

## PRILOGA 1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva  
Načrt gradbenih konstrukcij

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (nova gradnja)
kratek opis gradnje	Investitor želi izvesti novo mrliško vežico, skupnih tlorskih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti (P, ostrešje je neizkoriščeno). Streha objekta je sestavljena iz dveh dvokapnih streh naklona 40 stopinj, ter betonske strehe zvonika, katera je prav tako naklona 40 stopinj, ter dela ravne strehe, krite s Siko.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
številka projekta	30-04/2020

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
številka in naziv načrta	Načrt gradbenih konstrukcij
številka načrta	30-04/2020-2
datum izdelave	December 2020

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-2693
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	IPG, Igor Pivec s.p.
sedež družbe	Partizanska cesta 42, 9250 Gornja Radgona
vodja projekta	Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-2693
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	IGOR PIVEC
podpis odgovorne osebe projektanta	

# STATIČNI RAČUN

Investitor: OBČINA GORNJA RADGONA  
Partizanska cesta 13  
9250 Gornja Radgona

Objekt: MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA – NOVA GRADNJA

## 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.....	5
2.2.1.	Temelji.....	5
2.2.2.	Nosilna konstrukcija.....	5
2.2.3.	Nenosilna konstrukcija .....	5
2.2.4.	Nosilci in preklade .....	7
2.2.5.	Vertikalne in horizontalne vezi.....	8
2.2.6.	Medetažne in stropne plošče, STREHA.....	8
2.2.7.	Obtežbe in materiali.....	8
2.2.8.	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. 3: SNEG.....	11
3.4.	KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV .....	11
4.	DIMENZIONIRANJE.....	12
4.1.	OSTREŠJE NAD VEŽICO.....	12
4.1.1.	ŠPIROVEC.....	12
4.2.	OSTREŠJE NAD DVORANO .....	12
4.2.1.	ŠPIROVEC.....	12
4.3.	ZVONIK – KROVNA PLOŠČA .....	13
4.3.1.	DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN.....	13
4.3.2.	DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN – POTRES .....	14
4.3.3.	POTREBNA ARMATURA.....	15
4.4.	ZVONIK – STEBRI .....	17
4.4.1.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN.....	17
4.4.2.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN.....	19
4.4.3.	POTREBNA ARMATURA.....	20
4.5.	NOSILEC OSTREŠJA NAD DVORANO .....	21

4.5.1.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN.....	21
4.5.2.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES .....	23
4.5.3.	POTREBNA ARMATURA.....	25
4.6.	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM.....	27
4.6.1.	DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN.....	27
4.6.2.	DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN – POTRES .....	28
4.6.3.	POTREBNA ARMATURA.....	29
4.7.	PLOŠČA NAD PRITLIČJEM – NOSILCI V PLOŠČI.....	31
4.7.1.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN.....	31
4.7.2.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES .....	33
4.7.3.	POTREBNA ARMATURA.....	35
4.8.	PRITLIČJE.....	36
4.8.1.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN.....	36
4.8.2.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES .....	38
4.8.3.	POTREBNA ARMATURA.....	39
4.9.	PRITLIČJE.....	40
4.9.1.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN.....	40
4.9.2.	DIAGRAMI NOTRANJIH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES .....	42
4.9.3.	POTREBNA ARMATURA.....	44
4.9.4.	REAKCIJE TEMELJEV NA TEMELJNA TLA.....	45



## **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 1993 Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij
- SIST EN 1995 Evrokod 5: Projektiranje lesenih 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**

Investitor želi izvesti novo mrliško vežico, skupnih tlorskih dimenzij 16,9 x 16,2m, pritlične etažnosti. Streha objekta je sestavljena iz dveh dvokapnih streh naklona 40 stopinj ter betonske strehe zvonika, katera je prav tako naklona 40 stopinj, ter dela ravne strehe, krite s Siko. Zemljišče predmetne gradnje je na parc. št. 780/3, k.o. 208 Negova.

### **2.2.        KONSTRUKCIJA**

#### **2.2.1.     TEMELJI**

Temeljenje objekta se izvede z AB pasovnimi temelji iz betona C25/30, armiranimi z armaturo B500B. Dimenzije in potrebna armatura sta prikazana v načrtih.

Temeljna tla na mestu objekta so bila pregledana, izdelano je bilo geotehnično mnenje, ki ga je izdelalo podjetje Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje, Miroslav Anžel, s.p., Mladinska ulica 31, 2212 Šentilj v Slov. goricah, št. dok.: AN/-06-x/20, oktober 2020.

Pri izvedbi temeljenja je potrebno upoštevati napotke geotehničnega mnenja.

Vsa dela povezana z zemeljskimi deli in temeljenjem objekta je priporočljivo izvajati v stabilnih vremenskih razmerah. Priporočljivo je, da izkope za temelje pregleda in prevzame geolog – geomehanik, ki bo, glede na dejanske projektirane globine temeljenja, dejansko sestavo zemljin – temeljnih tal v izvršenih izkopih ter dodatne obtežbe na temeljna tla po statičnem izračunu, podal eventualna dodatna ter dokončna navodila glede temeljenja objekta in izvedbe sanacijske blazine.

#### **2.2.2.     NOSILNA KONSTRUKCIJA**

Vertikalno nosilno konstrukcijo predstavlja povezano zidovje – opečne stene zidane na zob s horizontalnimi in vertikalnimi AB vezmi. Opečne stene se zidajo z opeko tlačne trdnosti min. fb = 10 N/mm<sup>2</sup> (10 MPa) in malto tlačne trdnosti min. fm = 5 N/mm<sup>2</sup> (5 MPa). AB vezi morajo biti kontinuirne in vpete v nosilne elemente, stene vpete v vertikalne vezi z zidanjem na zob.

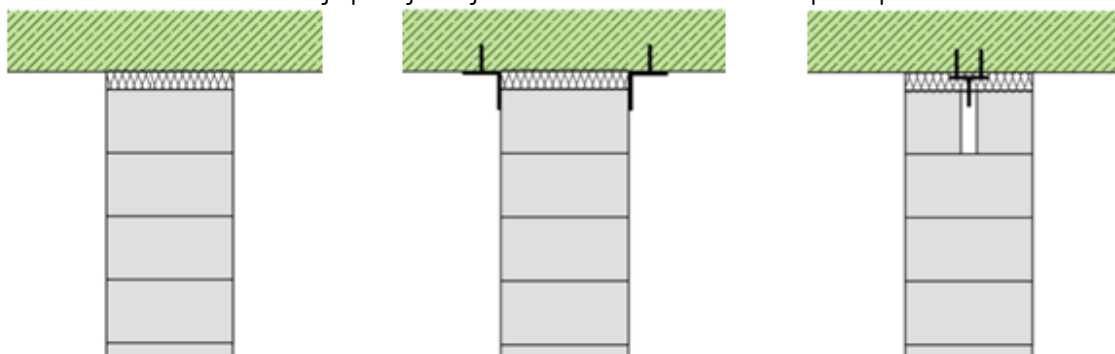
Na mestih označenih v načrtih se izvedejo AB stebri iz betona C25/30, armirani z armaturo B500B. Dimenzije in pozicije elementov so prikazane v načrtih.

