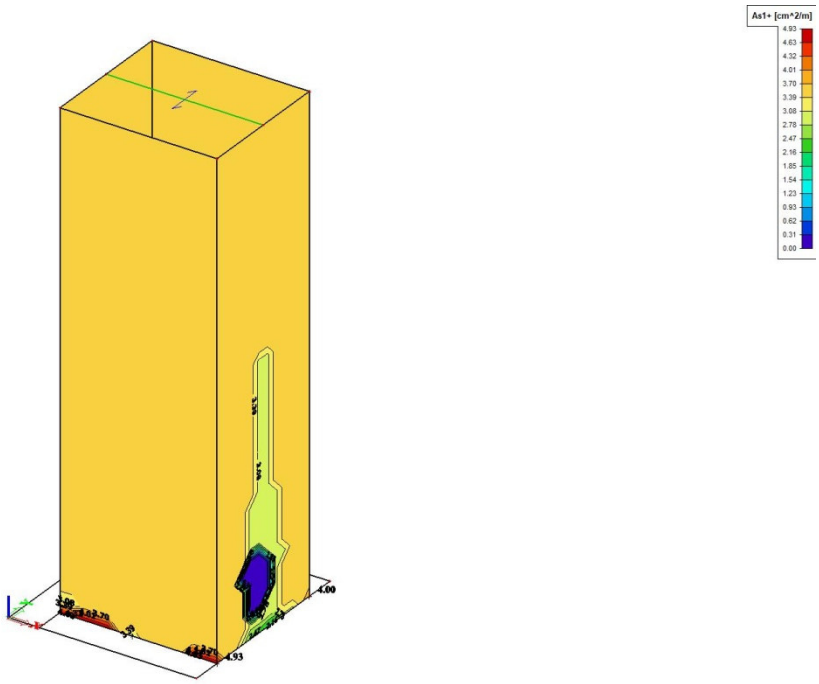


My

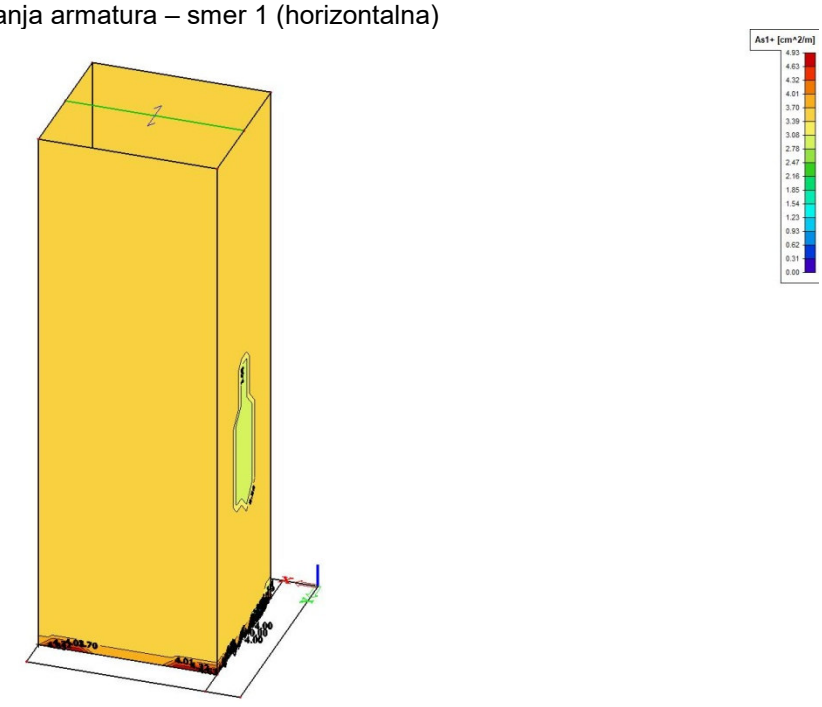


My – druga stran jaška

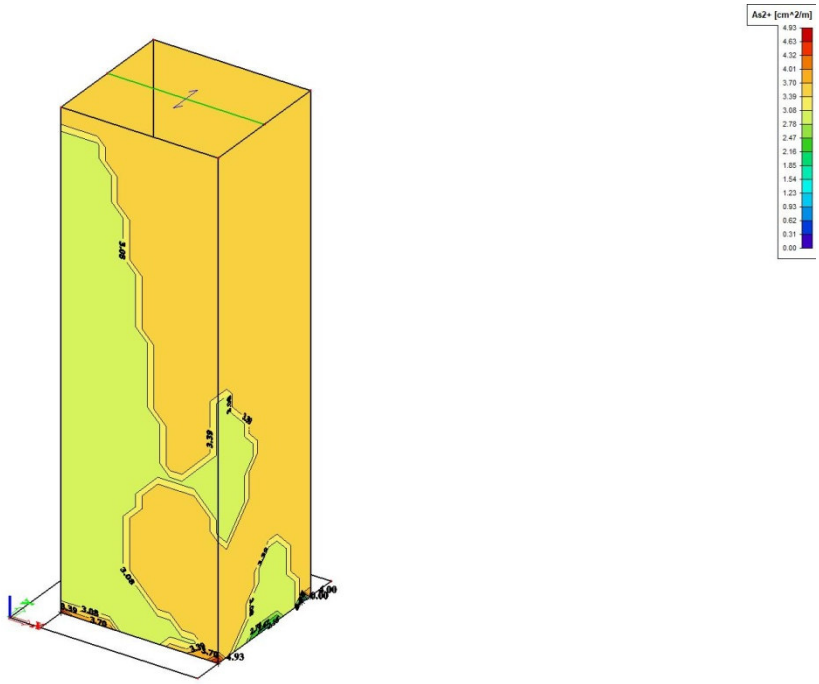
Armatura v stenah:



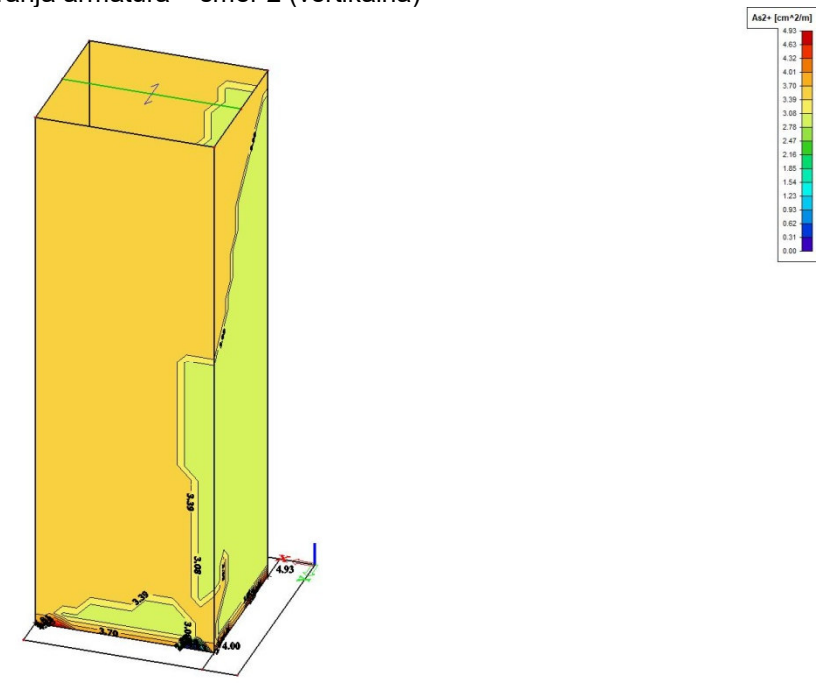
Notranja armatura – smer 1 (horizontalna)



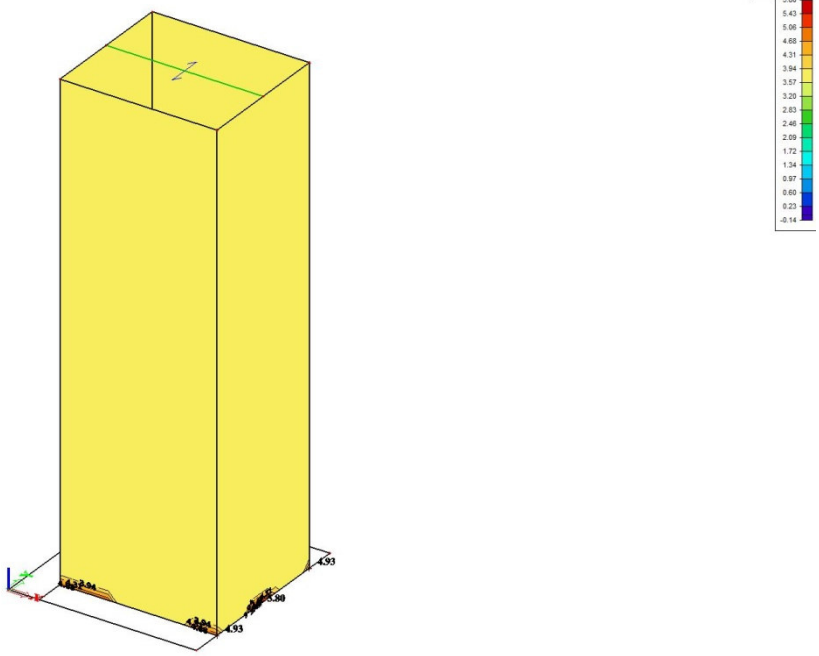
Notranja armatura – smer 1 (horizontalna) – druga stran jaška



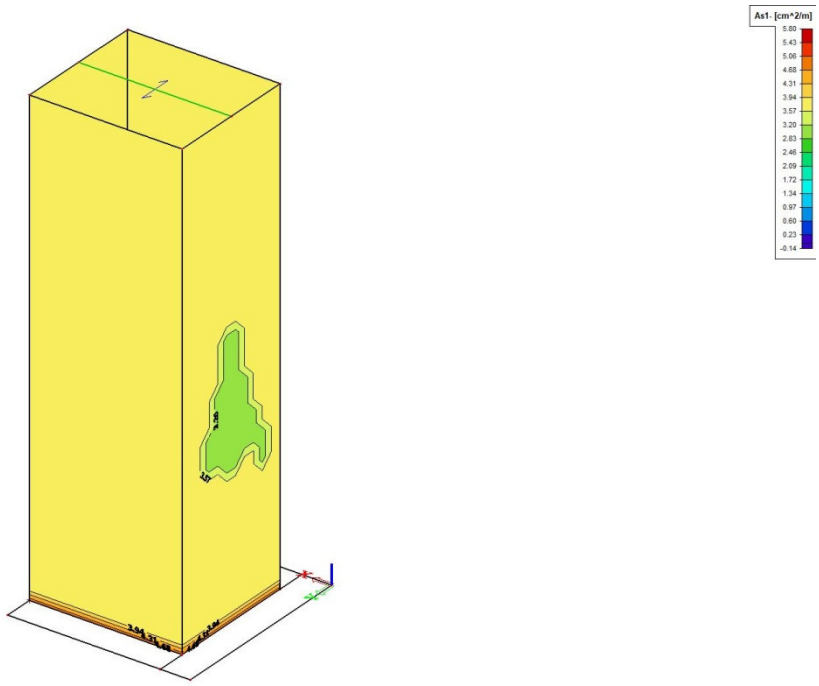
Notranja armatura – smer 2 (vertikalna)



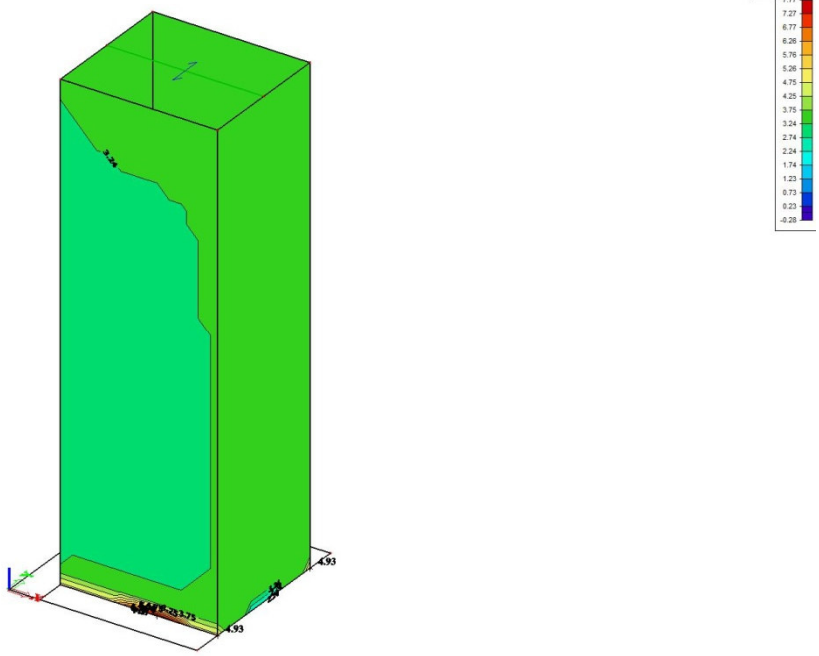
Notranja armatura – smer 2 (vertikalna) – druga stran jaška



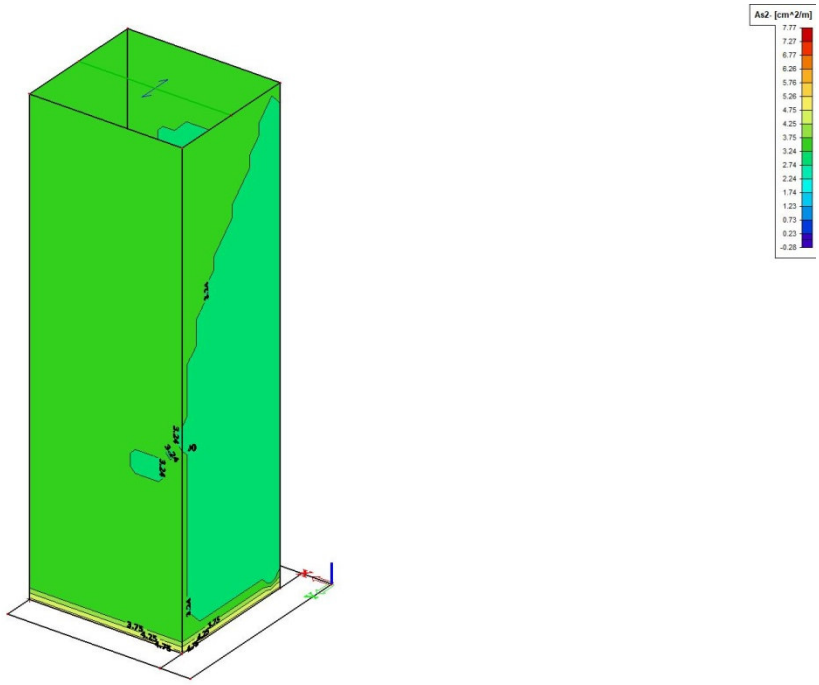
Zunanja armatura – smer 1 (horizontalna)



Zunanja armatura – smer 1 (horizontalna) – druga stran jaška



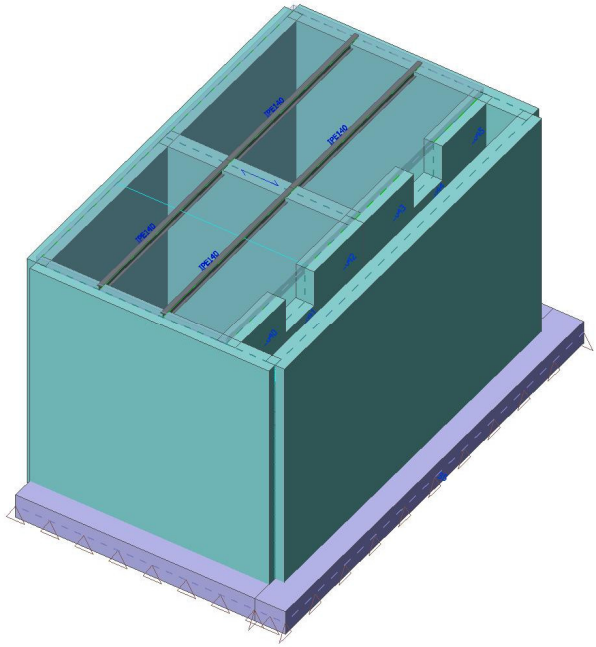
Zunanja armatura – smer 2 (vertikalna)



Zunanja armatura – smer 2 (vertikalna) – druga stran jaška

1.3 STATIČNI IZRAČUN JAŠKA UTRAFILTRACIJE:

ZASNOVA:



Zasnova jaška

OBTEŽBE:

Stalne in koristne obtežbe:

Upoštevane obtežbe:

- Lastna teža AB elementov: upošteva program
- Obtežba zemeljskega pritiska: glej izračun
- Obtežba vodnega pritiska: glej izračun

Aktivni zemeljski pritisk: $p_{az} = \gamma_{zemljine} * z * k_a$
$\gamma_{zemljine} = 20\ kN/m^3$, $\varphi = 30°$.

