**PRILOGA 1B**

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

## 2 Načrt s področja gradbeništva
## 2 - načrt s področja gradbeništva

### OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

| | |
|---|---|
| naziv gradnje | **Pungartnikova hiša** |
| kratek opis gradnje | **Obstoječ objekt (na zemljiščih št. 2/4 in 167/26, obe k.o. Lukovica) se v celoti rekonstruira. Objekt bo služil kot servisni prostor novi prizidani tržnici, kjer bodo urejene sanitarije in shramba.** |
| VRSTE GRADNJE | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**<br>**REKONSTRUKCIJA** |

### DOKUMENTACIJA

| | |
|---|---|
| vrsta dokumentacije | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| | ☐ **sprememba dokumentacije** |
| številka projekta | |

### PODATKI O NAČRTU

| | |
|---|---|
| strokovno področje načrta | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| številka in naziv načrta | **2 - načrt s področja gradbeništva** |
| številka načrta | **GiBS-22-398** |
| datum izdelave | **dec.22** |

### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

| | |
|---|---|
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe | **Simon Balažič, dipl. inž. grad.** |
| identifikacijska številka | **IZS G-4082** |

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

SIMON BALAŽIČ
dipl.inž.grad.
IZS G-4082

### PODATKI O PROJEKTANTU

| | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | **MONOMO arhitekti, d.o.o.** |
| sedež družbe | **Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana** |
| vodja projekta | **Mia Crnič, univerzitetni diplomiran inženir arhitekture** |
| identifikacijska številka | **A-1743** |

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta **Mia Crnič**

podpis odgovorne osebe projektanta

GRADBENI INŽENIRING
projektiranje · statika · nadzor
GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
Tel.: 041 227 221 E-pošta: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

# STATIČNI RAČUN

Investitor: **Občina Lukovica**
**Stari trg 1**
**1225 Lukovica**

Objekt: **PUNGARTNIKOVA HIŠA – REKONSTRUKCIJA IN PRIZIDAVA**

Ljutomer, december 2022

Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082

Kazalo

1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV ..... 4
1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI ..... 4
1.2. SLOVENSKI STANDARDI ..... 4
2. TEHNIČNO POROČILO ..... 5
2.1. SPLOŠNO ..... 5
2.2. KONSTRUKCIJA ..... 6
2.2.1. Temelji ..... 6
2.2.2. Nosilna konstrukcija ..... 6
2.2.3. Nenosilna konstrukcija ..... 7
2.2.4. Nosilci in preklade ..... 7
2.2.5. stropne plošče ..... 7
2.2.6. Obtežbe in materiali ..... 8
2.2.7. Ostale zahteve ..... 8
3. ANALIZA OBTEŽB ..... 9
3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA ..... 9
3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA ..... 10
3.3. OBT. PRIMER ŠT. 4: POTRES ..... 10
3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV ..... 11
4. DIMENZIONIRANJE – NOVI OBJEKT TRŽNICE ..... 12
4.1. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM ..... 12
4.1.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN ..... 12
4.1.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN - POTRES ..... 13
4.1.3. POTREBNA ARMATURA ..... 14
4.1.4. POVES - MSU ..... 15
4.2. STENE ..... 16
4.2.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN ..... 16
4.2.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN - POTRES ..... 17
4.2.3. POTREBNA ARMATURA ..... 18
4.3. TEMELJENJE – PASOVNI TEMELJI ..... 20
4.3.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN ..... 20
4.3.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN - POTRES ..... 21
4.3.3. POTREBNA ARMATURA ..... 22
4.3.4. NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH ..... 24
5. DIMENZIONIRANJE – OBSTOJEČI OBJEKT ..... 27
5.1. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM ..... 27
5.1.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN ..... 27

5.1.2. POTREBNA ARMATURA ..... 28

5.2. TEMELJENJE – PASOVNI TEMELJI ..... 30

5.2.1. REAKCIJE STEN – OVOJNICA MSN ..... 30

5.2.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN – POTRES ..... 30

5.2.3. NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH ..... 30

# 1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV

## 1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI

- GRADBENI ZAKON (GZ) z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 61/17)
- PRAVILNIK O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Uradni list RS, št. 101/05)
- PRAVILNIK O PODROBNEJŠI VSEBINI DOKUMENTACIJE IN OBRAZCIH, POVEZANIH Z GRADITVIJO OBJEKTOV z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 36/18)
- POSEBNE GRADBENE UZANCE (Uradni list SFRJ, št. 18/77)

## 1.2. SLOVENSKI STANDARDI

Zahteve glede mehanske odpornosti in stabilnosti objektov so izpolnjene s projektiranjem v skladu z načeli in pravili veljavnih slovenskih standardov EVROKOD, nacionalnih dodatkov in popravkov:

- SIST EN 1990 Evrokod 0: Osnove projektiranja konstrukcij
- SIST EN 1991 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
- SIST EN 1992 Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
- SIST EN 1996 Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
- SIST EN 1997 Evrokod 7: Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998 Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

# 2. TEHNIČNO POROČILO

## 2.1. SPLOŠNO

Obstoječe stanje
Na obravnavanih zemljiških parcelah že stoji objekt. Gre za servisni del Pungartnikove hiše. V njem se trenutno nahajajo shrambni prostori. Zemljiške parcele 2/5, 2/7, 167/26; vse k.o. 1933 Lukovica so v naklonu. Na njih se nahajajo vrtovi in zasaditve večjih grmovnic,

Novo stanje
Obstoječ objekt se v celoti rekonstruira. Znotraj objekta se umesti nove preboje s katerimi omogočimo lažjo komunikacijo znotraj objekta. Del obstoječih odprtin se zapre. Streha objekta ostane enaka. Objekt bo služil kot servisni prostor novo prizidani tržnici. Znotraj se nahajajo sanitarije, shramba.
Na vzhodni strani obstoječega objekta se dozida tržnica. Sam nov objekt tržnice je konstrukcijsko ločen od obstoječega objekta. Prostor tržnice je odprt. Po celotni južni strani objekta so nameščena drsna zložljiva vrata, izvedena v perforirani pločevini. Namenjen je prodaji živil. Objekt tržnice je izveden v armiranem betonu. Streha tržnice se ravna z isto ravnino strehe obstoječega objekta. Na strehi se nahaja zunanji razstavni prostor. Na severni strani strehe se nahaja preboj v strešni konstrukciji ki deluje kot svetlobnik.
Južno od prizidave tržnice se uredi sedišča katera se stekajo na zemljiško parcelo 2/7; k.o. 1933 Lukovica. Betonske tribune se izvede v armiranem betonu. Za nemoten prehod preko zemljiških parcel se izvede dve stopnišči. Prvo se nahaja ob Pungartnikovi hiši katero nas povzpne iz nivoja ceste do nivoja pred tržnico. Drugo se nahaja neposredno ob prizidavi tržnice za vzhodni steni. Poveže nas z nivojem pred tržnico do nivoja strehe kjer se nahajata urejeno parkirišče in zunanji razstavni prostor.

Dovoz ter dostop za interventna vozila in servis je mogoč z zahodne strani, kjer je že urejena kategorizirana občinska cesta, ki poteka po zemljišču št. 1/9, 2/4; obe k.o. 1933 Lukovica.
Prostor za parkiranje 3 avtomobilov je zagotovljen na parceli investitorja (streha obstoječega objekta). Parkirišče je namenjeno tudi obiskovalcem. Obračanje avtomobila je zagotovljeno na parceli investitorja. Dvorišče bo urejeno s požiralniki s peskolovom in lovilcem olj, v katere se bodo stekale meteorne vode z dovoza.
Prometne površine bodo zaključene s kovinskimi robniki, da se prepreči razlitje onesnažene padavinske vode izven lokacije predmetnega objekta oz. utrjenih površin. Padavinske vode s streh bodo speljale v obstoječ meteorni kanal, ki se nahaja na parceli investitorja.
Gospodinjski odpadki se bodo zbirali v tipskih posodah na zahodnem delu obravnavanih lokacij ob obstoječem objektu (urejen ekološki otok za ločeno zbiranje komunalnih odpadkov).

Konstrukcija obstoječega dela objekta je iz opeke z vmesnimi armiranobetonskimi vertikalnimi vezmi. Del prizidave bo izveden iz armiranega betona. Obstoječ objekt je temeljen s pasovnimi temelji. Nov objekt tržnice bo temeljen s pasovnimi temelji.
Objekt se bo v celoti toplotno saniral. Predvidenih je 20cm toplotne izolacije zunanjih obodnih sten in minimalno 35cm toplotne izolacije strešne konstrukcije.
Zaključni sloj strešne sestave bo izveden v prodcu manjše granulacije.
Zunanje stavbno pohištvo bo aluminijasto. Vgrajeno bo po RAL sistemu.
Tržnica se ne ogreva. Predvideno je ogrevanje sanitarij z električnimi radiatorji.
Predvideno je naravno prezračevanje tržnice. V sanitarijah in prostorih brez oken in vrat je predvideno mehansko prezračevanje.

## *2.2. KONSTRUKCIJA*

### 2.2.1. TEMELJI

Temeljenje novega objekta tržnice se izvede na AB pasovnih temeljih iz betona C25/30, armiranega z armaturo B500B. Dimenzije in potrebna armatura sta prikazana v načrtih.

Temeljenje obstoječega objekta je predvidoma izvedeno na pasovnih AB temeljih. Ob izvedbi gradbenih del se odkopa pasovne temelje in le-te preveri na ustreznost. Ob obodnih zidovih se obstoječe temelje obbetonira.

Temeljenje se lahko izvaja le pod stalnim geotehničnim nadzorom, kjer se sproti preverja in dopolnjuje/prilagodi temeljenje glede na danosti na terenu, ki se bodo pokazale ob izkopu. Upoštevati vsa navodila geomehanskega poročila in sprotna navodila ter napotke ob nadzoru zemeljskih del s strani geomehanika.

Za potrebe projektiranja je bilo na razpolago Geološko geomehansko poročilo, BLAN d.o.o., Aškerčeva ulica 50, 3330 Mozirje, št. elaborata GM – 200/2014, Mozirje, 22.09.2014.

Podatki o izvedbi temeljenja in karakteristike tal so bile povzete iz geološko geomehanskega poročila.

Pred izvedbo objekta je obvezno pregledati temeljenje in uskladiti temeljenje na danosti na terenu. Ob izkopu temeljev le-te mora pregledati geomehanik, ki poda mnenje glede ustreznosti predvidenega temeljenja.
Vsa zemeljska dela pri temeljenju objektov in ureditvi komunalne infrastrukture se izvajajo ob stalnem sodelovanju in nadzoru geomehanika, ki bo lahko glede na dejansko sestavo zemljin v izvedenih izkopih (ali po potrebi izvedenih dodatnih sondažnih izkopih) podajal potrebna dodatna in dokončna navodila za izvedbo širokih odrivov, morebiti potrebnega odvodnjavanja izkopov ter predlagal morebiti potrebne dodatne sanacijske ukrepe. Priporočamo, da se temeljenje objektov in povozne površine v območju zazidave zasnuje v skladu s podanimi priporočili ob upoštevanju dejanskih razmer v času izvedbe del. Odsvetuje se začetek izvedbe v mokrih letnih obdobjih, saj bodo dela v tem primeru zaradi razmočenosti temeljnih tal zelo otežena.

Seizmičnost terena:
Obravnavano območje sodi po Karti potresne nevarnosti Slovenije za povratno dobo 475 let v širše področje, kjer se upošteva računska vrednost potresnega pospeška temeljnih tal $\mathbf{a_{gR} = 0{,}225g}$.
Temeljna tla ustrezajo **tipu tal "A"**.

### 2.2.2. NOSILNA KONSTRUKCIJA

Vertikalno nosilno konstrukcijo novega objekta tržnice predstavljajo AB stene iz betona C30/37, armiranega z armaturo B500B. Stene se izvedejo kot vidni beton VB3.
Vertikalno nosilno konstrukcijo obstoječega objekta predstavljajo opečne stene iz opeke NF.

### 2.2.3. NENOSILNA KONSTRUKCIJA

Nenosilne stene so manjših debelin in se zidajo tako, da se ob stropu ločijo od nosilne konstrukcije (npr. stiropor ali XPS, d = 1 cm med steno in stropno ploščo ipd.), po možnosti izvedene iz lahkih materialov (plinobeton, MK-stene ipd…). Te stene v načrtih nosilne konstrukcije niso prikazane, so pa upoštevane v obremenitvah, ki delujejo na konstrukcijo.
Pri nenosilnih stenah je potrebno dosledno upoštevati navodila proizvajalcev (npr. Knauf ipd.) glede izvedbe in priključke izvajati z detajli, katere predpisuje proizvajalec (npr. pomični priključek na stropu ipd.). Vse stene je potrebno pritrditi v stropno in talno konstrukcijo tako, da se preprečijo horizontalni pomiki – sistem pritrditve se prilagodi na izbran sistem zidu (detajl proizvajalca, kotniki, U-profili, sidra ipd…).

### 2.2.4. NOSILCI IN PREKLADE

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3 m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu. Izvedba mora biti skladna z navodili proizvajalca, upoštevati je potrebno zadostno in pravilno naleganje na ležišče (npr. rezana opeka, pokončno postavljena ali opeka NF ipd. – prepovedano podlaganje ali nadzidava preklade z ležečo opeko ali delci opeke itd…).

Slika – pravilna vzidava opečne preklade



### 2.2.5. STROPNE PLOŠČE

Stropne plošče se izvedejo kot masivne AB plošče. Plošča nad pokrito tržnico je iz betona C30/37, armiranega z armaturo B500B. Obstoječa AB plošča nad obstoječim delom tržnice se nadbetonira z AB ploščo iz betona C25/30, armiranega z armaturo B500B. Armaturne načrte in navedbe v načrtih je potrebno dosledno upoštevati! Pri izvedbi je obvezno upoštevati navodila proizvajalca (npr. beton, opaži, detajli ipd…)! Paziti na nadvišanje opažev! O morebitnih spremembah se je potrebno posvetovati z izdelovalcem načrta!

### 2.2.6. OBTEŽBE IN MATERIALI

Načrti so izdelani na podlagi 5. člena PRAVILNIKA O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Ur. list RS št. 101/2005) s projektiranjem in gradnjo v skladu z načeli in pravili EVROKOD.
Konstrukcija objekta je preverjena na obtežbe podane po EVROKOD standardih, prav tako izbrani materiali izhajajo iz teh standardov. Statični izračun je opravljen s programom Dlubal RFEM.

### 2.2.7. OSTALE ZAHTEVE

Pred pričetkom izvedbe je priporočljiv ogled na terenu! Vse mere je potrebno preveriti na samem objektu! Pred pričetkom gradnje preveriti, ali je dana možnost izvedbe in vse načrte pregledati na morebitne napake ter na medsebojno usklajenost! O morebitnih napakah ali neusklajenostih obvestiti projektanta!
Pred pričetkom izvedbe temeljenja objekta je potrebno uskladiti temeljenje z geomehanskim poročilom in se posvetovati z geomehanikom o ustreznosti nosilnih tal in načinu temeljenja!
Pri izvedbi je potrebno upoštevati vse statične karakteristike in zagotoviti kvalitetno izvedbo ter vgradnjo le certificiranih materialov, ki izpolnjujejo predpisane zahteve!
Pri izvedbi in montaži vseh konstrukcijskih elementov zagotoviti prisotnost nadzorne osebe na gradbišču in s strani nadzorne osebe prevzem izvedenih konstrukcijskih elementov.
Brez predhodnega obvestila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in njegovega vpisa v gradbeni dnevnik izvajalca del se konstrukcijskih elementov ne sme spreminjati!

Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082

# 3. ANALIZA OBTEŽB

## 3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA

### PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - POKRITA TRŽNICA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

| Material | Prost. teža [kN/m$^3$] | Debelina [m] | Teža | |
|---|---|---|---|---|
| prodno nasutje | 18 | 0,08 | 1,44 | kN/m$^2$ |
| naklonska izolacija | 1 | 0,2 | 0,20 | kN/m$^2$ |
| AB plošča - zajeto v programu | | | 0,00 | kN/m$^2$ |
| eventuelna obtežba | | | 0,26 | kN/m$^2$ |
| **S K U P A J:** | | | **1,90** | **kN/m$^2$** |

### PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - POKRITA TRŽNICA - OBSTOJEČI OBJEKT

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

| Material | Prost. teža [kN/m$^3$] | Debelina [m] | Teža | |
|---|---|---|---|---|
| prodno nasutje | 18 | 0,08 | 1,44 | kN/m$^2$ |
| naklonski estrih | 22 | 0,08 | 1,76 | kN/m$^2$ |
| toplotna izolacija | 1 | 0,2 | 0,20 | kN/m$^2$ |
| AB plošča - zajeto v programu | | | 0,00 | kN/m$^2$ |
| eventuelna obtežba | | | 0,10 | kN/m$^2$ |
| **S K U P A J:** | | | **3,50** | **kN/m$^2$** |

### AB STENE TRŽNICE

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

| Material | Prost. teža [kN/m$^3$] | Debelina [m] | Teža | |
|---|---|---|---|---|
| AB stena - zajeto v programu | | | 0,00 | kN/m$^2$ |
| **S K U P A J:** | | | **0,00** | **kN/m$^2$** |

### BETONSKO KORITO Z ZASADITVIJO NA STREHI

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, linijska

| Material | Prost. teža [kN/m$^3$] | Površina [m$^2$/m] | Teža | |
|---|---|---|---|---|
| korito 60 x 40 cm | 20 | 0,24 | 4,80 | kN/m |
| **S K U P A J:** | | | **4,80** | **kN/m** |

## 3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA

| **STROP TRŽNICE - GALERIJA NA PROSTEM** | | |
|---|---|---|
| Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska | | |
| Kategorija površine | Teža | |
| Dostopne površine - C5 | | |
| - obtežba | 5,00 | kN/m$^2$ |
| **S K U P A J:** | **5,00** | **kN/m$^2$** |

| **STROP TRŽNICE - PARKIRIŠČE** | | |
|---|---|---|
| Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska | | |
| Kategorija površine | Teža | |
| Prometne in parkirne površine, kat. G | | |
| - obtežba | 5,00 | kN/m$^2$ |
| **S K U P A J:** | **5,00** | **kN/m$^2$** |

## 3.3. OBT. PRIMER ŠT. 4: POTRES

V obtežnih primerih so vključene nadomestne potresne sile na objekt po posameznih nihajnih časih. Seizmičnost terena – povzetek iz geološko geotehničnega poročila:

- projektni pospešek tal: 0,225 g;
- tip tal: A

Faktor obnašanja za predvideno vrsto gradnje se privzame z: q = 1,0

Dodatne površinske mase na površine:

| Površina | Masa [kg/m2] | Komentar |
|---|---|---|
| Stropna plošča | 230 | talni sestav |

Lastna teža nosilnih konstrukcijskih elementov je všteta v programu s faktorjem f = 1. Predelne stene so upoštevane kot dodatna obtežba na nosilne elemente.

## 3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV

Kombinacije obtežnih primerov so kreirane po pravilih SIST EN 1990:

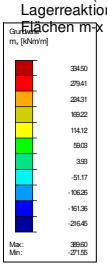
| Mejno stanje | Pravilo |
|---|---|
| MSN – stalna ali začasna stanja | $\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$ |
| MSU – karakteristična kombinacija | $\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$ |
| MSU – navidezno stalna kombinacija | $\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$ |
| MSN – nezgodno stanje – požar | $\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + A_d + (\psi_{1,1} \text{ oder } \psi_{2,1}) Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$ |
| MSN – nezgodno stanje – potres | $\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + A_{Ed} + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$ |

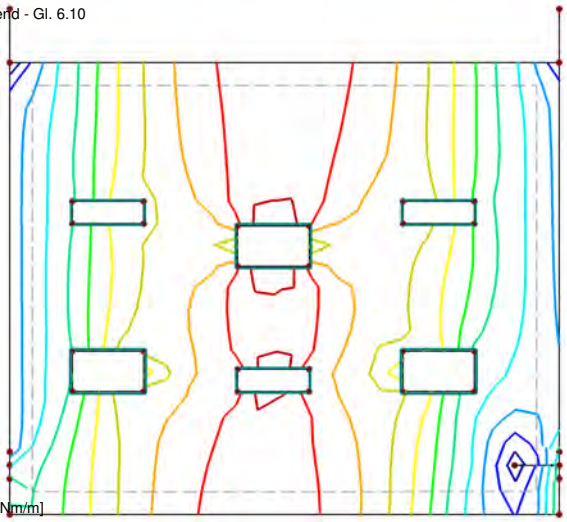
# 4. DIMENZIONIRANJE – NOVI OBJEKT TRŽNICE

## 4.1. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

### 4.1.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN

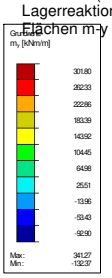
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 In Z-Richtung
Lagerreaktionen
Flächen m-x

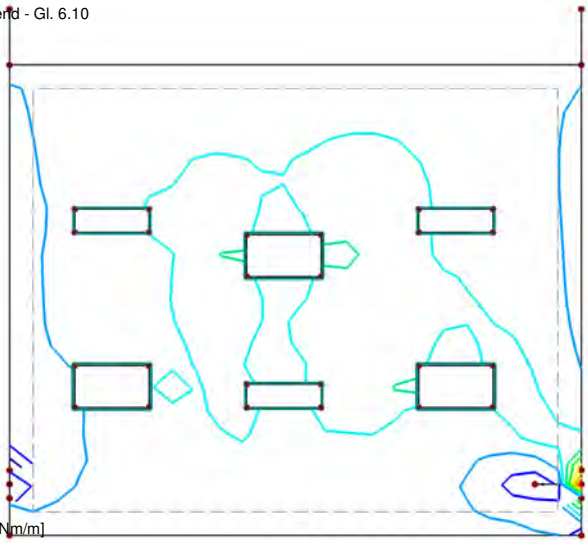


Flächen Max m-x: 389.60, Min m-x: -271.55 [kNm/m]

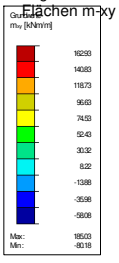
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 In Z-Richtung
Lagerreaktionen
Flächen m-y

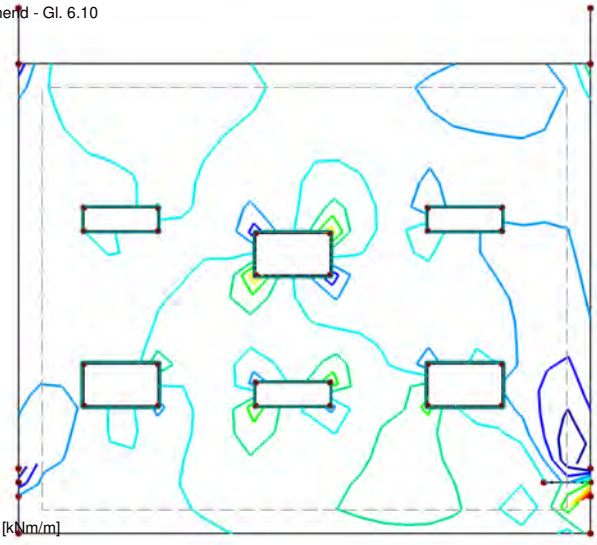


Flächen Max m-y: 341.27, Min m-y: -132.37 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 In Z-Richtung
Lagerreaktionen
Flächen m-xy



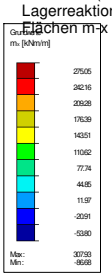



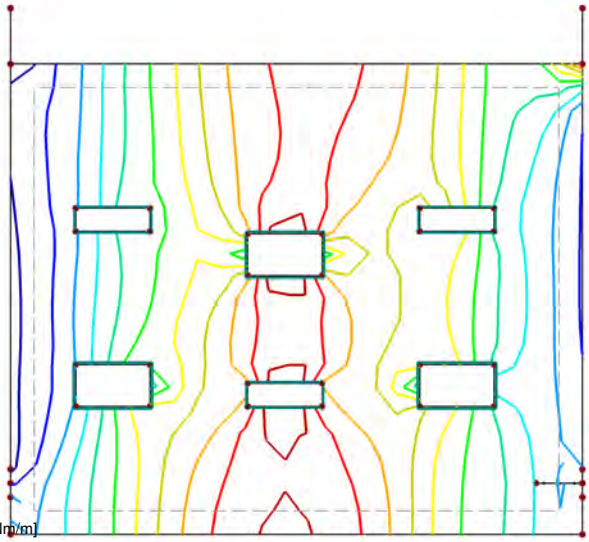
Flächen Max m-xy: 185.03, Min m-xy: -80.18 [kNm/m]

## 4.1.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN - POTRES

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-x

In Z-Richtung

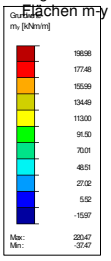


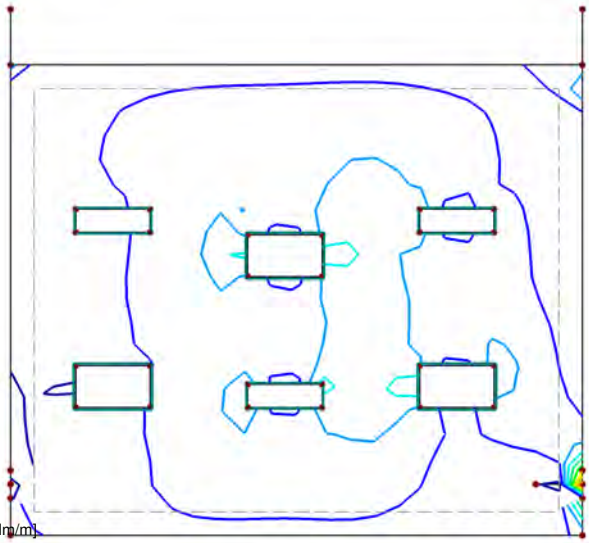



Flächen Max m-x: 307.93, Min m-x: -86.68 [kNm/m]

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-y

In Z-Richtung

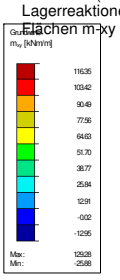


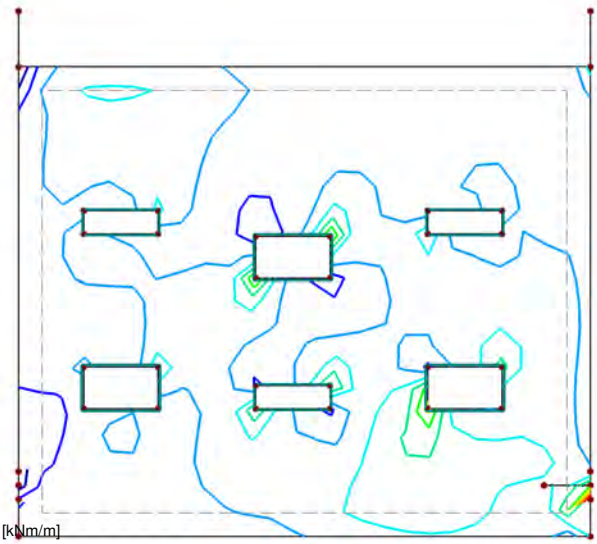



Flächen Max m-y: 220.47, Min m-y: -37.47 [kNm/m]

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-xy

In Z-Richtung



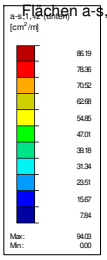



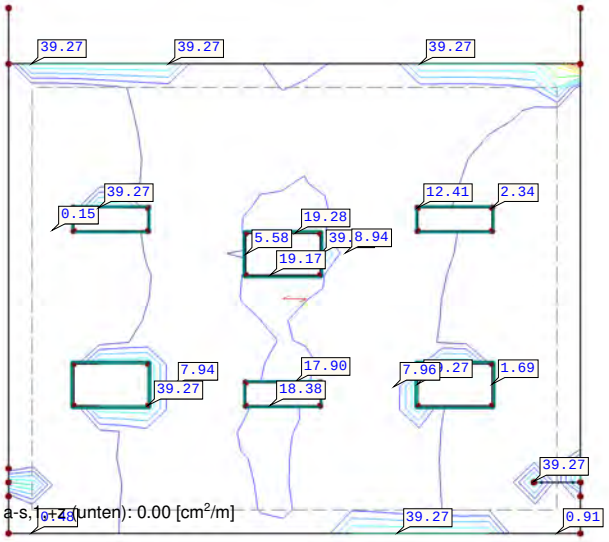
Flächen Max m-xy: 129.28, Min m-xy: -25.88 [kNm/m]