#### **2.2.3.     NENOSILNA KONSTRUKCIJA**

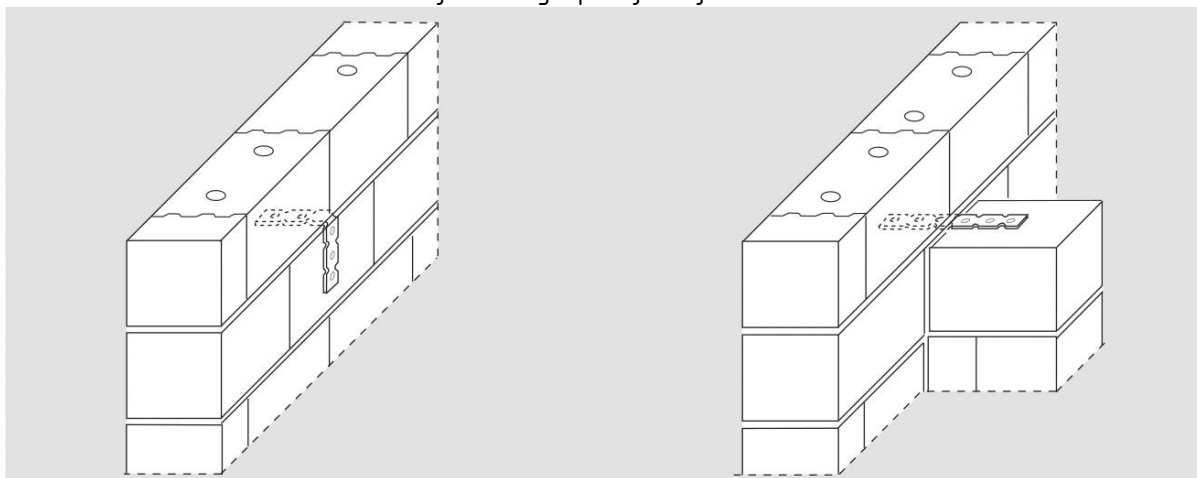
Nenosilne stene so manjših debelin in se zidajo tako, da se ob stropu ločijo od nosilne konstrukcije (npr. stiropor ali XPS, d = 1 cm med steno in stropno ploščo ipd.), po možnosti izvedene iz lahkih materialov (plinobeton, MK-stene ipd...). Pri tem je potrebno stene horizontalno pritrditi, da se le-te ne zibajo ali padejo. 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 zidane stene se morajo izvesti z AB vezmi (glej poglavje »Vertikalne in horizontalne vezi«) in zidati na zob. Minimalne dimenzije betonskega jedra vertikalnih in horizontalnih vezi znašajo  $b/h = 15/15\text{cm}$ !

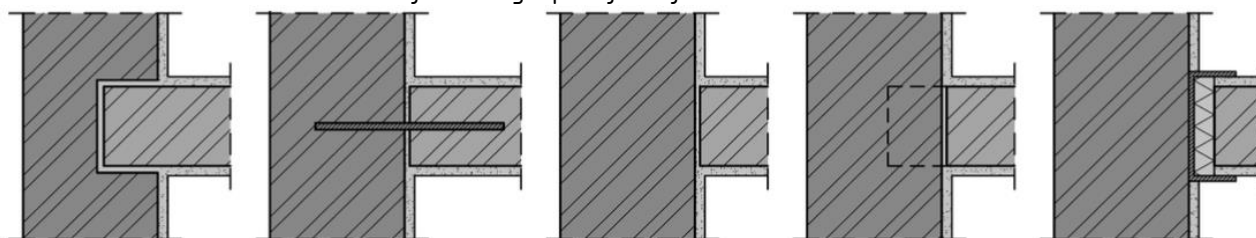
Slika – detajl pritrdjevanja nenosilne stene na stropu – prerez



Slika – detajl bočnega pritrdjevanja nenosilne stene



Slika – detajl bočnega pritrdjevanja nenosilne stene – tloris



#### 2.2.4. NOSILCI IN PREKLADE

Nad vsemi okenskimi in vratnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opaznem 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 z ležečo opeko ali delci opeke itd...).

Slika – pravilna vzdava opečne preklade



Slika – pravilna vzdava opečne preklade



### 2.2.5. VERTIKALNE IN HORIZONTALNE VEZI

Na vseh mestih označenih v pozicijskem načrtu oz. na vseh vogalih stikovanja nosilnih zidov, na vseh vogalih objekta, ter kot zaključek prostih koncev zidov, katerih debelina je  $d \geq 20$  cm se morajo izvesti po končanem zidanju zidov z zvezo na zob vertikalne vezi iz armiranega betona C25/30, armirane z RA 4 $\phi$ 14, stremena RA  $\phi$ 8/15cm, kvaliteta jekla B500B. Minimalne dimenzije betonskega jedra vertikalnih vezi znašajo  $b/h = 15/15$ cm!

V višini stropne konstrukcije oz. kot zaključek prosto stoječih zidov katerih višina je večja kot 50cm je potrebno izvesti horizontalne AB vezi iz betona C25/30 in armirati z armaturo 4 $\phi$ 12mm stremena  $\phi$ 8/15cm, kvaliteta jekla B500B. Minimalna višina vezi  $h=20$ cm, širina mora biti enaka širini zidu eventualno zmanjšana za debelino toplotne izolacije, vendar ne manjša kot 20cm.

Čelni zidovi in nadzidki višji kot 50cm, morajo biti povezani s horizontalnimi in vertikalnimi vezmi in sidrani v nosilno konstrukcijo.

### 2.2.6. MEDETAŽNE IN STROPNE PLOŠČE, STREHA

Strop nad pritličjem je ob enem streha objekta. Izvede se delno kot AB plošča in delno kot lesena konstrukcija. Nosilna konstrukcija ravne strehe je masivna AB plošča debeline 20 cm iz betona C25/30, armirana z armaturo B500B. Poševna streha je dvokapnica v naklonu 40° iz lesa kvalitete C24 II. r.u. ali GL24h. Ta se zapre z gradbenimi ploščami na osnovi lesa (npr. OSB). Kritina je opečna.

Načrte in navedbe v načrtih je potrebno dosledno upoštevati! O morebitnih spremembah se je potrebno posvetovati z izdelovalcem načrta! Dimenzije in pozicije elementov so prikazane v načrtih.

### 2.2.7. 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.

### 2.2.8. 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 geomehnikom 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!

**3. ANALIZA OBTEŽB****3.1. OBTEŽBE PRIMER ŠT. 1: LASTNA+STALNA****TALNA PLOŠČA**

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m <sup>3</sup> ]	Debelina [m]	Teža
talna obloga	25	0,02	0,50 kN/m <sup>2</sup>
estrih	25	0,08	2,00 kN/m <sup>2</sup>
toplotna izolacija	1	0,1	0,10 kN/m <sup>2</sup>
AB plošča - zajeto v programu			0,00 kN/m <sup>2</sup>
eventuelna obtežba			0,10 kN/m <sup>2</sup>
<b>S K U P A J:</b>			<b>2,70 kN/m<sup>2</sup></b>

**PLOŠČA NAD PRITLIČJEM**

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m <sup>3</sup> ]	Debelina [m]	Teža
naklonski beton	25	0,13	3,25 kN/m <sup>2</sup>
toplotna izolacija	1	0,2	0,20 kN/m <sup>2</sup>
AB plošča - zajeto v programu			0,00 kN/m <sup>2</sup>
omet	20	0,02	0,40 kN/m <sup>2</sup>
eventuelna obtežba			0,15 kN/m <sup>2</sup>
<b>S K U P A J:</b>			<b>4,00 kN/m<sup>2</sup></b>

**STENE**

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m <sup>3</sup> ]	Debelina [m]	Teža
omet	20	0,02	0,40 kN/m <sup>2</sup>
opečna stena	15,5	0,3	4,65 kN/m <sup>2</sup>
omet	20	0,02	0,40 kN/m <sup>2</sup>
eventuelna obtežba			0,15 kN/m <sup>2</sup>
<b>S K U P A J:</b>			<b>5,60 kN/m<sup>2</sup></b>

**OSTREŠJE**

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m <sup>3</sup> ]	Debelina [m]	Teža
opečna kritina			0,70 kN/m <sup>2</sup>
leseni opaz	5	0,025	0,13 kN/m <sup>2</sup>
toplotna izolacija	1	0,2	0,20 kN/m <sup>2</sup>
MK plošče			0,15 kN/m <sup>2</sup>
eventuelna obtežba			0,22 kN/m <sup>2</sup>
<b>S K U P A J:</b>			<b>1,40 kN/m<sup>2</sup></b>

**3.2.            OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA****TLA - tip C2**

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Kategorija površine	Teža
Površine, kjer se zbirajo ljudje	
- obtežba C2	4,00 kN/m <sup>2</sup>
<b>S K U P A J:</b>	<b>4,00 kN/m<sup>2</sup></b>