Koeficient mirnega zemeljskega pritiska: $k_0 = 1\text{-}\sin\varphi = 0,5$

na globini z = 0 m → $p_{az} = 20\ kN/m^3 * 0\ m * 0,5 = 0,00\ kN/m^2$

na globini z = 3,70 m → $p_{az} = 20\ kN/m^3 * 3,70\ m * 0,5 = 37,00\ kN/m^2$

Vodni pritisk: $p_{av} = \gamma_{vode} * z$
$\gamma_{vode} = 10,0\ kN/m^3$

na globini z = 0 m → $p_{av} = 10,0\ kN/m^3 * 0\ m = 0,00\ kN/m^2$

na globini z = 4,00 m → $p_{av} = 10,0\ kN/m^3 * 4,00\ m = 40,00\ kN/m^2$

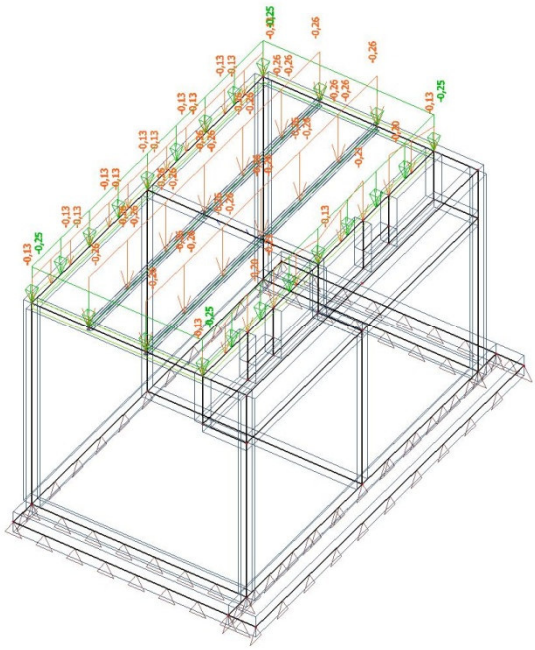
Stalna obtežba:

- Pohodne rešetke 0,25 [kN/m^2]

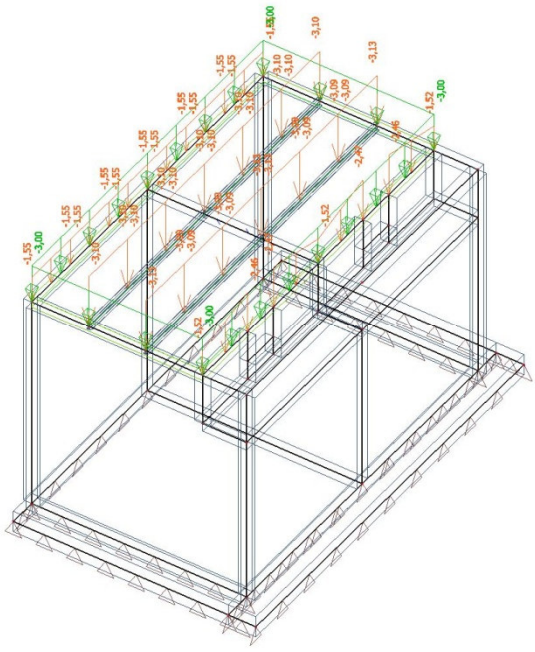
Koristna obtežba:

- Pohodni površina 3,00 [kN/m^2]

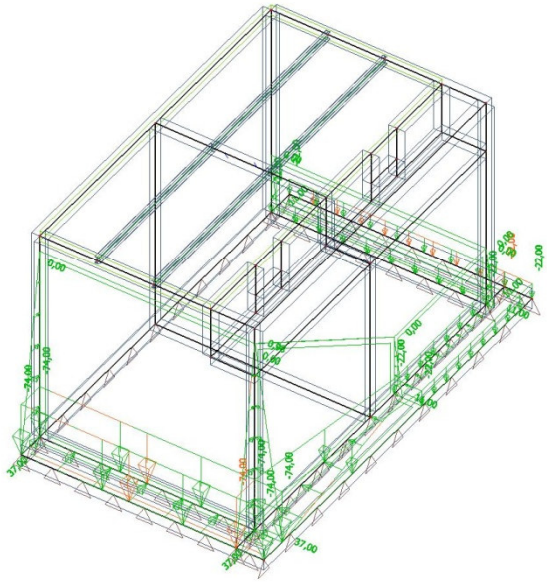
OBTEŽBE NA OBJEKT:



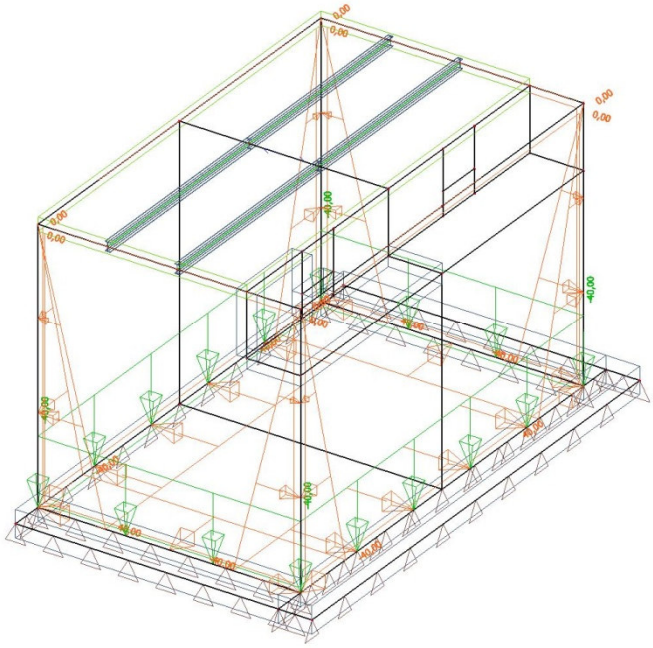
Stalna obtežba – pohodne rešetke



Koristna obtežba



Zemeljski pritisk



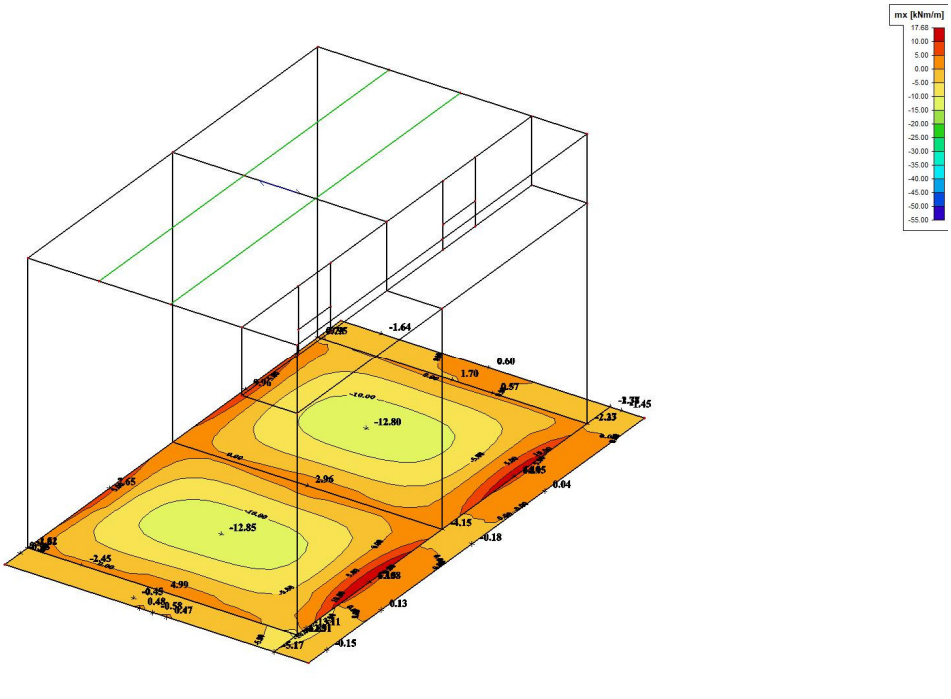
Vodni pritisk

REZULTATI:

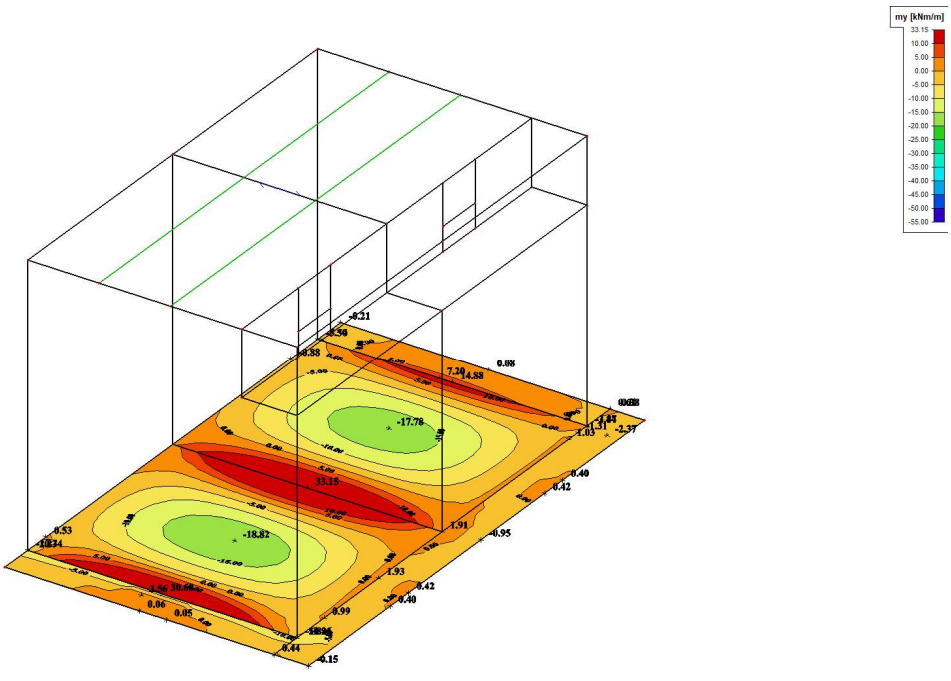
➔ **AB PLOŠČE:**

TALNA PLOŠČA

Notranje sile v plošči:

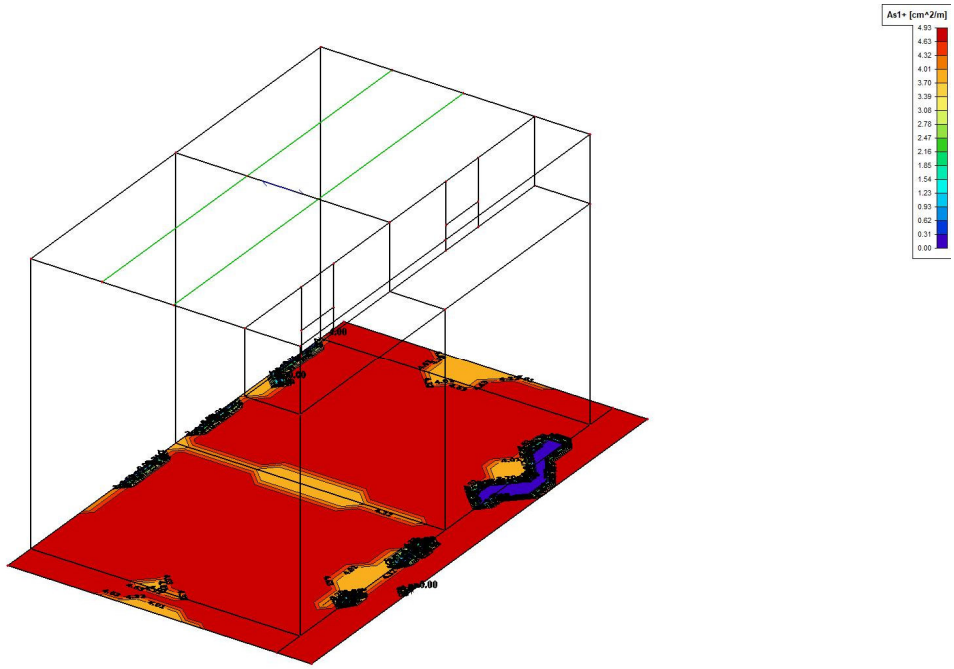


Mx

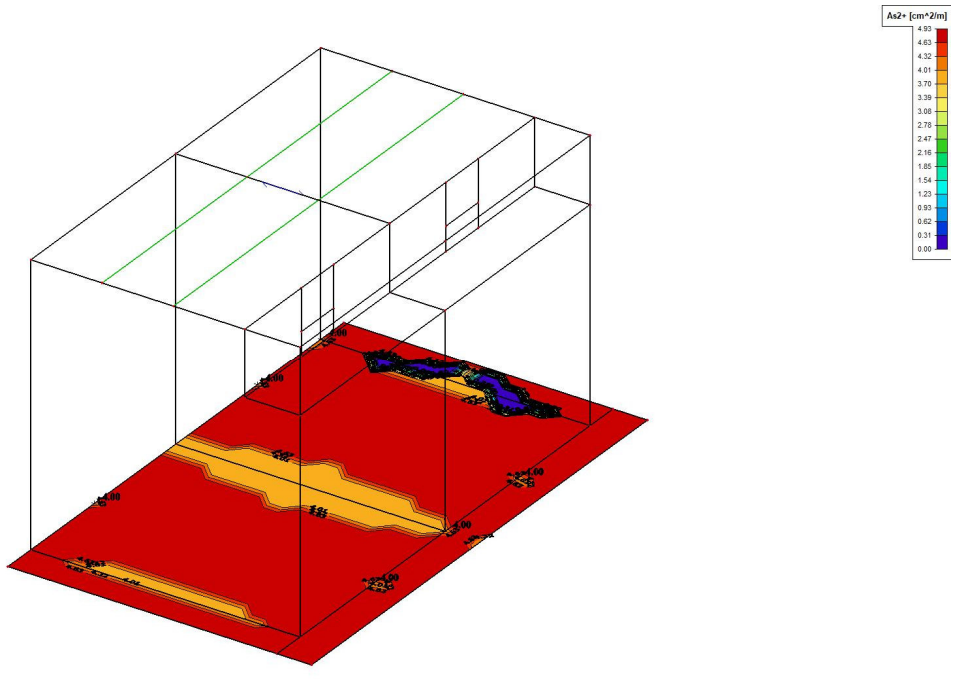


My

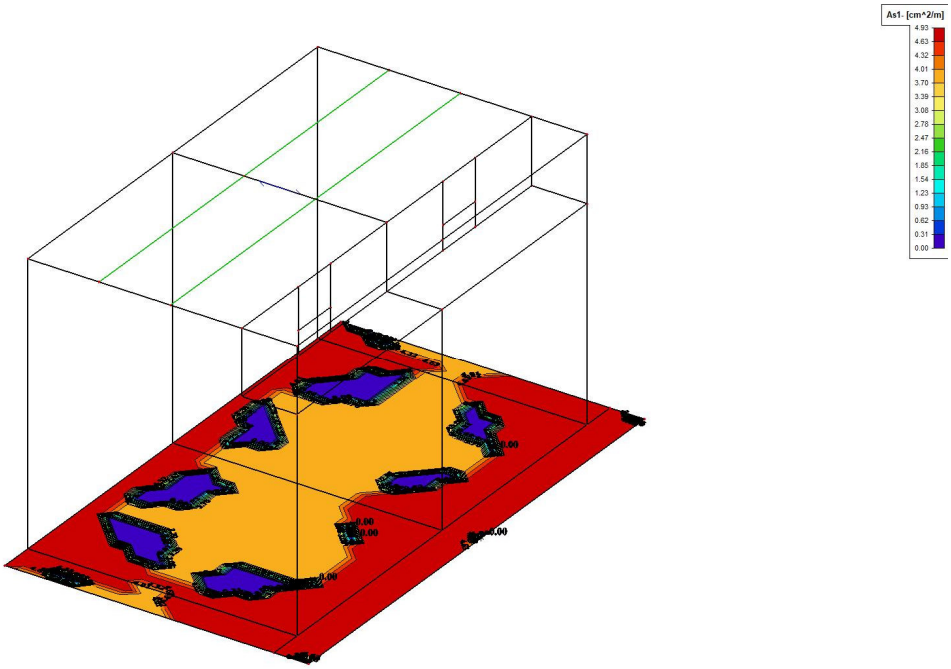
Armatura v plošči:



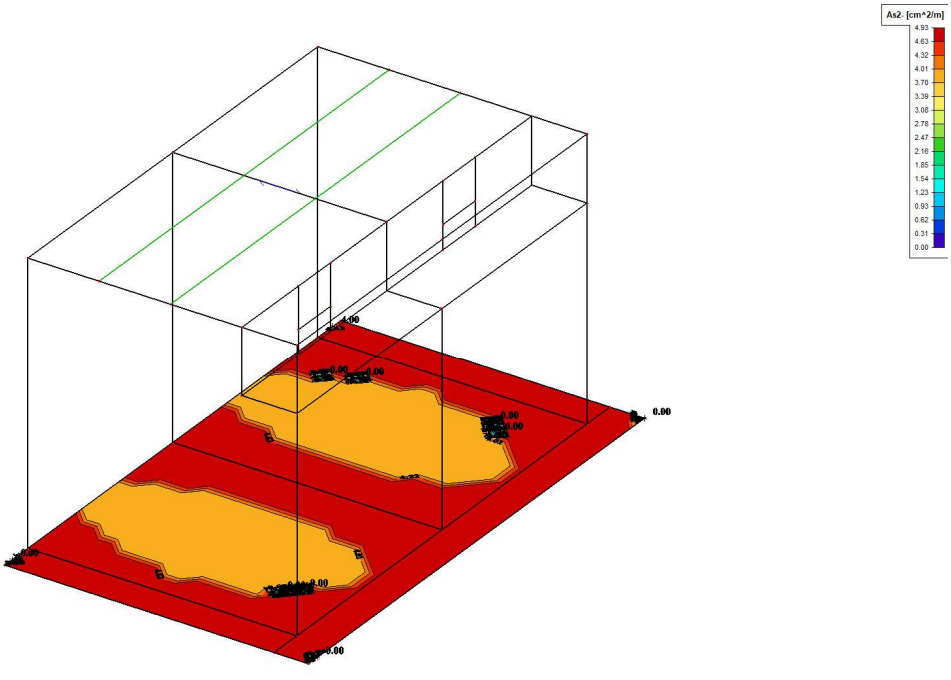
Zgornja armatura – smer 1



Zgornja armatura – smer 2



Spodnja armatura – smer 1

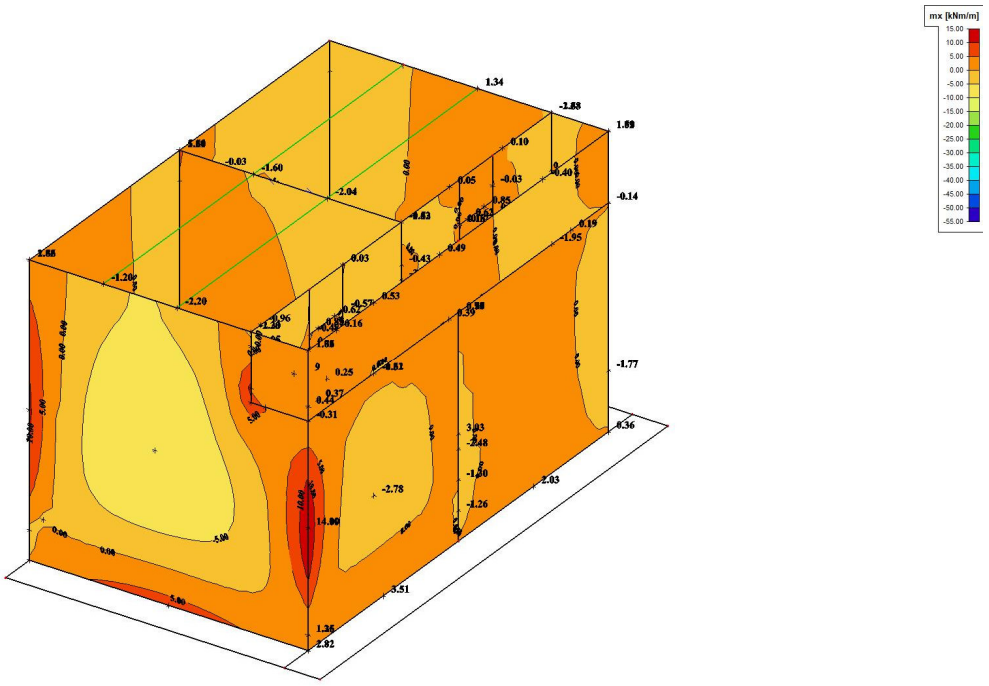


Spodnja armatura – smer 2

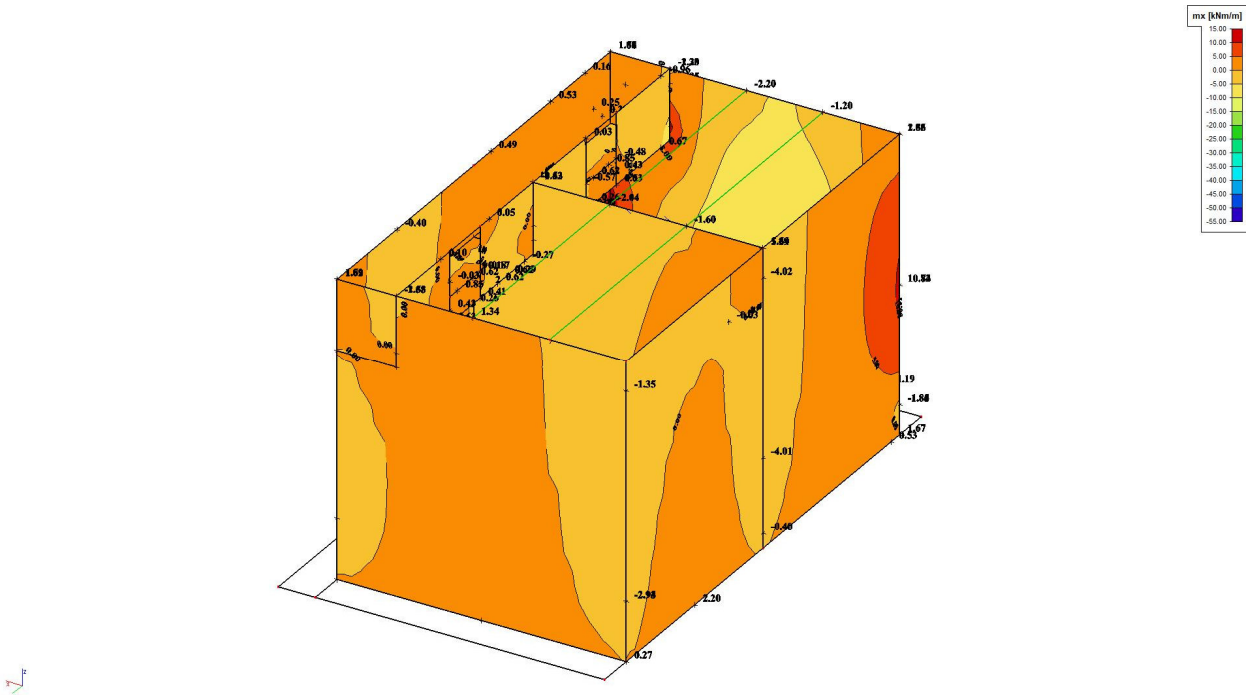
➔ **AB STENE:**

OBODNE STENE

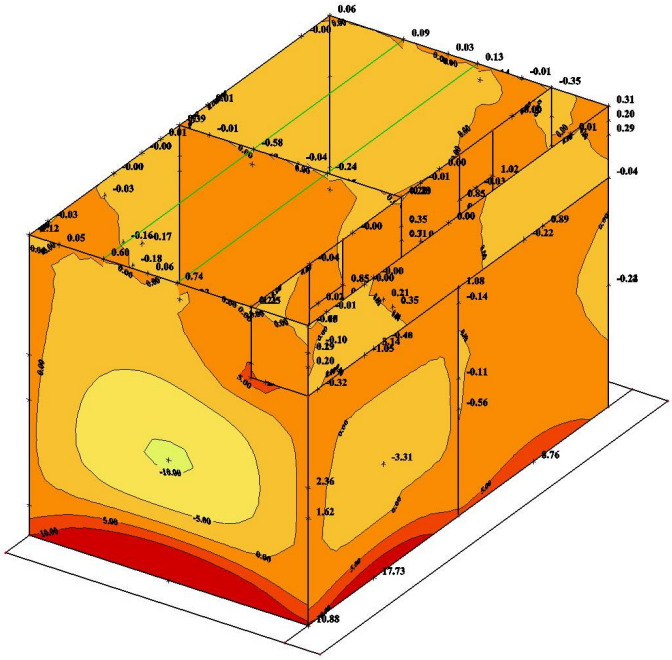
Notranje sile v stenah:



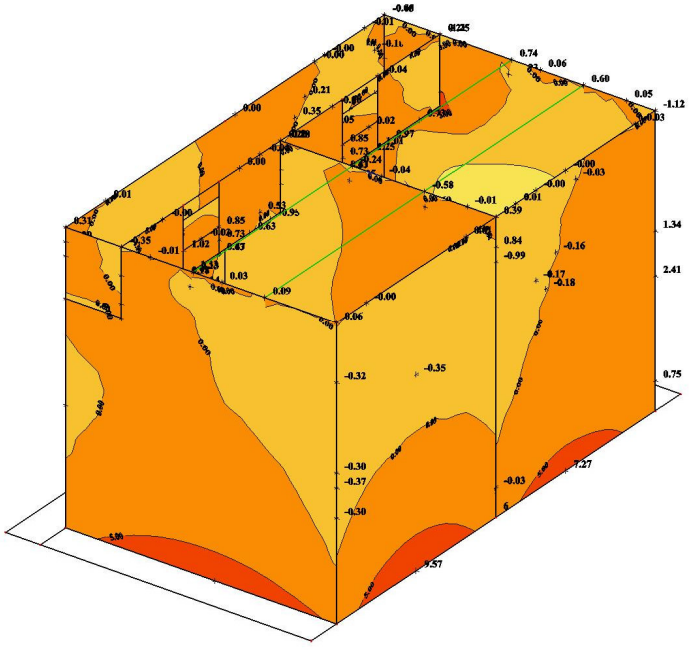
Mx



Mx – druga stran jaška

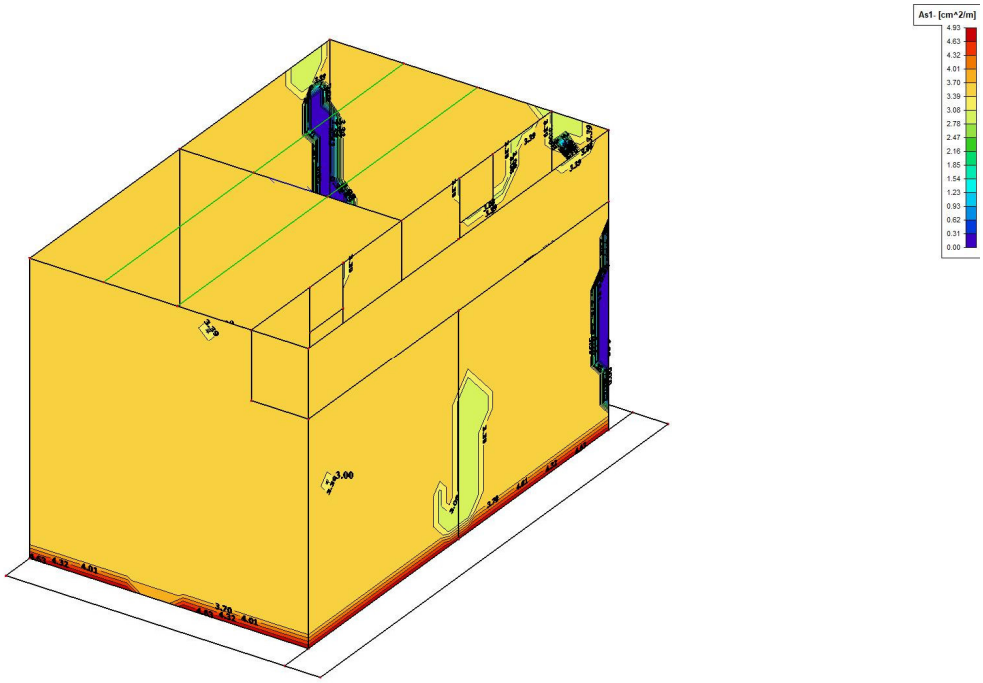


My

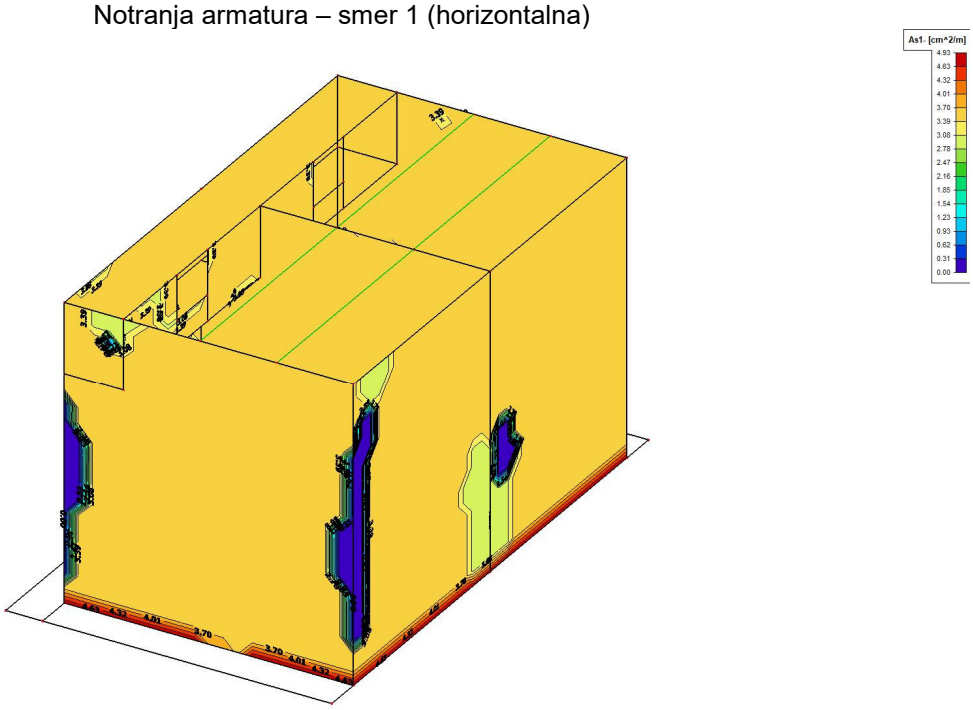


My – druga stran jaška

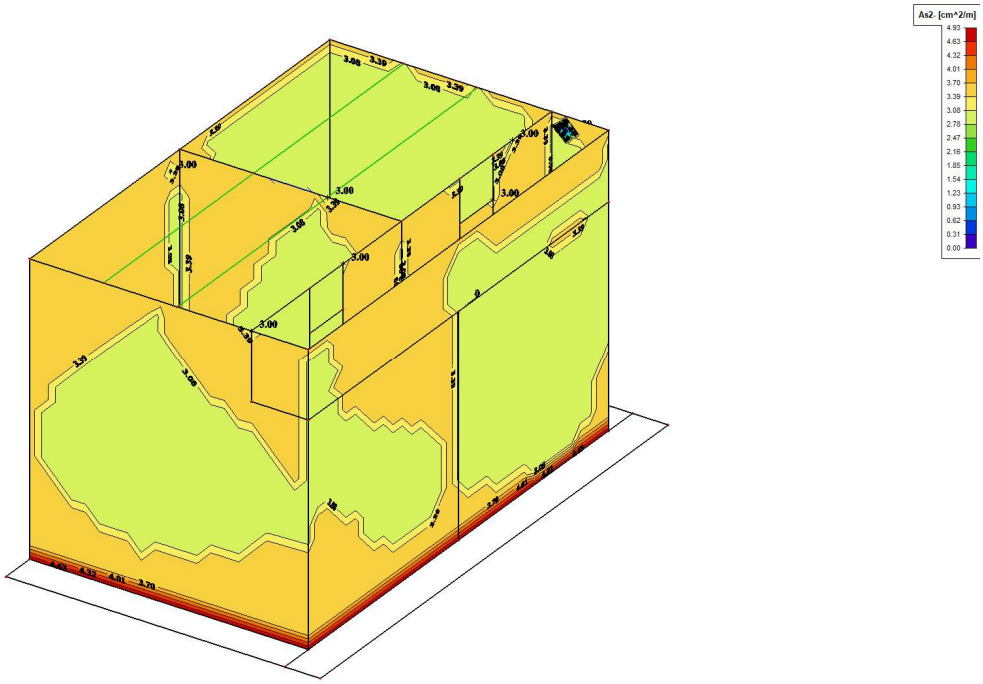
Armatura v stenah:



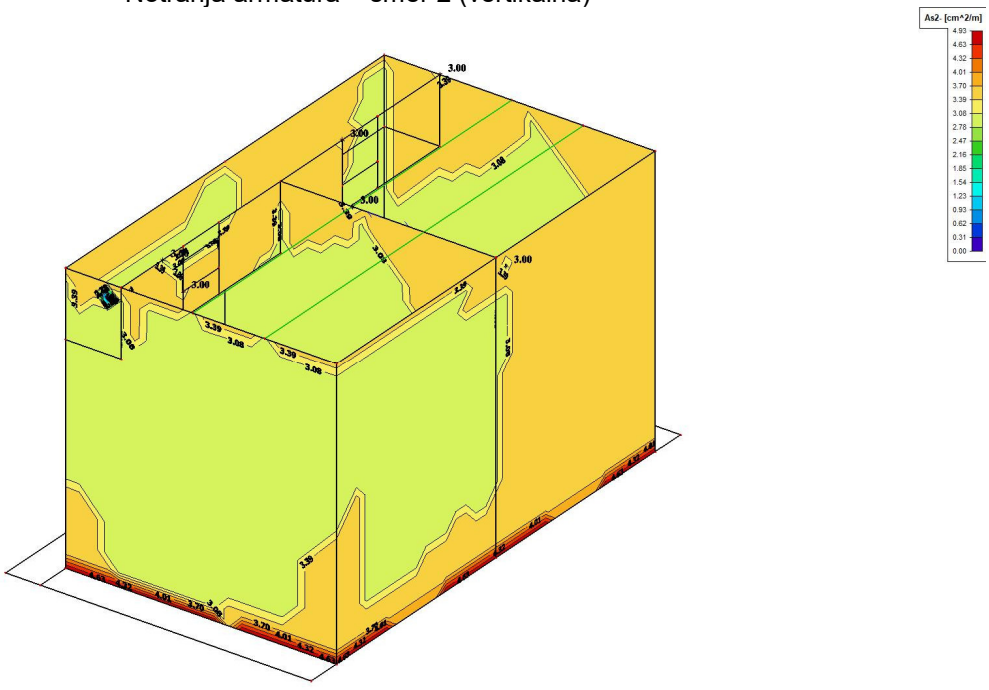
Notranja armatura – smer 1 (horizontalna)