## 4.1.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,+z (unten)

In Z-Richtung

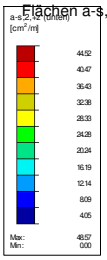


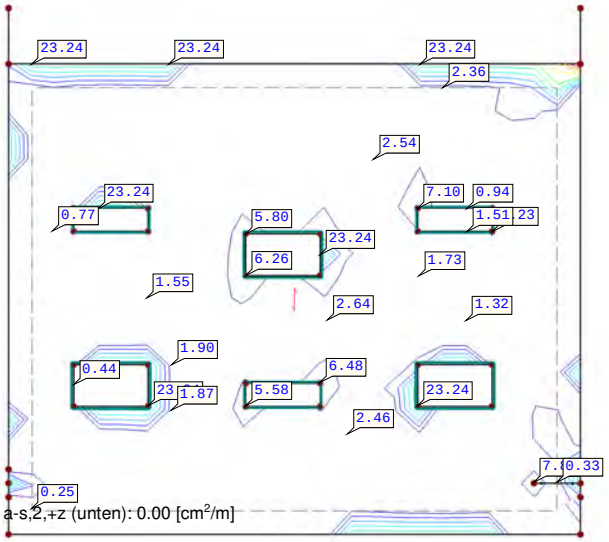



Flächen Max a-s,1,+z (unten): 94.03, Min a-s,1,+z (unten): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,1,+z (unten) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,+z (unten)

In Z-Richtung

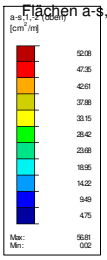


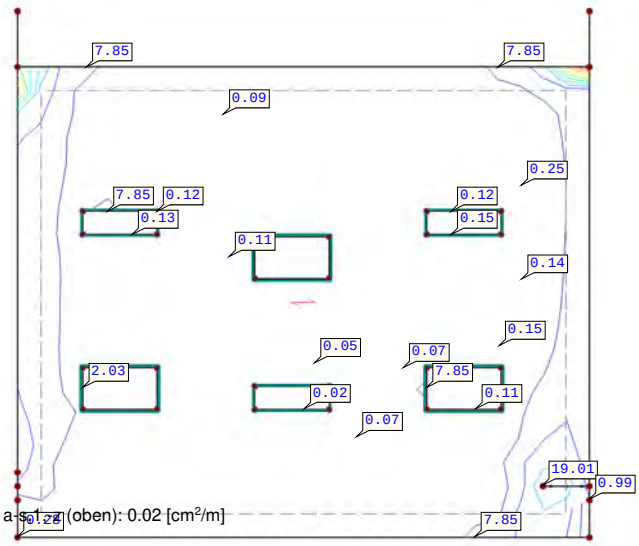



Flächen Max a-s,2,+z (unten): 48.57, Min a-s,2,+z (unten): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,2,+z (unten) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,-z (oben)

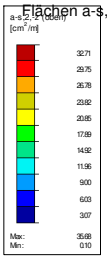
In Z-Richtung

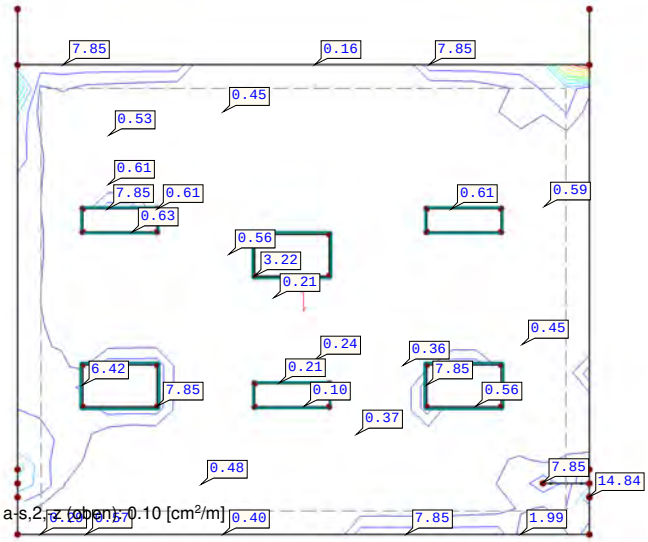





Flächen Max a-s,1,-z (oben): 56.81, Min a-s,1,-z (oben): 0.02 [cm²/m]
Werte: a-s,1,-z (oben) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,-z (oben)





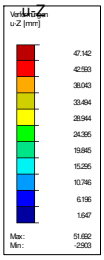

In Z-Richtung

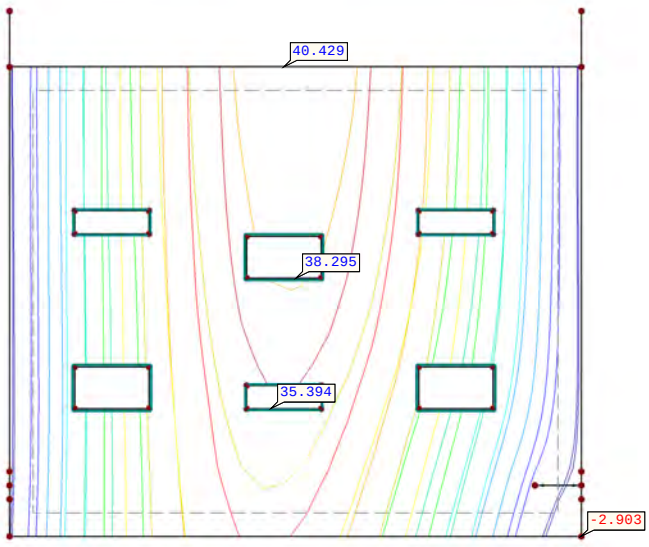
Flächen Max a-s,2,-z (oben): 35.68, Min a-s,2,-z (oben): 0.10 [cm²/m]
Werte: a-s,2,-z (oben) [cm²/m]

## 4.1.4. POVES - MSU

Končni poves z upoštevanjem lezenja in razpok (brez nadvišanja)

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung






In Z-Richtung

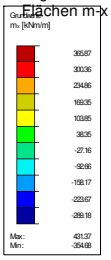
Max u-Z: 51.692, Min u-Z: -2.903 [mm]
Faktor für Verformungen: 17.00

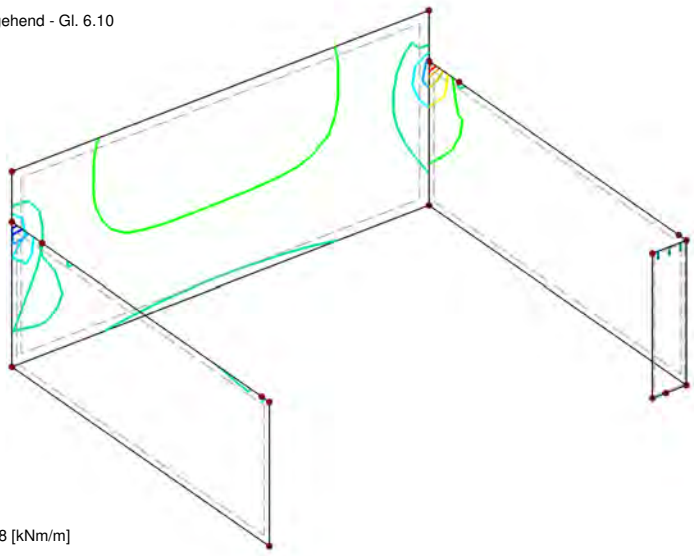
## 4.2. STENE

### 4.2.1. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen m-x

Isometrie



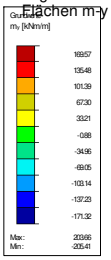



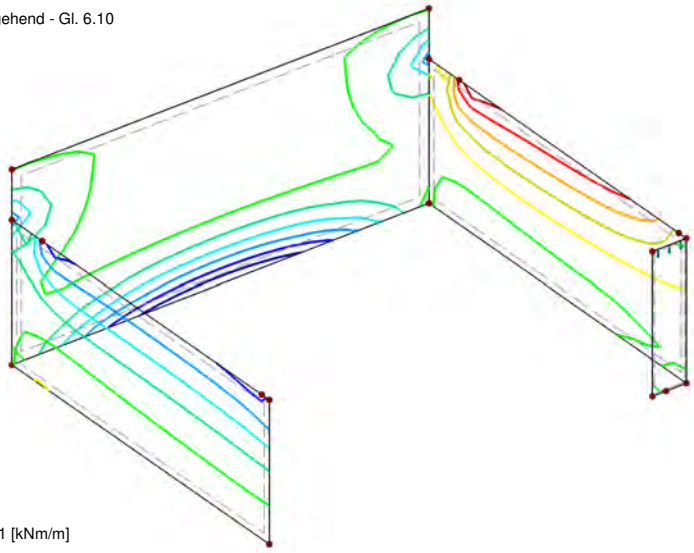


Flächen Max m-x: 431.37, Min m-x: -354.68 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen m-y

Isometrie



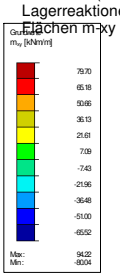



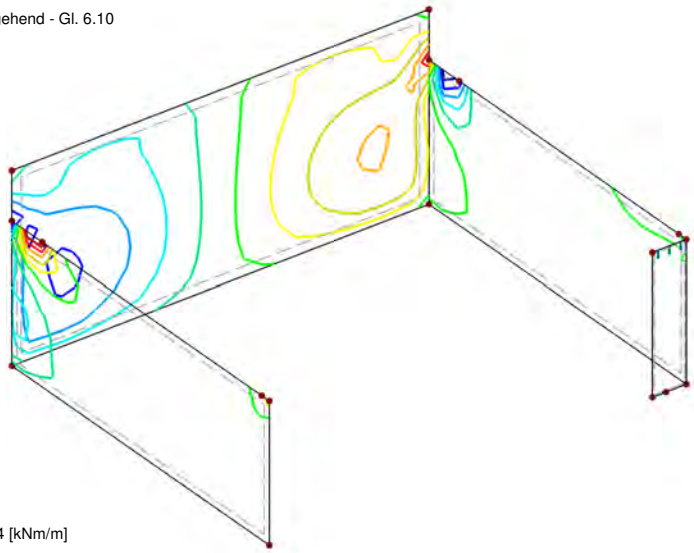


Flächen Max m-y: 203.66, Min m-y: -205.41 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen m-xy

Isometrie



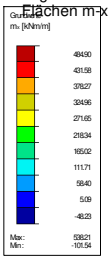


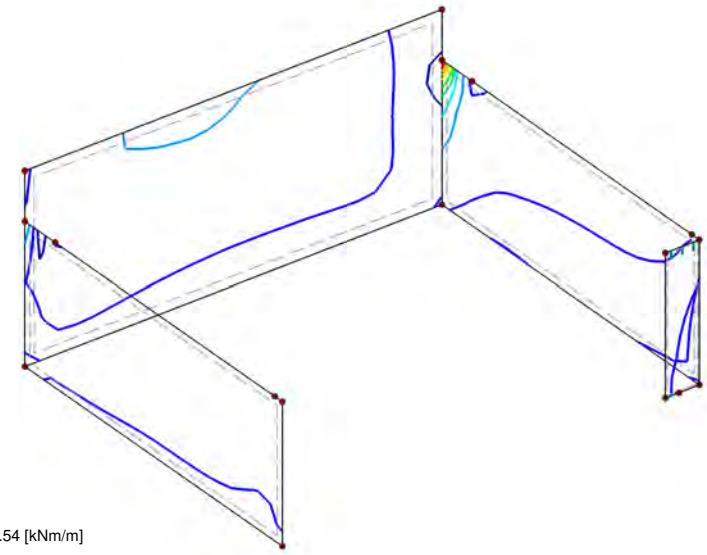
Flächen Max m-xy: 94.22, Min m-xy: -80.04 [kNm/m]

## 4.2.2. DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN - POTRES

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-x

Isometrie

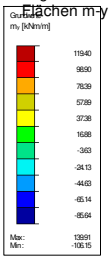


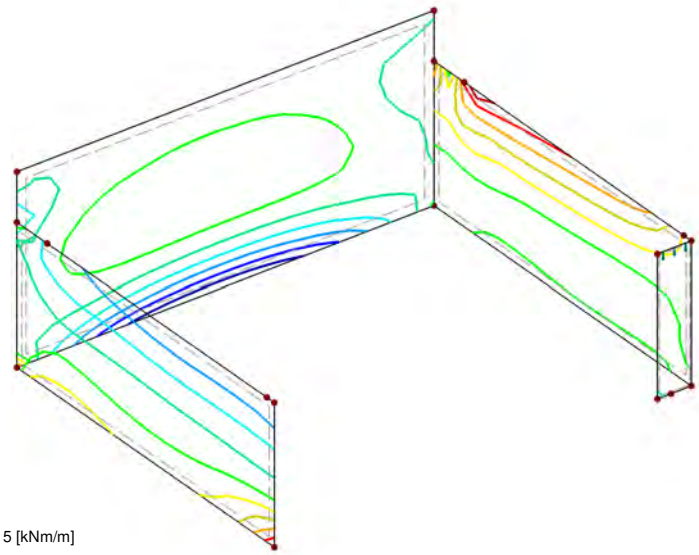



Flächen Max m-x: 538.21, Min m-x: -101.54 [kNm/m]

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-y

Isometrie

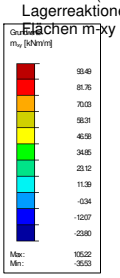


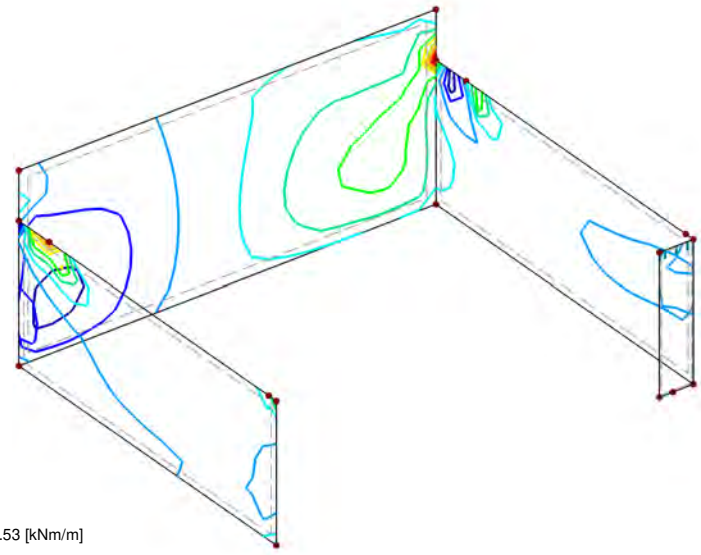



Flächen Max m-y: 139.91, Min m-y: -106.15 [kNm/m]

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-xy

Isometrie



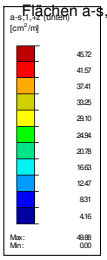



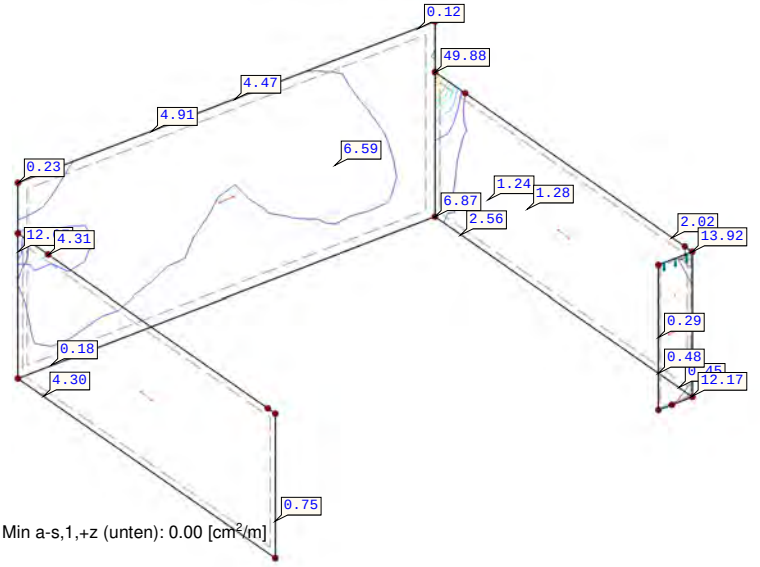
Flächen Max m-xy: 105.22, Min m-xy: -35.53 [kNm/m]

## 4.2.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,+z (unten)

Isometrie



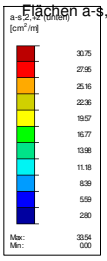


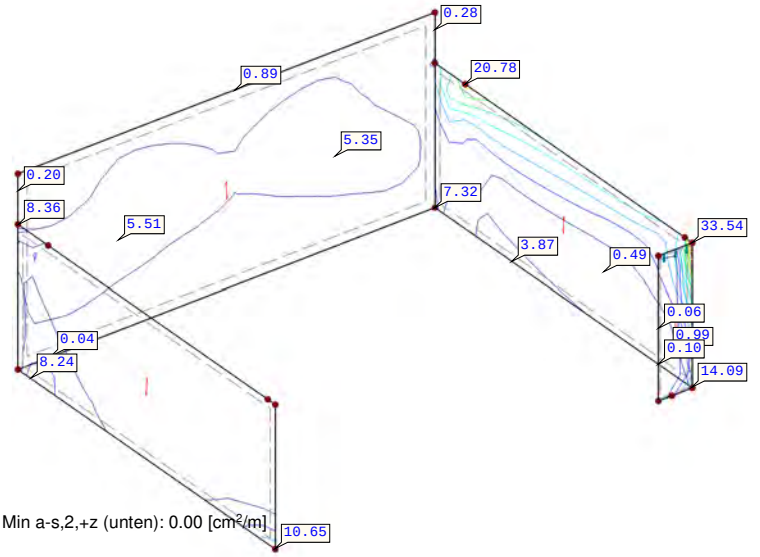



Flächen Max a-s,1,+z (unten): 49.88, Min a-s,1,+z (unten): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,1,+z (unten) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,+z (unten)

Isometrie



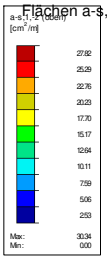


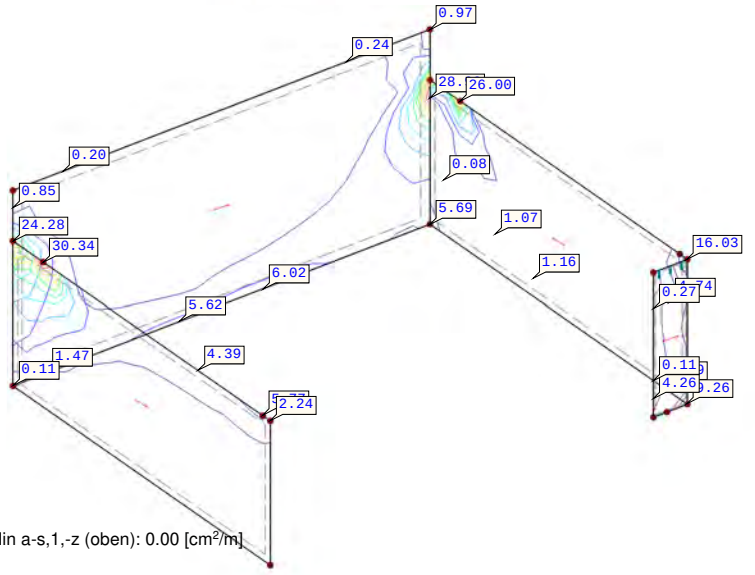



Flächen Max a-s,2,+z (unten): 33.54, Min a-s,2,+z (unten): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,2,+z (unten) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,-z (oben)

Isometrie



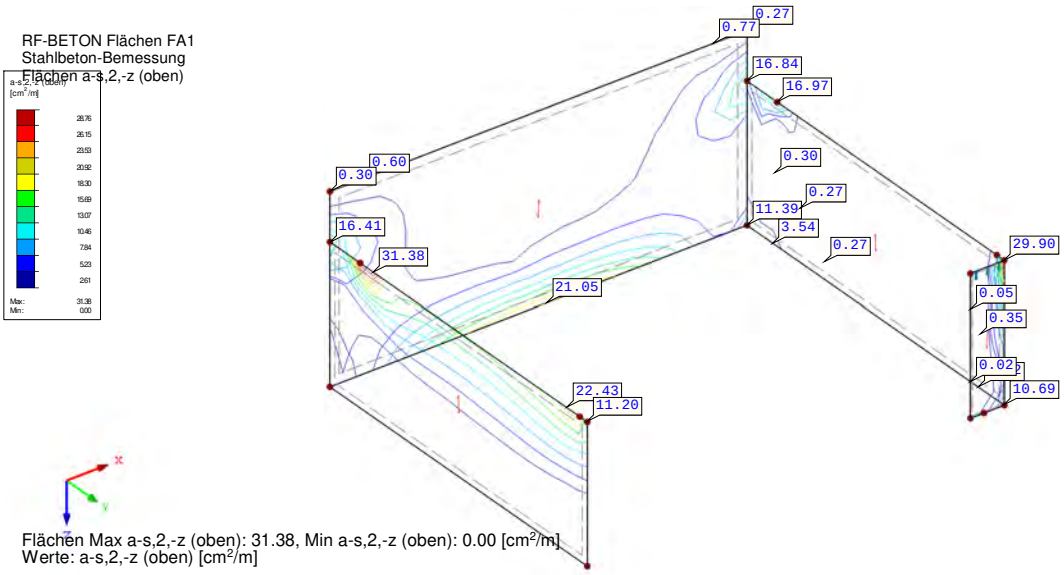





Flächen Max a-s,1,-z (oben): 30.34, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,1,-z (oben) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,-z (oben)

Isometrie



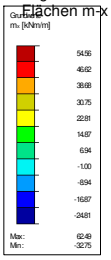

Flächen Max a-s,2,-z (oben): 31.38, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,2,-z (oben) [cm²/m]

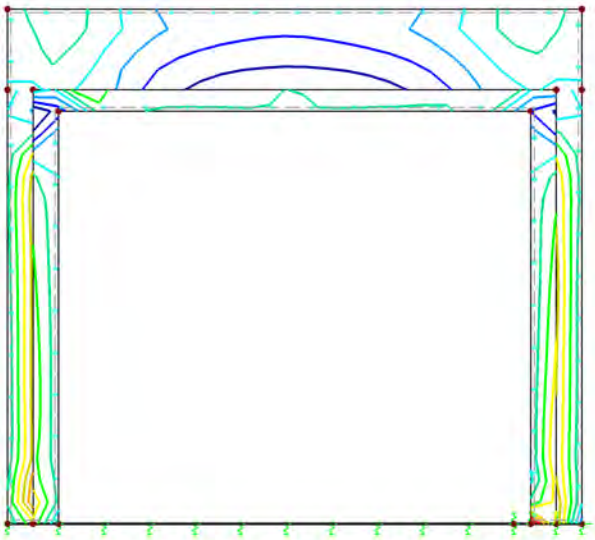
## 4.3. TEMELJENJE – PASOVNI TEMELJI

### 4.3.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen m-x

In Z-Richtung



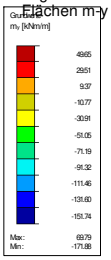



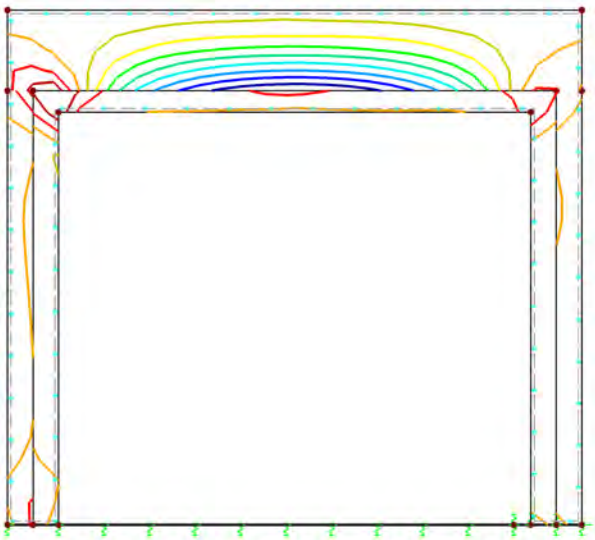
Flächen Max m-x: 62.49, Min m-x: -32.75 [kNm/m]

---

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen m-y

In Z-Richtung

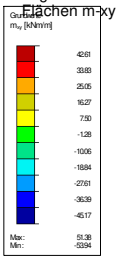


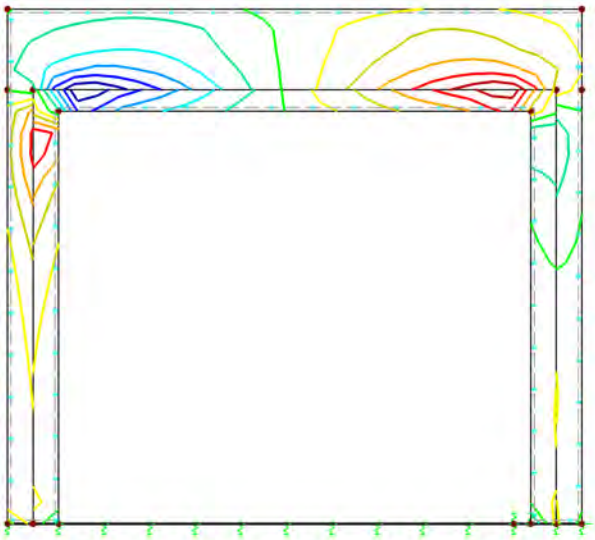



Flächen Max m-y: 69.79, Min m-y: -171.88 [kNm/m]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen m-xy

In Z-Richtung

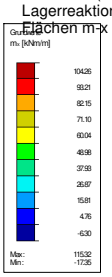


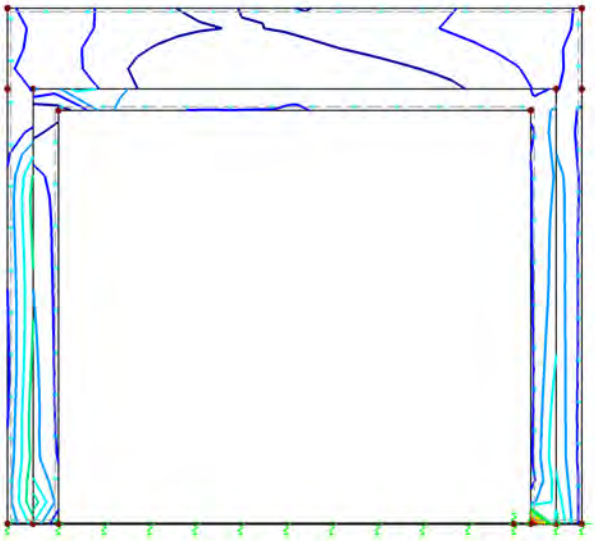
Flächen Max m-xy: 51.38, Min m-xy: -53.94 [kNm/m]

## 4.3.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN - POTRES

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-x

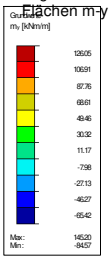



In Z-Richtung

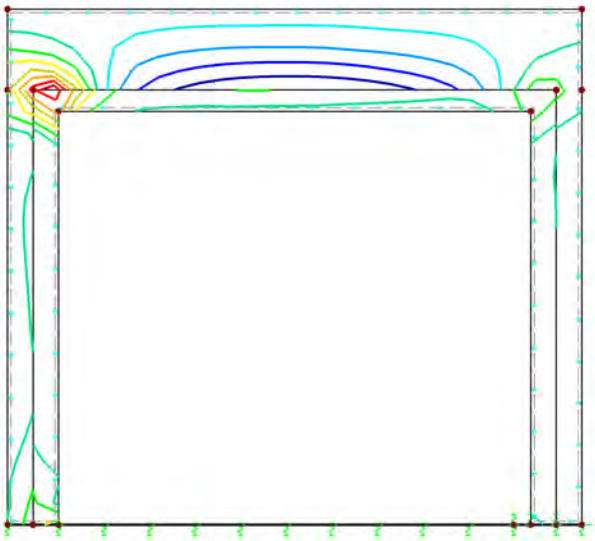


Flächen Max m-x: 115.32, Min m-x: -17.35 [kNm/m]

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-y

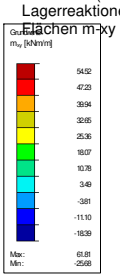



In Z-Richtung

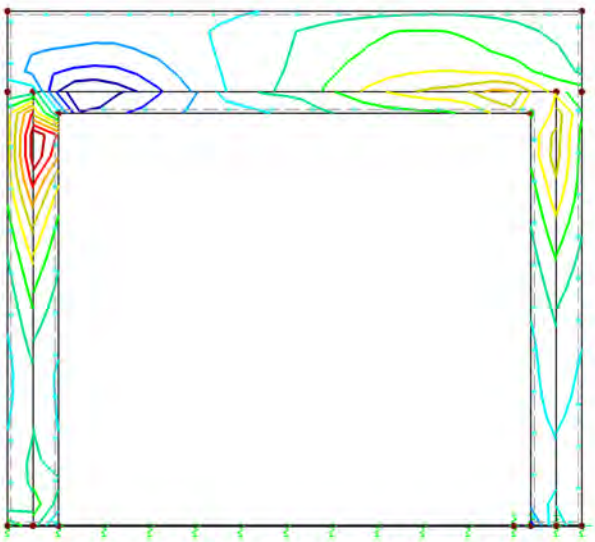


Flächen Max m-y: 145.20, Min m-y: -84.57 [kNm/m]