**3.3. OBT. PRIMER ŠT. 3: SNEG****OBTEŽBA S SNEGOM SIST EN 1991-1-3 + NACIONALNI  
DODATEK SIST EN 1991-1-3:2004/oA101**

Snežna cona (A1 A2 A3 A4 M1) :	<b>A2</b>	
Nadmorska višina (m) =	<b>300</b>	m
Karakteristična obtežba snega $S_k$ =	<b>1,51</b>	kN/m <sup>2</sup>
Snegobrani ali ovire	<b>DA</b>	
	<b>DVOKAPNICA</b>	
	<b>alfa<sub>1</sub></b>	<b>alfa<sub>2</sub></b>
Naklon strehe (°) alfa =	<b>40</b>	<b>40</b>
Oblikovni koeficjent $\mu_1$ =	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>
Oblikovni koeficjent $\mu_2$ =	<b>1,60</b>	<b>1,60</b>
Povprečni oblikovni koeficjent =	<b>1,60</b>	
Vrsta terena :	<b>Običajen</b>	
Koeficjent izpostavljenosti $C_e$ =	<b>1,00</b>	
Toplotni koeficjent $C_t$ =	<b>1,00</b>	
Povečanje obtežbe zaradi nezmožnosti odtekanja vode (1 - 1.5)	<b>1,00</b>	

	DVOKAPNICA	
	strešina I.	strešina II.
$q_s = \mu_1 C_e C_t S_k$ (kN/m <sup>2</sup> ) =	$q_{s(\alpha 1)}$	$q_{s-D(\alpha 2)}$
Obtežni primer I.	<b>1,21</b>	<b>1,21</b>
Obtežni primer II.	<b>0,61</b>	<b>1,21</b>
Obtežni primer III.	<b>1,21</b>	<b>0,61</b>

**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	$\sum_{j \geq 1} \bar{G}_{k,j} + P_k + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – požar	$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_d + (\psi_{1,1} \text{ oder } \psi_{2,1}) Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \bar{Q}_{k,i}$
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****4.1. OSTREŠJE NAD VEŽICO****4.1.1. ŠPIROVEC**

Špirovec  $b/h = 12/18\text{cm}$ ; les C24 ali Gl24;  $e = 0,86\text{m}$

Obremenitev:  $V_d = 6,2\text{kN}$   $M_d = 7,1\text{kNm}$

Kontrola na strig:  $T_d = 0,06\text{kN/cm}^2 \leq f_{v,Rd} = 0,14\text{kN/cm}^2$

Kontrola na upogib:  $\sigma = 1,10\text{kN/cm}^2 \leq f_{m,d} = 1,66\text{kN/cm}^2$

**4.2. OSTREŠJE NAD DVORANO****4.2.1. ŠPIROVEC**

Špirovec  $b/h = 12/18\text{cm}$ ; les C24 ali Gl24;  $e = 1,0\text{m}$

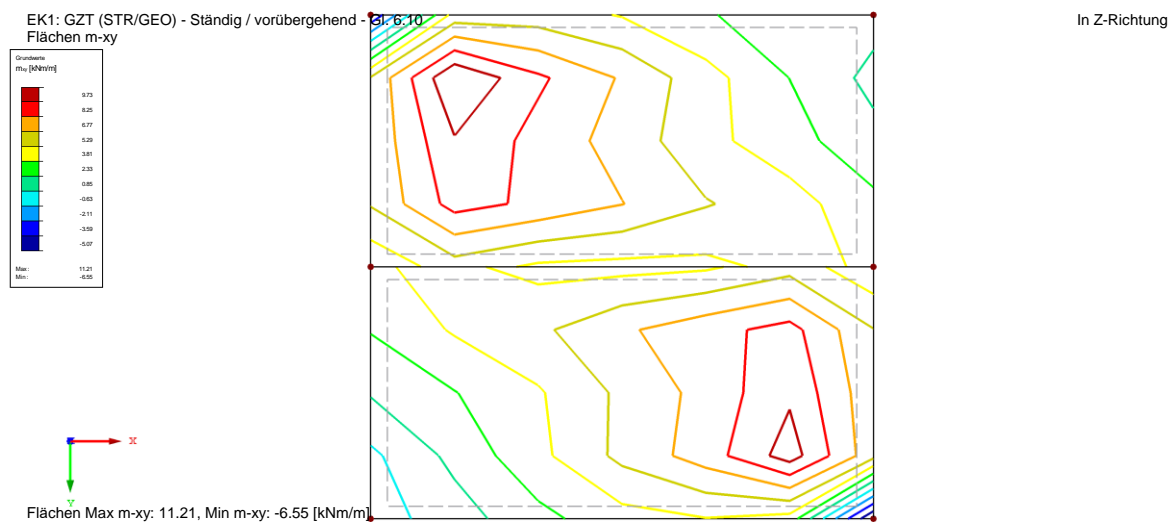
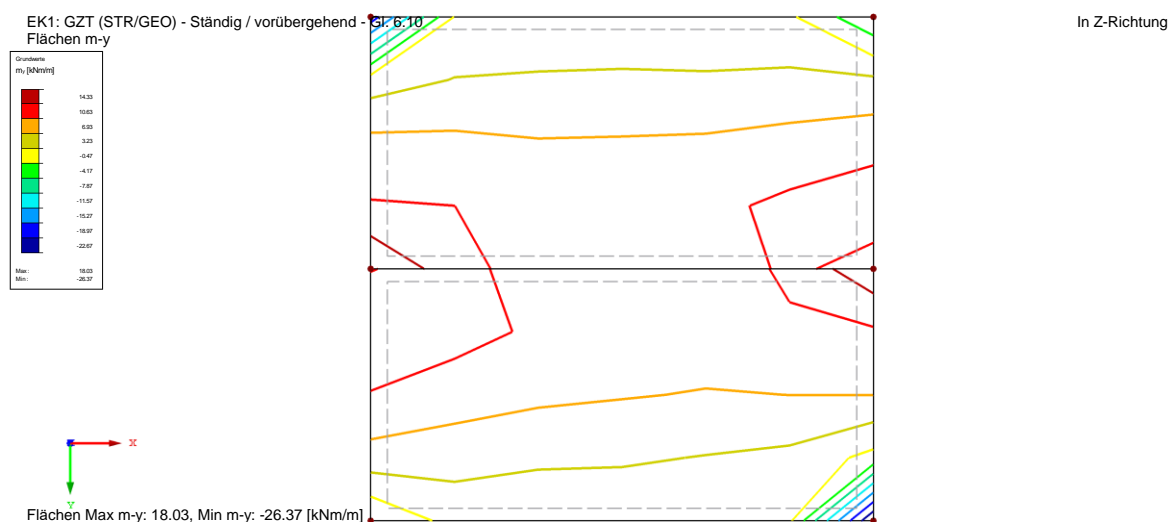
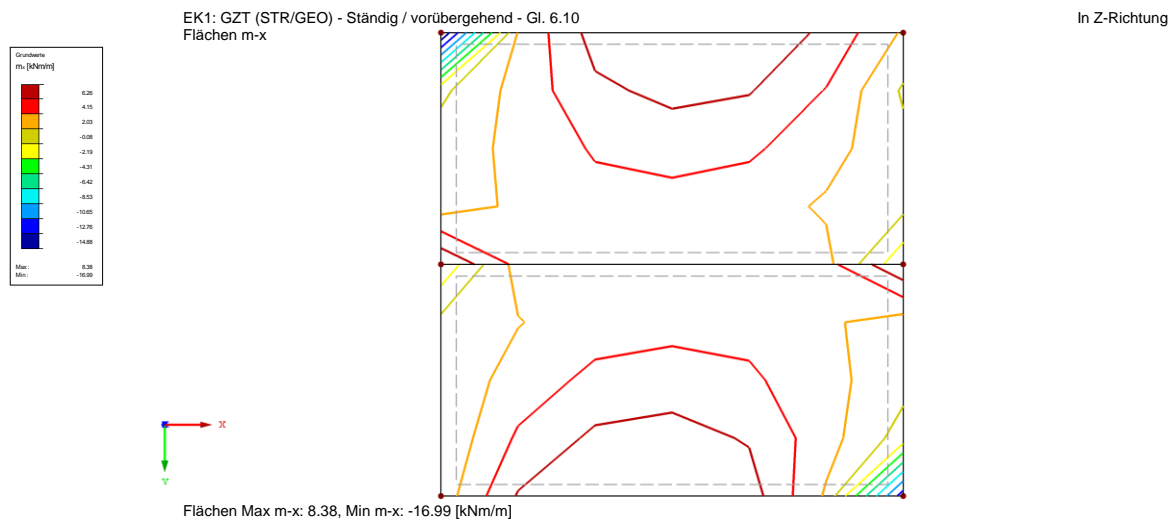
Obremenitev:  $V_d = 7,0\text{kN}$   $M_d = 8,0\text{kNm}$