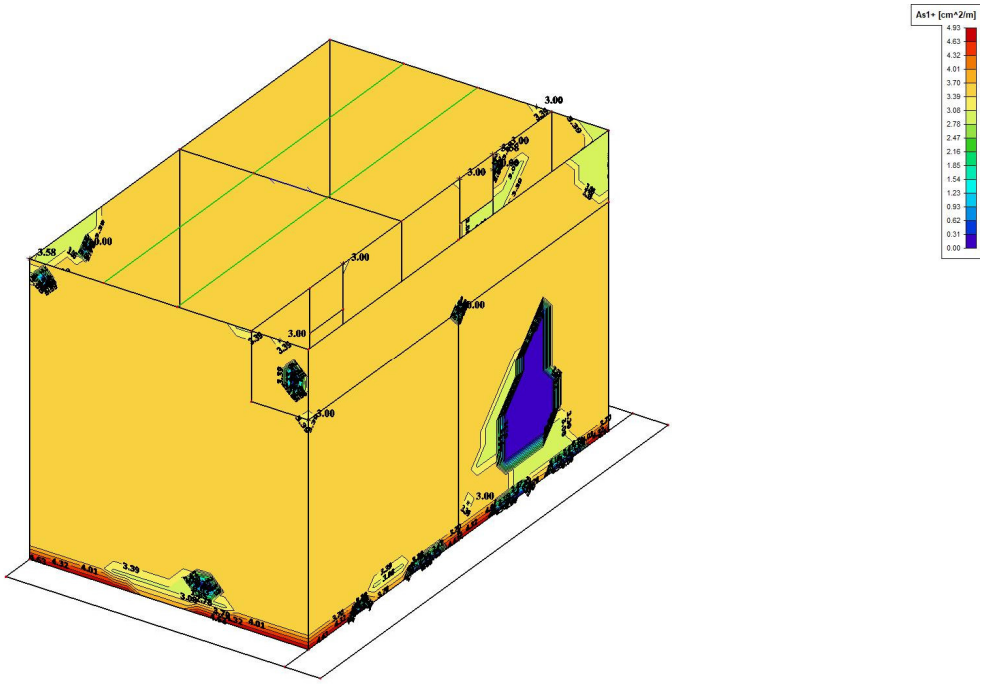
Notranja armatura – smer 1 (horizontalna) – druga stran jaška



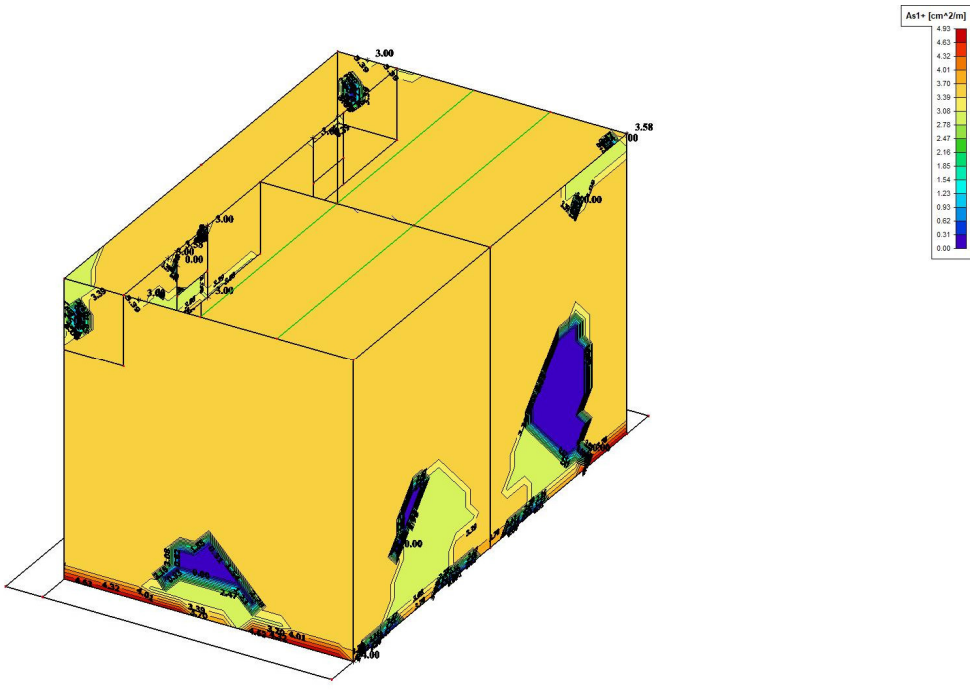
Notranja armatura – smer 2 (vertikalna)



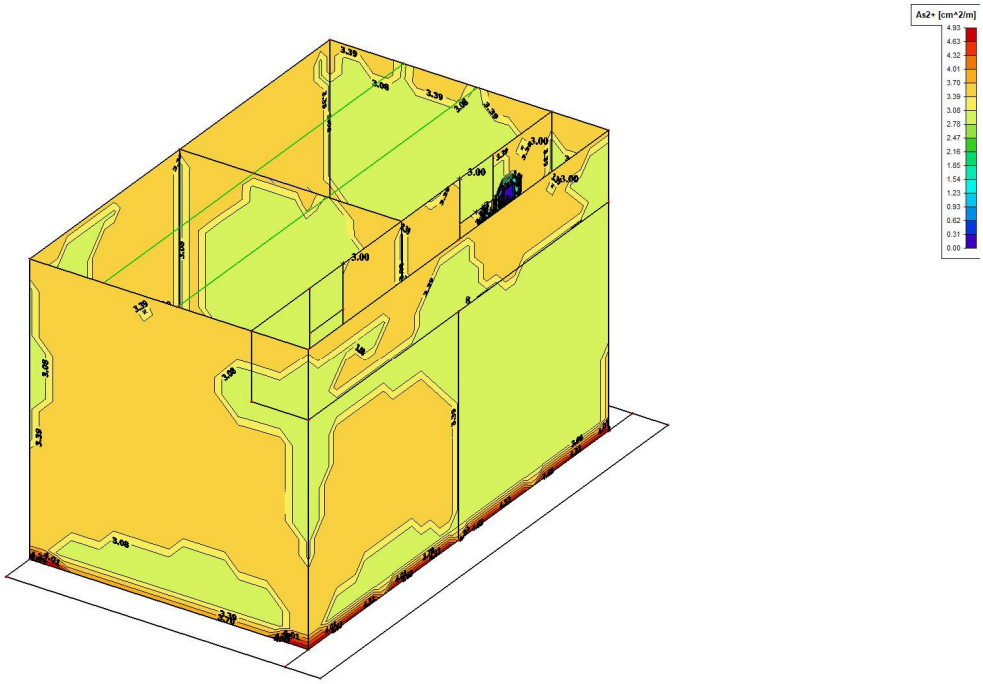
Notranja armatura – smer 2 (vertikalna) – druga stran jaška



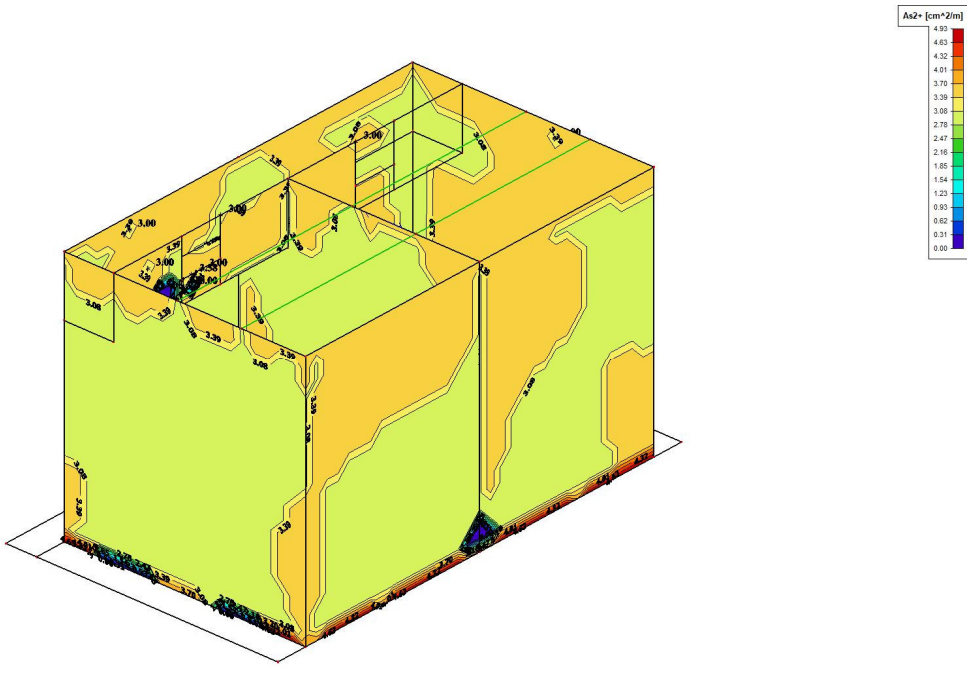
Zunanja armatura – smer 1 (horizontalna)



Zunanja armatura – smer 1 (horizontalna) – druga stran jaška



Zunanja armatura – smer 2 (vertikalna)



Zunanja armatura – smer 2 (vertikalna) – druga stran jaška

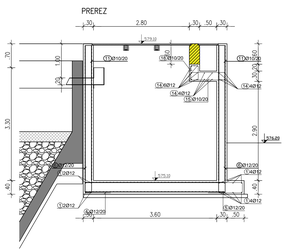
PRILOGA:

– ARMATURNI NAČRTI NADGRADNJE

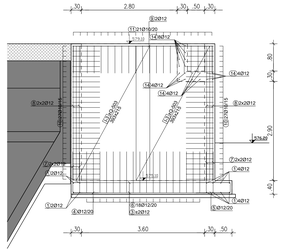
2/5 TEHNIČNI PRIKAZI

1.	G1-JAŠEK ULTRAFILTZRACIJE-ARMATURA	M 1:50
2.	G2-TALNA PLOŠČA NADZIDAVE-ARMATURA	M 1:50
3.	G3-STENE NADZIDAVE-ARMATURA	M 1:50
4.	G4-ČRPALNI JAŠEK-ARMATURA	M 1:50
5.	G5-ANOX OX IN SWING BAZENI-ARMATURA	M 1:50
6.	G6-TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH-ARMATURA	M 1:50
7.	G7-NADVIŠANJE STEN NA OBSTOJEČEM BAZENU-ARMATURA	M 1:50
8.	G8-STOPNICE 1-ARMATURA	M 1:50
9.	G9-STOPNICE 2-ARMATURA	M 1:50
10.	G10-PLOŠČI ZA ABROL ZABOJNIKE-ARMATURA	M 1:50
11.	G11-DIMENZIJE STREŠNIH ELEMENTOV	M 1:50; 1:5
	IZVELEČEK ARMATURE-NADGRADNJA ČISTILNE NAPRAVE	

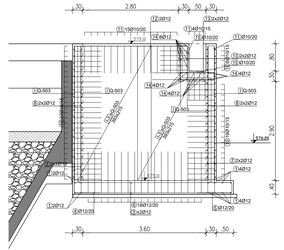
PREREZ



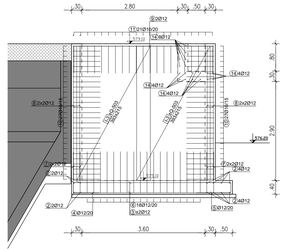
OBODNA PREČNA STENA – ARMATURA, M 1:50



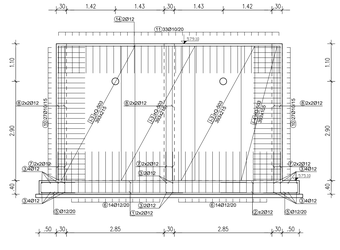
NOTRANJA PREČNA STENA – ARMATURA, M 1:50



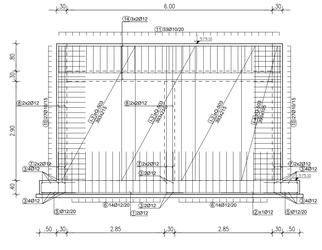
OBODNA PREČNA STENA – ARMATURA, M 1:50



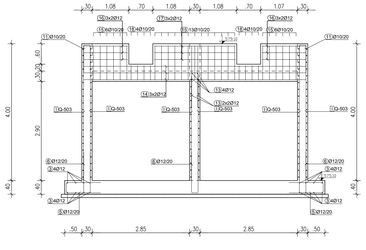
ZUNANJA VZDOLŽNA STENA – ARMATURA, M 1:50



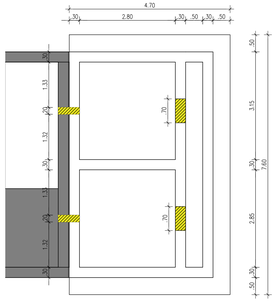
ZUNANJA VZDOLŽNA STENA – ARMATURA, M 1:50



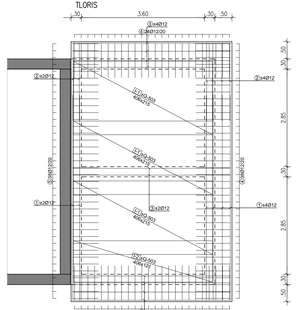
NOTRANJA VZDOLŽNA STENA – ARMATURA, M 1:50



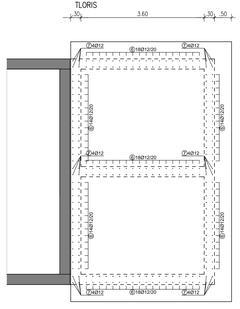
TLORIS



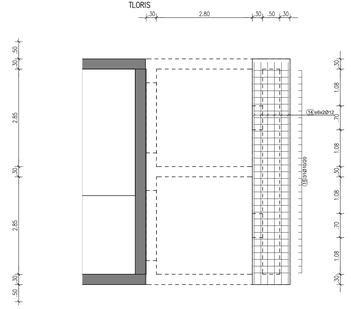
TALNA PLOŠČA UTRAFILTRACIJE – ARMATURA
TLORIS



TALNA PLOŠČA UTRAFILTRACIJE – SIDRA
TLORIS



TALNA PLOŠČA JAŠKA – ARMATURA
TLORIS



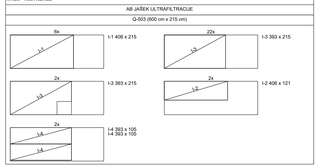
Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
AB JAŠEK ULTRAFILTRACIJE (1 kos)							
1-1	Q-503	215	406	6	7.98	418.14	
1-2	Q-503	121	406	2	7.98	78.44	
1-3	Q-503	215	393	24	7.98	1619.06	
1-4	Q-503	105	393	4	7.98	131.76	
Skupaj						2247.43	

Mreže - načrt razreza

AB JAŠEK ULTRAFILTRACIJE

Q-503 (600 cm x 215 cm)



Palice - specifikacija

oznk	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB JAŠEK ULTRAFILTRACIJE (1 kos)						
1	600	12	6.00	12	72.00	
2	227	12	2.27	18	40.86	
3	460	12	4.60	32	147.20	
4	75 / 75 / 30	12	1.80	86	154.80	
5	100 / 100 / 30	12	2.30	38	87.40	
6	120 / 120 / 30	12	2.59	110	284.90	
7	120 / 120 / 30	12	1.50	24	36.00	
8	393	12	3.93	24	94.32	
9	410	12	4.10	4	16.40	
10	80 / 80 / 30	10	1.82	266	487.76	
11	80 / 80 / 30	10	1.79	177	316.83	
12	330	12	3.30	2	6.60	
13	180	12	1.80	8	14.40	
14	600	12	6.00	22	143.00	
15	100 / 22 / 22 / 100	10	2.66	56	148.96	
16	129	12	1.29	12	15.48	
17	237	12	2.37	6	14.22	
18	42 / 22 / 22 / 42	10	1.50	8	12.00	

- kvaliteta betona C30/37 XC2/XD2/XF4/XA2 PVII, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

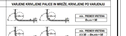
prekrov palic ⌀25 = 150 cm	
prekrov palic ⌀22 = 135 cm	
prekrov palic ⌀20 = 120 cm	
prekrov palic ⌀16 = 100 cm	
prekrov palic ⌀14 = 85 cm	
prekrov palic ⌀12 = 75 cm	
prekrov palic ⌀10 = 60 cm	

PODAJA KRIVLJENJA ARMATURE
V SKLADU S SIST EN 1992-1-1:2005

PALICE ⌀ 25-32



PALICE ⌀ 8-20



KOTIRANJE



ZAŠČITNA PLAST BETONA

1. TEMELJNA PLOŠČA 4,0 cm
2. STENE 4,0 cm

JAŠEK ULTRAFILTRACIJE - ARMATURA

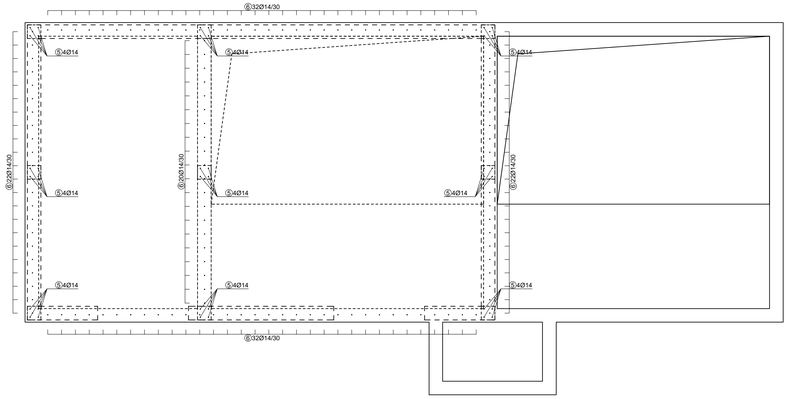
bav

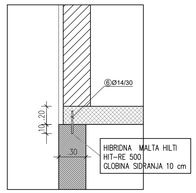
JAŠEK ULTRAFILTRACIJE - ARMATURA

01

naziv objekta:	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Start trg pri Lošu**
ime oziroma naziv investitorja:	**Občina Loška dolina** **Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Lošu**
vrsta projekta:	**PZI**
vrsta načrta:	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta:	**PR01/2025-S-PZI**
merilo:	**1:50**
vodja projektiranja:	**mag. ZORAN GAJŠKI, univ.dipl.geog.inž., IZS G-3043**
pooblaščen inženir:	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
odgovorna oseba podjetja:	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta:	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta:	**PR-II/2022**
datum načrta:	**Junij 2025**