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen m-xy



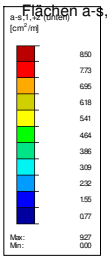

In Z-Richtung

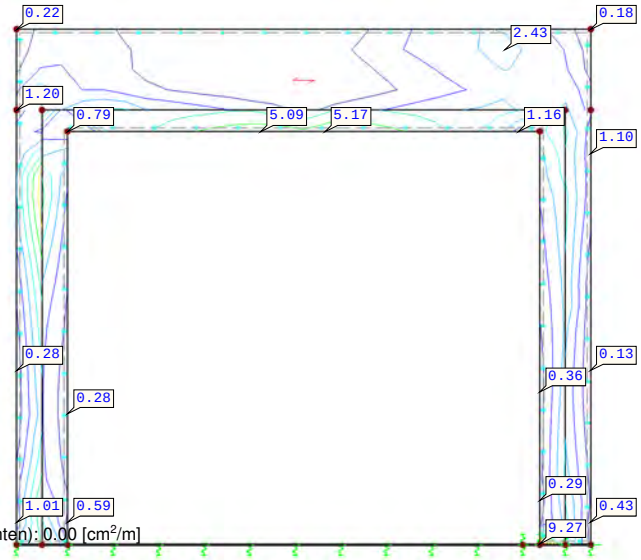


Flächen Max m-xy: 61.81, Min m-xy: -25.68 [kNm/m]

## 4.3.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,+z (unten)

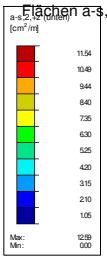


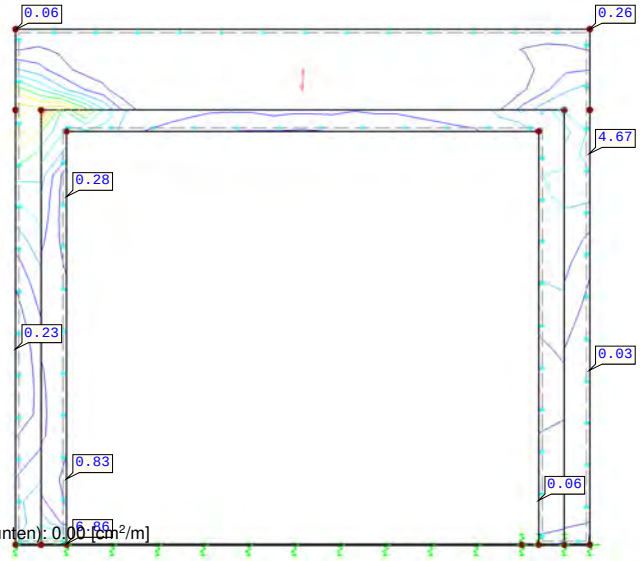



In Z-Richtung

Flächen Max a-s,1,+z (unten): 9.27, Min a-s,1,+z (unten): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,1,+z (unten) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,+z (unten)

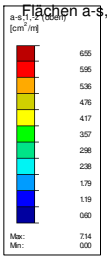


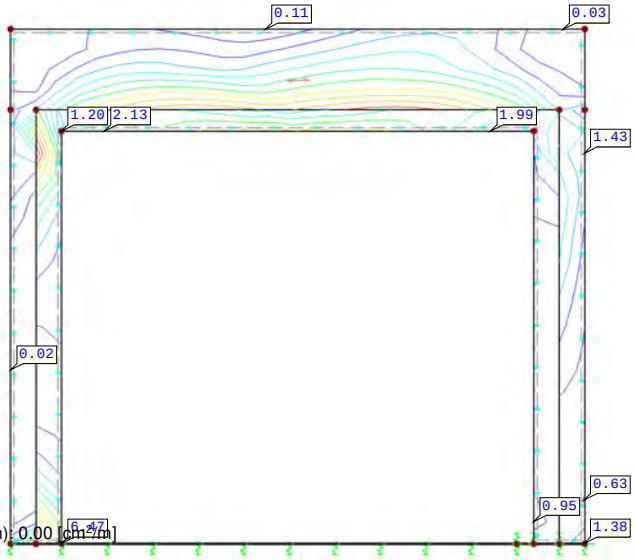



In Z-Richtung

Flächen Max a-s,2,+z (unten): 12.59, Min a-s,2,+z (unten): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,2,+z (unten) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,1,-z (oben)

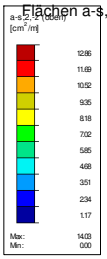





In Z-Richtung

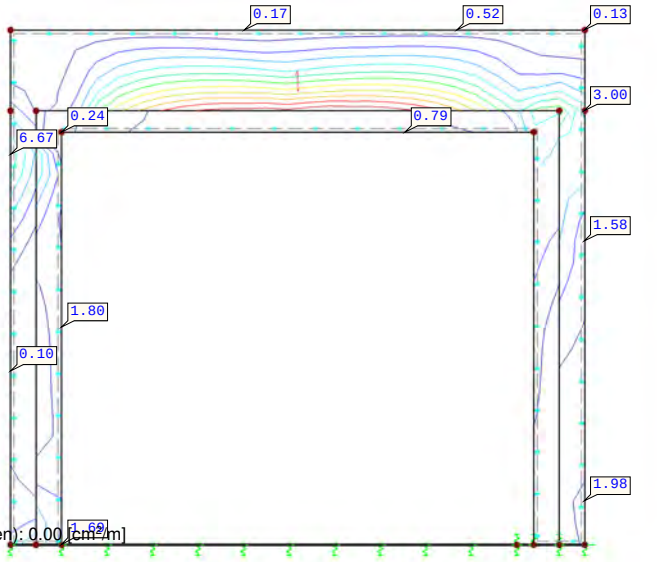
Flächen Max a-s,1,-z (oben): 7.14, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,1,-z (oben) [cm²/m]

RF-BETON Flächen FA1
Stahlbeton-Bemessung
Flächen a-s,2,-z (oben)









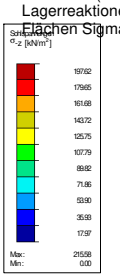

In Z-Richtung

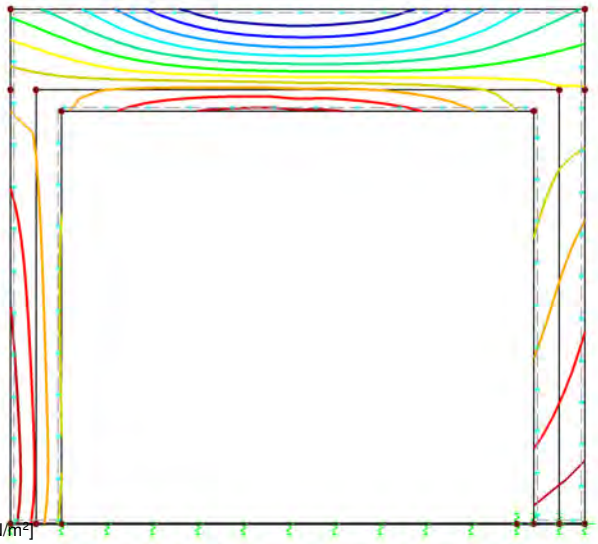
Flächen Max a-s,2,-z (oben): 14.03, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]
Werte: a-s,2,-z (oben) [cm²/m]

## 4.3.4. NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH

### MSN – MEJNO STANJE NOSILNOSTI

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10
Lagerreaktionen
Flächen Sigma-z



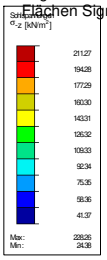
In Z-Richtung

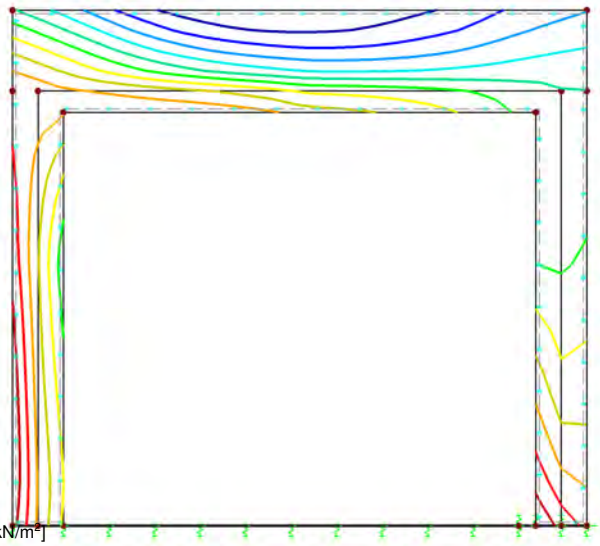
Flächen Max Sigma-z: 215.58, Min Sigma-z: 0.00 [kN/m²]

Napetost pod temeljno ploščo: σ = 216 kN/m2

### MSN – MEJNO STANJE NOSILNOSTI – POTRES

EK6: GZT (STR/GEO) - Erdbeben
Lagerreaktionen
Flächen Sigma-z



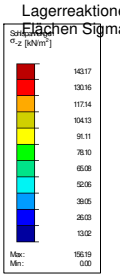
In Z-Richtung

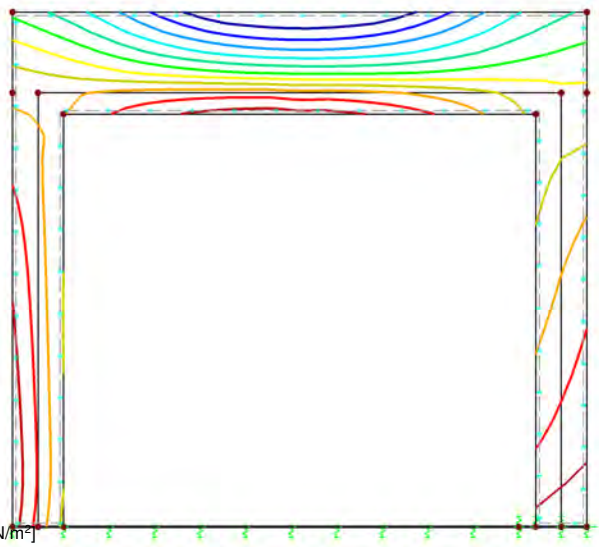
Flächen Max Sigma-z: 228.26, Min Sigma-z: 24.38 [kN/m²]

Napetost pod temeljno ploščo: σ = 229 kN/m2

## MSU - MEJNO STANJE UPORABNOSTI

EK2: GZG - Charakteristisch
Lagerreaktionen
Flächen Sigma-z



In Z-Richtung

Flächen Max Sigma-z: 156.19, Min Sigma-z: 0.00 [kN/m²]

Napetost pod temeljno ploščo: σ = 156 kN/m2

## Nosilnost tal pod plitvimi temelji:

**Podatki:**

| | |
|---|---|
| Strižni kot φ(º) | 30,00 |
| Kohezija c' (kPa) | 0,00 |
| Prostorninska teža γ(kN/m3) | 21,00 |
| | |
| Širina temelja B (m) | 1,20 |
| Dolžina temelja L (m) | 9,60 |
| Globina temelja D (m) | 1,00 |
| Nagnjenost temeljne ploskve α(º) | 0,00 |
| | |
| Vertikalna sila V(kN) | 1290,00 |
| Escentričnost v smeri B: eB (m) | 0,20 |
| Escentričnost v smeri L: eL (m) | 1,60 |
| Horizontalna sila v smeri B:HB (kN) | 30,00 |
| Horizontalna sila v smeri L: HL (kN) | 0,00 |
| | |
| Varnost Fφ | 1,25 |
| Varnost Fc | 1,25 |

**Rezultati**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektni strižni kot φd(º) | 24,79 | | | $m_B$= | 1,92 |
| Projektna vrednost kohezije c'd (kPa) | 0,00 | | | $m_L$= | 1,08 |
| Teža tal ob temelju q=γ*D (kPa) | 21,00 | | | m= | 1,5 |
| | | | | | |
| Koeficient $N_c$= | 20,34 | Koeficient $N_q$= | 10,39 | Koeficient $N_\gamma$= | 8,67 |
| Koeficient $b_c$= | 1,00 | Koeficient $b_q$= | 1,00 | Koeficient $b_\gamma$= | 1,00 |
| Koeficient $s_c$= | 1,04 | Koeficient $s_q$= | 1,04 | Koeficient $s_\gamma$= | 0,97 |
| Koeficient $i_c$= | 1,00 | Koeficient $i_q$= | 1,00 | Koeficient $i_\gamma$= | 1,00 |
| | | | | | |
| Horizontalna sila H (kN)= | 0,00 | | | θ= | 0,79 |
| Širina cent. obrem. tem B' (m)= | 0,80 | | | | |
| Dolžina cent. obrem. tem L' (m)= | 9,20 | | | | |
| Ploščina A'=B'xL' (m2)= | 7,36 | | | | |
| | | | | | |
| Obtežba temelja p=V/A' (kPa)= | 175,31 | | | | |

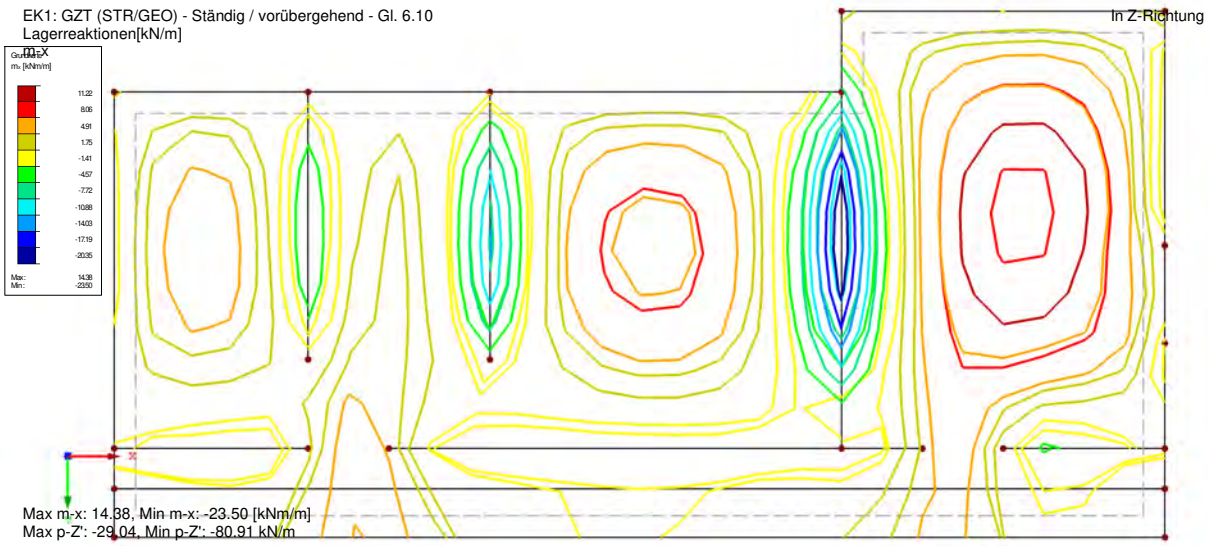
**Nosilnost tal $q_f$ 297,00 kPa**

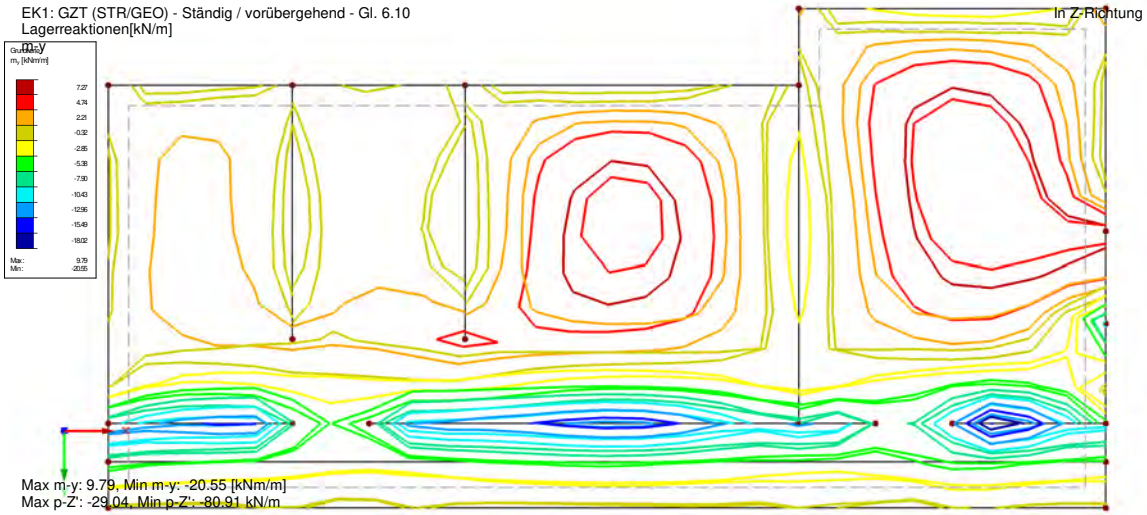
# 5. DIMENZIONIRANJE – OBSTOJEČI OBJEKT

## 5.1. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

Pri dimenzioniranju (podpiranju) plošče ni upoštevana spodaj ležeča plošča

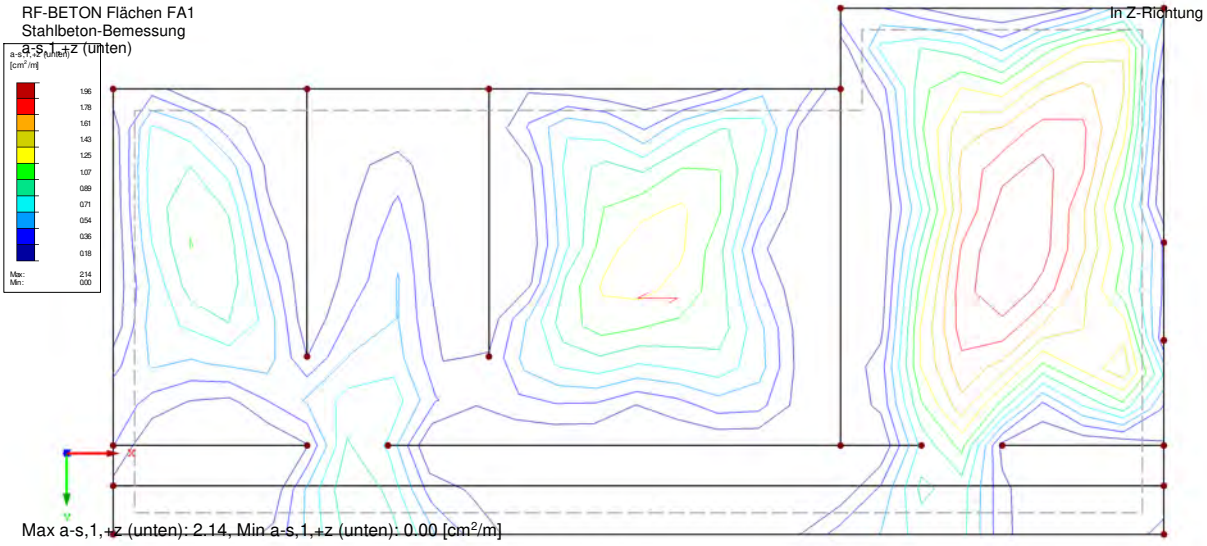
### 5.1.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN



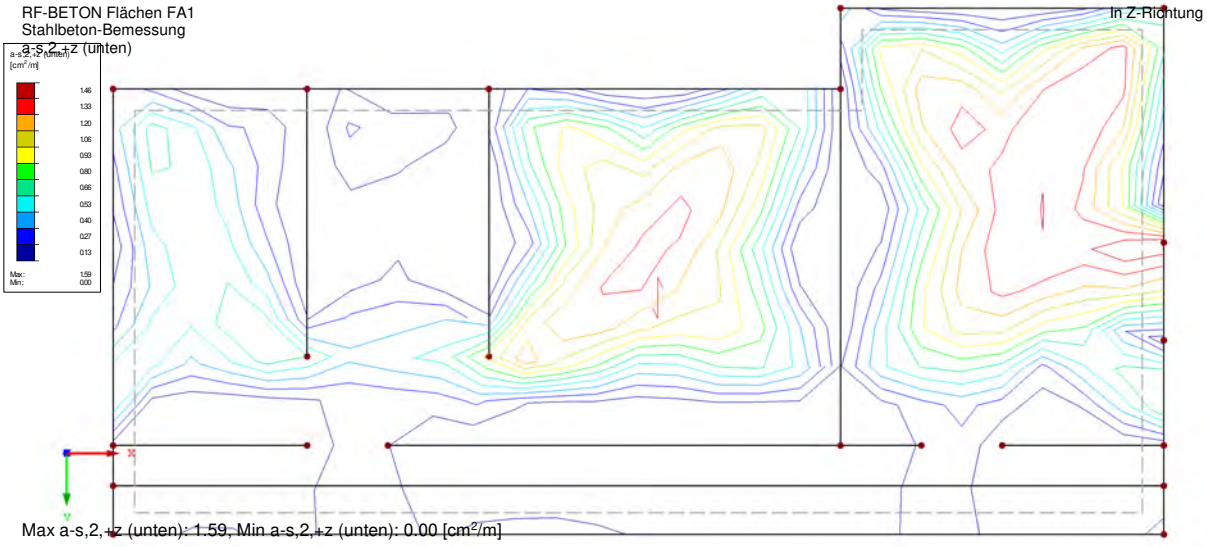





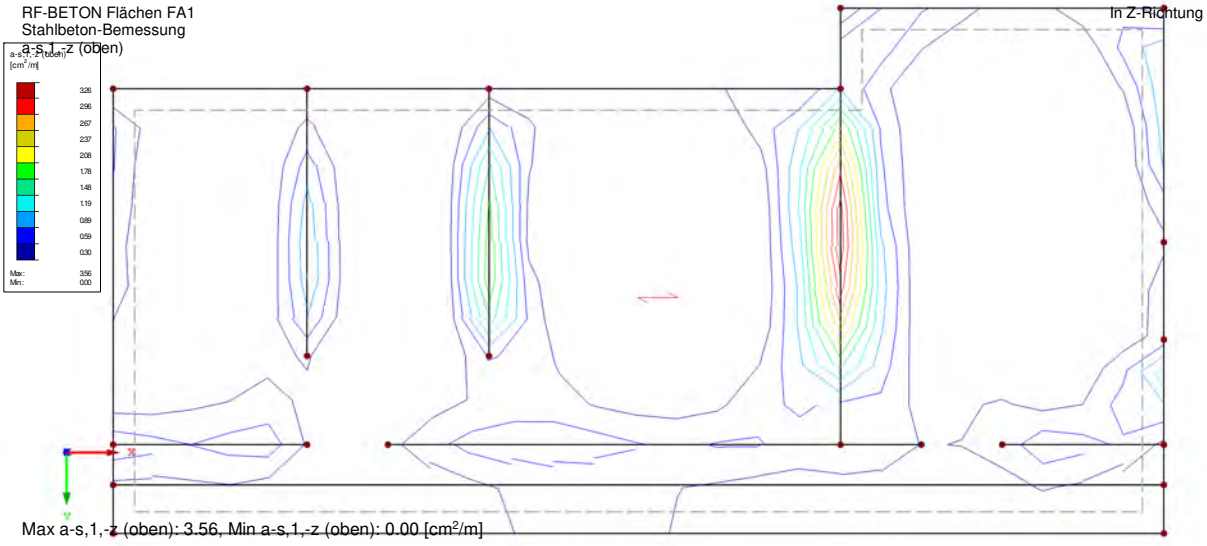

## 5.1.2. POTREBNA ARMATURA



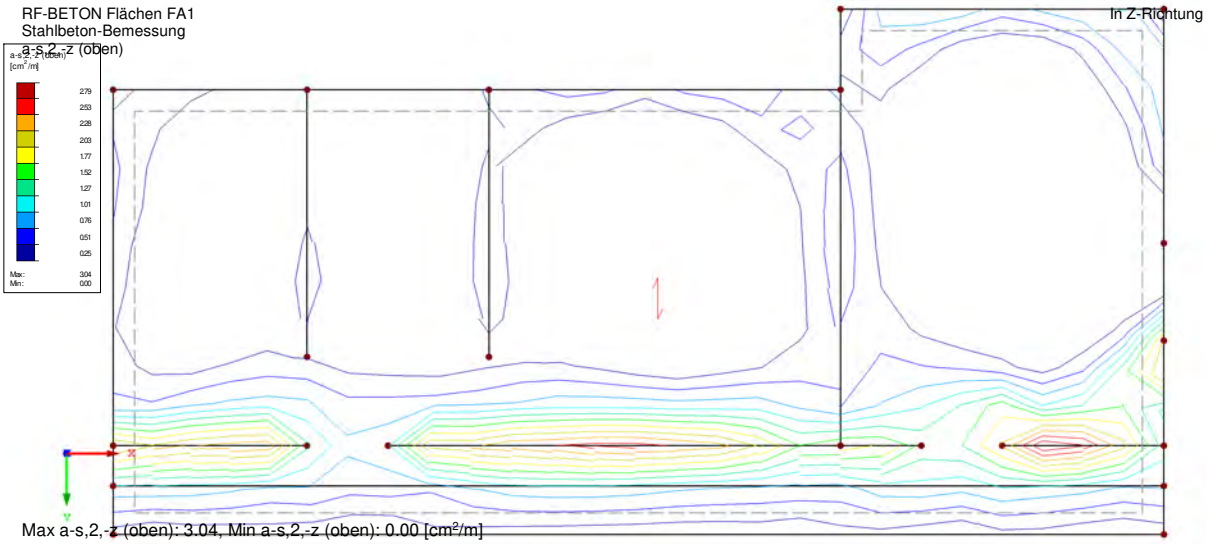

Max a-s,1,+z (unten): 2.14, Min a-s,1,+z (unten): 0.00 [cm²/m]




Max a-s,2,+z (unten): 1.59, Min a-s,2,+z (unten): 0.00 [cm²/m]



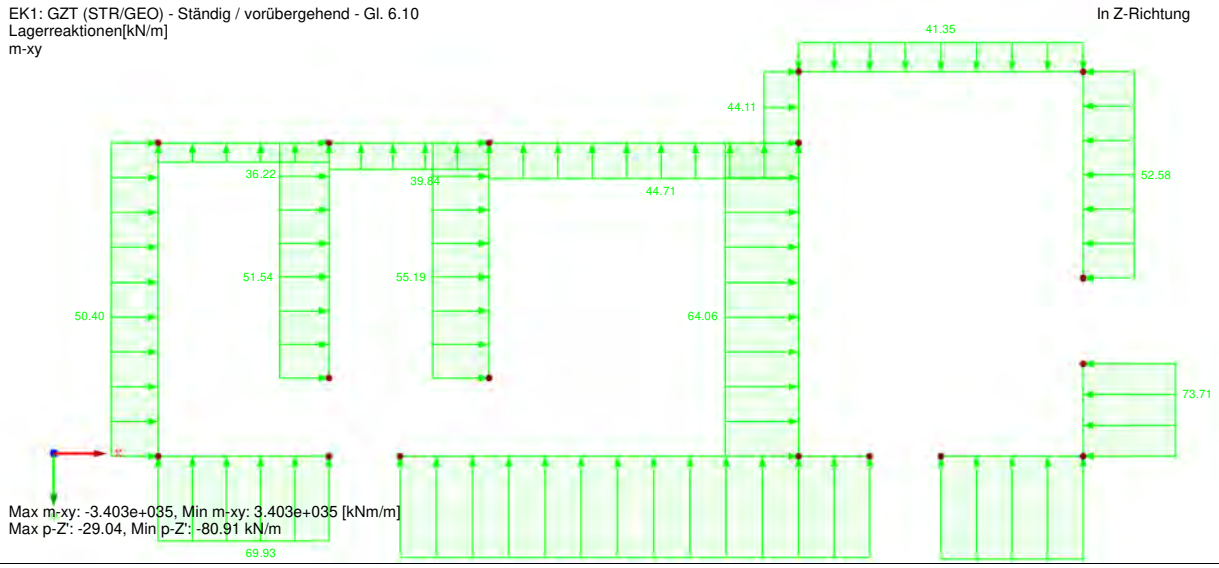

Max a-s,1,-z (oben): 3.56, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]