Kontrola na strig:  $T_d = 0,06\text{kN/cm}^2 \leq f_{v,Rd} = 0,14\text{kN/cm}^2$

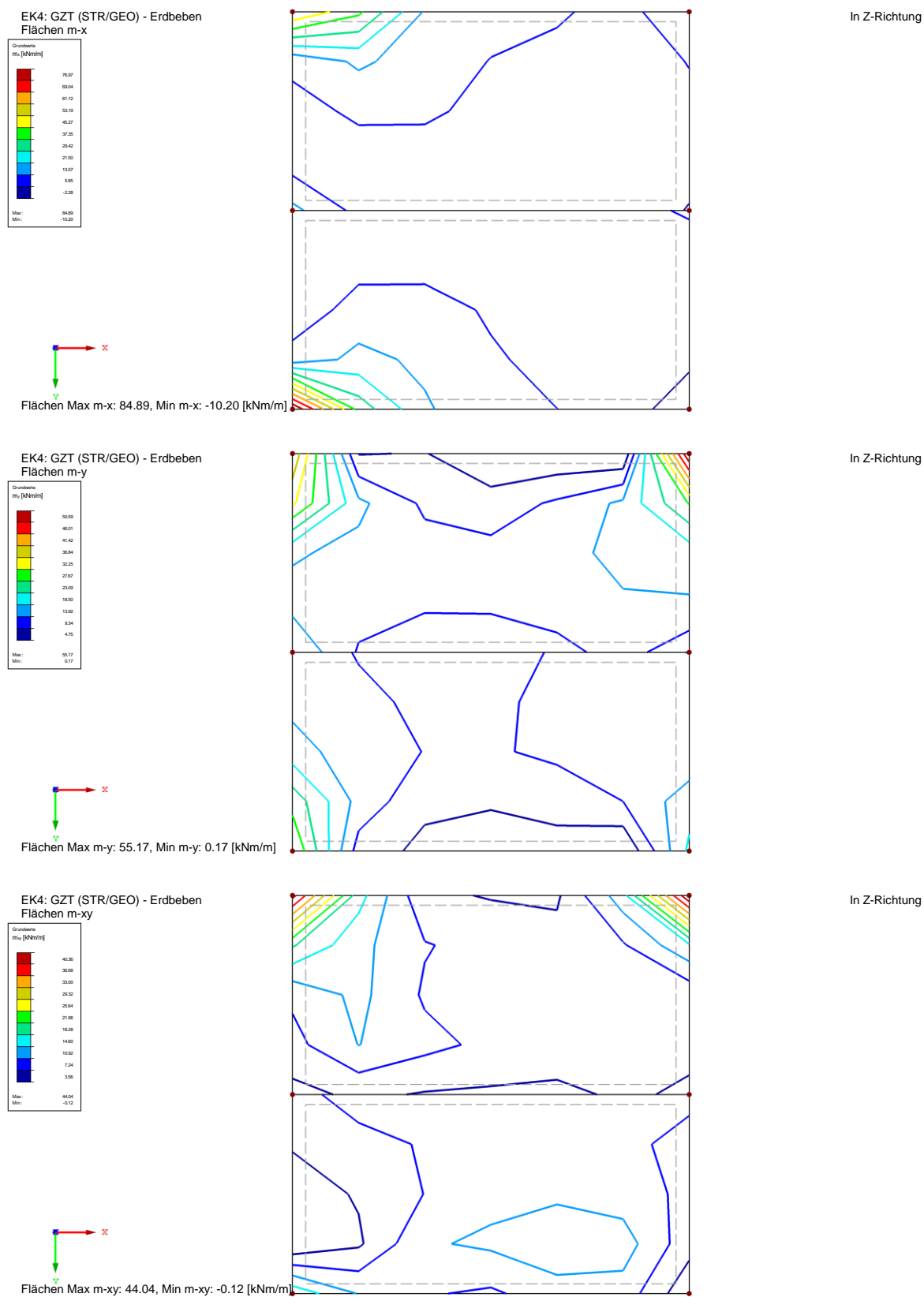
Kontrola na upogib:  $\sigma = 1,23\text{kN/cm}^2 \leq f_{m,d} = 1,66\text{kN/cm}^2$

## 4.3. ZVONIK – KROVNA PLOŠČA

## 4.3.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN

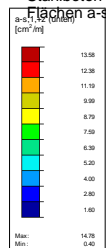


## 4.3.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN – POTRES

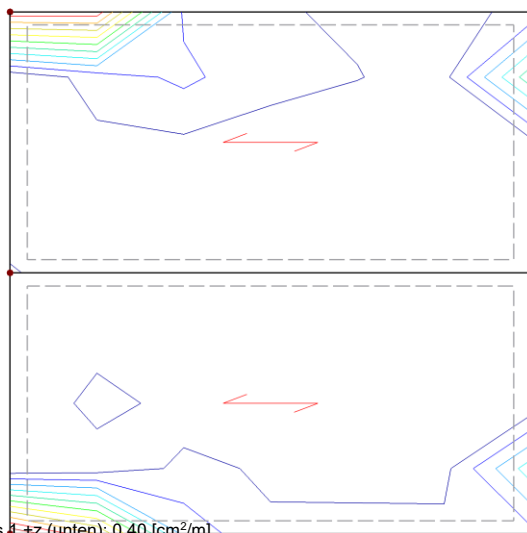


### 4.3.3. POTREBNA ARMATURA

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

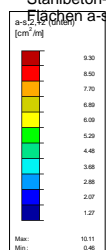


Flächen Max a-s,1,+z (unten): 14.78, Min a-s,1,+z (unten): 0.40 [cm²/m]

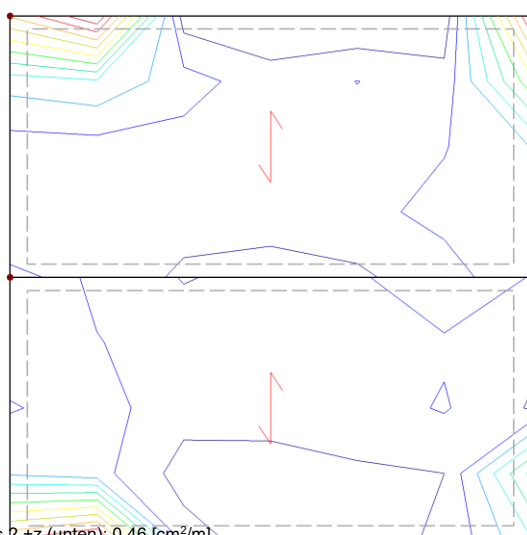


In Z-Richtung

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

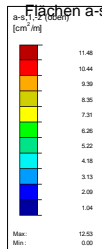


Flächen Max a-s,2,+z (unten): 10.11, Min a-s,2,+z (unten): 0.46 [cm²/m]

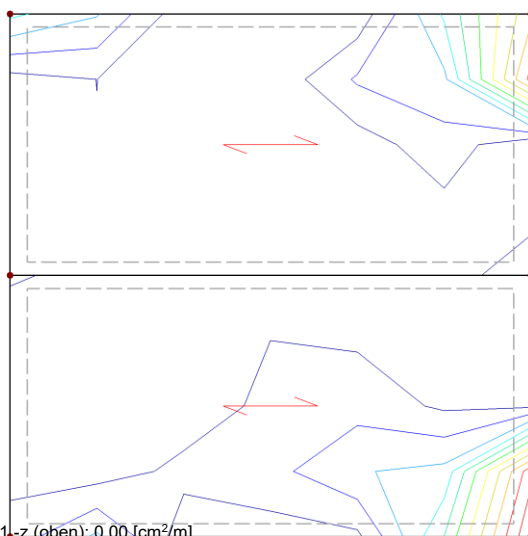


In Z-Richtung

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

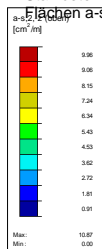


Flächen Max a-s,1,-z (oben): 12.53, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