TALNA PLOŠČA – SIDRA





Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB TALNA PLOŠČA NADZIDAVE (1 kos)						
1	600	12	6.00	20	120.00	
2	496	12	4.96	8	39.68	
3	116	12	1.16	12	13.92	
4	75 / 75 / 75	10	1.61	427	687.47	
5	100 / 30	14	1.30	36	46.80	
6	25	14	0.25	128	32.00	
7	220	12	2.20	11	24.20	
8	185	12	1.85	4	7.40	
9	42 / 11 / 12 / 42 / 11	10	1.42	4	5.68	

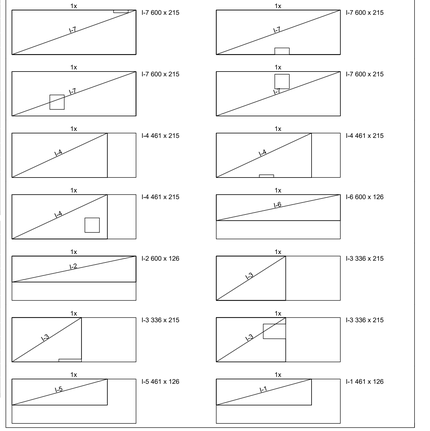
Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
AB TALNA PLOŠČA NADZIDAVE (1 kos)							
I	Q-335	215	600	3	5.26	203.56	
I-1	Q-335	126	461	1	5.26	30.55	
I-2	Q-335	126	600	1	5.26	39.77	
I-3	Q-335	215	336	3	5.26	113.99	
I-4	Q-335	215	461	3	5.26	156.40	
I-5	Q-335	126	461	1	5.26	30.58	
I-6	Q-335	126	600	1	5.26	39.80	
I-7	Q-335	215	600	4	5.26	271.42	
Skupaj						886.08	

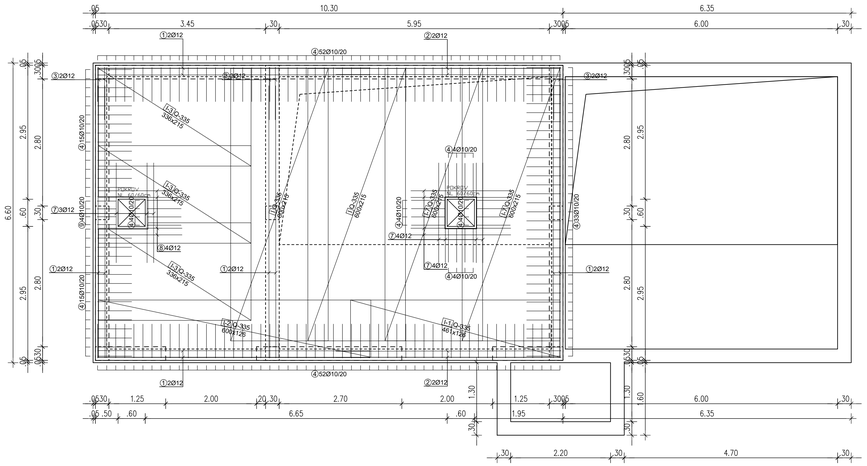
Mreže - načrt razreza

AB TALNA PLOŠČA NADZIDAVE

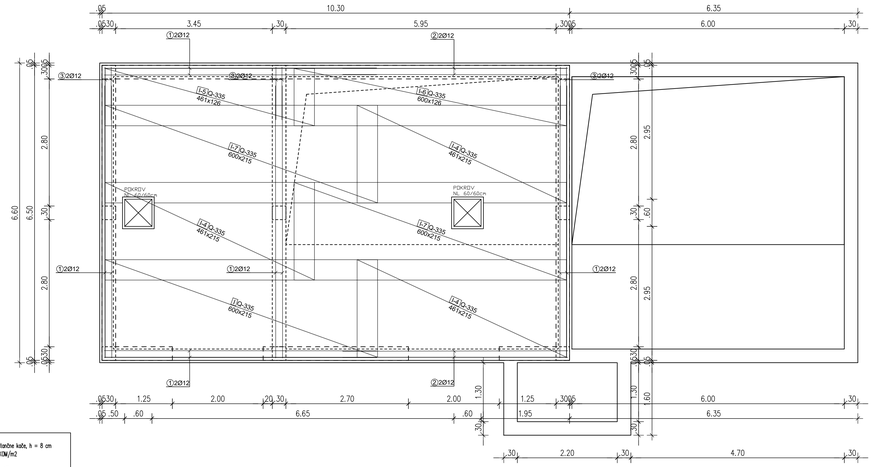
Q-335 (600 cm x 215 cm)



TALNA PLOŠČA NADZIDAVE – ARMATURA SPODAJ



TALNA PLOŠČA NADZIDAVE – ARMATURA ZGORAJ



01 distančne kače, h = 8 cm
1 KOM/m2
60 KOM

OPOMBA: DISTANČNE KAČE OBRAČUNATI POSEBEJ, KER NISO ZAJETE V SPECIFIKACIJI ARMATURE!

- kvaliteta betona C30/37 XC4/XD1/XF4/XA2 PVII, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

preklop palic Ø25 = 150 cm	
preklop palic Ø22 = 135 cm	
preklop palic Ø20 = 120 cm	
preklop palic Ø16 = 100 cm	
preklop palic Ø14 = 85 cm	
preklop palic Ø12 = 75 cm	
preklop palic Ø10 = 60 cm	

POGOJI KRIVLJENJA ARMATURE
V SKLADU S SIST EN 1992-1-1:2005

PALICE in ŽICE

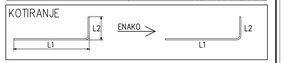
PREMER PALICE	min. PREMER VIDITKA
Ø ≤ 16 mm	$B_{min} = 3\emptyset$
Ø > 16 mm	$B_{min} = 5\emptyset$

VARJENE KRIVLJENE PALICE IN MREŽE, KRIVLJENE PO VARJENJU

PREMER PALICE	min. PREMER VIDITKA
Ø ≤ 8	$B_{min} = 5\emptyset$
8 < Ø ≤ 16	$B_{min} = 8\emptyset$
Ø > 16	$B_{min} = 10\emptyset$

$B_{min} \geq 20$ mm + premer palice (Ø) + premer vara (Ø)

KOTIRANJE



ZAŠČITNA PLAST BETONA

1. TALNA PLOŠČA 4,0 cm

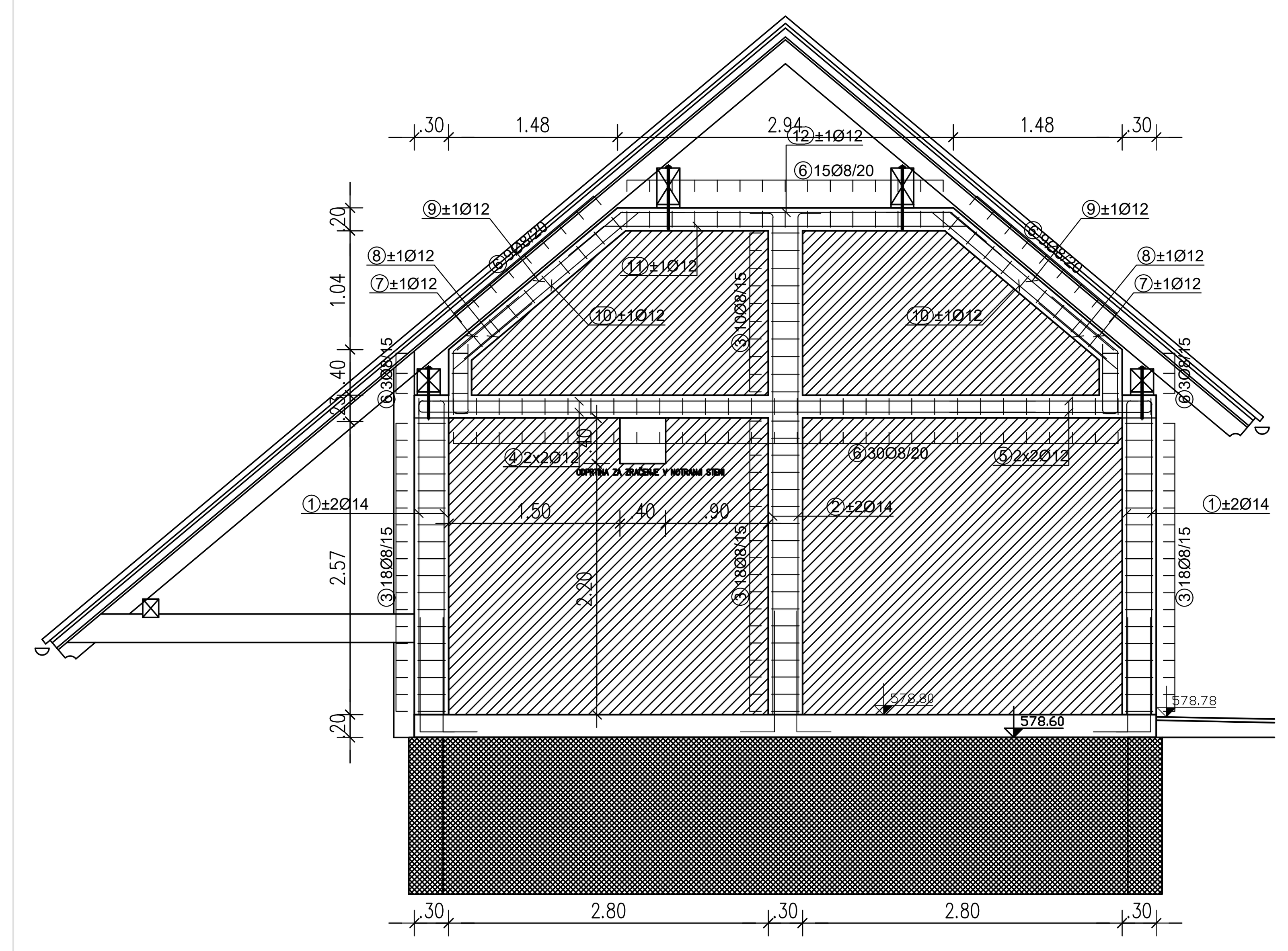
TALNA PLOŠČA NADZIDAVE - ARMATURA

bav

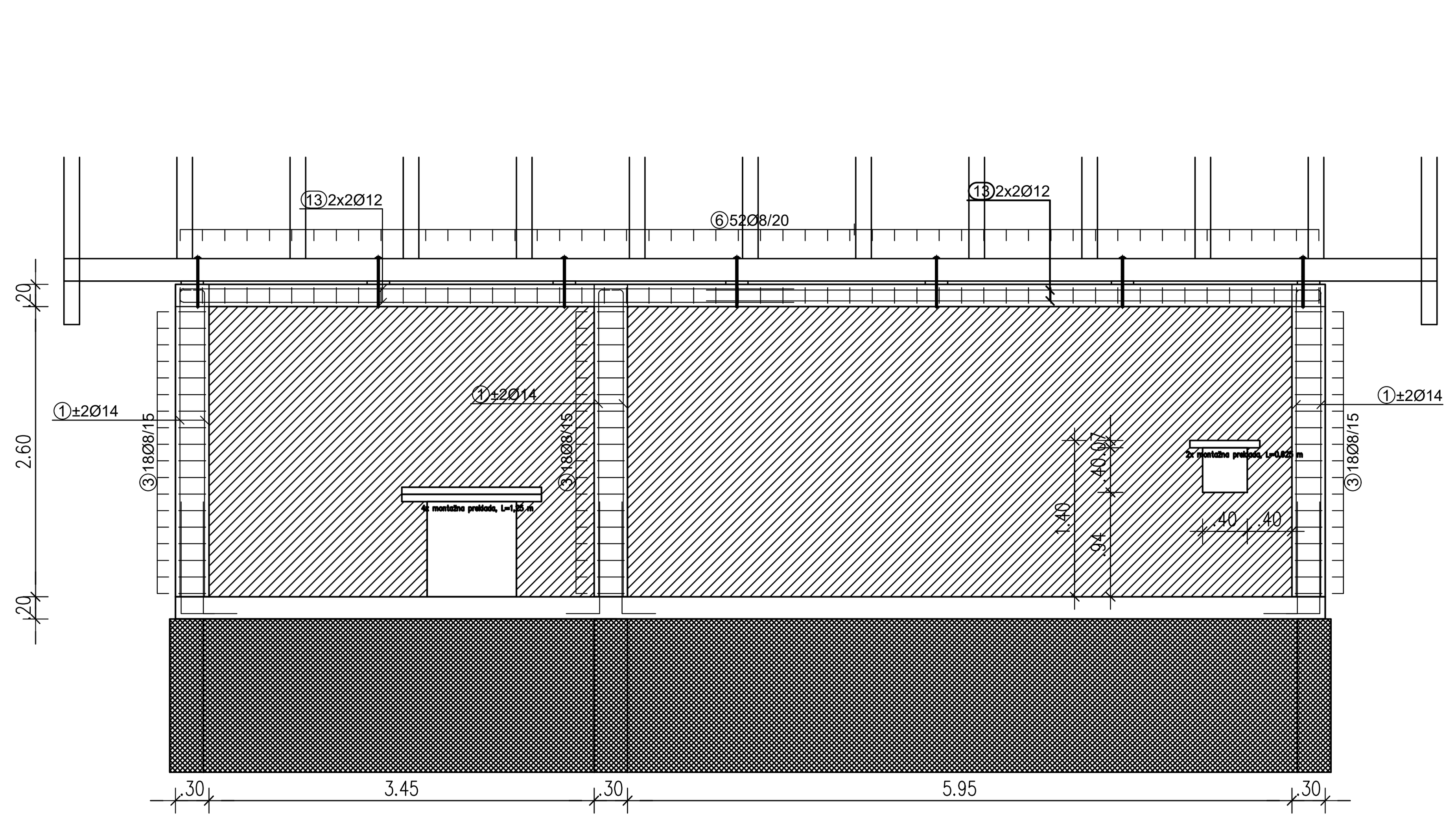
TALNA PLOŠČA NADZIDAVE - ARMATURA **02**

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arčič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikazna načrta	**Marko Arčič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-9/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

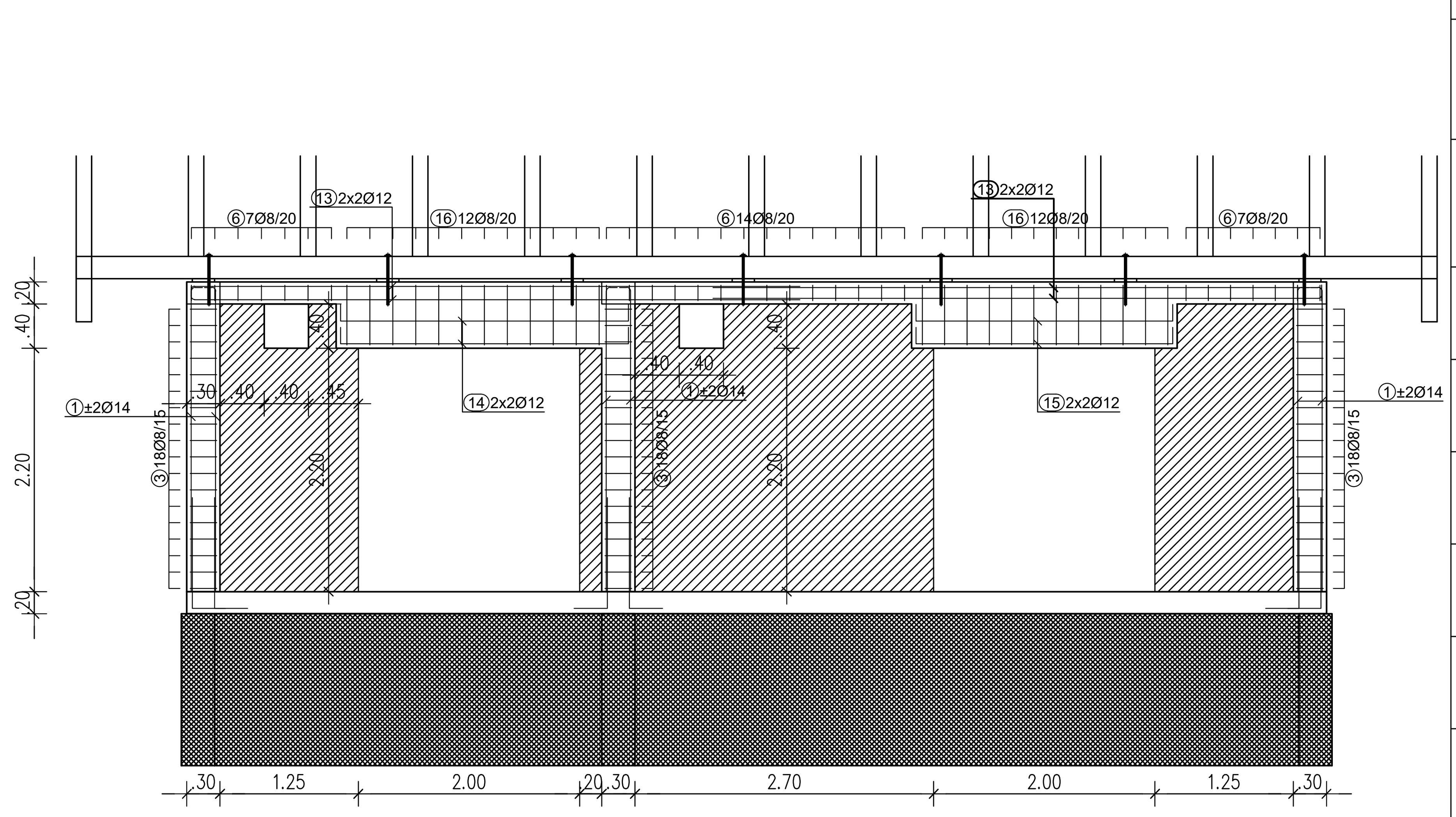
PREČNA STENA – ARMATURA, M 1:50
3 KOM.