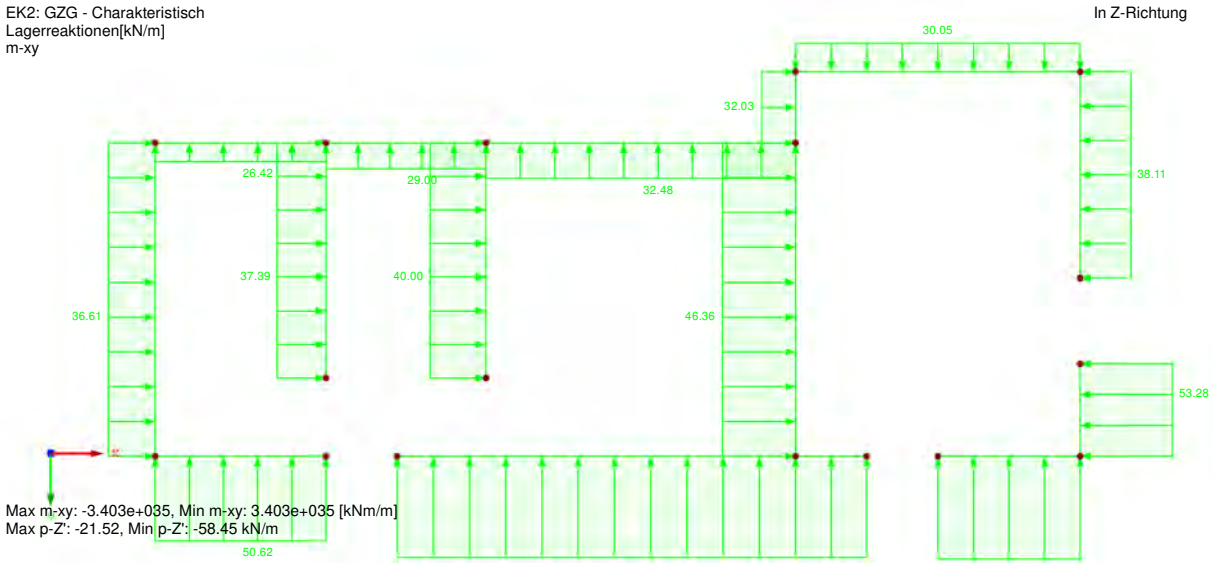

Max a-s,2,-z (oben): 3.04, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

## 5.2. TEMELJENJE – PASOVNI TEMELJI

### 5.2.1. REAKCIJE STEN – OVOJNICA MSN




### 5.2.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN - POTRES




### 5.2.3. NAPETOSTI V TEMELJNIH TLEH

MSN – MEJNO STANJE NOSILNOSTI

Napetost pod pasovnimi temelji: B = 60 cm nd = 78 kN/m σ = 130 kN/m2

MSU – MEJNO STANJE UPORABNOSTI

Napetost pod pasovnimi temelji: B = 60 cm nk = 57 kN/m σ = 95 kN/m2

## Nosilnost tal pod plitvimi temelji:

**Podatki:**

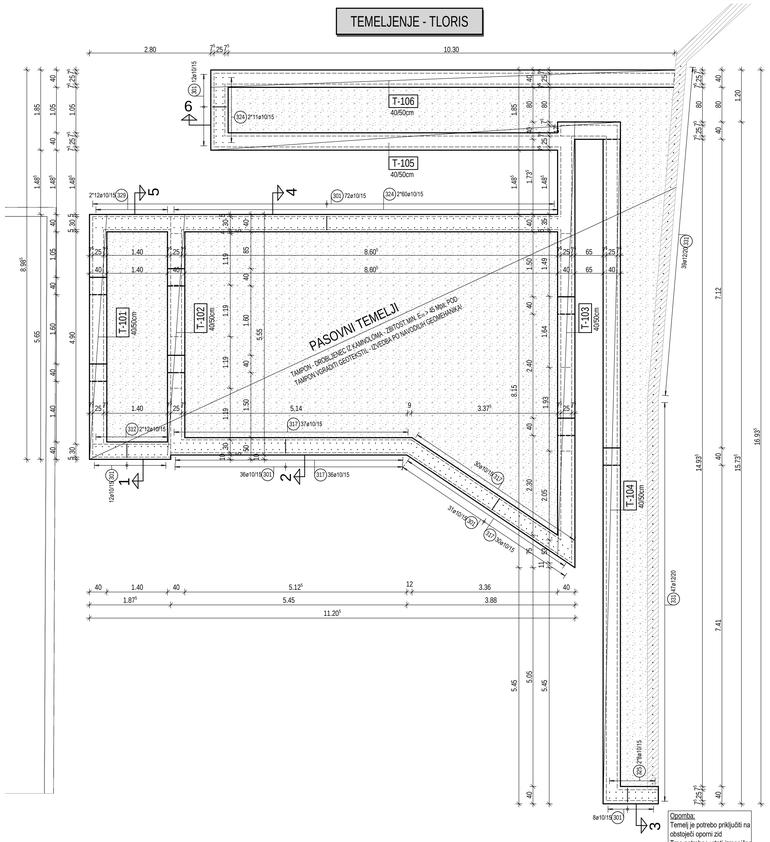
| | |
|---|---|
| Strižni kot φ(º) | 30,00 |
| Kohezija c' (kPa) | 0,00 |
| Prostorninska teža γ(kN/m3) | 21,00 |
| | |
| Širina temelja B (m) | 0,60 |
| Dolžina temelja L (m) | 12,90 |
| Globina temelja D (m) | 1,00 |
| Nagnjenost temeljne ploskve α(º) | 0,00 |
| | |
| Vertikalna sila V(kN) | 1030,00 |
| Escentričnost v smeri B: eB (m) | 0,10 |
| Escentričnost v smeri L: eL (m) | 2,15 |
| Horizontalna sila v smeri B:HB (kN) | 30,00 |
| Horizontalna sila v smeri L: HL (kN) | 0,00 |
| | |
| Varnost Fφ | 1,25 |
| Varnost Fc | 1,25 |

**Rezultati**

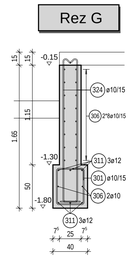
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektni strižni kot φd(º) | 24,79 | | | $m_B$= | 1,97 |
| Projektna vrednost kohezije c'd (kPa) | 0,00 | | | $m_L$= | 1,03 |
| Teža tal ob temelju q=γ*D (kPa) | 21,00 | | | m= | 1,5 |
| | | | | | |
| Koeficient $N_c$= | 20,34 | Koeficient $N_q$= | 10,39 | Koeficient $N_\gamma$= | 8,67 |
| Koeficient $b_c$= | 1,00 | Koeficient $b_q$= | 1,00 | Koeficient $b_\gamma$= | 1,00 |
| Koeficient $s_c$= | 1,01 | Koeficient $s_q$= | 1,01 | Koeficient $s_\gamma$= | 0,99 |
| Koeficient $i_c$= | 1,00 | Koeficient $i_q$= | 1,00 | Koeficient $i_\gamma$= | 1,00 |
| | | | | | |
| Horizontalna sila H (kN)= | 0,00 | | | θ= | 0,79 |
| Širina cent. obrem. tem B' (m)= | 0,40 | | | | |
| Dolžina cent. obrem. tem L' (m)= | 12,70 | | | | |
| Ploščina A'=B'xL' (m2)= | 5,08 | | | | |
| | | | | | |
| Obtežba temelja p=V/A' (kPa)= | 202,80 | | | | |

**Nosilnost tal $q_f$ 257,09 kPa**

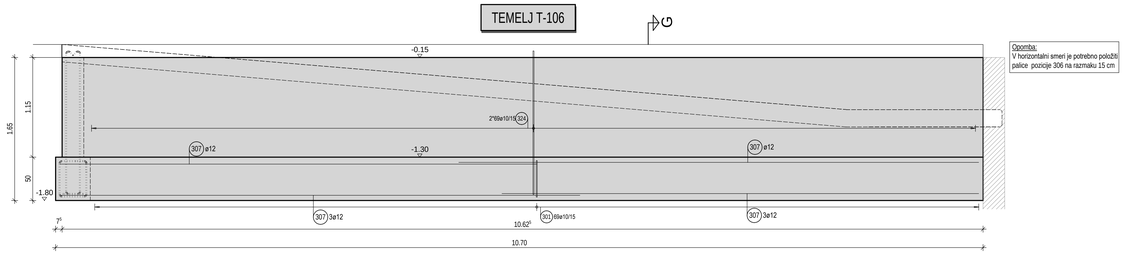
# TEMELJENJE - TLORIS



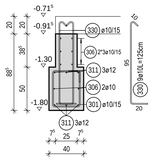

## Rez G



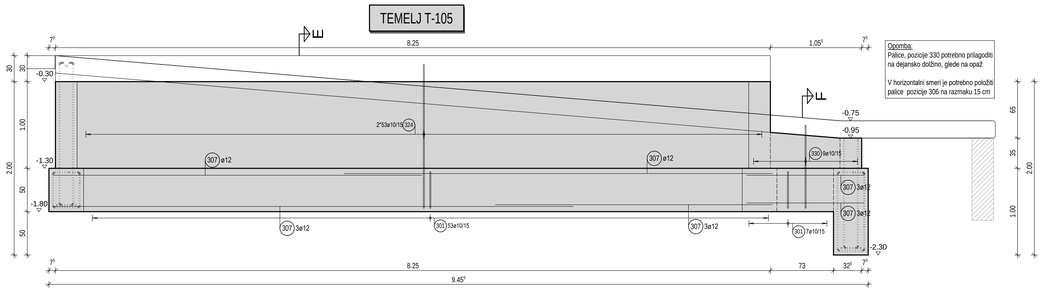
## TEMELJ T-106



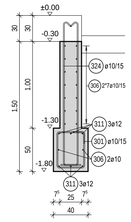

## Rez F



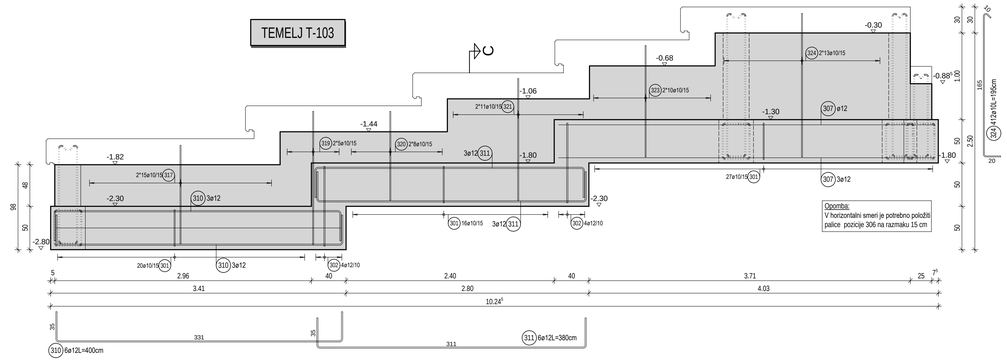
## TEMELJ T-105



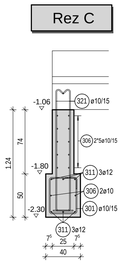

## Rez E



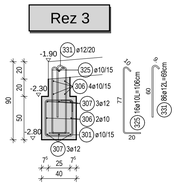
## TEMELJ T-103



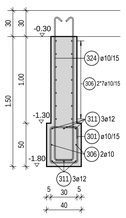

## Rez C



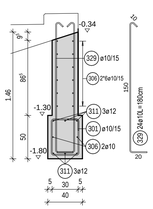
## Rez 3



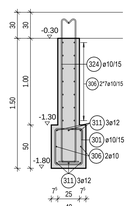
## Rez 4



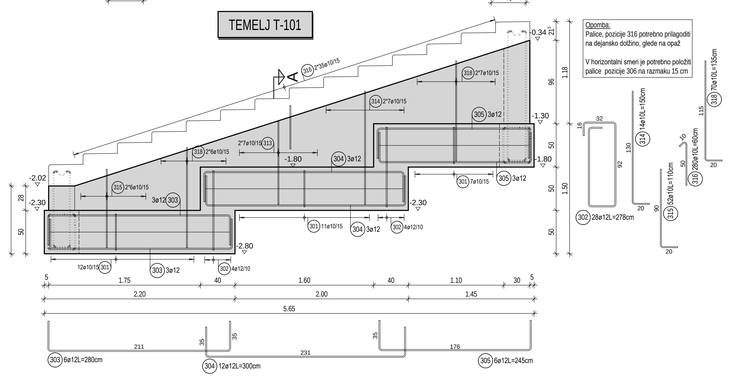
## Rez 5



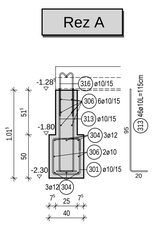
## Rez 6



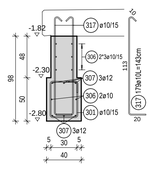
## TEMELJ T-101



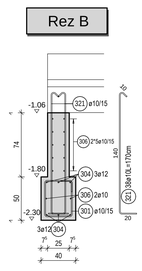

## Rez A



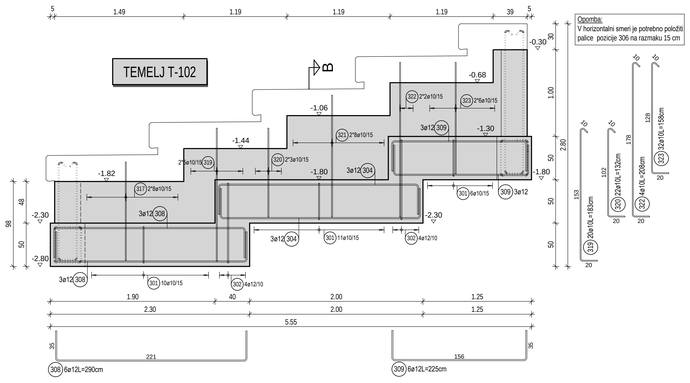
## Rez 2



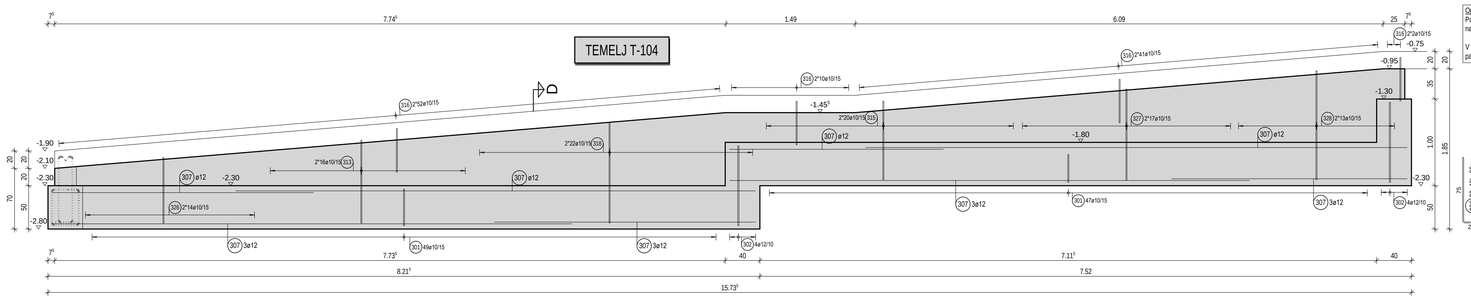
## Rez B



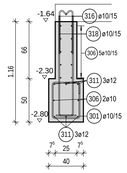
## TEMELJ T-102



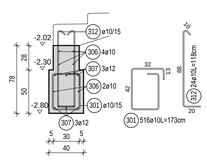

## TEMELJ T-104

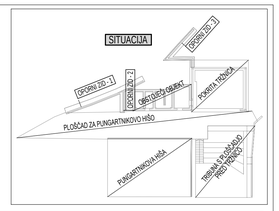



## Rez D



## Rez 1





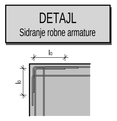

Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtajevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

## POZICIJE PO TEKOČEM METRU




## DETAJL
Sidranje robne armature



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



## NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice, katere štirijo v zrak je potrebno pokriti ali ovesiti s kljuko brez redukcije dolžine sidranja ali prekrivanje!



| BETON | KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1 | |
|---|---|---|
| Temelji: C25/30 XC1 S4 Cl0,2 $D_{max}$32<br>Stene: C30/37 XC4 XD3 XF4 S4 Cl0,2 $D_{max}$16 | KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK | KRIVLJENJE PALIC |
| KROVNI SLOJ: 4,0 cm | Dolžina kljuke:<br>kljuke 90° ≤ ø ≤ 150°: l ≥ 10*ø,<br>kljuke nad 150°: l ≥ 5*ø. | D ≥ 20*ø oz. po izvlečku armature<br>D ≥ 20*ø oz. po izvlečku armature |
| ARMATURA: B 500 B | | |

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

| | | | |
|---|---|---|---|
| GiBS GRADBENI INŽENIRING | *PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*<br>GiBS, Simon Balažič, s.p.<br>Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer<br>GSM: 041 327 221<br>e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si | | |
| Naziv objekta:<br>PUNGARTNIKOVA HIŠA | Odgovorni vodja projekta:<br>Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 | | |
| Ime oziroma naziv investitorja:<br>Občina Lukovica<br>Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant:<br>Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 | | |
| Vrsta projekta:<br>PZI | Sodelavec:<br>Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. | | |
| Vrsta načrta:<br>2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant:<br>GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer | | |
| Vsebina risbe:<br>TEMELJENJE - TRIBUNA S PLOŠČADJO PRED TRŽNICO<br>POZICIJSKI OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT | | | Merilo:<br>1:25/50 |
| Številka projekta:<br>19-2022-PZI | Številka načrta:<br>GiBS-22-398 | Datum:<br>december 2022 | Številka risbe:<br>01 |

Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

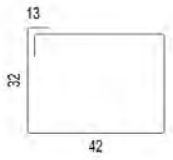
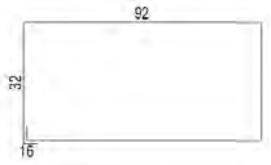
Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_001_Temeljenje - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:16
Napotek:

**Vse oblike palic**

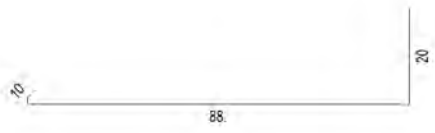
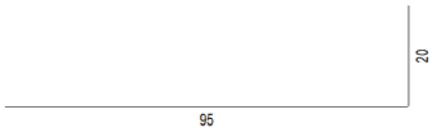
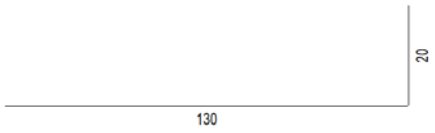
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - ZU - temelji*** ** | | | | | | |
| 301 | 516 | 10 |  | 1.73 | 892,68 | 550,78 |
| 302 | 28 | 12 |  | 2.78 | 77,84 | 69,12 |
| 303 | 6 | 12 |  | 2.80 | 16,80 | 14,92 |
| 304 | 12 | 12 |  | 3.00 | 36,00 | 31,97 |
| 305 | 6 | 12 |  | 2.45 | 14,70 | 13,05 |
| 306 | 1 | 10 |  | Tek.m | 1.068,00 | 658,96 |
| 307 | 1 | 12 |  | Tek.m | 384,00 | 340,99 |
| 308 | 6 | 12 |  | 2.90 | 17,40 | 15,45 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_001_Temeljenje - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski, opazni in armaturni  nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:16
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | 6 | 12 |  | 2.25 | 13,50 | 11,99 |
| 310 | 6 | 12 |  | 4.00 | 24,00 | 21,31 |
| 311 | 6 | 12 |  | 3.80 | 22,80 | 20,25 |
| 312 | 24 | 10 |  | 1.18 | 28,32 | 17,47 |
| 313 | 46 | 10 |  | 1.15 | 52,90 | 32,64 |
| 314 | 14 | 10 |  | 1.50 | 21,00 | 12,96 |
| 315 | 52 | 10 |  | 1.10 | 57,20 | 35,29 |
| 316 | 280 | 10 |  | 0.60 | 168,00 | 103,66 |
| 317 | 179 | 10 |  | 1.43 | 255,97 | 157,93 |

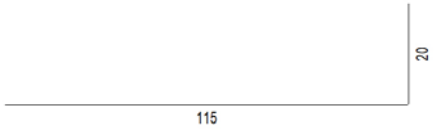
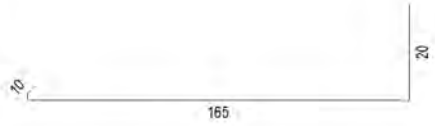
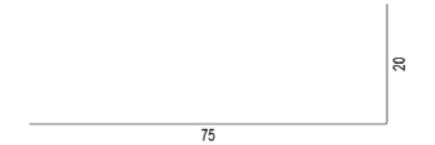
# Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_001_Temeljenje - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:16
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 318 | 70 | 10 |  | 1.35 | 94,50 | 58,31 |
| 319 | 20 | 10 |  | 1.83 | 36,60 | 22,58 |
| 320 | 22 | 10 |  | 1.32 | 29,04 | 17,92 |
| 321 | 38 | 10 |  | 1.70 | 64,60 | 39,86 |
| 322 | 4 | 10 |  | 2.08 | 8,32 | 5,13 |
| 323 | 32 | 10 |  | 1.58 | 50,56 | 31,20 |
| 324 | 412 | 10 |  | 1.95 | 803,40 | 495,70 |
| 325 | 16 | 10 |  | 1.06 | 16,96 | 10,46 |
| 326 | 28 | 10 |  | 0.95 | 26,60 | 16,41 |

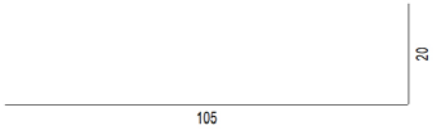
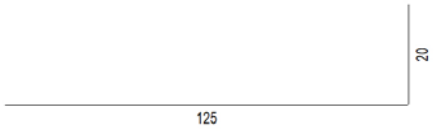
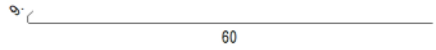
# Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_001_Temeljenje - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

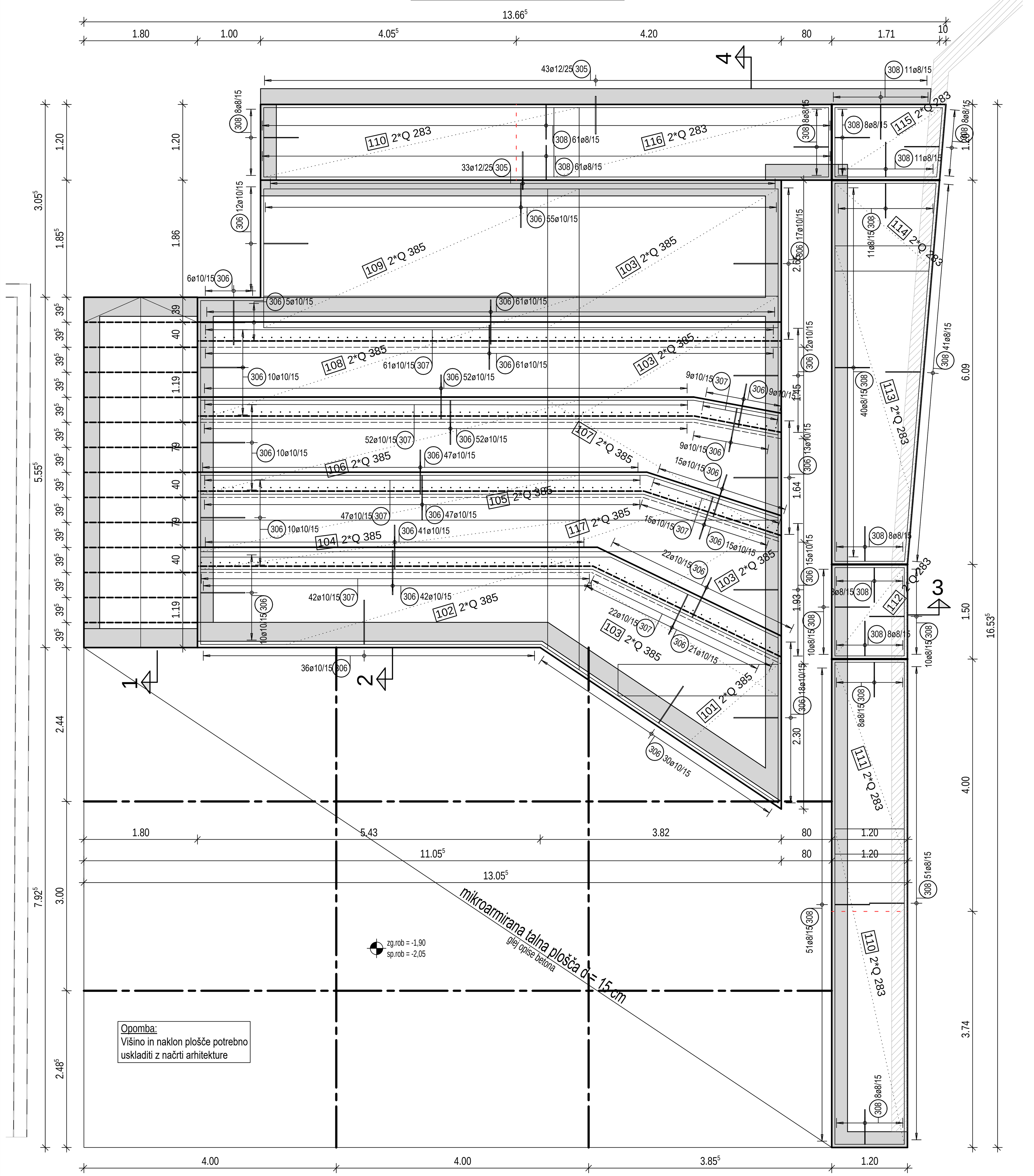
Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:16
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 327 | 34 | 10 |  | 1.25 | 42,50 | 26,22 |
| 328 | 26 | 10 |  | 1.45 | 37,70 | 23,26 |
| 329 | 24 | 10 |  | 1.80 | 43,20 | 26,65 |
| 330 | 9 | 10 |  | 1.25 | 11,25 | 6,94 |
| 331 | 86 | 12 |  | 0.69 | 59,34 | 52,69 |

| | |
|---|---|
| **Vsota Obj 1 - ZU - temelji*** ** | **2.942,08** |
| **Vsota preko vseh elementov** | **2.942,08** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **2.942,08** |

# PLOŠČAD - TLORIS




Opomba:
Višino in naklon plošče potrebno uskladiti z načrti arhitekture

## PREKLOPI MREŽ

Q283: min. 40 cm
Q385: min. 50 cm

## DISTANČNIKI

$H_{pl}$= 30 cm; $h_{dist}$= 16 cm; 52 kos
$H_{pl}$= 20 cm; $h_{dist}$= 8 cm; 21 kos

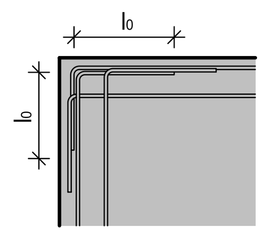
## POZICIJE PO TEKOČEM METRU

309 ø10/ TekM = 804.00m ..... $l_0$ = 70cm

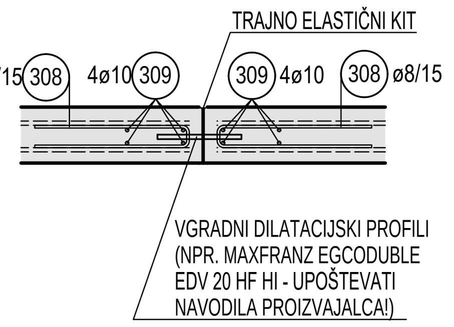
Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtaljevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