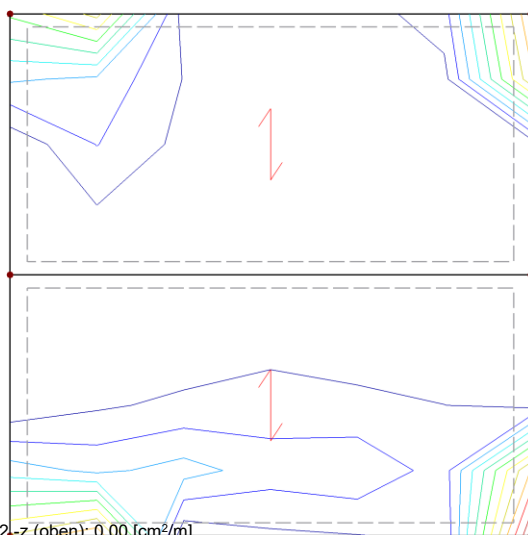


In Z-Richtung

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



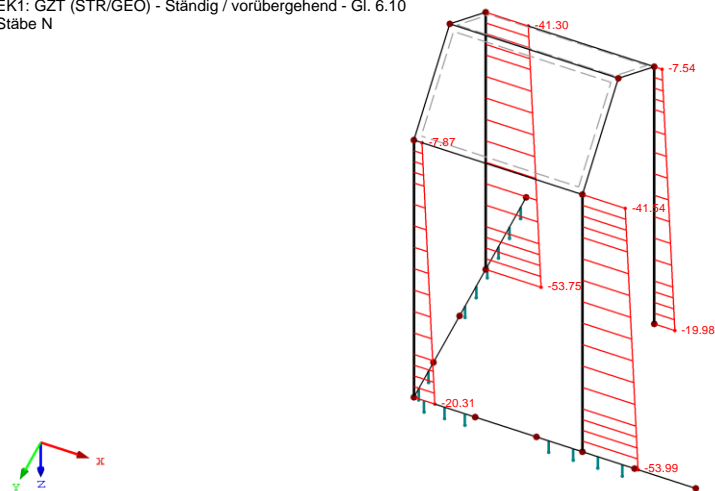
Flächen Max a-s,2,-z (oben): 10.87, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]



In Z-Richtung

**4.4. ZVONIK – STEBRI****4.4.1. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN**EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe N

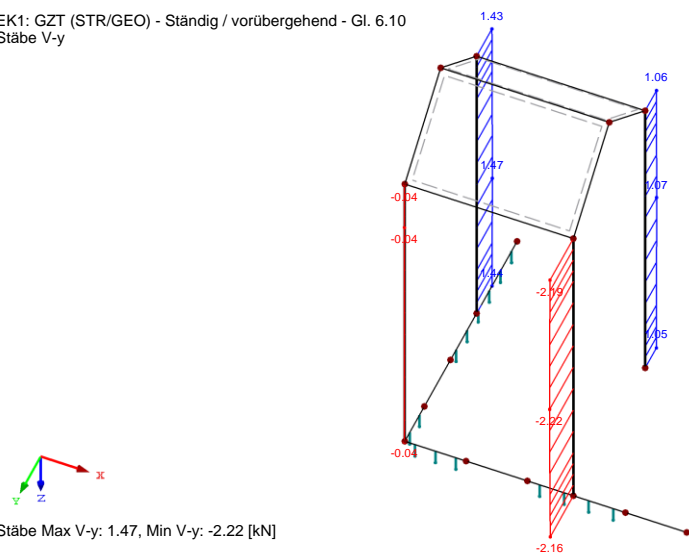
Isometrie



Stäbe Max N: -7.54, Min N: -53.99 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-y

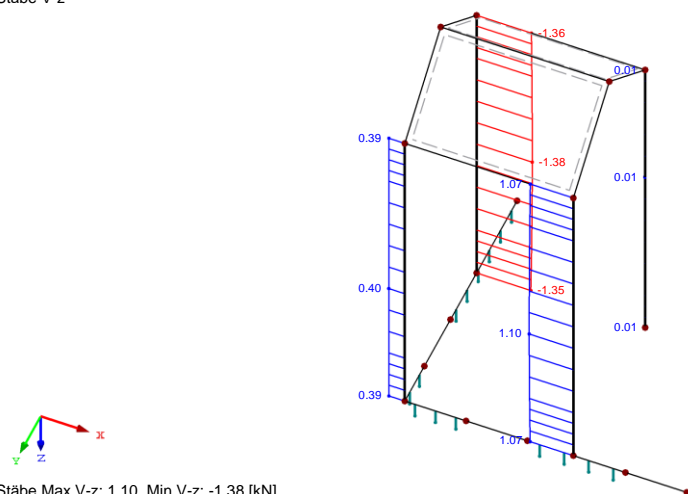
Isometrie



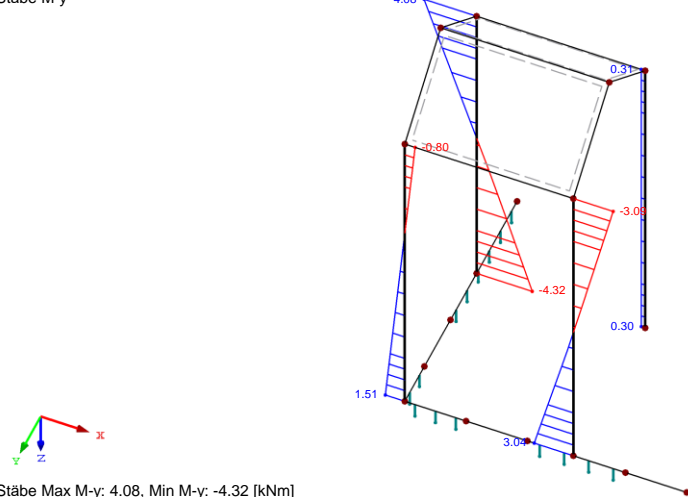
Stäbe Max V-y: 1.47, Min V-y: -2.22 [kN]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-z