VZDOLŽNA STENA – ARMATURA, M 1:50



VZDOLŽNA STENA – ARMATURA, M 1:50

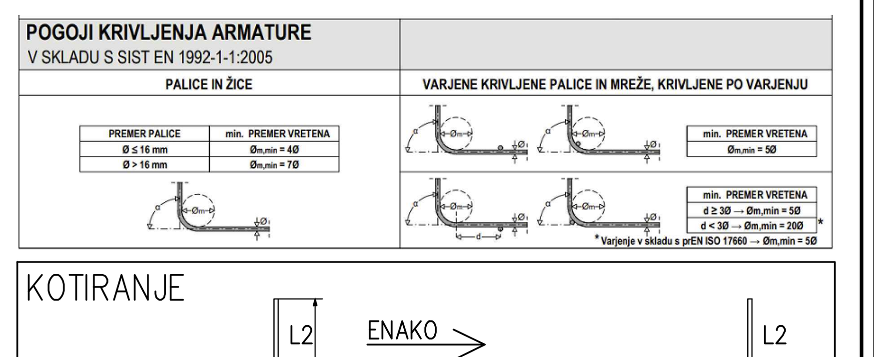


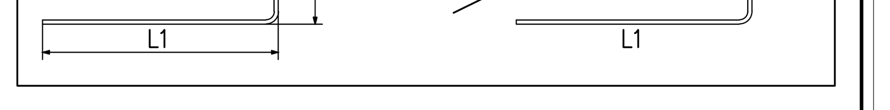
Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
STENE NADZIDAVE (1 kos)						
1	275 / 10	14	2.85	24	68.40	
2	439 / 20	14	4.59	12	55.08	
3	24 / 24 / 24 / 24	8	1.38	192	264.96	
4	540 / 12	12	5.52	12	66.24	
5	176 / 12	12	1.88	12	22.56	
6	24 / 14 / 14 / 24	8	0.94	287	269.78	
7	57 48 / 54 / 61 / 75 / 13	12	2.03	12	24.36	
8	90 / 69 58 / 39 / 13	12	1.42	12	17.04	
9	188 / 40 / 31 26	12	2.28	12	27.36	
10	199 / 40 / 31 26	12	2.39	12	28.68	
11	26 31 / 40 / 318 / 40 / 31 26	12	3.98	6	23.88	
12	26 31 / 40 / 289 / 40 / 31 26	12	3.69	6	22.14	
13	550 / 12	12	5.62	24	134.88	
14	15 / 260 / 15	12	2.90	4	11.60	
15	15 / 232 / 15	12	2.62	4	10.48	
16	54 / 24 / 24 / 54	8	1.74	24	41.76	

– kvaliteta betona C25/30 XC3, kvaliteta armature S 500 B
– sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
– vse preboje uskladiti z inštalacijami

preklop palic ø25 = 150 cm
preklop palic ø22 = 135 cm
preklop palic ø20 = 120 cm
preklop palic ø16 = 100 cm
preklop palic ø14 = 85 cm
preklop palic ø12 = 75 cm
preklop palic ø10 = 60 cm





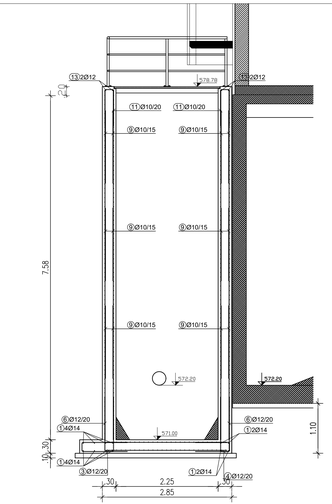
ZAŠČITNA PLAST BETONA
1. VERTIKALNE VEZI 3,0 cm
2. POZIDNE VEZI 3,0 cm

STENE NADZIDAVE - ARMATURA

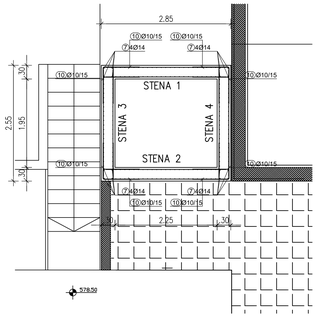
bav

STENE NADZIDAVE - ARMATURA **03**

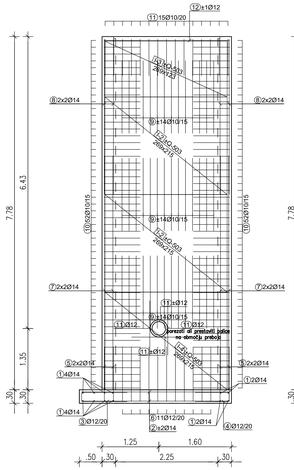
naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**



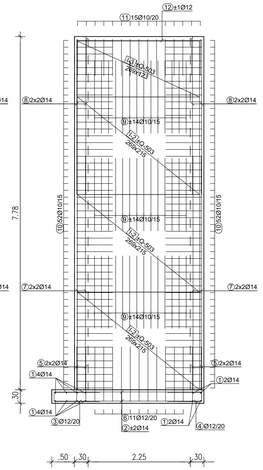
ČRPALNI JAŠEK – PREREZ



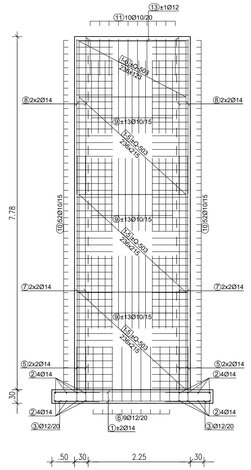
STENA 1 – POGLED



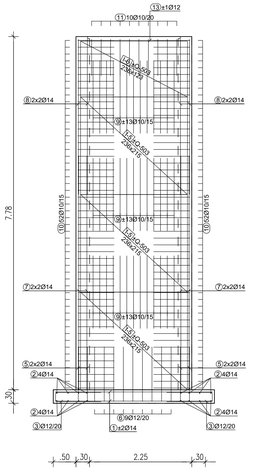
STENA 2 – POGLED



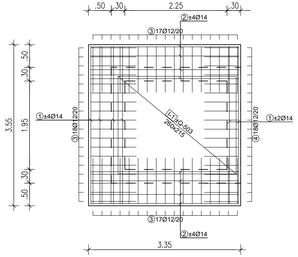
STENA 3 – POGLED



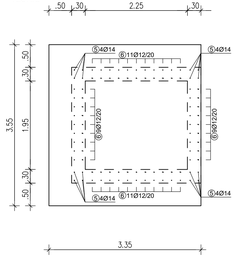
STENA 4 – POGLED



TALNA PLOŠČA ČPALNEGA JAŠKA – ARMATURA TLORIS



TALNA PLOŠČA ČPALNEGA JAŠKA – SIDRA TLORIS



Ø8 distančne kače, h = 18 cm
1 KOM/m2
4 KOM

OPOMBA: DISTANČNE KAČE OBRAČUNATI POSEBEJ, KER NISO ZAJETE V SPECIFIKACIJI ARMATURE!

Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
	ČPALNI JAŠEK (1 kos)					
1	347	14	3.47	12	41.64	
2	327	14	3.27	16	52.32	
3	100 / 20 / 100	12	2.20	52	114.40	
4	75 / 20 / 75	12	1.70	18	30.60	
5	30 / 120	14	1.50	16	24.00	
6	120 / 10 / 120	12	2.59	40	103.60	
7	515	14	5.15	16	82.40	
8	342	14	3.42	16	54.72	
9	160	10	1.60	324	518.40	
10	80 / 22 / 80	10	1.82	416	757.12	
12	275	12	2.75	4	11.00	
13	245	12	2.45	4	9.80	

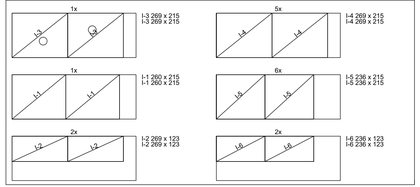
Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
	ČPALNI JAŠEK (1 kos)						
I-1	Q-503	215	260	2	7.98	89.26	
I-2	Q-503	123	269	4	7.98	105.77	
I-3	Q-503	215	269	2	7.98	92.44	
I-4	Q-503	215	269	10	7.98	462.19	
I-5	Q-503	215	236	12	7.98	485.12	
I-6	Q-503	123	236	4	7.98	92.51	
Skupaj						1327.29	

Mreže - načrt razreza

ČPALNI JAŠEK

Q-503 (600 cm x 215 cm)



- kvaliteta betona C30/37 XC2/XD2/XF4/XA2 PVII, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse prebroje uskladiti z inštalacijami

preklop palic ø25 = 150 cm	
preklop palic ø22 = 135 cm	
preklop palic ø20 = 120 cm	
preklop palic ø16 = 100 cm	
preklop palic ø14 = 85 cm	
preklop palic ø12 = 75 cm	
preklop palic ø10 = 60 cm	

POGOJI KRIVLJENJA ARMATURE
V SKLADU S SIST EN 1992-1-1:2005

PALICE IN ŽICE

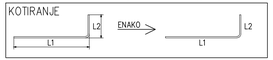
PREMER PALICE	min. PREMER VTOROK
ø ≤ 16 mm	$D_{min} = 4\phi$
ø > 16 mm	$D_{min} = 7\phi$

VARJENE KRIVLJENE PALICE IN MREŽE, KRIVLJENE PO VARJENJU

	min. PREMER VTOROK
ø ≤ 14	$D_{min} = 5\phi$
ø > 14	$D_{min} = 8\phi$

* Kolenaja v bloku z ø20 SIST 1102 ... $D_{min} = 8\phi$

KOTIRANJE



ZAŠČITNA PLAST BETONA
1. TEMELJNA PLOŠČA 4,0 cm
2. STENE 4,0 cm

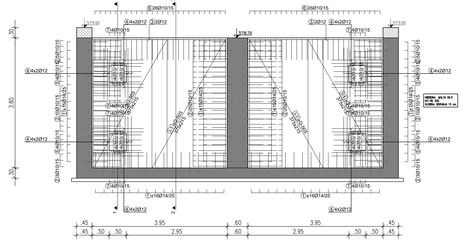
ČRPALNI JAŠEK - ARMATURA

bav

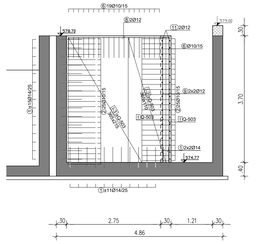
ČRPALNI JAŠEK - ARMATURA **04**

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR01/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arčič, d.i.a. IZS 3692**
izdelovalec prikazovalnika	**Marko Arčič, d.i.a. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-9/2023**
datum nične	**Junij 2025**

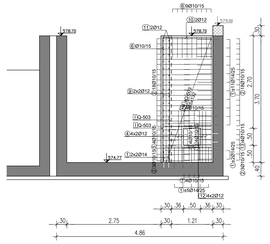
ANOX IN OX BAZENA
VMESNA PREČNA STENA – ARMATURA, M 1:50



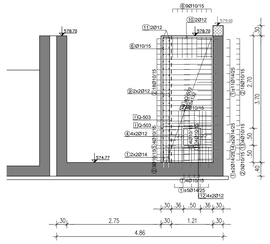
SWING BAZENA
PREČNA STENA 1 – ARMATURA, M 1:50



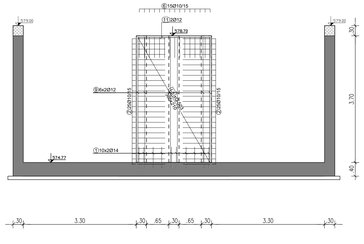
PREČNA STENA 2 – ARMATURA, M 1:50

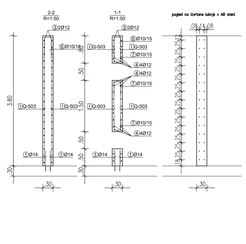


PREČNA STENA 2 – ARMATURA, M 1:50

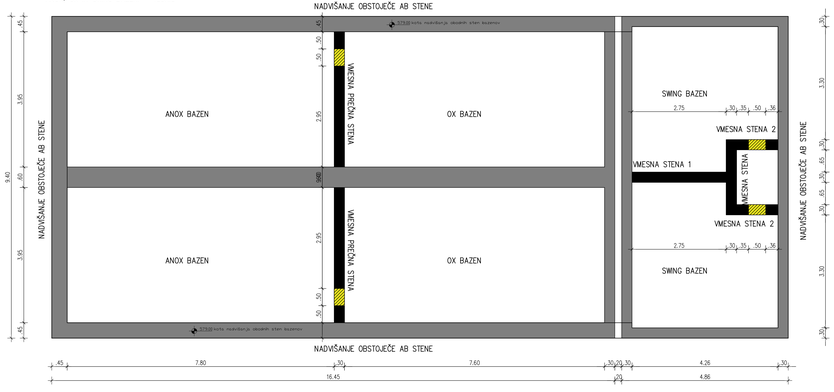


PREČNA STENA 3 – ARMATURA, M 1:50

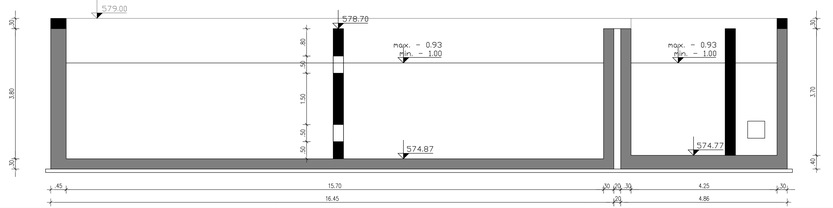




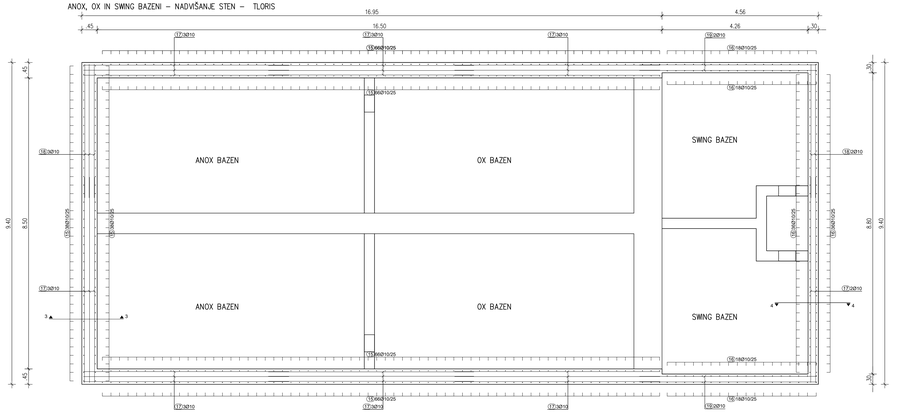
ANOX, OX IN SWING BAZENI – TLORIS

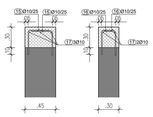


ANOX, OX IN SWING BAZENI – VZDOLŽNI PREREZ



ANOX, OX IN SWING BAZENI – NADVIŠANJE STEN – TLORIS





Palice - specifikacija

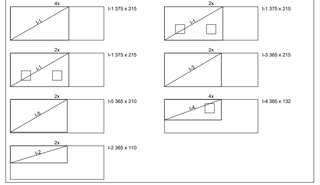
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
ANOX, OX IN SWING BAZEN (1 kos)						
1	60	14	0.60	328	196.80	
2	80 / 22 / 80	10	1.82	270	491.40	
3	390	12	3.90	4	15.60	
4	150	12	1.50	80	120.00	
5	40 / 22 / 40	10	1.02	64	65.28	
6	60 / 18 / 60	10	1.39	104	144.56	
7	40 / 18 / 40	10	0.99	48	47.52	
8	296	12	2.96	2	5.92	
9	366	12	3.66	12	43.92	
10	141	12	1.41	4	5.64	
11	212	12	2.12	2	4.24	
12	136	12	1.36	16	21.76	
13	28 / 22 / 28	10	0.78	16	12.48	
14	40	14	0.40	4	1.60	
15	36 / 18 / 36	10	0.65	406	263.90	
16	17 / 18 / 17	10	0.52	144	74.88	
17	600	10	6.00	23	138.00	
18	390	10	3.90	5	19.50	
19	517	10	5.17	4	20.68	

Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
ANOX, OX IN SWING BAZENI (1 kos)							
I-1	Q-503	215	375	8	7.98	514.97	
I-2	Q-503	110	365	2	7.98	64.17	
I-3	Q-503	215	365	2	7.98	125.31	
I-4	Q-503	132	365	4	7.98	153.98	
I-5	Q-503	210	365	2	7.98	122.39	
Skupaj						980.81	

Mreže - načrt razreza

ANOX, OX IN SWING BAZENI
Q-503 (600 cm x 215 cm)