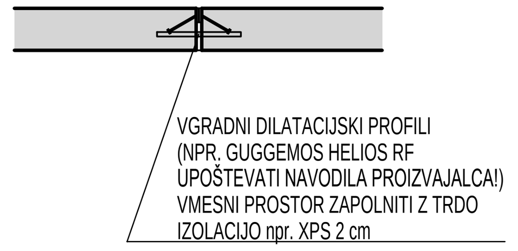
## DETAJL
Sidranje robne armature



## Detajl - dilatacija
M1:25




## Detajl - delovni stik
M1:25

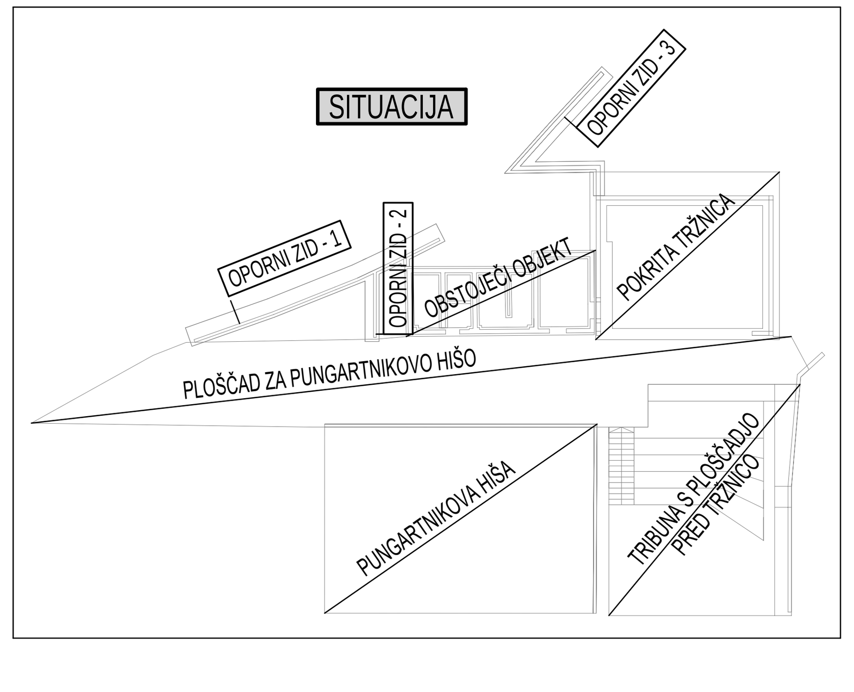



## DILATACIJE IN DELOVNI STIKI

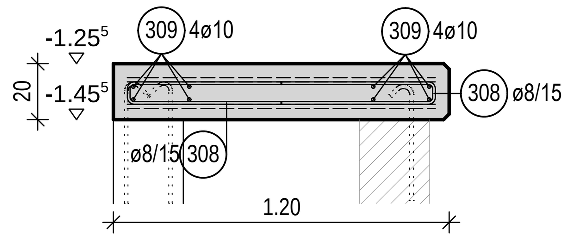
DILATACIJA TALNE PLOŠČE (KLANČINA,): VGRAJENI DILATACIJSKI PROFILI (npr. MaxFrank Egcoduble EDV 20 HF HI)

DELOVNI STIK TALNE PLOŠČE - PLOŠČAD PRED TRŽNICO: VGRAJENI DILATACIJSKI PROFILI S TRNI (npr. GUGGEMOS Helios RF)

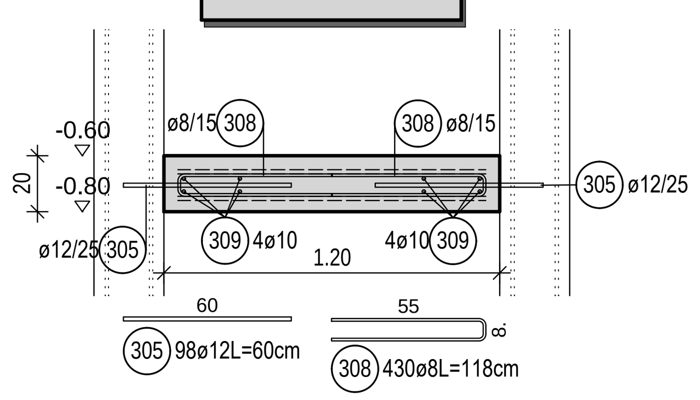
NAVIDEZNI STIK TALNE PLOŠČE - PLOŠČAD PRED TRŽNICO: V BETON ZAREZATI FUGO CAA. 60 MM. REGO NAKNADNO ZAPOLNITI S TRAJNO ELASTIČNIM KITOM



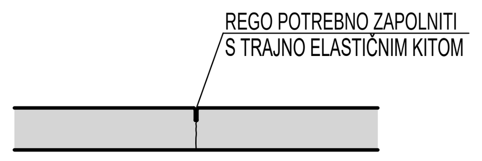

## Rez 3



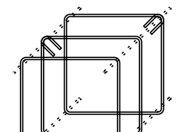

## Rez 4




## Detajl - navidezni stik
M1:25




POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



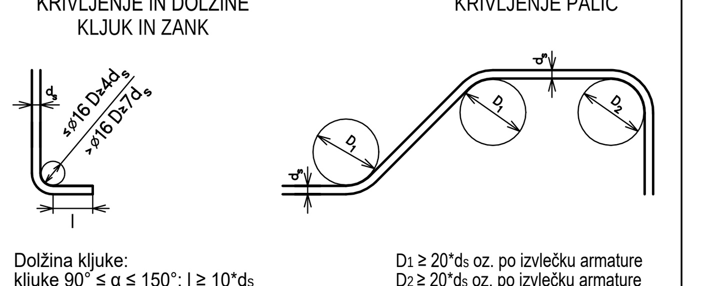
NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak je potrebno pokriti ali izvesti s kljuko brez redukcije dolžine sidranja ali prekrivanja!

| BETON |
|---|
| C30/37 XC4 XD3 XF4 S4 Cl0,2 $D_{max}$16 |
| KROVNI SLOJ |
| 4,0 cm |
| ARMATURA |
| B 500 B |

KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1

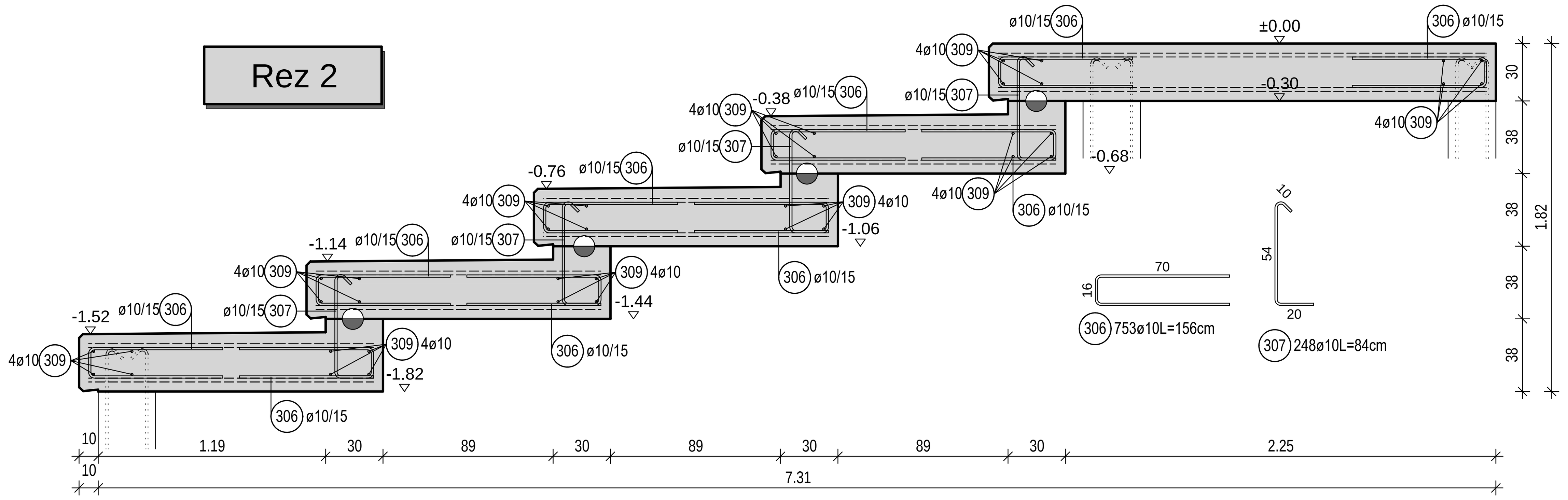
KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK — KRIVLJENJE PALIC



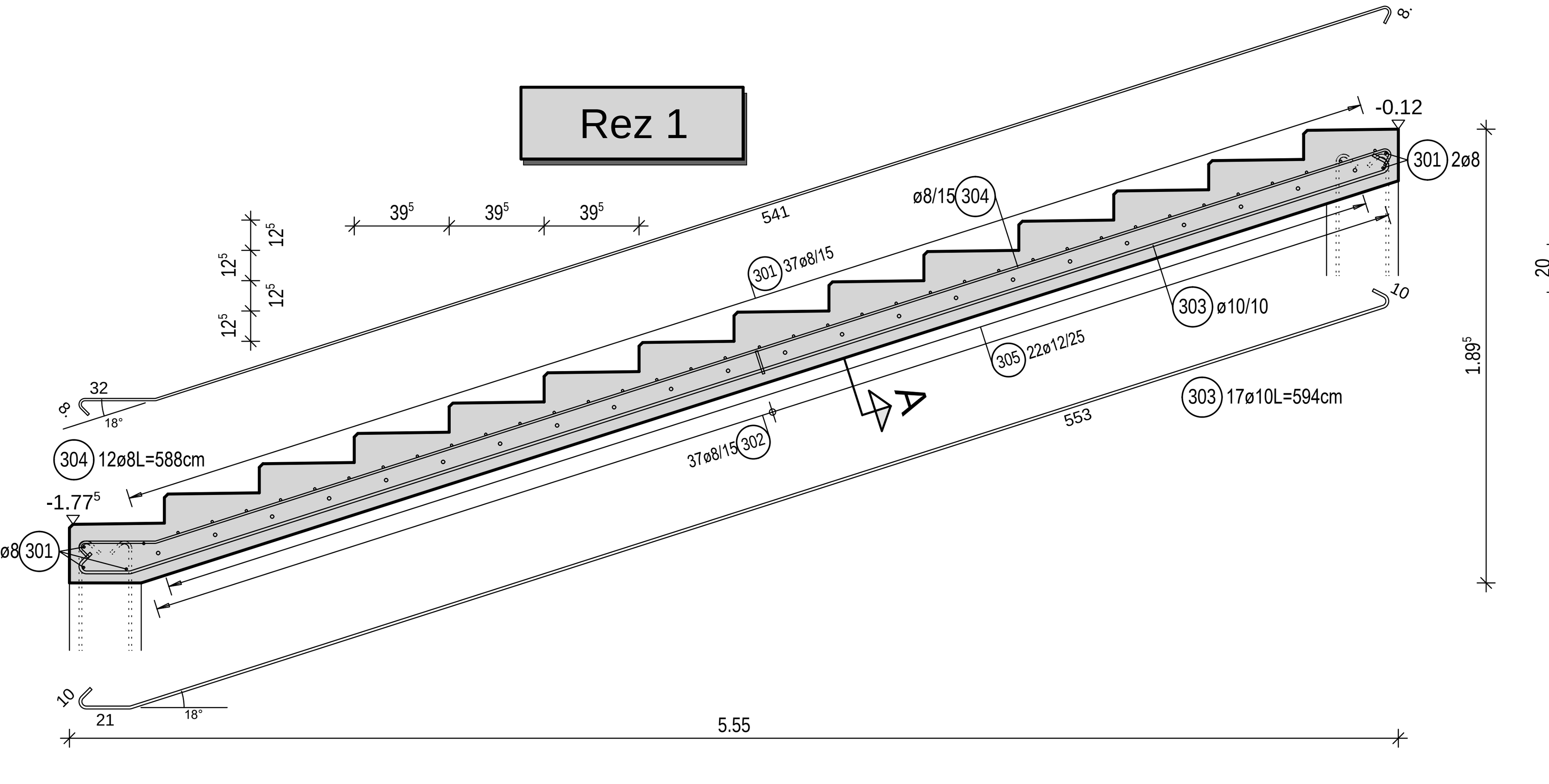

Dolžina kljuke:
kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*$d_s$
kljuke nad 150°: l ≥ 5*$d_s$

$D_1$ ≥ 20*$d_s$ oz. po izvlečku armature
$D_2$ ≥ 20*$d_s$ oz. po izvlečku armature

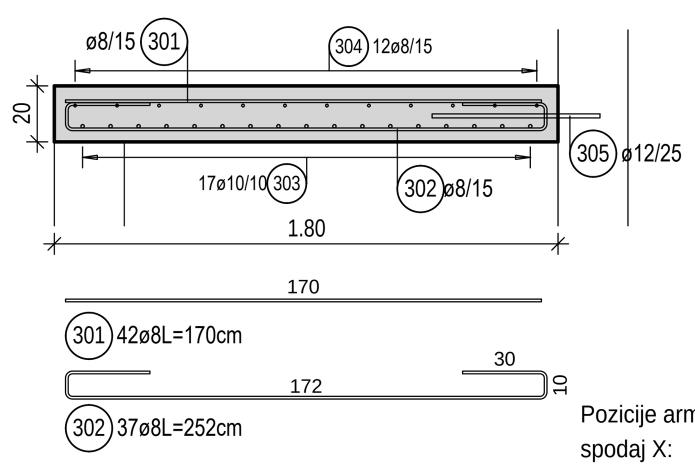
## Rez 2




## Rez 1




## Rez A




Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

OPOMBE:

Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!


GiBS
GRADBENI INŽENIRING

*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA*
*IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*
GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si


| Naziv objekta: | Odgovorni vodja projekta: |
|---|---|
| PUNGARTNIKOVA HIŠA | Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja: Občina Lukovica, Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta: PZI | Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant: GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |

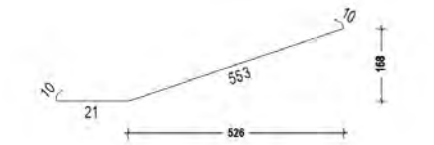
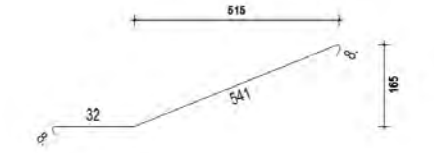
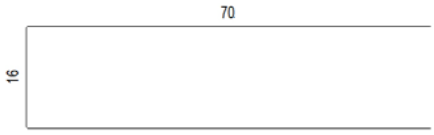
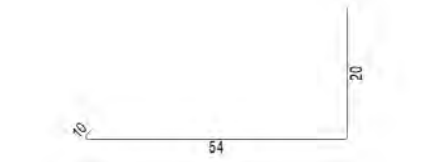
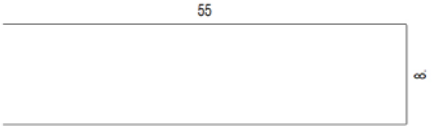
| Vsebina risbe: | | | Merilo: |
|---|---|---|---|
| STENE - TRIBUNA S PLOŠČADJO PRED TRŽNICO<br>POZICIJSKI, OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT | | | 1:25/50 |
| Številka projekta: 19-2022-PZI | Številka načrta: GiBS-22-398 | Datum: december 2022 | Številka risbe: 02 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_002_Stene - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:20
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - ZU - oporne stene - klet*** ** | | | | | | |
| 301 | 42 | 8 |  | 1.70 | 71,40 | 28,20 |
| 302 | 37 | 8 |  | 2.52 | 93,24 | 36,83 |
| 303 | 17 | 10 |  | 5.94 | 100,98 | 62,30 |
| 304 | 12 | 8 |  | 5.88 | 70,56 | 27,87 |
| 305 | 98 | 12 |  | 0.60 | 58,80 | 52,21 |
| 306 | 753 | 10 |  | 1.56 | 1.174,68 | 724,78 |
| 307 | 248 | 10 |  | 0.84 | 208,32 | 128,53 |
| 308 | 430 | 8 |  | 1.18 | 507,40 | 200,42 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_002_Stene - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:20
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | 1 | 10 | | Tek.m | 804,00 | 496,07 |
| **Vsota Obj 1 - ZU - oporne stene - klet*** ** | | | | | | **1.757,23** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | | | **1.757,23** |
| Število izvedb | | | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | | | **1.757,23** |

## Seznam mrež

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_002_Stene - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:22

| Pozicija | Kosov | Opis mreže | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - ZU - oporne stene - klet*** ** | | | | | |
| 101 | 2 | Q 385 | 2,540 | 2,200 | 67,41 |
| 102 | 2 | Q 385 | 6,000 | 1,790 | 129,50 |
| 103 | 8 | Q 385 | 3,650 | 2,200 | 388,20 |
| 104 | 2 | Q 385 | 6,000 | 0,780 | 56,49 |
| 105 | 2 | Q 385 | 6,000 | 1,210 | 87,70 |
| 106 | 2 | Q 385 | 6,000 | 1,490 | 107,96 |
| 107 | 2 | Q 385 | 3,650 | 2,180 | 96,23 |
| 108 | 2 | Q 385 | 6,000 | 1,950 | 141,31 |
| 109 | 2 | Q 385 | 5,000 | 2,200 | 132,83 |
| 110 | 4 | Q 283 | 5,000 | 1,100 | 97,60 |
| 111 | 2 | Q 283 | 3,040 | 1,100 | 29,69 |
| 112 | 2 | Q 283 | 1,100 | 1,400 | 13,66 |
| 113 | 2 | Q 283 | 5,000 | 1,520 | 67,53 |
| 114 | 2 | Q 283 | 1,390 | 1,610 | 19,82 |
| 115 | 2 | Q 283 | 1,100 | 1,710 | 16,64 |
| 116 | 2 | Q 283 | 4,350 | 1,100 | 42,49 |
| 117 | 2 | Q 385 | 3,650 | 1,210 | 53,39 |
| **Vsota Obj 1 - ZU - oporne stene - klet*** ** | | | | | **1548,45** |

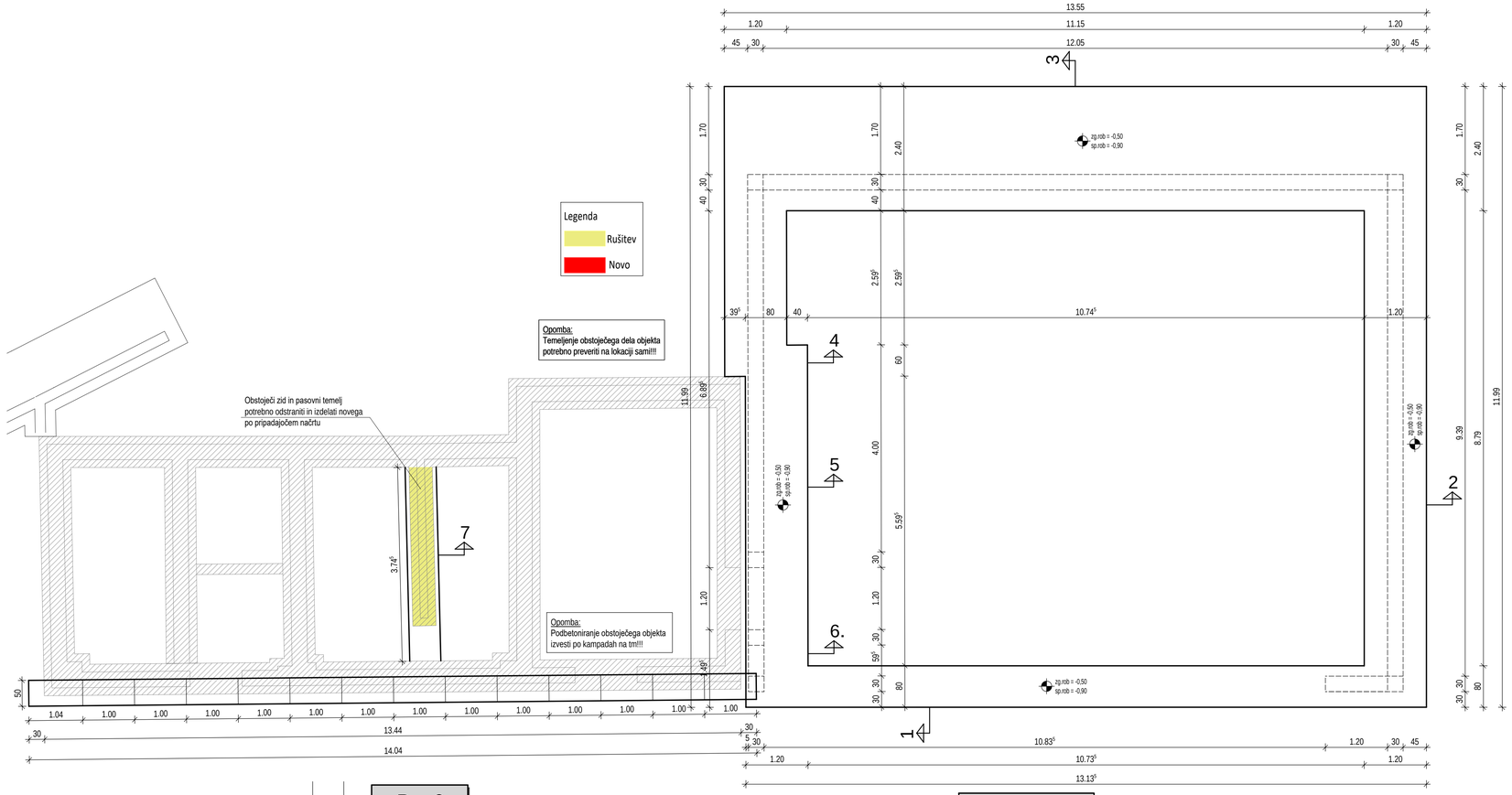
| | |
|---|---|
| **Vsota preko vseh elementov** | **1548,45** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **1548,45** |

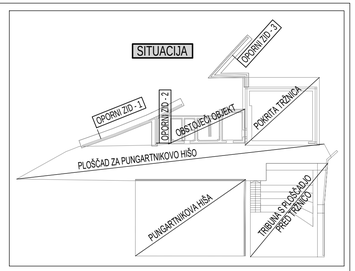
## Seznam drugih elementov - distančne kače

| | |
|---|---|
| Projekt: | GiBS-22-398_Trznica Lukovica |
| K risbi: | 22-398_002_Stene - Tribuna s ploščadjo pred tržnico - pozicijski opazni in armaturni nacrt |
| Izdelal: | GIBS-Z420 |
| Datum / čas: | 27. 01. 2023 / 13:23 |

| Pozicija | Kosov | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - ZU - oporne stene - klet*** ** | | | | |
| 1 | 52 | 2,000 | 0,100 | 57,04 |
| 2 | 21 | 2,000 | 0,100 | 15,65 |
| **Vsota Obj 1 - ZU - oporne stene - klet*** ** | | | | **72,69** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | **72,69** |
| Število izvedb | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | **72,69** |

# TEMELJENJE - TLORIS




Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtaljevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

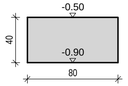
Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

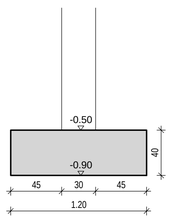
Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

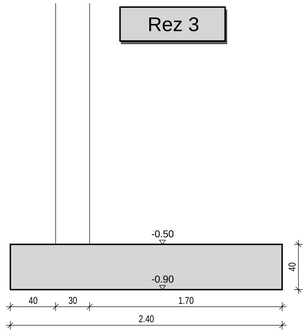
## Rez 1



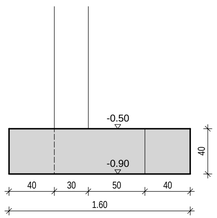

## Rez 2



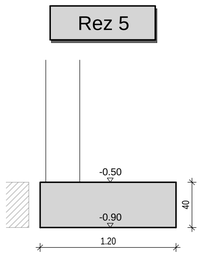

## Rez 3




## Rez 4

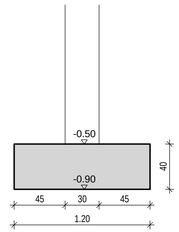



## Rez 5

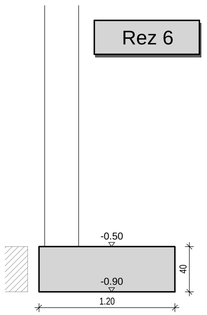



## DETAJL
Sidranje vertikalnih vezi

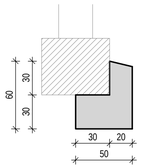
3x



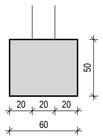

## Rez 6




## DETAJL
Podbetoniranje temeljev

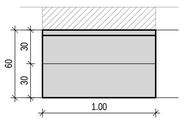



## Rez 7




## POGLED
Kampada

14x

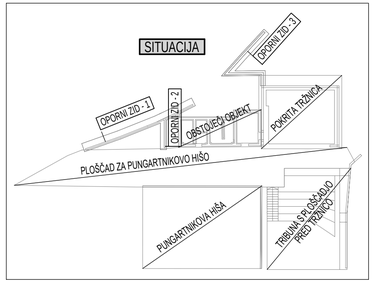



*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA*
*IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*


GiBS
GRADBENI INŽENIRING
GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si


| | |
|---|---|
| Naziv objekta:<br>PUNGARTNIKOVA HIŠA | Odgovorni vodja projekta:<br>Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja:<br>Občina Lukovica<br>Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant:<br>Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta:<br>PZI | Sodelavec:<br>Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta:<br>2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant:<br>GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |
| Vsebina risbe:<br>TEMELJENJE - TRŽNICA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM<br>POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT | Merilo:<br>1:25/50 |

| Številka projekta: | Številka načrta: | Datum: | Številka risbe: |
|---|---|---|---|
| 19-2022-PZI | GiBS-22-398 | december 2022 | 03 |







## Detajl - delovni stik
M1:25




## Detajl - navidezni stik
M1:25




## Detajl - prostorski stik
M1:25




## DELOVNI STIKI IN FUGE

PROSTORSKI STIK PLOŠČE - AB STENE: OKROG VSEH STEN V POKRITI TRŽNICI SE IZVEDE DILATACIJA - PE ROBNI TRAK debeline min. 5 mm

DELOVNI STIK TALNE PLOŠČE - PLOŠČAD PRED TRŽNICO: VGRAJENI DILATACIJSKI PROFILI S TRNI (npr. GUGGEMOS Helios RF)

NAVIDEZNI STIK TALNE PLOŠČE - PLOŠČAD PRED TRŽNICO: V BETON ZAREZATI FUGO CAA. 60 MM. REGO NAKNADNO ZAPOLNITI S TRAJNO ELASTIČNIM KITOM

Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtaljevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

| BETON | KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1 |
|---|---|
| C30/37 XC4 XD3 XF4 S4 Cl0,2 $D_{max}16$ | KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK / KRIVLJENJE PALIC |
| KROVNI SLOJ | |
| 4,0 cm | Dolžina kljuke:<br>kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*$d_S$<br>kljuke nad 150°: l ≥ 5*$d_S$ |
| ARMATURA | $D_1 \geq 20*d_S$ oz. po izvlečku armature<br>$D_2 \geq 20*d_S$ oz. po izvlečku armature |
| B 500 B | |

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

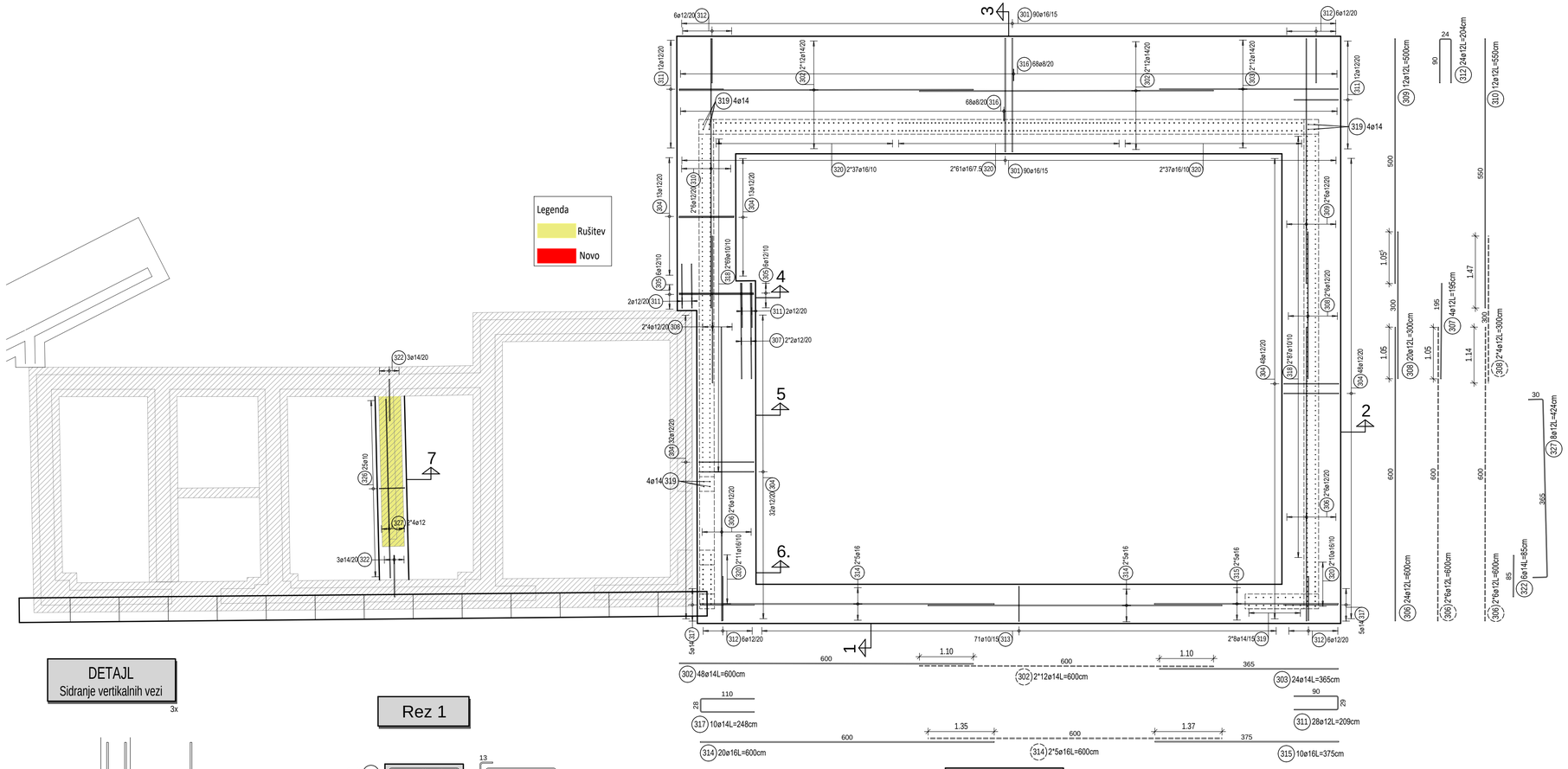
GiBS GRADBENI INŽENIRING

*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*

GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

| Naziv objekta: | Odgovorni vodja projekta: |
|---|---|
| PUNGARTNIKOVA HIŠA | Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja:<br>Občina Lukovica<br>Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant:<br>Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta:<br>PZI | Sodelavec:<br>Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta:<br>2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant:<br>GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |
| Vsebina risbe:<br>PLOŠČAD ZA PUNGARTNIKOVO HIŠO - DILATACIJE<br>POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT | Merilo:<br>1:25/100 |
| Številka projekta:<br>19-2022-PZI | Številka načrta:<br>GiBS-22-398 |
| Datum:<br>december 2022 | Številka risbe:<br>04 |