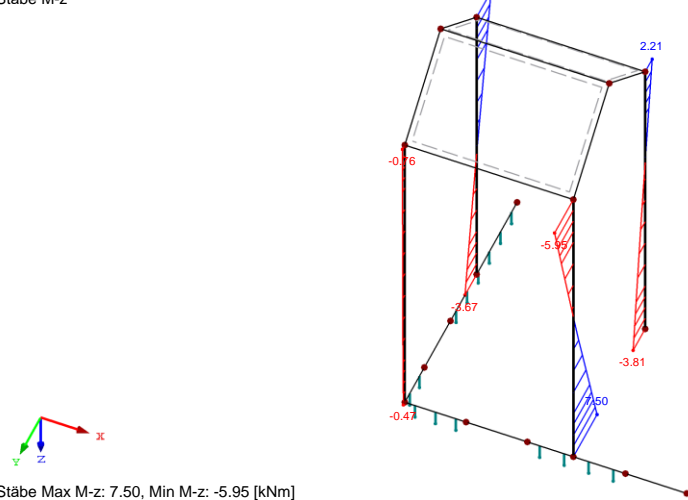
Isometrie

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-y

Isometrie

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-z

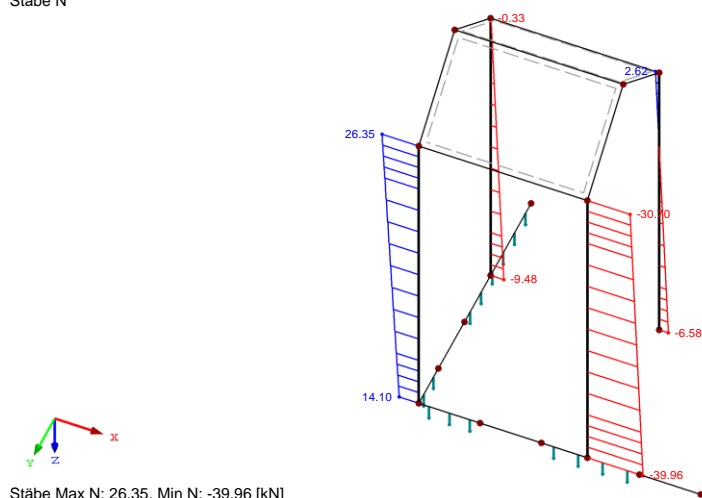
Isometrie



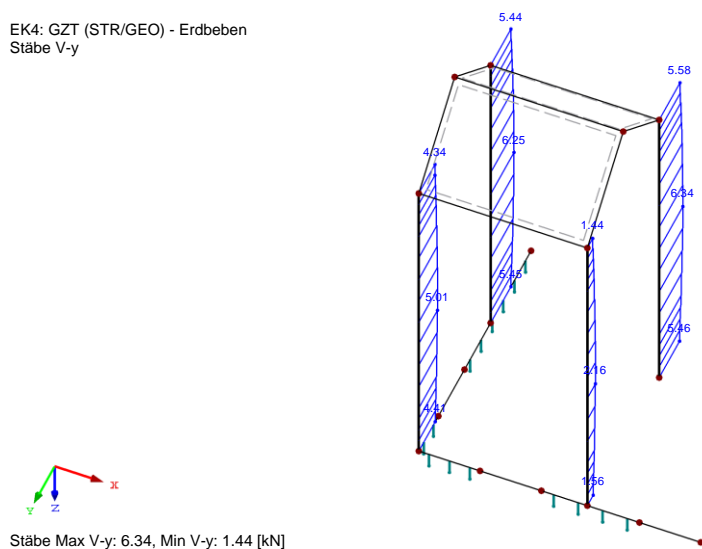
## 4.4.2. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe N

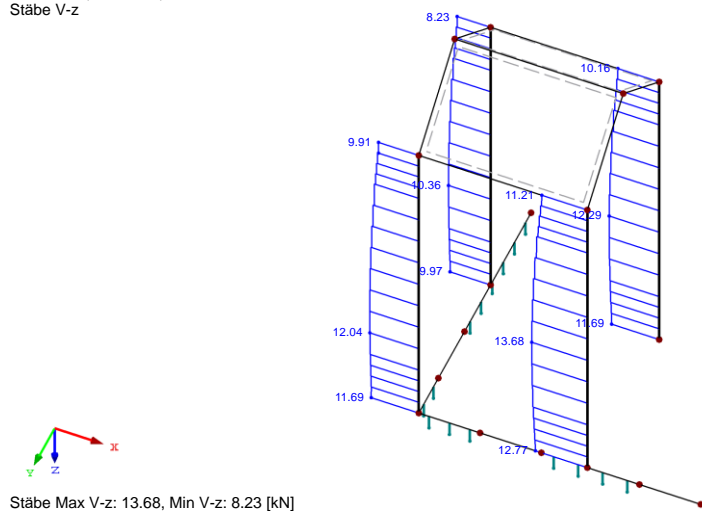
Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-y

Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-z

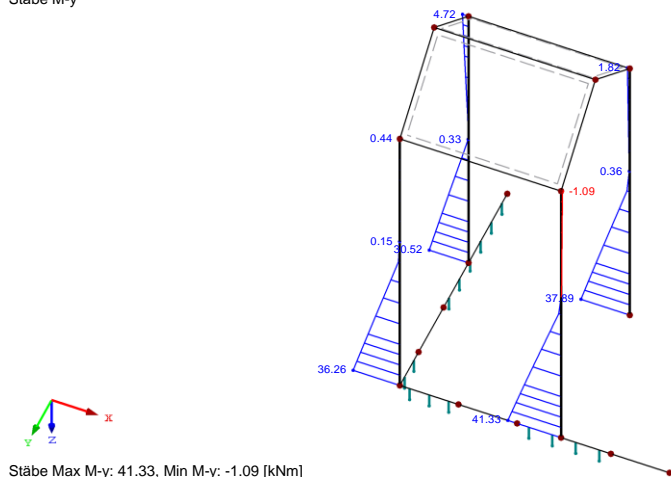
Isometrie



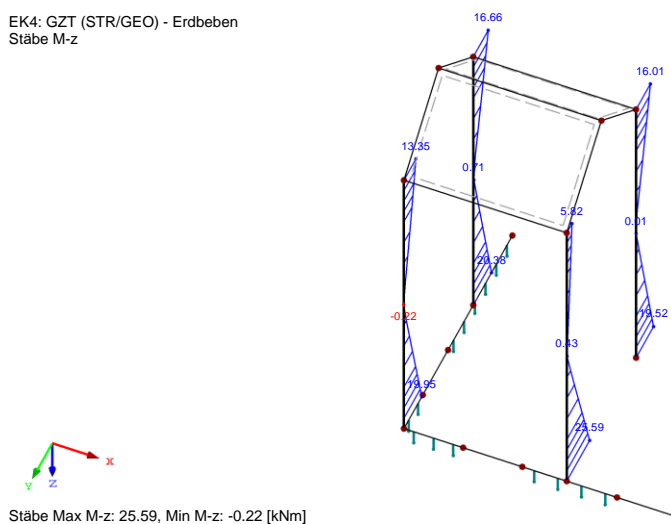


EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-y

Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-z

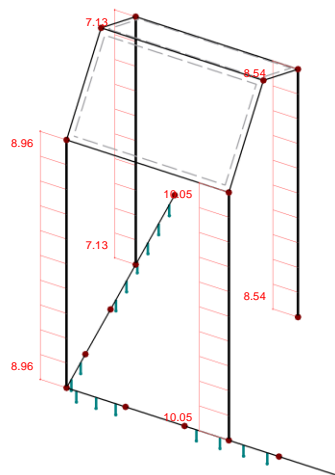
Isometrie



## 4.4.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stützen FA1  
Stäbe

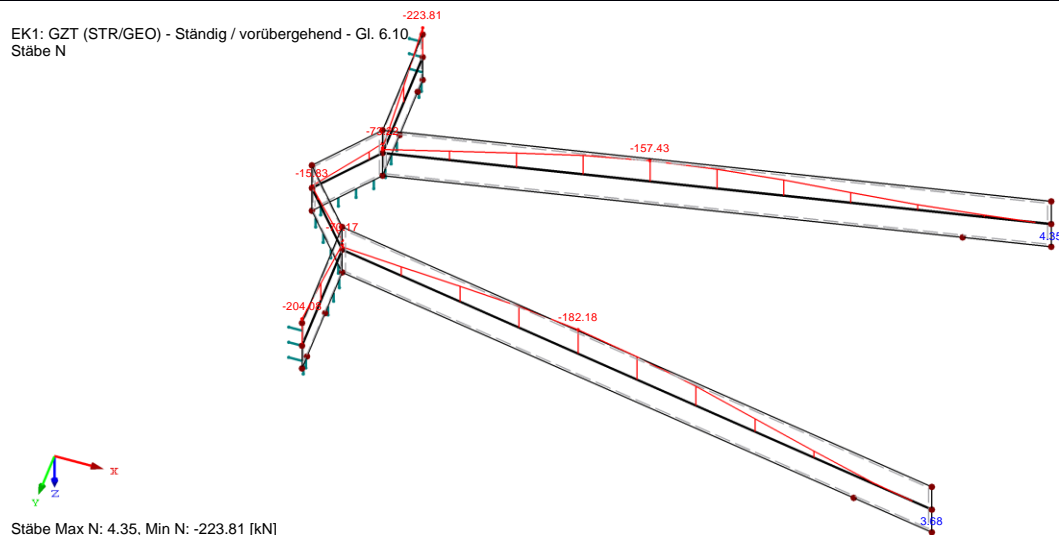
Isometrie



4.5. *NOSILEC OSTREŠJA NAD DVORANO*4.5.1. **DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN**