- kvaliteta betona C30/37 XC2/XD2/XF4/XA2 FVI, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z instalacijami

prekop palic Ø25 = 150 cm	POGOJI KRIVLJENJA ARMATURE (TSKLADU S SIST EN 1992-1-1:2005)
prekop palic Ø22 = 135 cm	PALICE IN ŽICE / VARJENE KRIVLJENE PALICE IN MREŽE, KRIVLJENE PO VARJENJU
prekop palic Ø20 = 120 cm	MINIMALNI TRN ZA PREMER NOTRANJEGA KROGA: Ø ≤ 16 mm: 4 x Ø Ø > 16 mm: 7 x Ø
prekop palic Ø16 = 100 cm	MINIMALNI TRN ZA PREMER NOTRANJEGA KROGA: Ø ≤ 16 mm: 4 x Ø Ø > 16 mm: 7 x Ø
prekop palic Ø14 = 85 cm	KOTIRANJE: L2 ENAKO L1 L2 L1
prekop palic Ø12 = 75 cm	
prekop palic Ø10 = 60 cm	

ZAŠČITNA PLAST BETONA
1. STENE 4,0 cm
2. NADVIŠANJE 4,0 cm

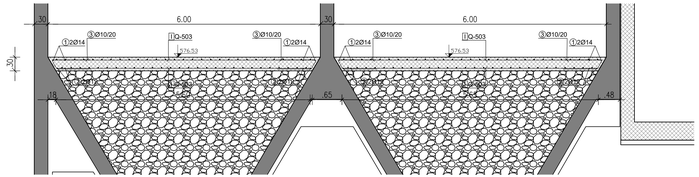
ANOX, OX IN SWING BAZENI - ARMATURA

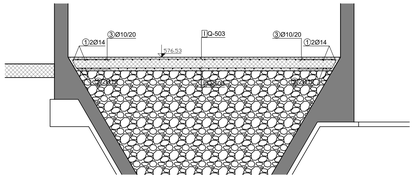
bav

ANOX, OX IN SWING BAZENI - ARMATURA

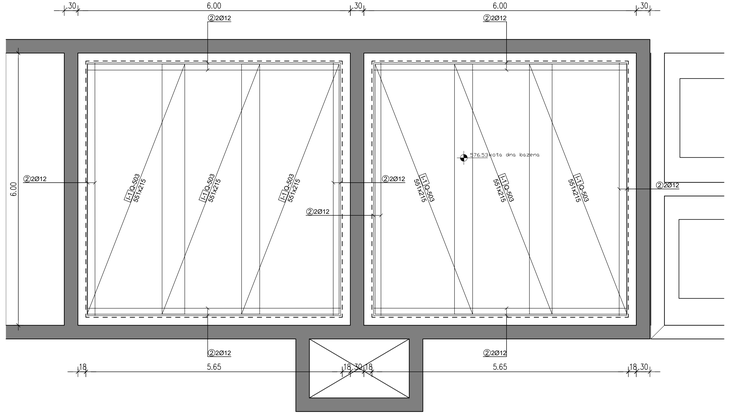
05

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Start trg pri Lobu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Start trg pri Lobu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektantov	**mag. ZORAN GAJŠEK, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščen inženir	**Marko Arčič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prispevkov/načrta	**Marko Arčič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-6/2023**
datum mes.	**Junij 2025**

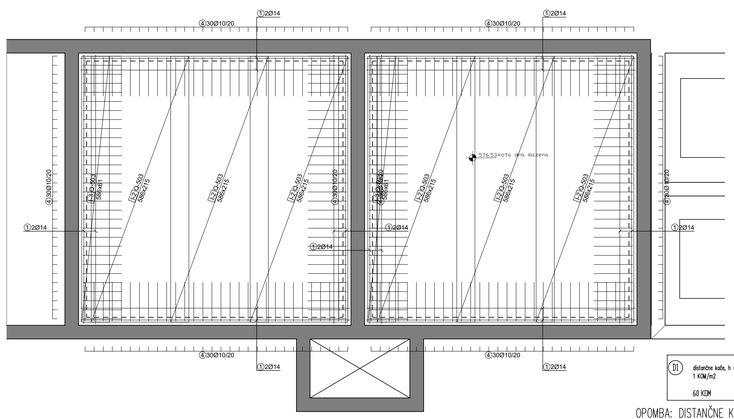




TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH – ARMATURA SPODAJ



TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH – ARMATURA ZGORAJ



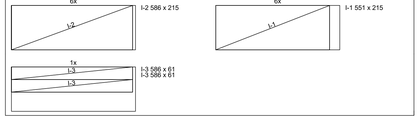
Palice - specifikacija							
ozn	oblika in mere [cm]		Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH (1 kos)							
1	593		14	5.93	16	94.88	
2	557		12	5.57	16	89.12	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
AB TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH (1 kos)							
I-1	Q-503	215	551	6	7.90	561.27	
I-2	Q-503	215	586	6	7.90	597.19	
I-3	Q-503	61	586	2	7.90	56.48	
Skupaj						1214.94	

Mreže - načrt razreza

AB TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH

Q-503 (600 cm x 215 cm)

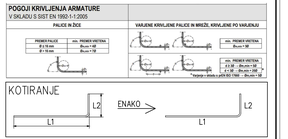


DI distančne kače, h = 18 cm
1 KOM/m2
60 KOM

OPOMBA: DISTANČNE KAČE OBRAČUNATI POSEBEJ, KER NISO ZAJETE V SPECIFIKACIJI ARMATURE!

- kvaliteta betona C30/37 XC2/XD2/XF4/XA2 PVII, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

preklop palic ⌀25 = 150 cm	
preklop palic ⌀22 = 135 cm	
preklop palic ⌀20 = 120 cm	
preklop palic ⌀16 = 100 cm	
preklop palic ⌀14 = 85 cm	
preklop palic ⌀12 = 75 cm	
preklop palic ⌀10 = 60 cm	



ZAŠČITNA PLAST BETONA

1. TALNA PLOŠČA 4,0 cm

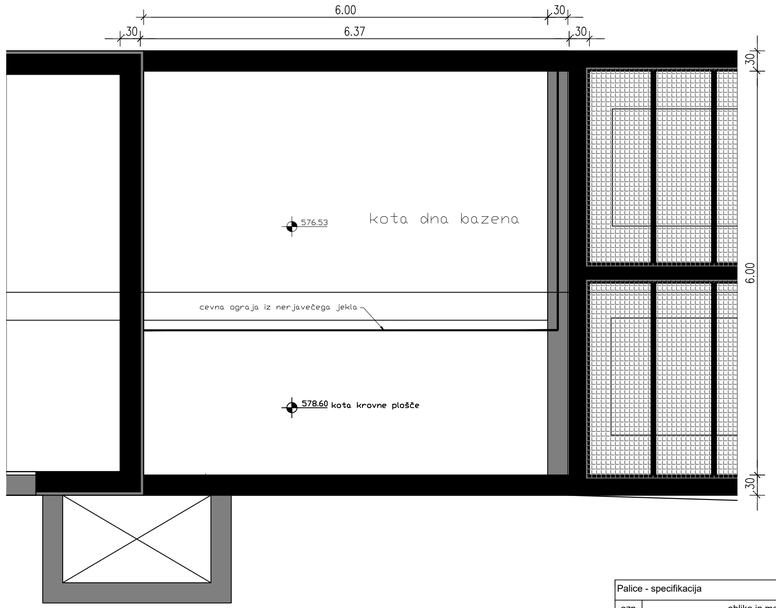
TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH - ARMATURA

bav

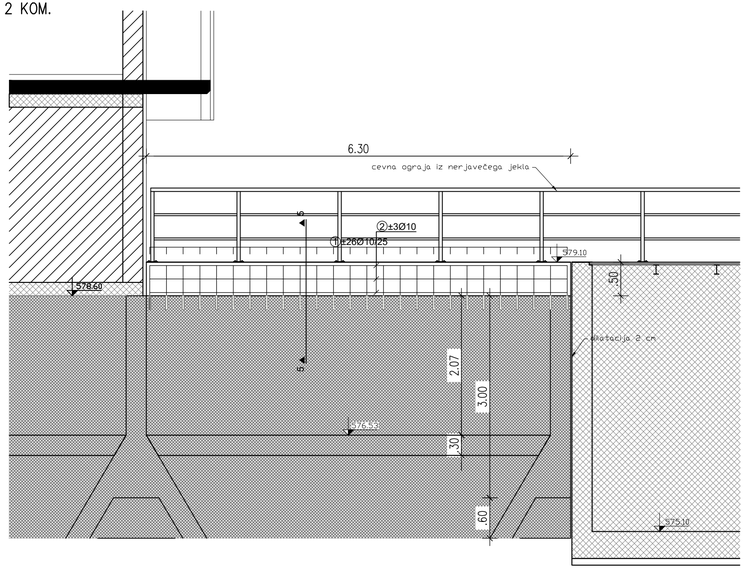
TALNA PLOŠČA V OBSTOJEČIH BAZENIH - ARMATURA **06**

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arčič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikazovalnika	**Marko Arčič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

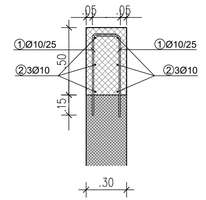
OBSTOJEČI BAZEN OB ULTRAFILTRACIJI – NADVIŠANJE STEN – TLORIS



OBSTOJEČI BAZEN OB ULTRAFILTRACIJI – NADVIŠANJE STEN – POGLED – PREREZ
2 KOM.



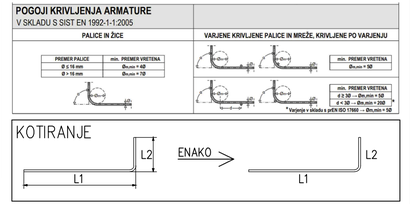
5-5
R=1:50



Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
NADZIDAVA STEN OBSTOJEČEGA BAZENA (1 kos)						
1	17 / 60	10	0.77	104	80.08	
2	620	10	6.20	12	74.40	

- kvaliteta betona C30/37 XC4/XD2/XF4/XA2 PVII, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

preklop palic ø25 = 150 cm
preklop palic ø22 = 135 cm
preklop palic ø20 = 120 cm
preklop palic ø16 = 100 cm
preklop palic ø14 = 85 cm
preklop palic ø12 = 75 cm
preklop palic ø10 = 60 cm



ZAŠČITNA PLAST BETONA
1. TALNA PLOŠČA 4,0 cm

NADVIŠANJE STEN NA OBSTOJEČEM BAZENU - ARMATURA

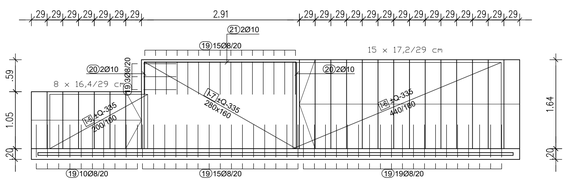
bav

NADVIŠANJE STEN NA OBSTOJEČEM BAZENU - ARMATURA **07**

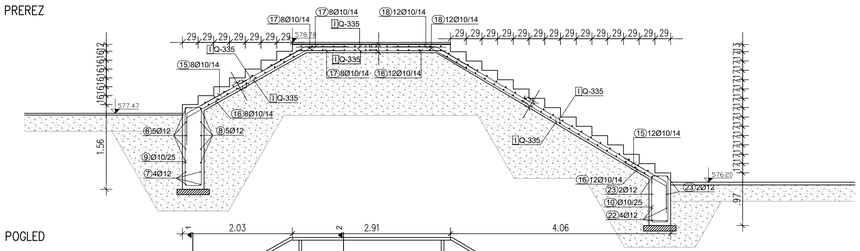
naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

STOPNICE 1

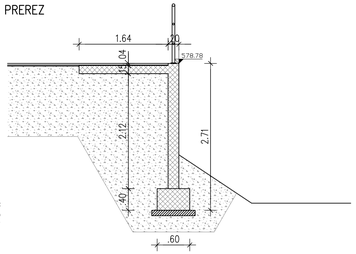
TLORIS



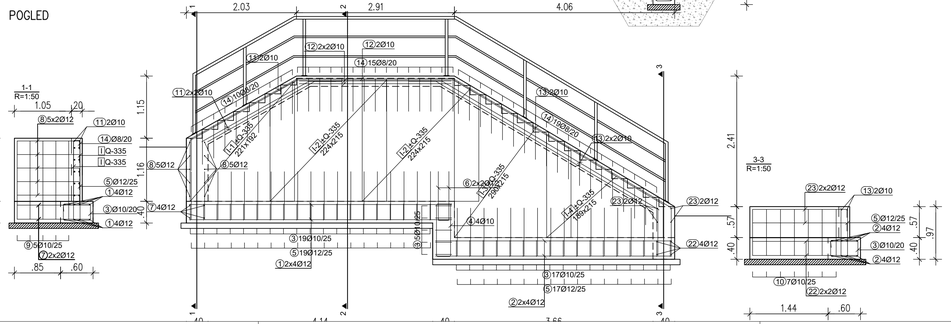
PREREZ



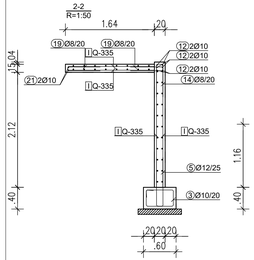
PREREZ



POGLED



2-2
R=1:50



1-1
R=1:50

3-3
R=1:50

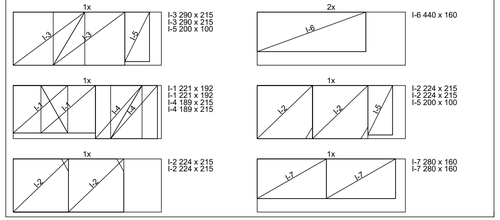
Mreže - specifikacija

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
STOPNICE 1 (1 kos)							
I-1	Q-335	192	221	2	5.38	45.73	
I-2	Q-335	215	224	4	5.38	103.72	
I-3	Q-335	215	290	2	5.38	67.11	
I-4	Q-335	215	189	2	5.38	43.76	
I-5	Q-335	100	200	2	5.38	21.54	
I-6	Q-335	160	440	2	5.38	75.81	
I-7	Q-335	160	280	2	5.38	48.24	
Skupaj						405.90	

Mreže - načrt razreza

STOPNICE 1

Q-335 (600 cm x 215 cm)



Palice - specifikacija

ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
STOPNICE 1 (1 kos)						
1	484	12	4.84	8	38.72	
2	436	12	4.36	8	34.88	
3	50 / 11 / 30 / 50	10	1.82	41	74.62	
4	97 / 28 / 26 / 97	10	2.48	4	9.92	
5	90 / 12 / 90	12	1.92	36	69.12	
6	20 / 90	12	1.10	4	4.40	
7	135	12	1.35	4	5.40	
8	15 / 115	12	1.30	10	13.00	
9	144 / 30 / 11 / 144	10	3.70	5	18.50	
10	85 / 30 / 11 / 85	10	2.52	7	17.64	
11	60 / 35 / 44 / 227	10	2.77	6	16.62	
12	281	10	2.81	6	16.86	
13	80 / 36 / 43 / 466	10	5.16	6	30.96	
14	60 / 12 / 60	8	1.32	44	58.08	
15	90 / 25 / 22	10	1.40	20	28.00	
16	90 / 25 / 22	10	1.40	20	28.00	
17	80 / 70 / 30	10	1.60	24	38.40	
18	80 / 80 / 40	10	1.60	36	57.60	
19	60 / 7 / 60	8	1.27	62	78.74	
20	159	10	1.59	4	6.36	
21	281	10	2.81	2	5.62	
22	194	12	1.94	4	7.76	
23	15 / 174	12	1.89	4	7.56	

- kvaliteta betona C30/37 XC4, XD1 kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

preklop palic ⌀25 = 150 cm
preklop palic ⌀22 = 135 cm
preklop palic ⌀20 = 120 cm
preklop palic ⌀16 = 100 cm
preklop palic ⌀14 = 85 cm
preklop palic ⌀12 = 75 cm
preklop palic ⌀10 = 60 cm

POGOJI KRIVLJENJA ARMATURE
V SKLADU S SIST EN 1992-1-1:2005

PALICE IN ŽICE

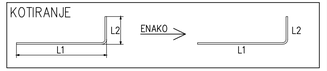
PREMER PALICE	min. PREMER VRETENA
Ø ≤ 16 mm	3h,cm = 4Ø
Ø > 16 mm	3h,cm = 7Ø

VARJENE KRIVLJENE PALICE IN MREŽE, KRIVLJENE PO VARJENJU

PREMER PALICE	min. PREMER VRETENA
Ø ≤ 12 mm	3h,cm = 5Ø
12 < Ø ≤ 16 mm	3h,cm = 8Ø
16 < Ø ≤ 25 mm	3h,cm = 10Ø