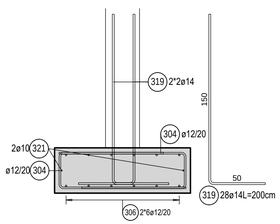
# TEMELJENJE - TLORIS



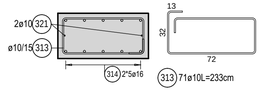




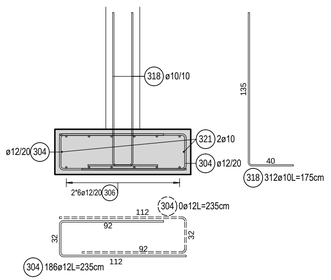
## DETAJL
Sidranje vertikalnih vezi
3x



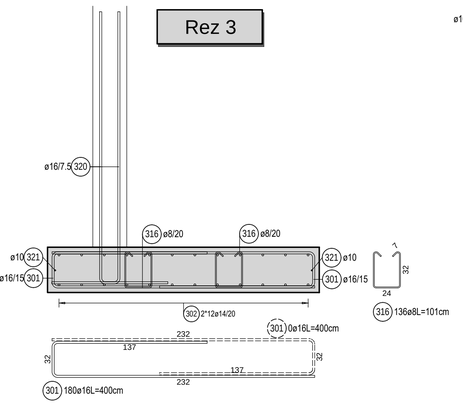

## Rez 1



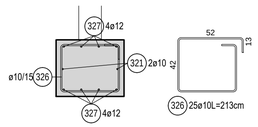

## Rez 2



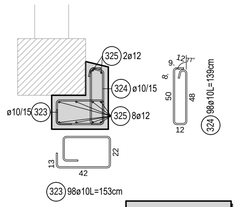

## Rez 3



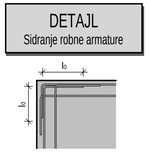

## Rez 7



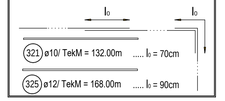

## DETAJL
Podbetoniranje temeljev



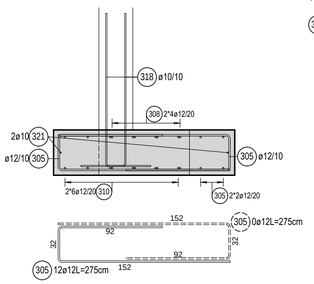

## DETAJL
Sidranje robne armature



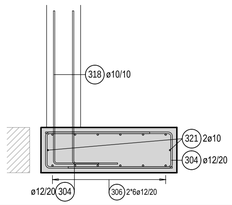

## POZICIJE PO TEKOČEM METRU



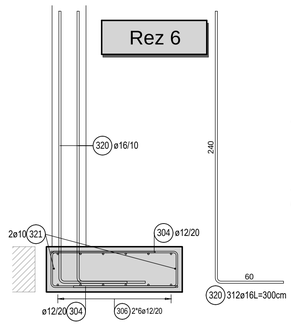

## Rez 4



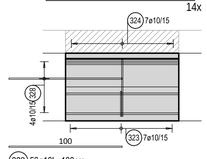

## Rez 5




## Rez 6

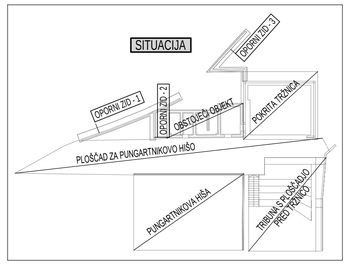



## POGLED
Kampada




Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201




Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtajevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak je potrebno pokriti ali izvesti s kljuko brez redukcije dolžine sidranja ali prekrivanja!



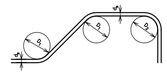
| BETON |
|---|
| C25/30 XC1 S4 Cl0,2 $D_{max}$32 |
| KROVNI SLOJ |
| 4,0 cm |
| ARMATURA |
| B 500 B |

## KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1

KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK




KRIVLJENJE PALIC




Dolžina kljuke:
kljuka 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*ds
kljuka nad 150°: l ≥ 5*ds

D≥ ≥ 20*ds oz. po izvlečku armature
D≥ ≥ 20*ds oz. po izvlečku armature

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA*
*IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*


GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si


| Naziv objekta: | Odgovorni vodja projekta: |
|---|---|
| PUNGARTNIKOVA HIŠA | Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja:<br>Občina Lukovica<br>Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant:<br>Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta:<br>PZI | Sodelavec:<br>Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta:<br>2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant:<br>GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |

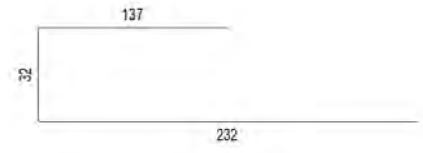
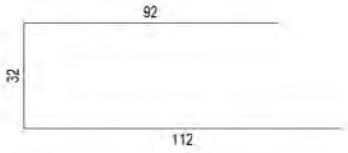
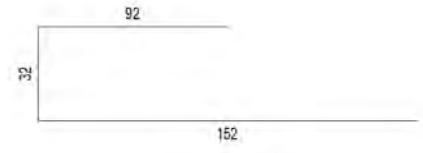
| Vsebina risbe: | | | Merilo: |
|---|---|---|---|
| TEMELJENJE - TRŽNICA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM<br>ARMATURNI NAČRT | | | 1:25/50 |
| Številka projekta: | Številka načrta: | Datum: | Številka risbe: |
| 19-2022-PZI | GiBS-22-398 | december 2022 | 05 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_005_Temeljenje - Trznica z obstoječim objektom - armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:24
Napotek:

**Vse oblike palic**

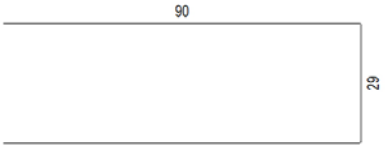
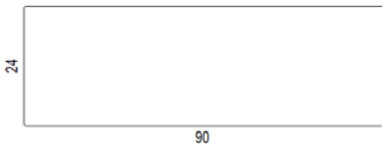
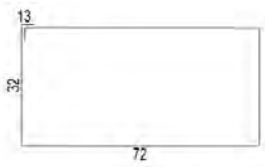
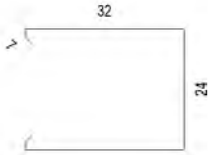
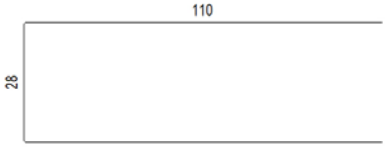
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - Objekt - temelji*** ** | | | | | | |
| 301 | 180 | 16 |  | 4.00 | 720,00 | 1.137,60 |
| 302 | 48 | 14 |  | 6.00 | 288,00 | 348,48 |
| 303 | 24 | 14 |  | 3.65 | 87,60 | 106,00 |
| 304 | 186 | 12 |  | 2.35 | 437,10 | 388,14 |
| 305 | 12 | 12 |  | 2.75 | 33,00 | 29,30 |
| 306 | 24 | 12 |  | 6.00 | 144,00 | 127,87 |
| 307 | 4 | 12 |  | 1.95 | 7,80 | 6,93 |
| 308 | 20 | 12 |  | 3.00 | 60,00 | 53,28 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_005_Temeljenje - Trznica z obstoječim objektom - armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:24
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | 12 | 12 |  | 5.00 | 60,00 | 53,28 |
| 310 | 12 | 12 |  | 5.50 | 66,00 | 58,61 |
| 311 | 28 | 12 |  | 2.09 | 58,52 | 51,97 |
| 312 | 24 | 12 |  | 2.04 | 48,96 | 43,48 |
| 313 | 71 | 10 |  | 2.33 | 165,43 | 102,07 |
| 314 | 20 | 16 |  | 6.00 | 120,00 | 189,60 |
| 315 | 10 | 16 |  | 3.75 | 37,50 | 59,25 |
| 316 | 136 | 8 |  | 1.01 | 137,36 | 54,26 |
| 317 | 10 | 14 |  | 2.48 | 24,80 | 30,01 |

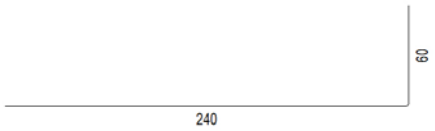
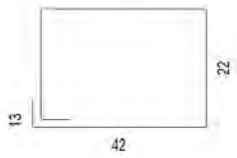
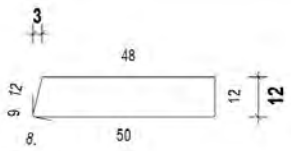
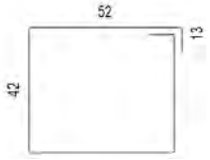
# Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_005_Temeljenje - Trznica z obstoječim objektom - armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:24
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 318 | 312 | 10 |  | 1.75 | 546,00 | 336,88 |
| 319 | 28 | 14 |  | 2.00 | 56,00 | 67,76 |
| 320 | 312 | 16 |  | 3.00 | 936,00 | 1.478,88 |
| 321 | 1 | 10 |  | Tek.m | 132,00 | 81,44 |
| 322 | 6 | 14 |  | 0.85 | 5,10 | 6,17 |
| 323 | 98 | 10 |  | 1.53 | 149,94 | 92,51 |
| 324 | 98 | 10 |  | 1.39 | 136,22 | 84,05 |
| 325 | 1 | 12 |  | Tek.m | 168,00 | 149,18 |
| 326 | 25 | 10 |  | 2.13 | 53,25 | 32,86 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

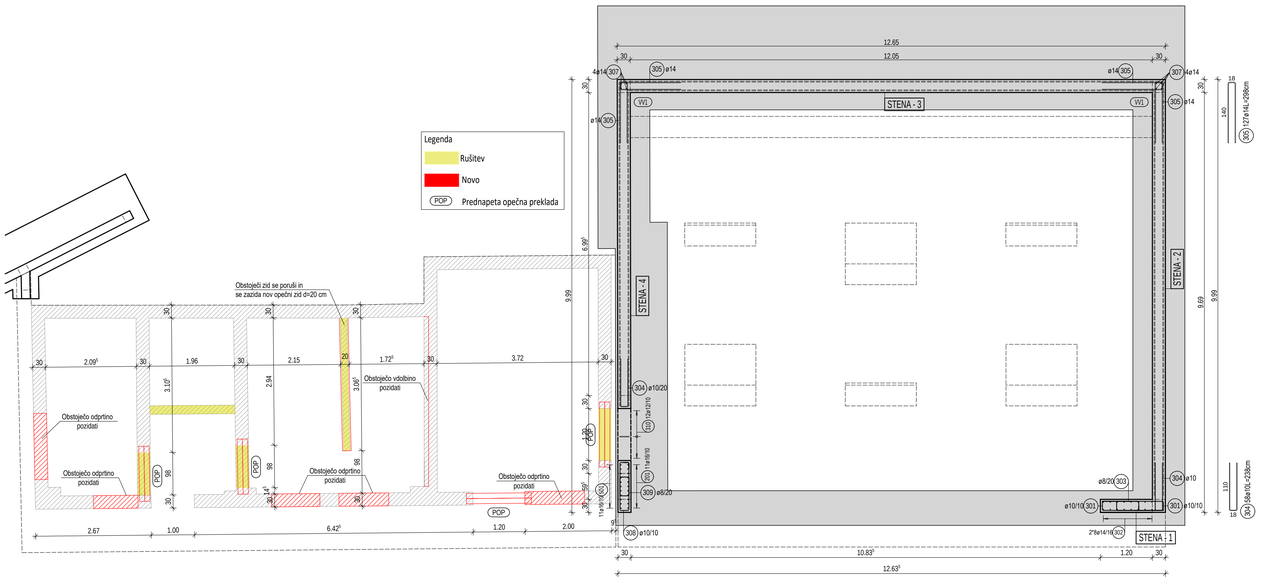
Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_005_Temeljenje - Trznica z obstoječim objektom - armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:24
Napotek:

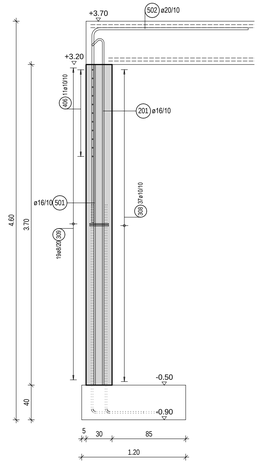
**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 327 | 8 | 12 |  | 4.24 | 33,92 | 30,12 |
| 328 | 56 | 10 |  | 1.00 | 56,00 | 34,55 |
| **Vsota Obj 1 - Objekt - temelji*** ** | | | | | | **5.234,53** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | | | **5.234,53** |
| Število izvedb | | | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | | | **5.234,53** |

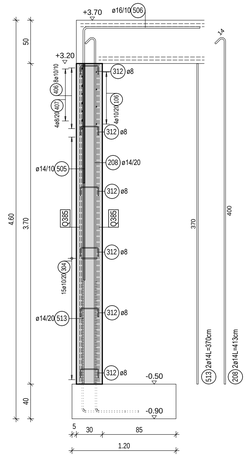
# STENE - TLORIS



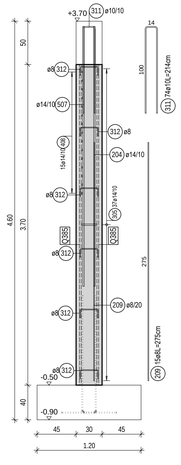

## Rez H



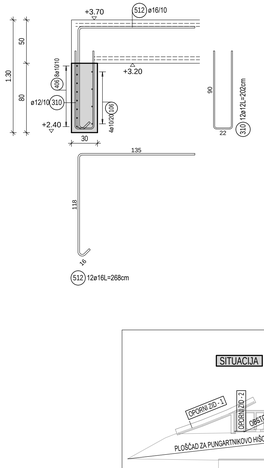

## Rez J




## Rez K



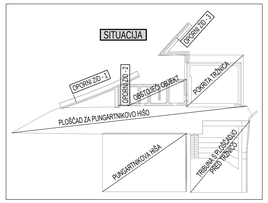

## Rez I




## DETAJL

Sidranje robne armature





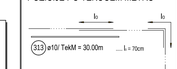

Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3:
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamarljanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtajevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

**PREKLOPI MREŽ**

Q385: min. 50 cm

**POZICIJE PO TEKOČEM METRU**




POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



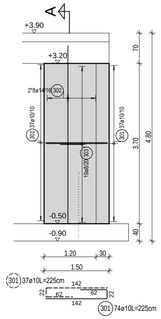
POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



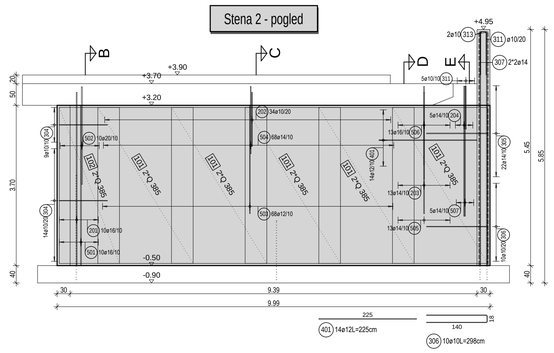
**NEZGODNA VARNOST**

Ravne vertikalne palice, katere štirijo v zrak je potrebno pokriti ali izvesti s kljuki brez redukcije dolžine sidranja ali prekrivanjal

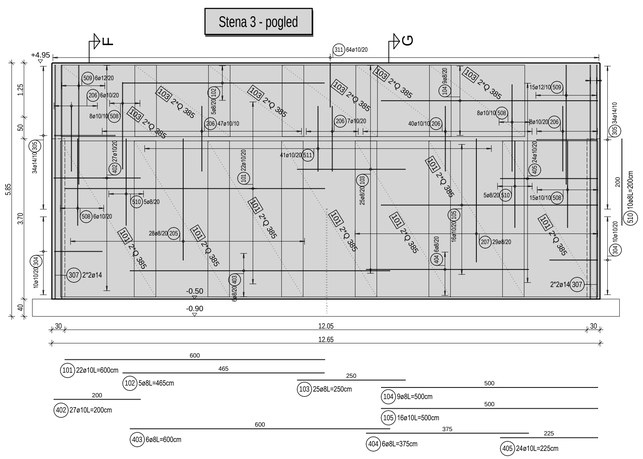
## Stena 1 - pogled



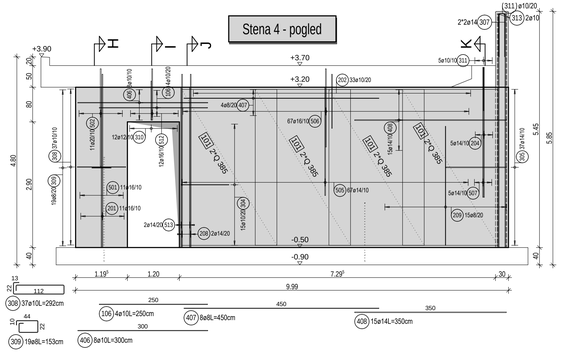

## Stena 2 - pogled



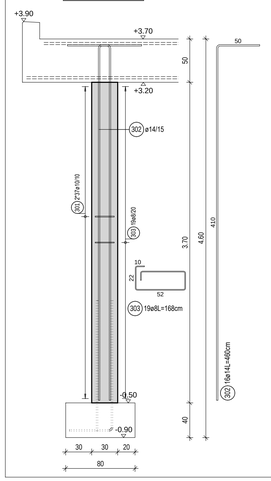

## Stena 3 - pogled



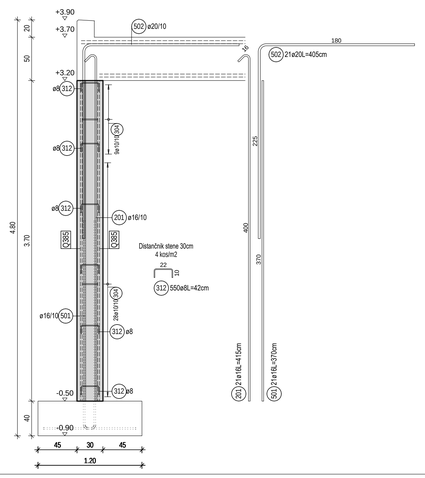

## Stena 4 - pogled



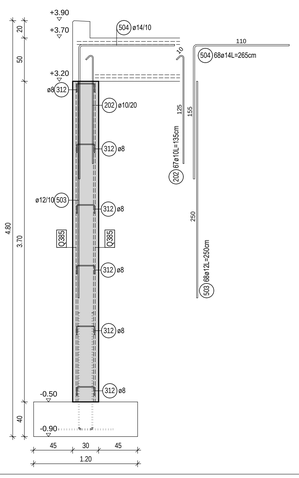

## Rez A



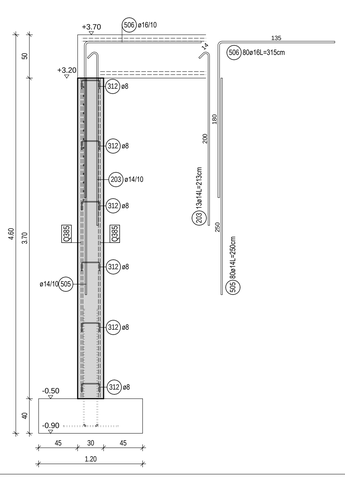

## Rez B



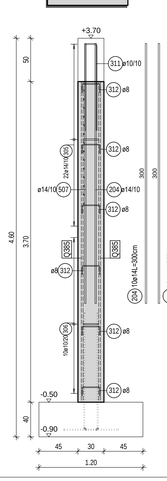

## Rez C



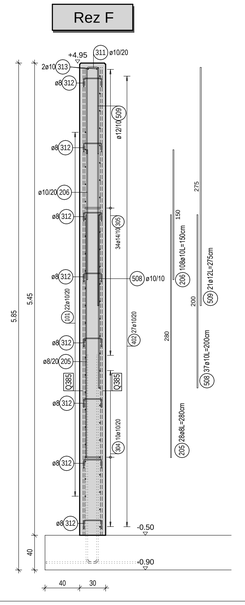

## Rez D



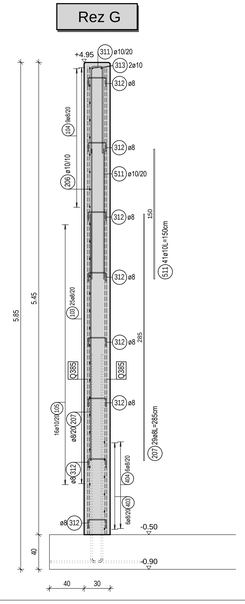

## Rez E




## Rez F




## Rez G




Pozicije armature:
svetla X: 101
svetla Y: 201
konstruktivna: 301
zaledna X: 401
zaledna Y: 501

Mreže: 101

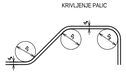
OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehanikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

| BETON | KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1 |
|---|---|
| C30/37 XC4 XD3 XF4 S4 Cl0,2 $D_{max}$16<br>Izvedba VB3 | KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK<br>KRIVLJENJE PALIC |
| KROVNI SLOJ<br>4,0 cm |  <br>Dolžina kljuke:<br>kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*ds<br>kljuke nad 150° : l ≥ 5*ds |
| ARMATURA<br>B 500 B |  <br>Di ≥ 20*ds oz. po izvlečku armature<br>Di ≥ 20*ds oz. po izvlečku armature |

*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA*
*IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*

GiBS
GRADBENI INŽENIRING

GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

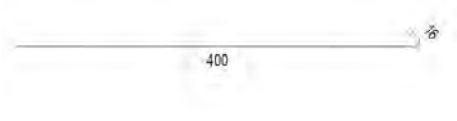
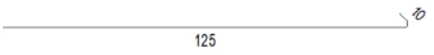
| Naziv objekta: | Odgovorni vodja projekta: |
|---|---|
| PUNGARTNIKOVA HIŠA | Mia Črnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja:<br>Občina Lukovica<br>Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant:<br>Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-6082 |
| Vrsta projekta:<br>PZI | Sodelavec:<br>Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta:<br>2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant:<br>GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |
| Vsebina risbe:<br>STENE - TRŽNICA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM<br>POZICIJSKI, OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT | Merilo:<br>1:25/50 |
| Številka projekta:<br>19-2022-PZI | Številka načrta:<br>GiBS-22-398 |
| Datum:<br>december 2022 | Številka risbe:<br>06 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:27
Napotek:

**Vse oblike palic**

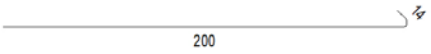
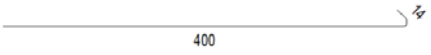
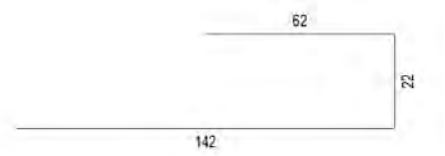
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - Objekt - stene *** ** | | | | | | |
| 101 | 22 | 10 |  | 6.00 | 132,00 | 81,44 |
| 102 | 5 | 8 |  | 4.65 | 23,25 | 9,18 |
| 103 | 25 | 8 |  | 2.50 | 62,50 | 24,69 |
| 104 | 9 | 8 |  | 5.00 | 45,00 | 17,78 |
| 105 | 16 | 10 |  | 5.00 | 80,00 | 49,36 |
| 106 | 4 | 10 |  | 2.50 | 10,00 | 6,17 |
| 201 | 21 | 16 |  | 4.15 | 87,15 | 137,70 |
| 202 | 67 | 10 |  | 1.35 | 90,45 | 55,81 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:27
Napotek:

**Vse oblike palic**

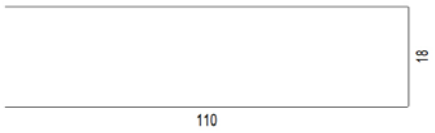
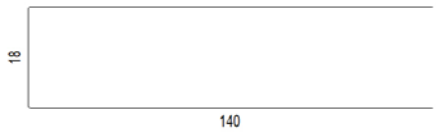
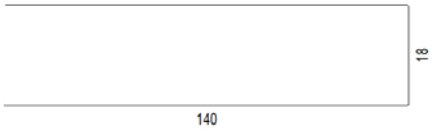
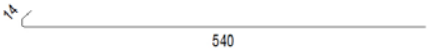
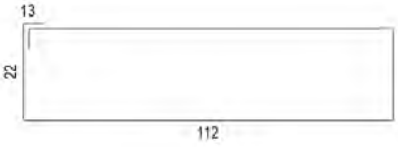
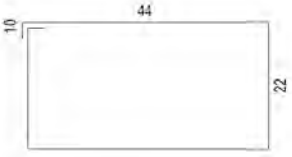
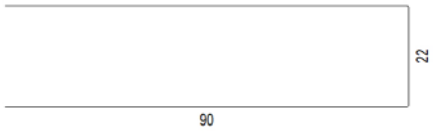
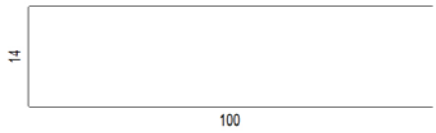
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 203 | 13 | 14 |  | 2.13 | 27,69 | 33,50 |
| 204 | 10 | 14 |  | 3.00 | 30,00 | 36,30 |
| 205 | 28 | 8 |  | 2.80 | 78,40 | 30,97 |
| 206 | 108 | 10 |  | 1.50 | 162,00 | 99,95 |
| 207 | 29 | 8 |  | 2.85 | 82,65 | 32,65 |
| 208 | 2 | 14 |  | 4.13 | 8,26 | 9,99 |
| 209 | 15 | 8 |  | 2.75 | 41,25 | 16,29 |
| 301 | 74 | 10 |  | 2.25 | 166,50 | 102,73 |
| 302 | 16 | 14 |  | 4.60 | 73,60 | 89,06 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:27
Napotek:

**Vse oblike palic**

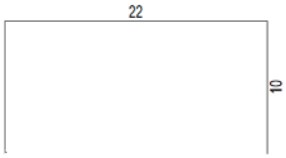
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 303 | 19 | 8 |  | 1.68 | 31,92 | 12,61 |
| 304 | 58 | 10 |  | 2.38 | 138,04 | 85,17 |
| 305 | 127 | 14 |  | 2.98 | 378,46 | 457,94 |
| 306 | 10 | 10 |  | 2.98 | 29,80 | 18,39 |
| 307 | 8 | 14 |  | 5.53 | 44,24 | 53,53 |
| 308 | 37 | 10 |  | 2.92 | 108,04 | 66,66 |
| 309 | 19 | 8 |  | 1.53 | 29,07 | 11,48 |
| 310 | 12 | 12 |  | 2.02 | 24,24 | 21,53 |
| 311 | 74 | 10 |  | 2.14 | 158,36 | 97,71 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:27
Napotek:

**Vse oblike palic**

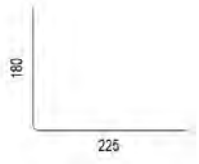
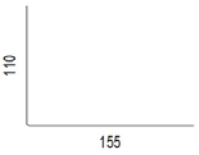
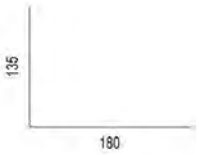
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 312 | 550 | 8 |  | 0.42 | 231,00 | 91,25 |
| 313 | 1 | 10 |  | Tek.m | 30,00 | 18,51 |
| 401 | 14 | 12 |  | 2.25 | 31,50 | 27,97 |
| 402 | 27 | 10 |  | 2.00 | 54,00 | 33,32 |
| 403 | 6 | 8 |  | 6.00 | 36,00 | 14,22 |
| 404 | 6 | 8 |  | 3.75 | 22,50 | 8,89 |
| 405 | 24 | 10 |  | 2.25 | 54,00 | 33,32 |
| 406 | 8 | 10 |  | 3.00 | 24,00 | 14,81 |
| 407 | 8 | 8 |  | 4.50 | 36,00 | 14,22 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:27
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 408 | 15 | 14 |  | 3.50 | 52,50 | 63,53 |
| 501 | 21 | 16 |  | 3.70 | 77,70 | 122,77 |
| 502 | 21 | 20 |  | 4.05 | 85,05 | 210,07 |
| 503 | 68 | 12 |  | 2.50 | 170,00 | 150,96 |
| 504 | 68 | 14 |  | 2.65 | 180,20 | 218,04 |
| 505 | 80 | 14 |  | 2.50 | 200,00 | 242,00 |
| 506 | 80 | 16 |  | 3.15 | 252,00 | 398,16 |
| 507 | 10 | 14 |  | 3.00 | 30,00 | 36,30 |
| 508 | 37 | 10 |  | 2.00 | 74,00 | 45,66 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:27
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 509 | 21 | 12 | 275 | 2.75 | 57,75 | 51,28 |
| 510 | 10 | 8 | 200 | 2.00 | 20,00 | 7,90 |
| 511 | 41 | 10 | 150 | 1.50 | 61,50 | 37,95 |
| 512 | 12 | 16 | 135, 118, 45° | 2.68 | 32,16 | 50,81 |
| 513 | 2 | 14 | 370 | 3.70 | 7,40 | 8,95 |

| | |
|---|---|
| **Vsota Obj 1 - Objekt - stene *** ** | **3.559,46** |
| **Vsota preko vseh elementov** | **3.559,46** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **3.559,46** |

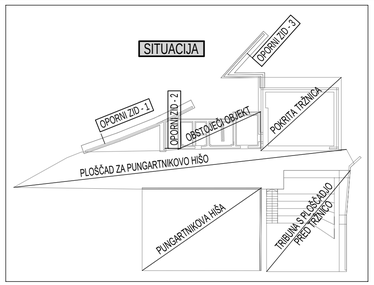
# Seznam mrež

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_006_Stene - Trznica z obstoječim objektom - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:29

| Pozicija | Kosov | Opis mreže | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 - Objekt - stene ***** | | | | | |
| 101 | 32 | Q 385 | 3,600 | 2,200 | 1530,24 |
| 102 | 2 | Q 385 | 3,600 | 1,390 | 60,43 |
| 103 | 12 | Q 385 | 1,650 | 2,200 | 263,04 |
| **Vsota Obj 1 - Objekt - stene ***** | | | | | **1853,71** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | | **1853,71** |
| Število izvedb | | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | | **1853,71** |

# PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TLORIS







Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtaljevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

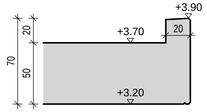
OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

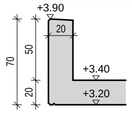
Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

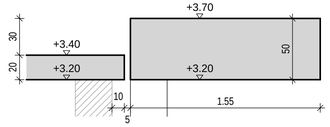
## Rez 1



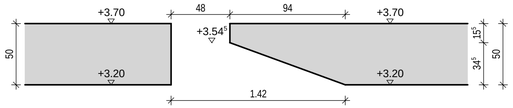

## Rez 2



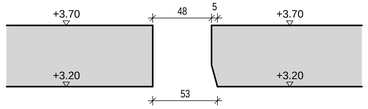

## Rez 3



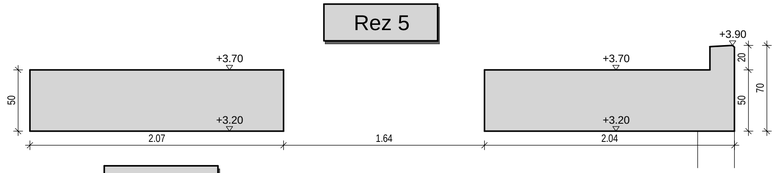

## Rez 4



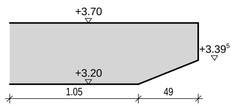

## Rez 6



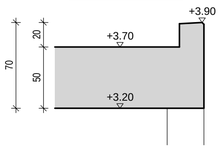

## Rez 5



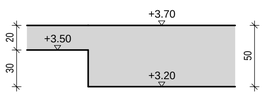

## Rez 7




## Rez 8




## Rez 9




*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA*
*IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*

GiBS
GRADBENI INŽENIRING
GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

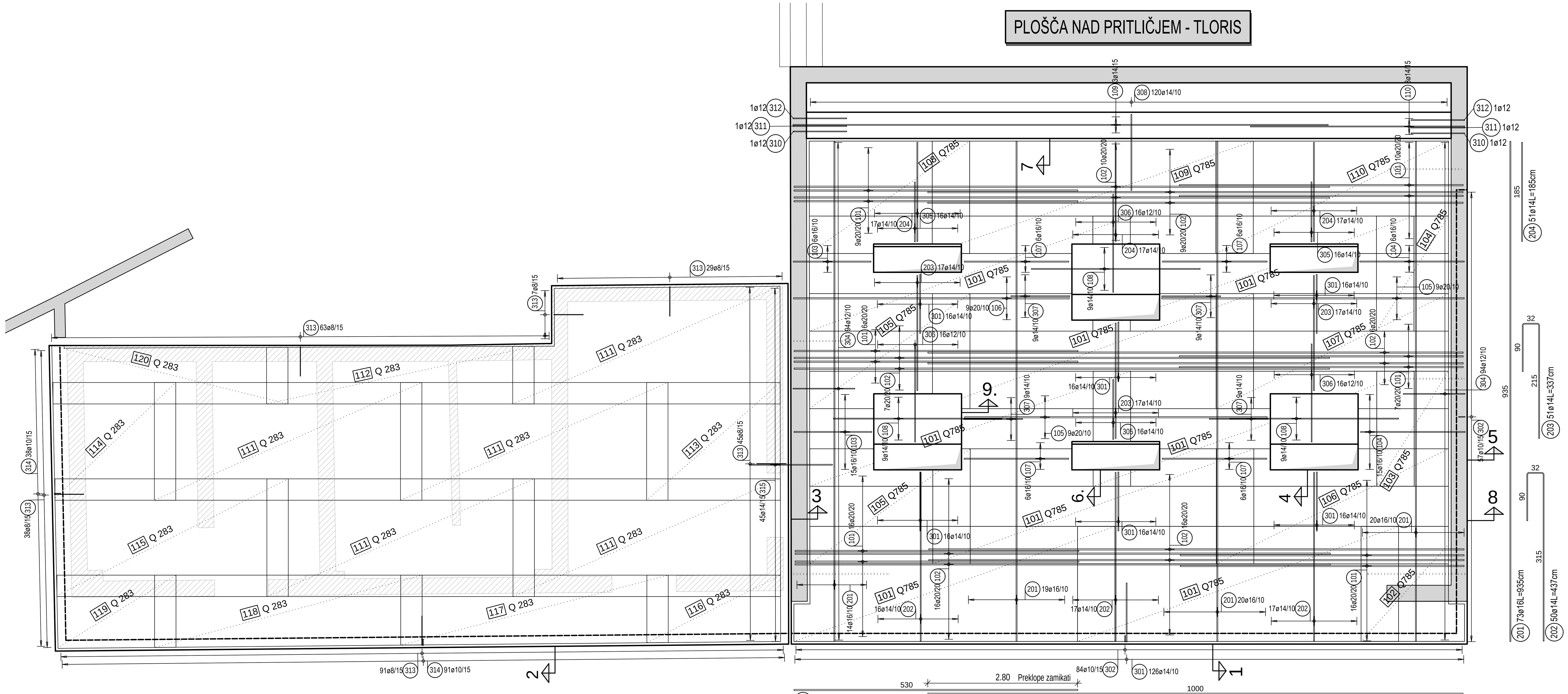
| | |
|---|---|
| Naziv objekta: PUNGARTNIKOVA HIŠA | Odgovorni vodja projekta: Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja: Občina Lukovica, Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta: PZI | Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant: GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |

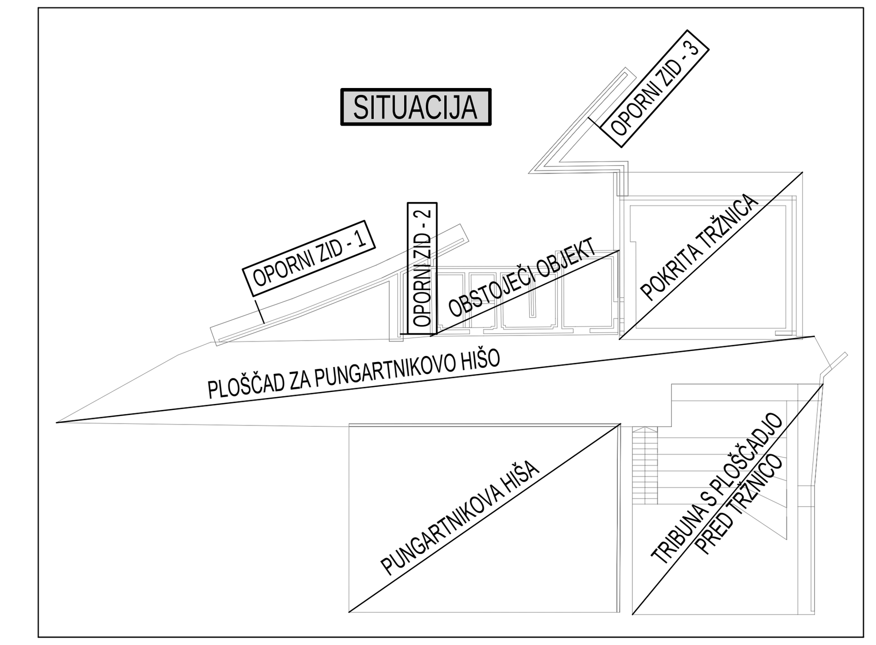
Vsebina risbe:
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TRŽNICA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM
POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT

Merilo: 1:25/50

| Številka projekta: | Številka načrta: | Datum: | Številka risbe: |
|---|---|---|---|
| 19-2022-PZI | GiBS-22-398 | december 2022 | 07 |

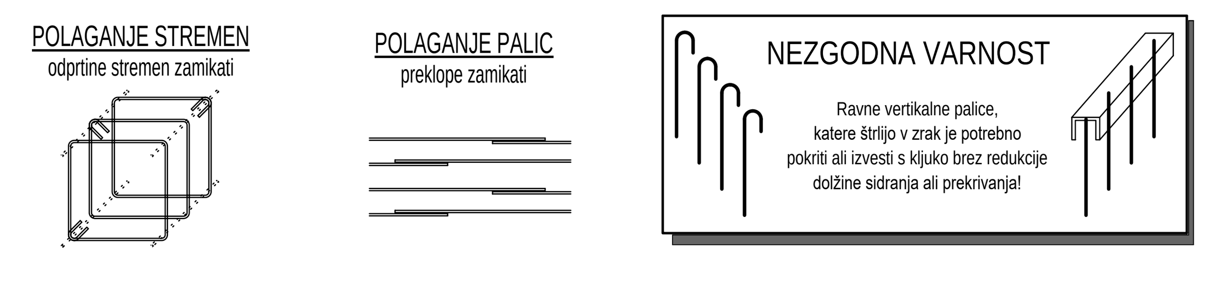
# PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TLORIS



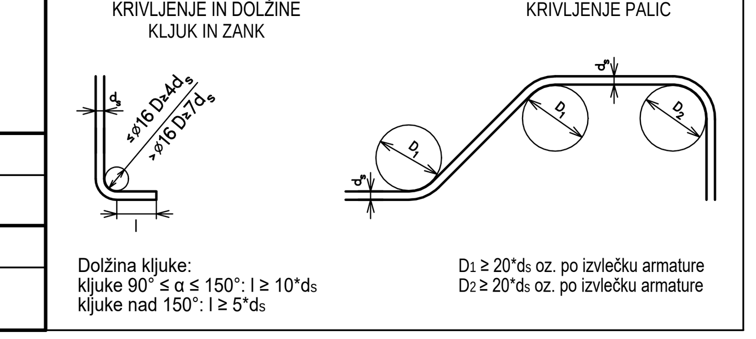

Izvedba betonov:

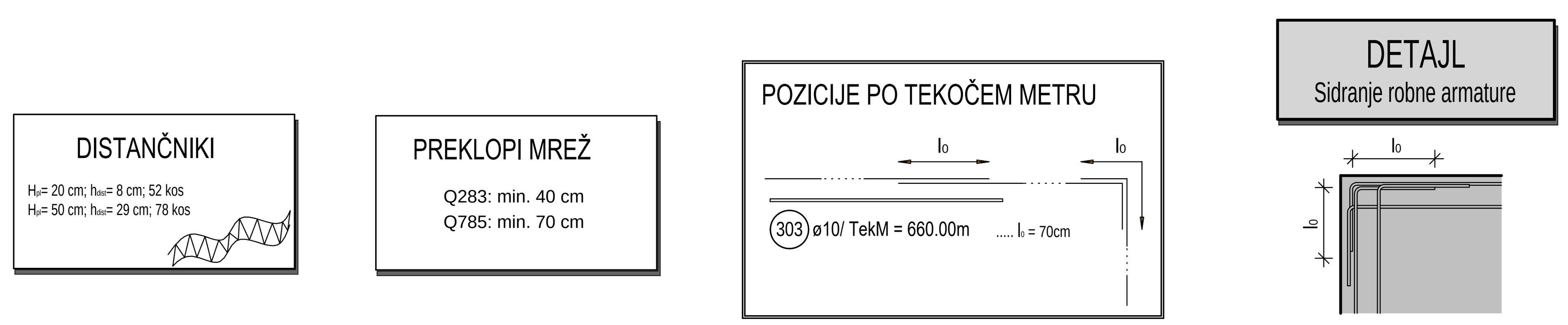
- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtaljevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

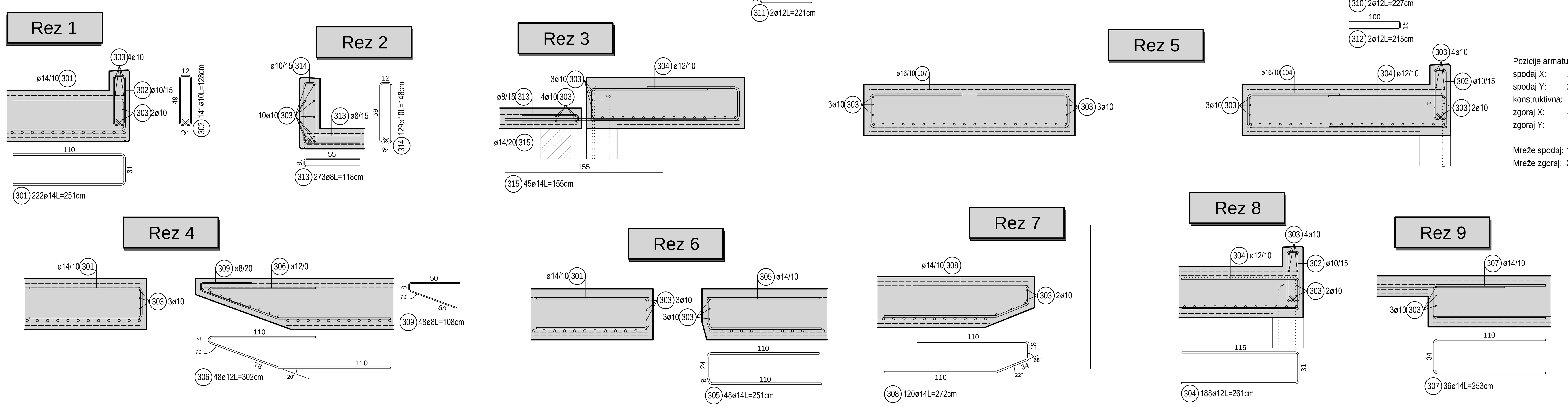



| BETON |
|---|
| Plošča nad pokrito tržnico: C30/37 XC3 XD1 S4 Cl0,2 $D_{max}$16 Plošča nad obstoječim objektom: C25/30 XC1 S4 Cl0,2 $D_{max}$32 |
| KROVNI SLOJ |
| 4,0 cm |
| ARMATURA |
| B 500 B |

KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1




Pozicije armature:

| | |
|---|---|
| spodaj X: | 101 |
| spodaj Y: | 201 |
| konstruktivna: | 301 |
| zgoraj X: | 401 |
| zgoraj Y: | 501 |

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!


GiBS GRADBENI INŽENIRING
*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*
GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si


| Naziv objekta: | Odgovorni vodja projekta: |
|---|---|
| PUNGARTNIKOVA HIŠA | Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja: Občina Lukovica, Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta: PZI | Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant: GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |

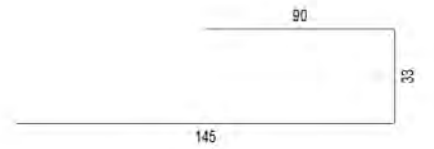
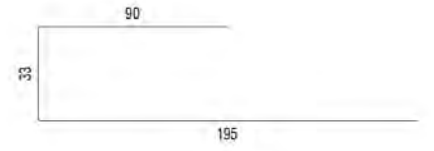
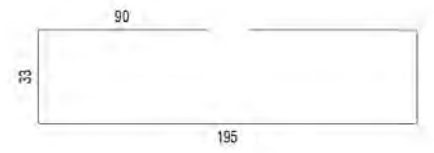
| Vsebina risbe: | | | Merilo: |
|---|---|---|---|
| PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TRŽNICA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM SPODNJA IN KONSTRUKTIVNA ARMATURA | | | 1:25/50 |
| Številka projekta: 19-2022-PZI | Številka načrta: GiBS-22-398 | Datum: december 2022 | Številka risbe: 08 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_008_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:31
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | | |
| 101 | 64 | 20 |  | 5.30 | 339,20 | 837,82 |
| 102 | 64 | 20 |  | 10.00 | 640,00 | 1.580,80 |
| 103 | 21 | 16 |  | 2.68 | 56,28 | 88,92 |
| 104 | 21 | 16 |  | 3.18 | 66,78 | 105,51 |
| 105 | 18 | 20 |  | 5.65 | 101,70 | 251,20 |
| 106 | 9 | 20 |  | 5.15 | 46,35 | 114,48 |
| 107 | 24 | 16 |  | 4.41 | 105,84 | 167,23 |
| 108 | 27 | 14 |  | 3.15 | 85,05 | 102,91 |

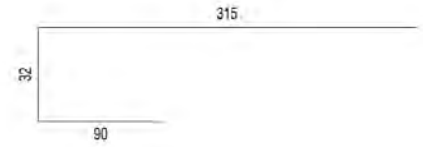
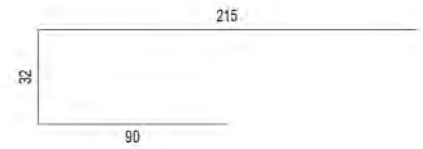
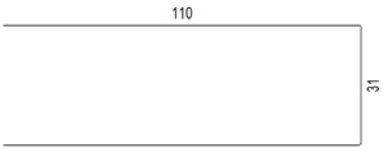
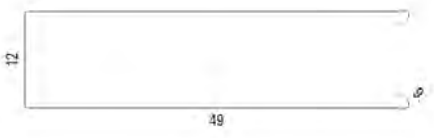
# Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_008_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:31
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 109 | 3 | 14 |  | 10.00 | 30,00 | 36,30 |
| 110 | 3 | 14 |  | 4.00 | 12,00 | 14,52 |
| 201 | 73 | 16 |  | 9.35 | 682,55 | 1.078,43 |
| 202 | 50 | 14 |  | 4.37 | 218,50 | 264,39 |
| 203 | 51 | 14 |  | 3.37 | 171,87 | 207,96 |
| 204 | 51 | 14 |  | 1.85 | 94,35 | 114,16 |
| 301 | 222 | 14 |  | 2.51 | 557,22 | 674,24 |
| 302 | 141 | 10 |  | 1.28 | 180,48 | 111,36 |
| 303 | 1 | 10 | | Tek.m | 660,00 | 407,22 |

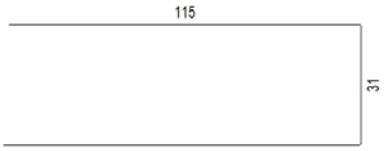
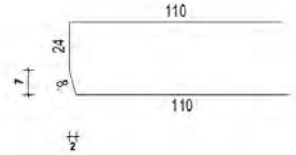
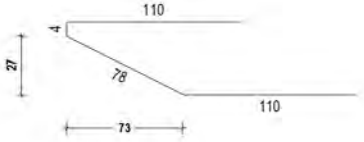
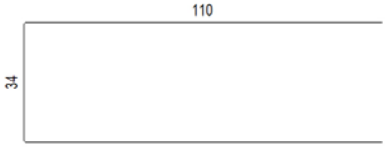
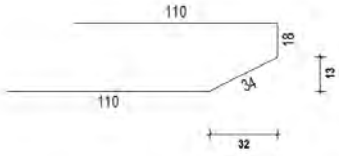
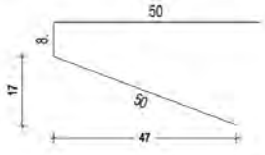
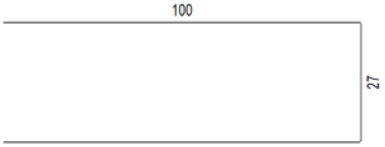
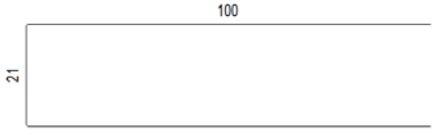
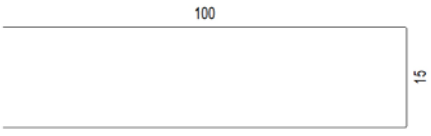
# Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_008_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:31
Napotek:

**Vse oblike palic**

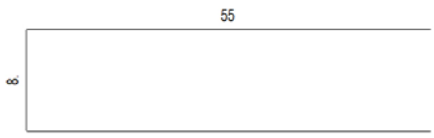
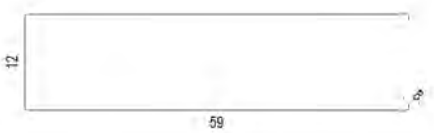
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 304 | 188 | 12 |  | 2.61 | 490,68 | 435,72 |
| 305 | 48 | 14 |  | 2.51 | 120,48 | 145,78 |
| 306 | 48 | 12 |  | 3.02 | 144,96 | 128,72 |
| 307 | 36 | 14 |  | 2.53 | 91,08 | 110,21 |
| 308 | 120 | 14 |  | 2.72 | 326,40 | 394,94 |
| 309 | 48 | 8 |  | 1.08 | 51,84 | 20,48 |
| 310 | 2 | 12 |  | 2.27 | 4,54 | 4,03 |
| 311 | 2 | 12 |  | 2.21 | 4,42 | 3,92 |
| 312 | 2 | 12 |  | 2.15 | 4,30 | 3,82 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_008_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:31
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 313 | 273 | 8 |  | 1.18 | 322,14 | 127,25 |
| 314 | 129 | 10 |  | 1.46 | 188,34 | 116,21 |
| 315 | 45 | 14 |  | 1.55 | 69,75 | 84,40 |

| | |
|---|---|
| **Vsota Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | **7.732,93** |
| **Vsota preko vseh elementov** | **7.732,93** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **7.732,93** |

# Seznam mrež

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_008_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:33

| Pozicija | Kosov | Opis mreže | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | |
| 101 | 8 | Q785 | 6,000 | 2,150 | 1287,44 |
| 102 | 1 | Q785 | 1,930 | 2,150 | 51,83 |
| 103 | 1 | Q785 | 1,340 | 2,150 | 35,95 |
| 104 | 1 | Q785 | 1,350 | 2,150 | 36,09 |
| 105 | 2 | Q785 | 3,000 | 2,150 | 160,88 |
| 106 | 1 | Q785 | 4,340 | 2,150 | 116,35 |
| 107 | 1 | Q785 | 4,340 | 2,150 | 116,48 |
| 108 | 1 | Q785 | 3,000 | 2,100 | 78,60 |
| 109 | 1 | Q785 | 6,000 | 2,100 | 157,26 |
| 110 | 1 | Q785 | 4,350 | 2,100 | 113,96 |
| 111 | 5 | Q 283 | 5,000 | 2,200 | 243,95 |
| 112 | 1 | Q 283 | 5,000 | 1,080 | 23,91 |
| 113 | 1 | Q 283 | 2,500 | 2,200 | 24,39 |
| 114 | 1 | Q 283 | 2,290 | 2,200 | 22,39 |
| 115 | 1 | Q 283 | 4,360 | 2,200 | 42,56 |
| 116 | 1 | Q 283 | 2,500 | 1,260 | 14,01 |
| 117 | 1 | Q 283 | 5,000 | 1,310 | 29,01 |
| 118 | 1 | Q 283 | 5,000 | 1,350 | 29,98 |
| 119 | 1 | Q 283 | 2,220 | 1,370 | 13,51 |
| 120 | 1 | Q 283 | 4,410 | 1,090 | 21,38 |
| **Vsota Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | **2619,93** |

| | |
|---|---|
| **Vsota preko vseh elementov** | **2619,93** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **2619,93** |

# Seznam drugih elementov - distančne kače

GiBS

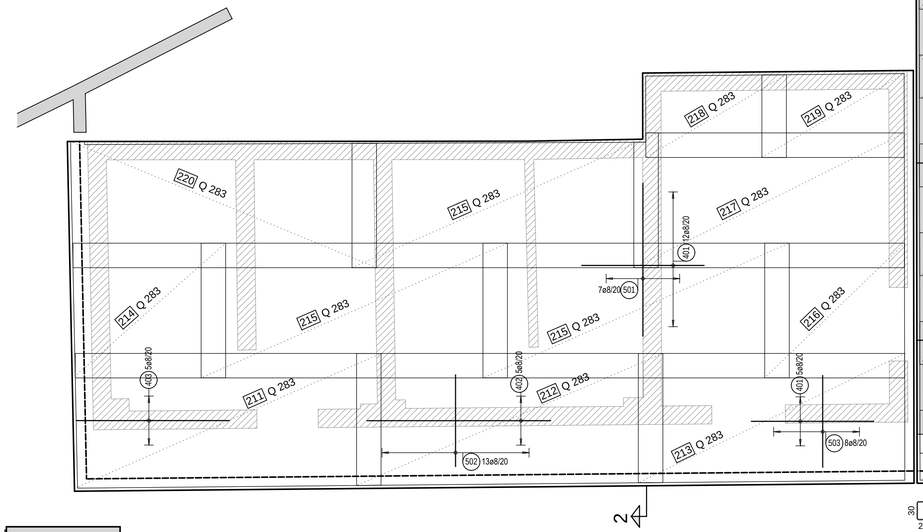
Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_008_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - spodnja in konstruktivna armatura
Izdelal: GIBS-Z420
Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:33

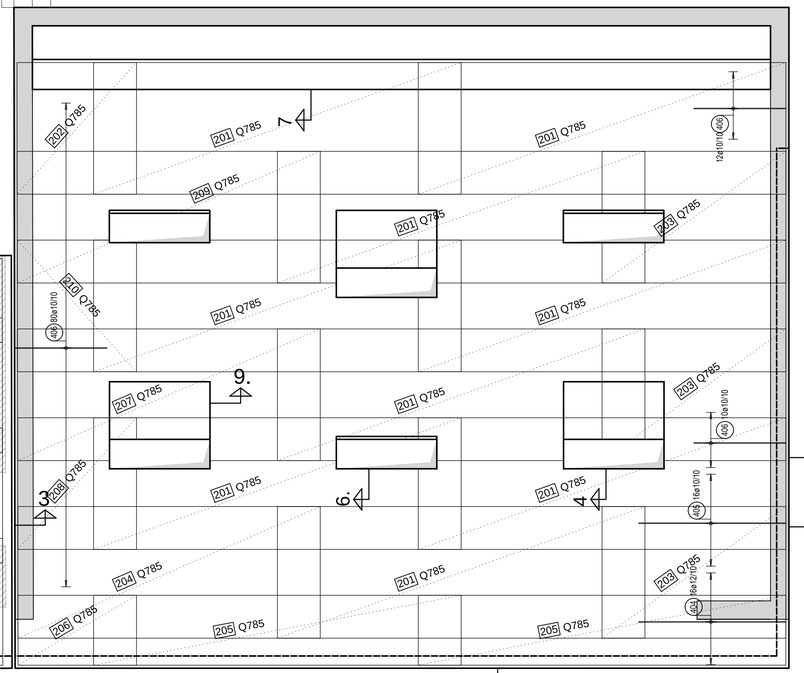
| Pozicija | Kosov | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | |
| 1 | 52 | 2,000 | 0,100 | 38,74 |
| 2 | 78 | 2,000 | 0,100 | 159,51 |
| **Vsota Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | **198,25** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | **198,25** |
| Število izvedb | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | **198,25** |

# PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TLORIS

Izvedba betonov:

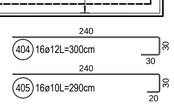
- NOTRANJE STENE NOVO PRIZIDANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU VB3:
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odtaljevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in končno obdelavo betonskih površin potrebno uskladiti z načrti arhitekture;
- distančniki za opaževanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas



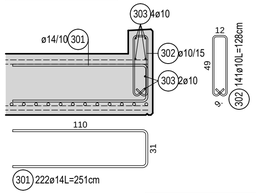





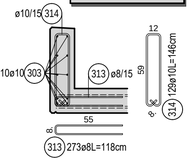




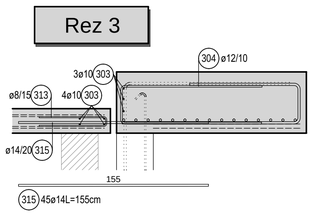

## Rez 1



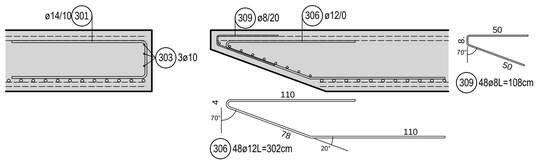

## Rez 2



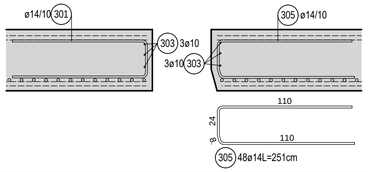

## Rez 3



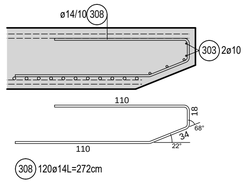

## Rez 4



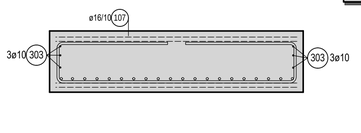

## Rez 6

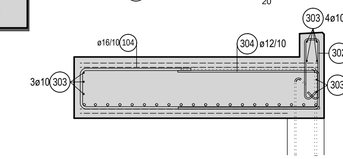



## Rez 7




## Rez 5

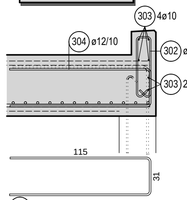


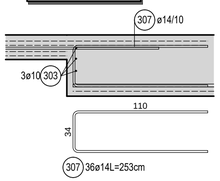

Pozicije armature:
spodaj X: 101
spodaj Y: 201
konstruktivna: 301
zgoraj X: 401
zgoraj Y: 501

Mreže spodaj: 101
Mreže zgoraj: 201

## Rez 8



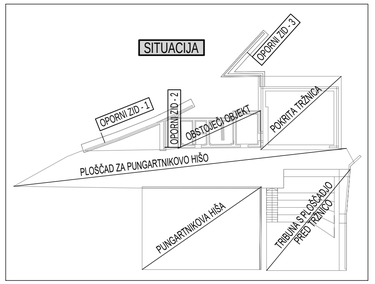

## Rez 9




## PREKLOPI MREŽ

Q283: min. 40 cm
Q785: min. 70 cm

## SITUACIJA




POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati



POLAGANJE PALIC
preklope zamikati



## NEZGODNA VARNOST

Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak je potrebno pokriti ali izvesti s kljuko brez redukcije dolžine sidranja ali preklapanja!