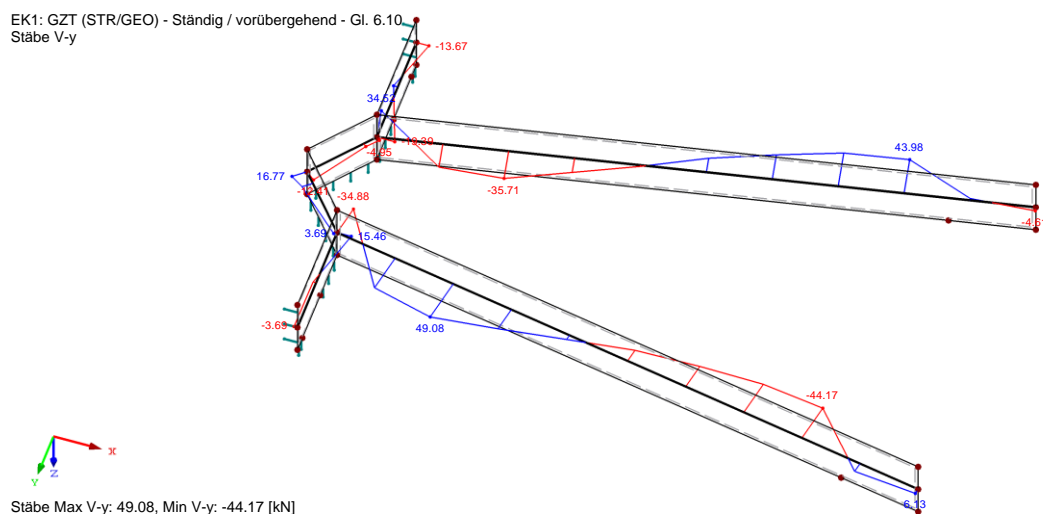
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe N

Isometrie



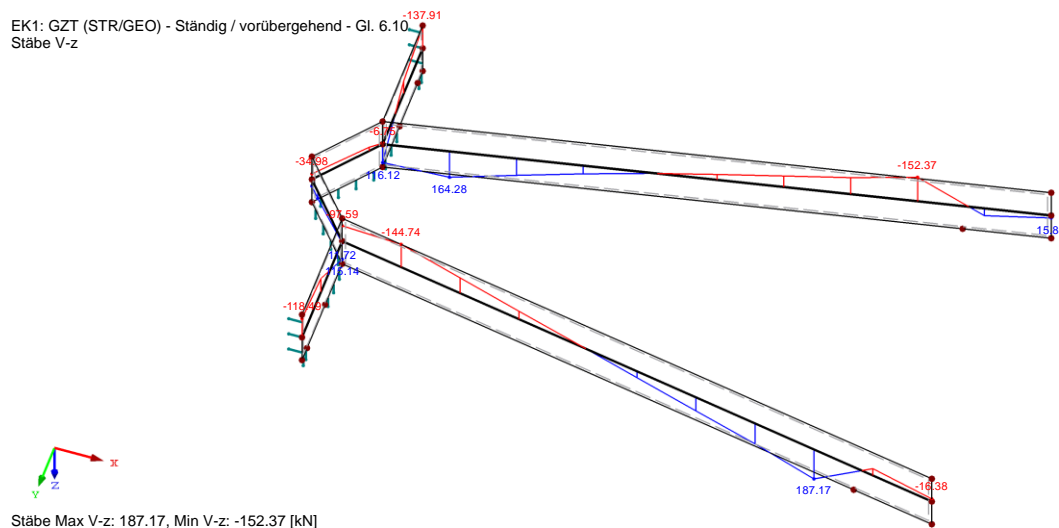
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-y

Isometrie



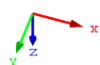
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-z

Isometrie

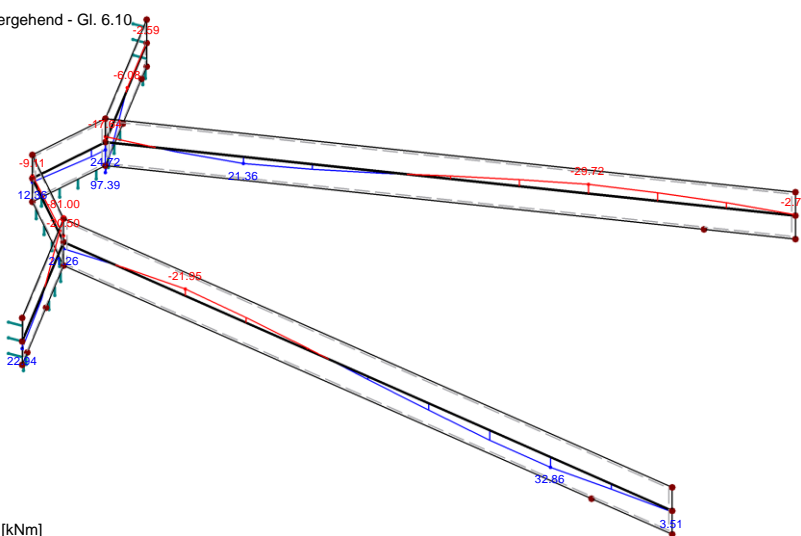


EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-T

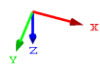
Isometrie



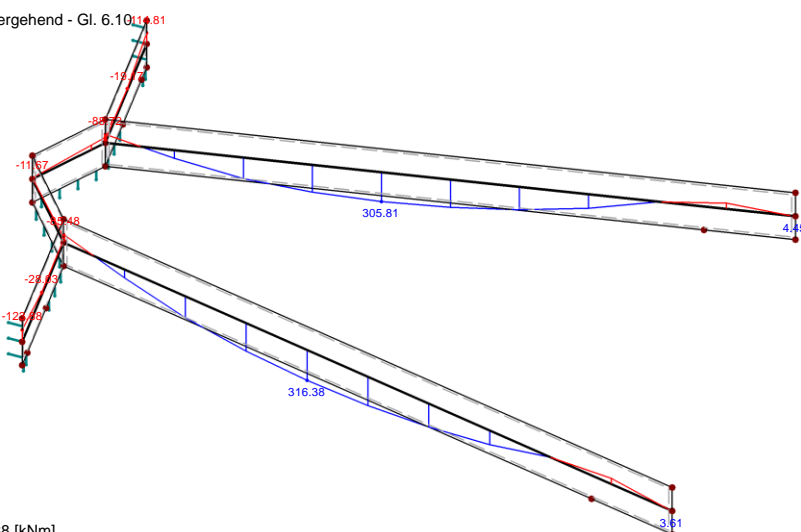
Stäbe Max M-T: 97.39, Min M-T: -81.00 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-y

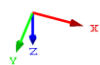
Isometrie



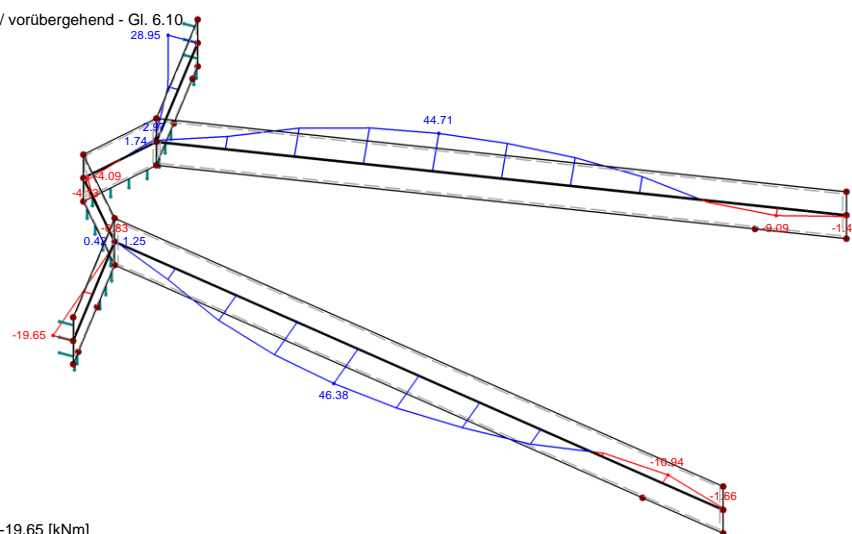
Stäbe Max M-y: 316.38, Min M-y: -123.88 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-z