*razmejo v skladu s prEN ISO 17660 - 3h,cm = 14Ø

KOTIRANJE



ZAŠČITNA PLAST BETONA

1. TEMELJI 4,0 cm
2. STENE 4,0 cm
3. PLOŠČE 4,0 cm

STOPNICE 1 - ARMATURA

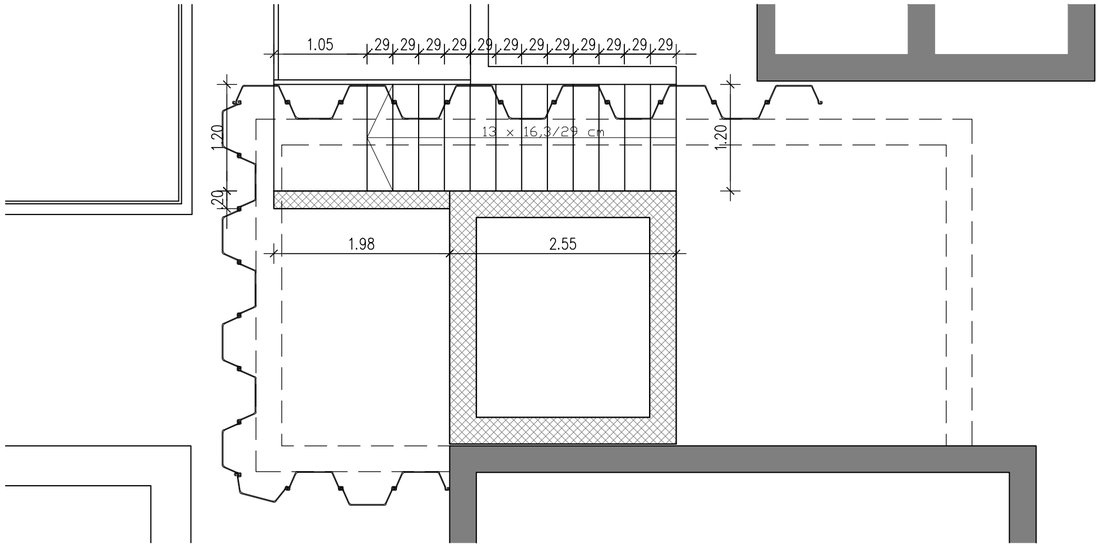
STOPNICE 1 - ARMATURA

08

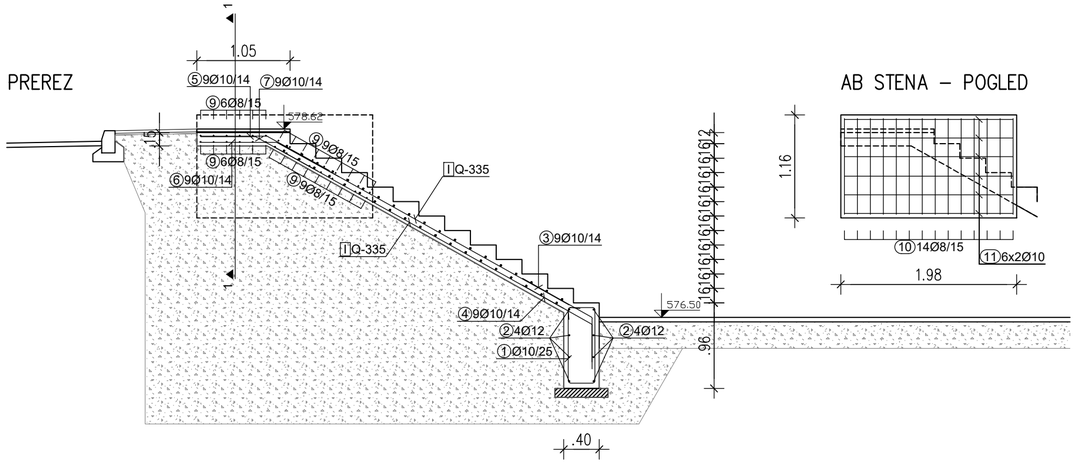
naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime ozjroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime ozjroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

STOPNICE 2

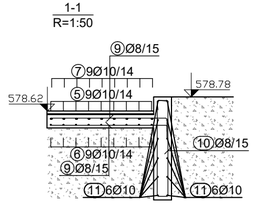
TLORIS



PREREZ



AB STENA – POGLED



- kvaliteta betona C30/37 XC4, XD1 kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

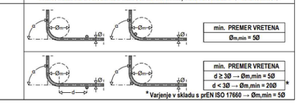
preklop palic ø25 =	150 cm
preklop palic ø22 =	135 cm
preklop palic ø20 =	120 cm
preklop palic ø16 =	100 cm
preklop palic ø14 =	85 cm
preklop palic ø12 =	75 cm
preklop palic ø10 =	60 cm

POGOJI KRIVLJENJA ARMATURE
V SKLADU S SIST EN 1992-1-1:2005

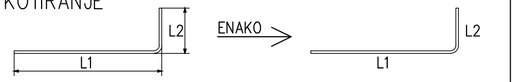
PALICE IN ŽICE

PREMER PALICE	min. PREMER VRETENA
Ø ≤ 16 mm	$Ø_{m,min}$ = 4Ø
Ø > 16 mm	$Ø_{m,min}$ = 7Ø

VARJENE KRIVLJENE PALICE IN MREŽE, KRIVLJENE PO VARJENJU



KOTIRANJE



ZAŠČITNA PLAST BETONA

1. TEMELJI 4,0 cm
2. STENE 4,0 cm
3. PLOŠČE 4,0 cm

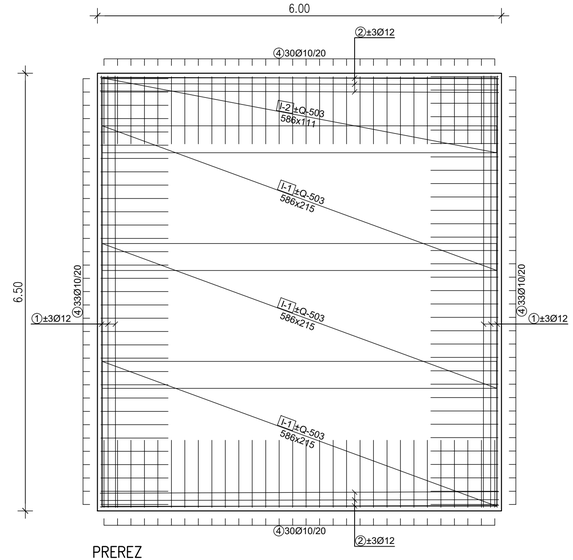
STOPNICE 2 - ARMATURA

bav

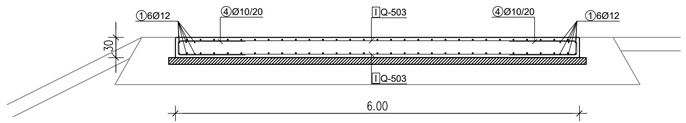
STOPNICE 2 - ARMATURA **09**

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

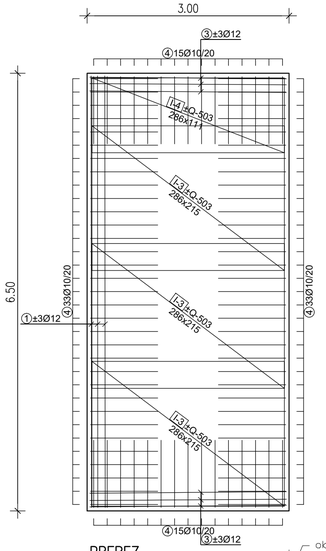
PLOŠČADI ZA "ABROL" ZABOJNIKE
TLORIS



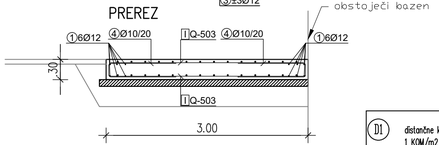
PREREZ



TLORIS



PREREZ



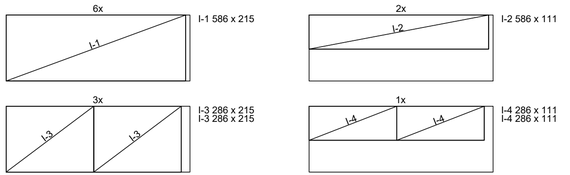
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
PLOŠČADI ZA ABROL ZABOJNIKE (1 kos)						
1	641	12	6.41	18	115.38	
2	592	12	5.92	12	71.04	
3	292	12	2.92	12	35.04	
4	100 / 20 / 100	10	2.20	222	488.40	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
PLOŠČADI ZA ABROL ZABOJNIKE (1 kos)							
I-1	Q-503	215	586	6	7.90	596.94	
I-2	Q-503	111	586	2	7.90	102.73	
I-3	Q-503	215	286	6	7.90	291.21	
I-4	Q-503	111	286	2	7.90	50.11	
Skupaj						1040.99	

Mreže - načrt razreza

PLOŠČADI ZA ABROL ZABOJNIKE

Q-503 (600 cm x 215 cm)

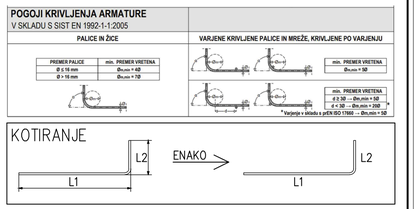


DI	distančne kače, h = 18 cm 1 KOM/m2 60 KOM

OPOMBA: DISTANČNE KAČE OBRAČUNATI POSEBEJ, KER NISO ZAJETE V SPECIFIKACIJI ARMATURE!

- kvaliteta betona C30/37 XC2/XD2/XF4/XA2 PVII, kvaliteta armature S 500 B
- sidranje, preklopi in radij krivljenja palic upoštevati EC2
- vse preboje uskladiti z inštalacijami

preklop palic Ø25 = 150 cm
preklop palic Ø22 = 135 cm
preklop palic Ø20 = 120 cm
preklop palic Ø16 = 100 cm
preklop palic Ø14 = 85 cm
preklop palic Ø12 = 75 cm
preklop palic Ø10 = 60 cm



ZAŠČITNA PLAST BETONA

1. TEMELJNA PLOŠČA 4,0 cm

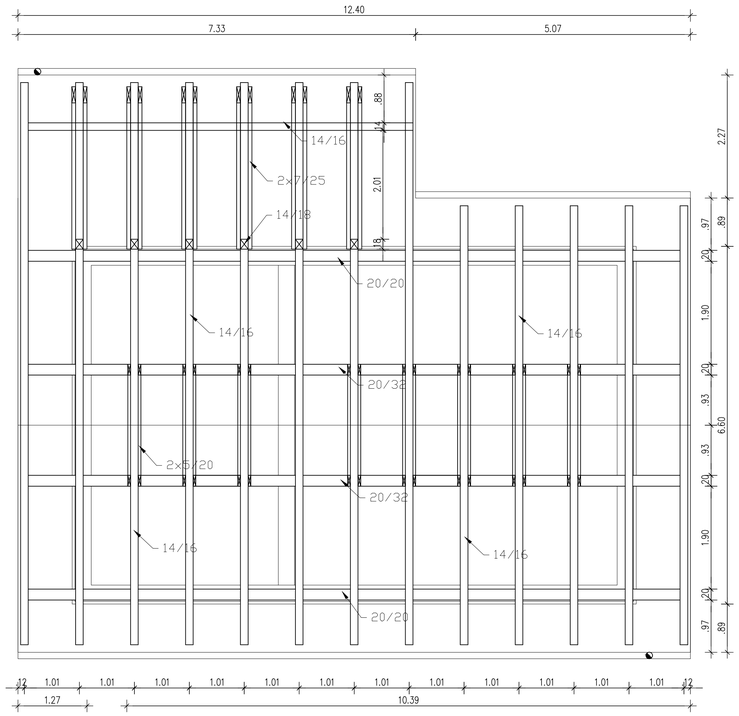
PLOŠČI ZA ABROL ZABOJNIKE - ARMATURA

bav

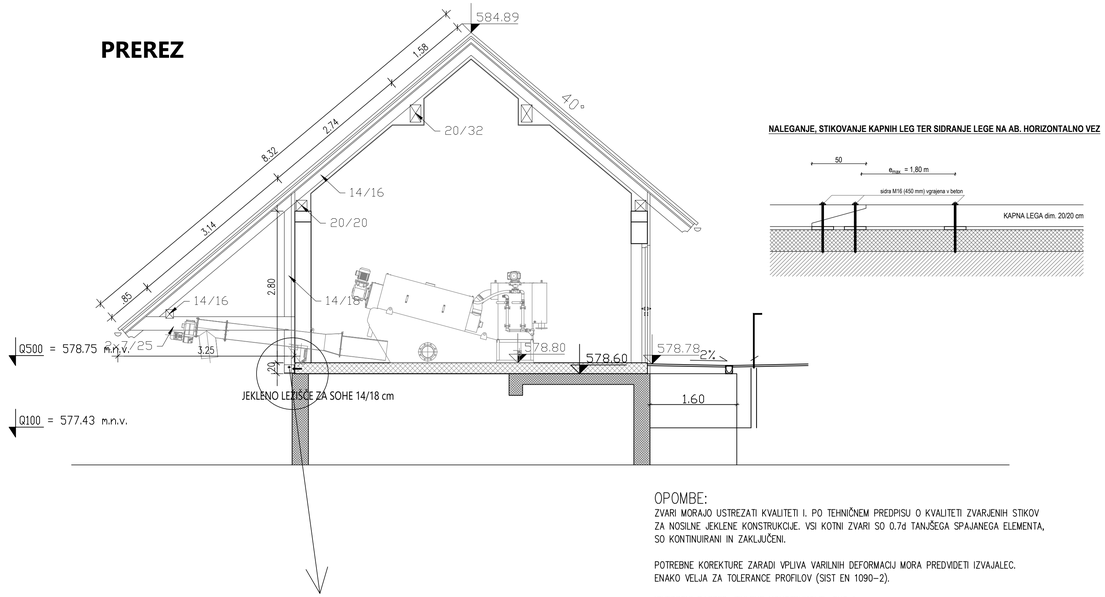
PLOŠČI ZA ABROL ZABOJNIKE - ARMATURA **10**

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

TLORIS OSTREŠJA



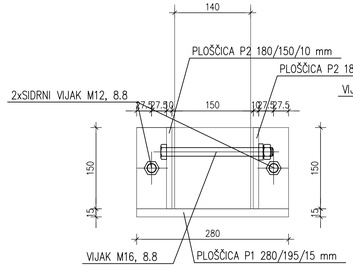
PREREZ



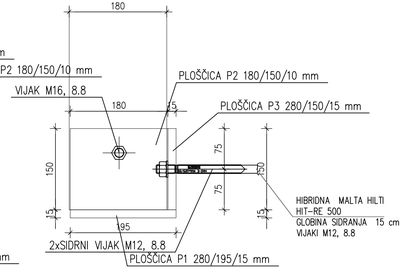
NALEGANJE, STIKOVANJE KAPNIH LEG TER SIDRANJE LEGE NA AB. HORIZONTALNO VEZ

JEKLENO LEŽIŠČE

POGLED, M 1:5



POGLED, M 1:5



OPOMBE:

ZVARI MORAJO USTREZATI KVALITETI I. PO TEHNIČNEM PREDPISU O KVALITETI ZVARJENIH STIKOV ZA NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE. VSI KOTNI ZVARI SO 0.7d TANJŠEGA SPAJANEGA ELEMENTA, SO KONTINUIRANI IN ZAKLJUČENI.

POTREBNE KOREKTURE ZARADI VPLIVA VARILNIH DEFORMACIJ MORA PREDVIDETI IZVAJALEC. ENAKO VELJA ZA TOLERANCE PROFILOV (SIST EN 1090-2).

IZVEDBENI RAZRED JEKLENE KONSTRUKCIJE: EXC 1
PODALJŠEVANJA ALI SPAJANJA PROFILOV S SOČELNIMI ZVARNIMI SPOJI (K, V, 1/2 V...) ZA ELEMENTE IZDELANE NA NIVOJU EXC 2 SE IZVEDEJO S POLNO PREVARITVIJO KORENA ZVARNEGA SPOJA.

JEKLENI PROFILI IN PLOČEVINE: S 235 JR
VIJAČNI MATERIALI: SIDRA KVALITETE 8.8

SEZNAM MATERIALA

Sestavil: Marko Arlič, d.i.g. | Stran: 1/1
Pregledal:

Naročnik: *Občina Loška dolina,Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu*
Objekt: *Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu*

Poz.	Št. kosov	Predmet	Presek	Dolžina (mm)	kg/m' (kom)	Material	Teža(kg)	Opomba
		KONSTRUKCIJA						
P1	6	plošča	280/15	195	32,97	S 235 JR	38,57	
P2	12	plošča	180/10	150	14,13	S 235 JR	25,43	
P3	6	plošča	280/15	150	32,94	S 235 JR	29,65	
	12	HIT-RE 500 KEMIČNO SIDRO + HAS-E M12x110/28						
	6	VIJAK M16, 8.8						
					KG:		93,7	
					DODATEK 10%		9,4	
					SKUPAJ KG:		103,0	

DIMENZIJE STREŠNIH ELEMENTOV JEKLENA LEŽIŠČA

bav

DIMENZIJE STREŠNIH ELEMENTOV
JEKLENA LEŽIŠČA

11

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50; 1:5**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-9/2023**
datum risbe	**Junij 2025**

Palice - izvleček

Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B500B			
8	749.44	0.40	296.03
10	5261.02	0.62	3246.05
12	2668.30	0.89	2369.45
14	750.64	1.21	908.27
Skupaj (B500B)			6819.80
Skupaj			6819.80

Mreže - izvleček

Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža celih mrež [kg]	Neto vgrajena teža [kg]
Q-335	215	600	26	5.26	1778.60	1294.97
Q-503	215	600	94	7.90	9654.31	6762.84
Skupaj					11432.91	8057.81

IZVLEČEK ARMATURE - NADGRADNJA ČISTILNE NAPRAVE

bav

IZVLEČEK ARMATURE - NADGRADNJA ČISTILNE NAPRAVE

naziv objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave Stari trg pri Ložu**
ime oziroma naziv investitorja	**Občina Loška dolina**
	Cesta Notranjskega odreda 2, 1386 Stari trg pri Ložu
vrsta projekta	**PZI**
vrsta načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij**
št. načrta	**PR51/2025-G-PZI**
merilo	**1:50**
vodja projektiranja	**mag. ZORAN GAJSKI, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-3043**
pooblaščeni inženir	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
izdelovalec prikaza/načrta	**Marko Arlič, d.i.g. IZS 3692**
ime oziroma naziv projektanta	**bav arhitekti d.o.o.**
št. projekta	**PR-8/2023**
datum risbe	**Junij 2025**