BETON

Plošča nad pokrito tržnico:
C30/37 XC3 XD1 S4 Cl0,2 $D_{max}$16
Plošča nad obstoječim objektom:
C25/30 XC1 S4 Cl0,2 $D_{max}$32

KROVNI SLOJ

4,0 cm

ARMATURA

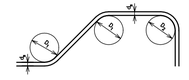
B 500 B

## KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1

KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK




KRIVLJENJE PALIC




Dolžina kljuke:
kljuke 90° ≤ α ≤ 150°: l ≥ 10*$d_s$
kljuke nad 150°: l ≥ 5*$d_s$

$D_1$ ≥ 20*$d_s$ oz. po izvlečku armature
$D_2$ ≥ 20*$d_s$ oz. po izvlečku armature

OPOMBE:
Kote in mere preveriti na objektu! Preveriti na skladnost z ostalimi pripadajočimi načrti!

Paziti na vgradne elemente in preboje za potrebe inštalacij - glej pripadajoče načrte! Armature ob vgradnji inštalacij ni dovoljeno premikati ali spreminjati/rezati! V primeru konfliktov med armaturo in vgradnimi elementi se posvetovati s projektanti posameznih načrtov in le-te med sabo uskladiti!

Vse AB vezi morajo biti kontinuirane, vpete in povezane z ostalimi AB elementi.

V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!


GiBS
GRADBENI INŽENIRING

*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA*
*IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*

GiBS, Simon Balažič, s.p.
Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si


| | |
|---|---|
| Naziv objekta: PUNGARTNIKOVA HIŠA | Odgovorni vodja projekta: Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja: Občina Lukovica, Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta: PZI | Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant: GiBS, Simon Balažič, s.p., Ormoška cesta 21, 9240 Ljutomer |

Vsebina risbe:
PLOŠČA NAD PRITLIČJEM - TRŽNICA Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM
ZGORNJA ARMATURA

Merilo: 1:25/50

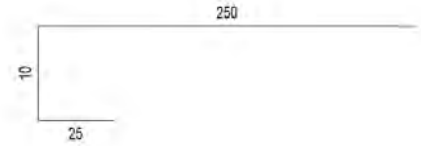
| Številka projekta: | Številka načrta: | Datum: | Številka risbe: |
|---|---|---|---|
| 19-2022-PZI | GiBS-22-398 | december 2022 | 09 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_009_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - zgornja armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:34
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | | |
| 401 | 17 | 8 |  | 2.00 | 34,00 | 13,43 |
| 402 | 5 | 8 |  | 3.00 | 15,00 | 5,93 |
| 403 | 5 | 8 |  | 2.85 | 14,25 | 5,63 |
| 404 | 16 | 12 |  | 3.00 | 48,00 | 42,62 |
| 405 | 16 | 10 |  | 2.90 | 46,40 | 28,63 |
| 406 | 102 | 10 |  | 2.00 | 204,00 | 125,87 |
| 501 | 7 | 8 |  | 2.50 | 17,50 | 6,91 |
| 502 | 13 | 8 |  | 1.50 | 19,50 | 7,70 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_009_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - zgornja armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:34
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 503 | 8 | 8 | 150 | 1.50 | 12,00 | 4,74 |
| **Vsota Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | | **241,46** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | | | **241,46** |
| Število izvedb | | | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | | | **241,46** |

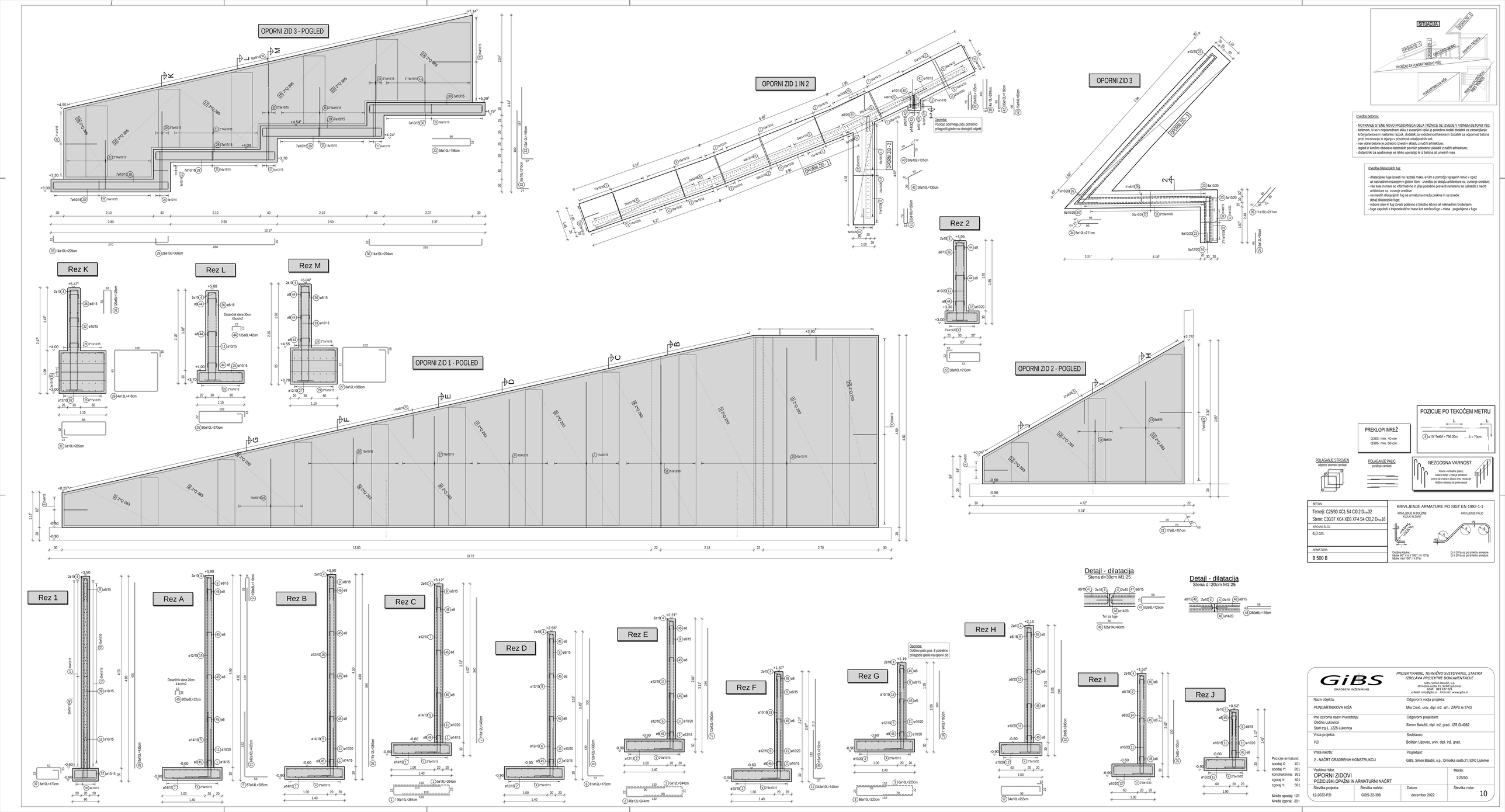
# Seznam mrež

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_009_Plosca nad pritlicjem - Tržnica z obstoječim objektom - zgornja armatura

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:35

| Pozicija | Kosov | Opis mreže | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | |
| 201 | 9 | Q785 | 6,000 | 2,150 | 1448,37 |
| 202 | 1 | Q785 | 1,950 | 2,150 | 52,29 |
| 203 | 3 | Q785 | 3,000 | 2,150 | 241,38 |
| 204 | 1 | Q785 | 4,940 | 2,150 | 132,41 |
| 205 | 2 | Q785 | 6,000 | 1,140 | 170,70 |
| 206 | 1 | Q785 | 1,930 | 1,140 | 27,52 |
| 207 | 1 | Q785 | 4,940 | 2,150 | 132,55 |
| 208 | 1 | Q785 | 1,940 | 2,150 | 52,01 |
| 209 | 1 | Q785 | 4,950 | 2,150 | 132,68 |
| 210 | 1 | Q785 | 1,940 | 2,150 | 52,14 |
| 211 | 1 | Q 283 | 4,990 | 2,200 | 48,72 |
| 212 | 1 | Q 283 | 5,000 | 2,160 | 47,84 |
| 213 | 1 | Q 283 | 4,350 | 2,110 | 40,77 |
| 214 | 1 | Q 283 | 2,490 | 2,200 | 24,32 |
| 215 | 3 | Q 283 | 5,000 | 2,200 | 146,40 |
| 216 | 1 | Q 283 | 2,280 | 2,200 | 22,29 |
| 217 | 1 | Q 283 | 4,420 | 2,200 | 43,12 |
| 218 | 1 | Q 283 | 2,300 | 1,350 | 13,76 |
| 219 | 1 | Q 283 | 2,320 | 1,370 | 14,11 |
| 220 | 1 | Q 283 | 4,990 | 2,060 | 45,62 |
| **Vsota Obj 1 Objekt - pritlicje - stropna plosca*** ** | | | | | **2889** |

| | |
|---|---|
| **Vsota preko vseh elementov** | **2889,00** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **2889,00** |




Izvedba betonov:

- NOTRANJE STENE NOVO PRIDOBANEGA DELA TRŽNICE SE IZVEDE V VIDNEM BETONU V83;
- betonom, ki so v neposrednem stiku z zunanjimi vplivi je potrebno dodati dodatek za zamanjšanje krčenja betona in nastanka razpok, dodatek za vodotesnost betona in dodatek za odpornost betona proti zmrzovanju in tajanju v prisotnosti odstajevalnih soli;
- vse vidne betone je potrebno izvesti v skladu z načrti arhitekture;
- izgled in kvačno obdelavo betonskih površin potrebno določno usklajati z načrti arhitekture;
- distančniki za opažnevanje se lahko uporabijo le iz betona ali umetnih mas

Izvedba dilatacijskih fug:

- dilatacijske fuge izvesti na razdalji maks. e=3m s pomočjo vgrajenih letvic v opaž ali naknadnim rezanjem v globini 6cm - izvedba po detajlu arhitekture oz. zunanje ureditve;
- vse kote in mere so informativne in jhje potrebno preveriti na terenu ter uskladiti z načrti arhitekture oz. zunanje ureditve
- na mestih dilatacijskih fug se armatura mrežja prekine in se izvede detajl dilatacijske fuge;
- robove sten in fug izvesti poševno v trikotno letvico ali naknadnim brušenjem;
- fuge zapolniti s trajnoelastično maso kot senčno fugo - masa pogloščema v fugo.

PREKLOPI MREŽ
Q283: min. 40 cm
Q385: min. 50 cm

POZICIJE PO TEKOČEM METRU
ø10/ TekM = 756.00m
l0 = 70cm

POLAGANJE STREMEN
odprtine stremen zamikati

POLAGANJE PALIC
preklope zamikati

NEZGODNA VARNOST
Ravne vertikalne palice, katere štrlijo v zrak je potrebno pokriti ali zvariti z kljuko čez nadaljnje dolžine sidranja ali podvirvanje!

| | |
|---|---|
| BETON | |
| Temelji: C25/30 XC1 S4 Cl0.2 $D_{max}$32 | |
| Stene: C30/37 XC4 XD3 XF4 S4 Cl0.2 $D_{max}$16 | |
| KROVNI SLOJ | |
| 4,0 cm | |
| ARMATURA | |
| B 500 B | |

KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1

KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK N ZANK

KRIVLJENJE PALIC

Dodržna kljuka: Kljuka 90° ≥ 5 ϕ, 135° ≥ 10*ϕ, Kljuka nad 150° ≥ 5*ϕ.

D ≥ 20*ϕ oz. po izvleku armature
D ≥ 20*ϕ oz. po izvleku armature

| | |
|---|---|
| Mreže spodaj: | 101 |
| Mreže zgoraj: | 201 |
| Pozicije armature: spodaj X: | 101 |
| spodaj Y: | 201 |
| konstruktivna: | 301 |
| zgoraj X: | 401 |
| zgoraj Y: | 501 |

GiBS GRADBENI INŽENIRING

*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*

GiBS, Simon Balažič, s.p.
Omorika cesta 21, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 223
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

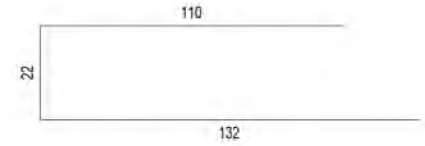
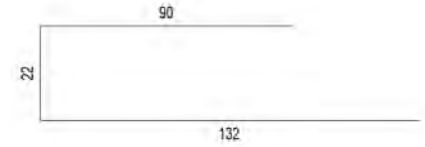
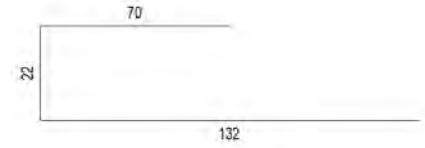
| | |
|---|---|
| Naziv objekta: | Odgovorni vodja projekta: |
| PUNGARTNIKOVA HIŠA | Mia Crnič, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1743 |
| Ime oziroma naziv investitorja: Občina Lukovica Stari trg 1, 1225 Lukovica | Odgovorni projektant: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082 |
| Vrsta projekta: PZI | Sodelavec: Boštjan Lipovec, univ. dipl. inž. grad. |
| Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ | Projektant: GiBS, Simon Balažič, s.p., Omorika cesta 21, 9240 Ljutomer |
| Vsebina risbe: OPORNI ZIDOVI POZICIJSKI,OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT | Merilo: 1:25/50 |
| Številka projekta: 19-2022-PZI | Številka načrta: GiBS-22-398 / Datum: december 2022 / Številka risbe: 10 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:37
Napotek:

**Vse oblike palic**

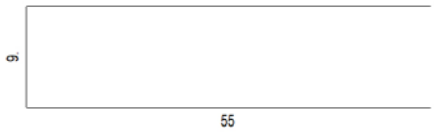
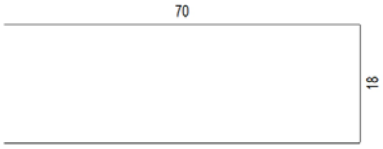
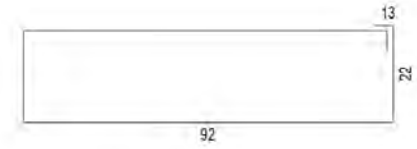
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - oporni zidovi*** ** | | | | | | |
| 1 | 116 | 14 |  | 2.64 | 306,24 | 370,55 |
| 2 | 46 | 12 |  | 2.44 | 112,24 | 99,67 |
| 3 | 86 | 10 |  | 2.23 | 191,78 | 118,33 |
| 4 | 1 | 10 |  | Tek.m | 756,00 | 466,45 |
| 5 | 87 | 14 |  | 2.05 | 178,35 | 215,80 |
| 6 | 81 | 12 |  | 1.70 | 137,70 | 122,28 |
| 7 | 11 | 12 |  | 3.40 | 37,40 | 33,21 |
| 8 | 12 | 12 |  | 3.00 | 36,00 | 31,97 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:37
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 198 | 8 |  | 1.19 | 235,62 | 93,07 |
| 10 | 23 | 10 |  | 1.58 | 36,34 | 22,42 |
| 11 | 345 | 10 |  | 1.40 | 483,00 | 298,01 |
| 12 | 24 | 10 |  | 2.53 | 60,72 | 37,46 |
| 13 | 8 | 8 |  | 2.40 | 19,20 | 7,58 |
| 14 | 5 | 8 |  | 1.50 | 7,50 | 2,96 |
| 15 | 42 | 12 |  | 4.20 | 176,40 | 156,64 |
| 16 | 17 | 12 |  | 3.80 | 64,60 | 57,36 |
| 17 | 12 | 12 |  | 2.60 | 31,20 | 27,71 |

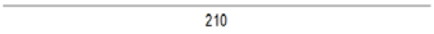
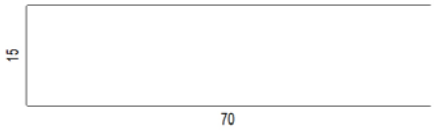
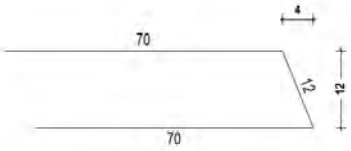
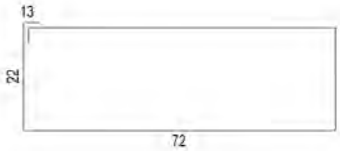
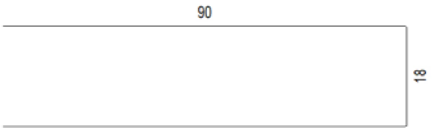
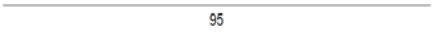
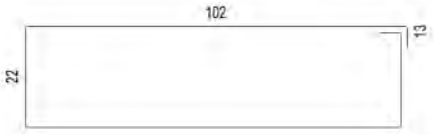
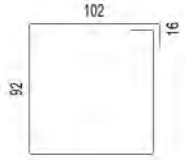
# Seznam palic - oblike krivljenja

GiBS

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:37
Napotek:

**Vse oblike palic**

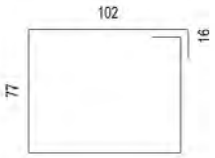
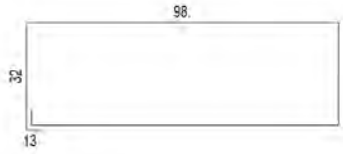
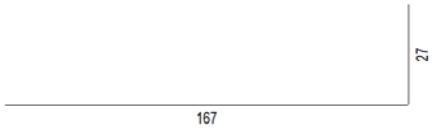
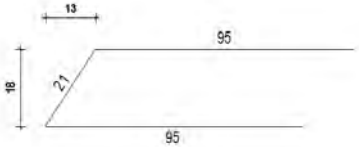
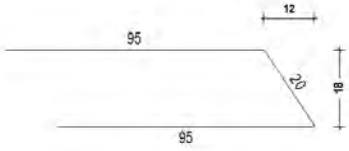
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 10 |  | 2.10 | 31,50 | 19,44 |
| 19 | 11 | 10 |  | 1.60 | 17,60 | 10,86 |
| 20 | 5 | 10 |  | 1.55 | 7,75 | 4,78 |
| 21 | 17 | 8 |  | 1.51 | 25,67 | 10,14 |
| 22 | 38 | 10 |  | 2.13 | 80,94 | 49,94 |
| 23 | 38 | 10 |  | 1.98 | 75,24 | 46,42 |
| 24 | 5 | 12 |  | 0.95 | 4,75 | 4,22 |
| 25 | 60 | 10 |  | 2.73 | 163,80 | 101,06 |
| 26 | 4 | 12 |  | 4.18 | 16,72 | 14,85 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:37
Napotek:

**Vse oblike palic**

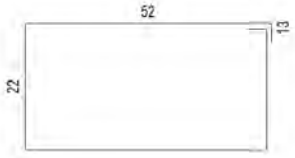
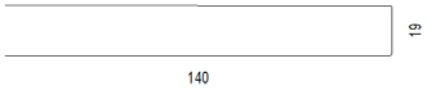
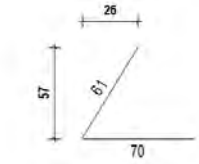
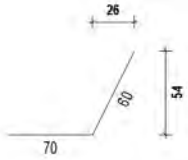
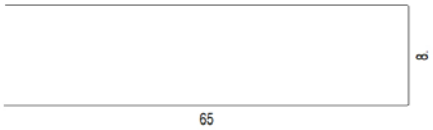
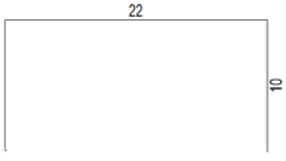
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 8 | 12 |  | 3.88 | 31,04 | 27,56 |
| 28 | 14 | 10 |  | 2.99 | 41,86 | 25,83 |
| 29 | 28 | 10 |  | 3.09 | 86,52 | 53,38 |
| 30 | 14 | 10 |  | 2.94 | 41,16 | 25,40 |
| 31 | 3 | 10 |  | 2.85 | 8,55 | 5,28 |
| 32 | 6 | 10 |  | 2.10 | 12,60 | 7,77 |
| 33 | 12 | 10 |  | 1.95 | 23,40 | 14,44 |
| 34 | 8 | 10 |  | 2.11 | 16,88 | 10,41 |
| 35 | 11 | 10 |  | 2.11 | 23,21 | 14,32 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:37
Napotek:

**Vse oblike palic**

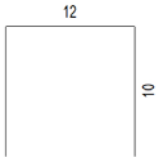
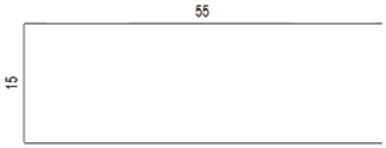
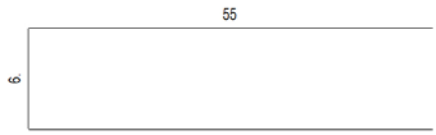
| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 120 | 8 |  | 1.28 | 153,60 | 60,67 |
| 37 | 3 | 10 |  | 1.73 | 5,19 | 3,20 |
| 38 | 4 | 10 |  | 2.99 | 11,96 | 7,38 |
| 39 | 8 | 10 |  | 4.35 | 34,80 | 21,47 |
| 40 | 30 | 10 |  | 1.31 | 39,30 | 24,25 |
| 41 | 30 | 10 |  | 1.30 | 39,00 | 24,06 |
| 42 | 30 | 10 |  | 1.38 | 41,40 | 25,54 |
| 43 | 15 | 14 |  | 0.80 | 12,00 | 14,52 |
| 44 | 135 | 8 |  | 0.42 | 56,70 | 22,40 |

# Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:37
Napotek:

**Vse oblike palic**

| Pozicija | Kosov | Ø [mm] | Kotirana oblika palice | Posamična dolžina [m] | Skupna dolžina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 265 | 8 |  | 0.32 | 84,80 | 33,50 |
| 46 | 125 | 14 |  | 0.60 | 75,00 | 90,75 |
| 47 | 60 | 8 |  | 1.25 | 75,00 | 29,63 |
| 48 | 260 | 8 |  | 1.16 | 301,60 | 119,13 |
| **Vsota Obj 1 Objekt - oporni zidovi*** ** | | | | | | **3.084,09** |
| **Vsota preko vseh elementov** | | | | | | **3.084,09** |
| Število izvedb | | | | | | 1 |
| **Skupna teža** | | | | | | **3.084,09** |

# Seznam mrež

Projekt: GiBS-22-398_Trznica Lukovica
K risbi: 22-398_010_Oporni zidovi - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 27. 01. 2023 / 13:38

| Pozicija | Kosov | Opis mreže | Dolžina [m] | Širina [m] | Teža [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obj 1 Objekt - oporni zidovi*** ** | | | | | |
| 1 | 4 | Q 283 | 4,400 | 2,200 | 171,78 |
| 2 | 2 | Q 283 | 1,130 | 2,200 | 22,00 |
| 3 | 2 | Q 283 | 1,540 | 2,200 | 30,00 |
| 4 | 2 | Q 283 | 1,950 | 2,200 | 38,01 |
| 5 | 2 | Q 283 | 2,360 | 2,200 | 46,03 |
| 6 | 2 | Q 283 | 2,770 | 2,200 | 54,03 |
| 7 | 2 | Q 283 | 3,180 | 2,200 | 62,05 |
| 8 | 2 | Q 283 | 3,590 | 2,200 | 70,06 |
| 9 | 2 | Q 283 | 4,000 | 2,200 | 78,06 |
| 10 | 2 | Q 283 | 4,400 | 1,020 | 39,86 |
| 11 | 2 | Q 283 | 2,990 | 2,200 | 58,34 |
| 12 | 2 | Q 283 | 1,960 | 2,200 | 38,18 |
| 13 | 2 | Q 283 | 0,920 | 1,020 | 8,39 |
| 14 | 2 | Q 385 | 1,820 | 2,200 | 48,30 |
| 15 | 2 | Q 385 | 1,980 | 2,200 | 52,56 |
| 16 | 2 | Q 385 | 2,140 | 2,200 | 56,82 |
| 17 | 10 | Q 385 | 1,750 | 2,200 | 232,35 |
| 18 | 2 | Q 385 | 2,060 | 2,200 | 54,67 |
| 19 | 2 | Q 385 | 1,670 | 0,970 | 19,52 |
| 20 | 2 | Q 385 | 1,750 | 2,140 | 45,19 |
| **Vsota Obj 1 Objekt - oporni zidovi*** ** | | | | | **1226,2** |

| | |
|---|---|
| **Vsota preko vseh elementov** | **1226,20** |
| Število izvedb | 1 |
| **Skupna teža** | **1226,20** |