Isometrie



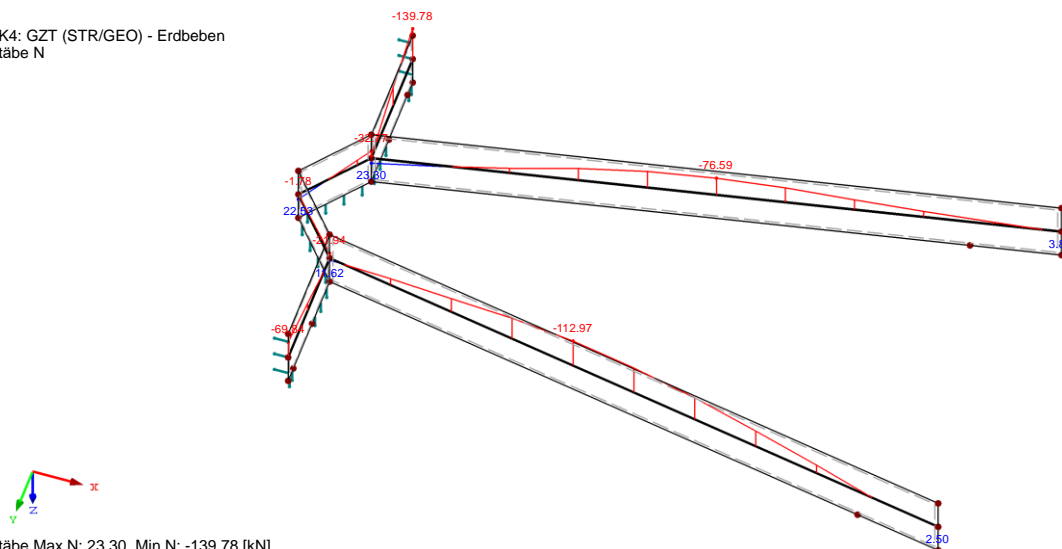
Stäbe Max M-z: 46.38, Min M-z: -19.65 [kNm]



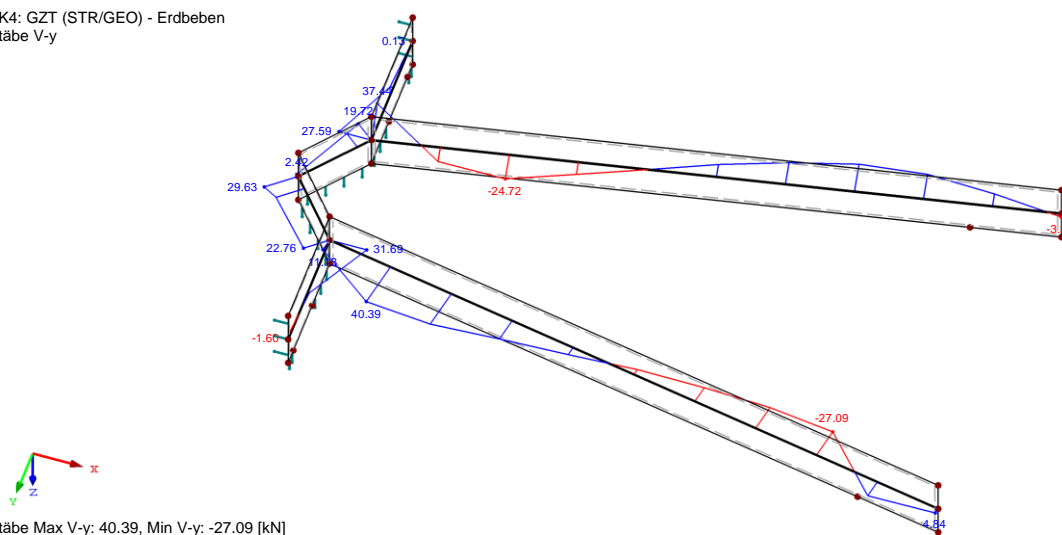
## 4.5.2. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe N

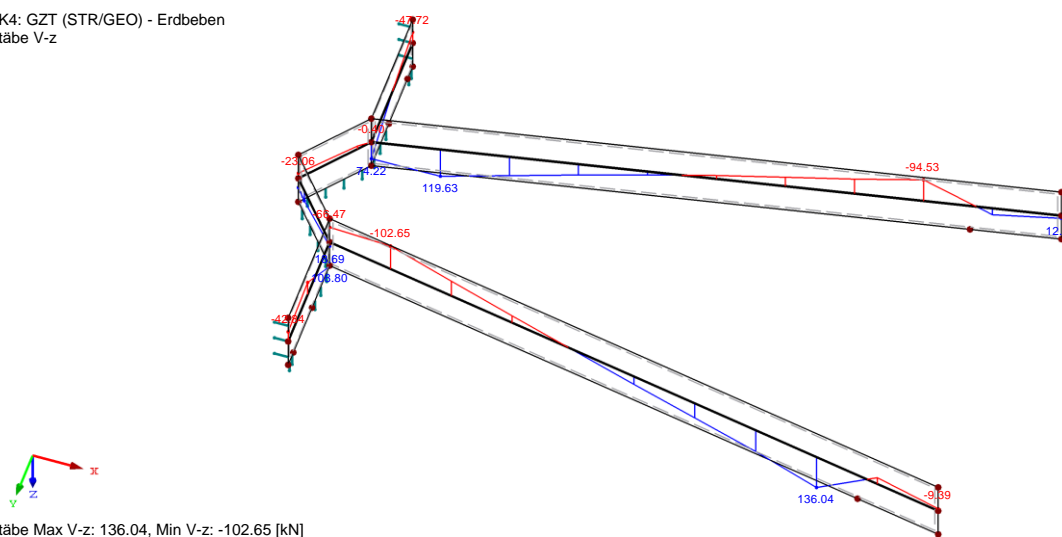
Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-y

Isometrie

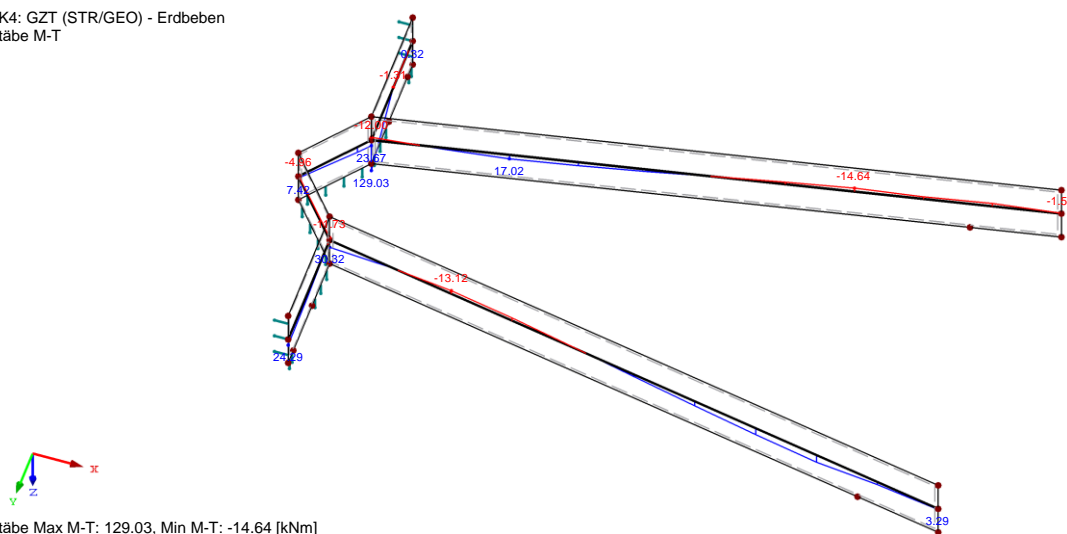
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-z

Isometrie

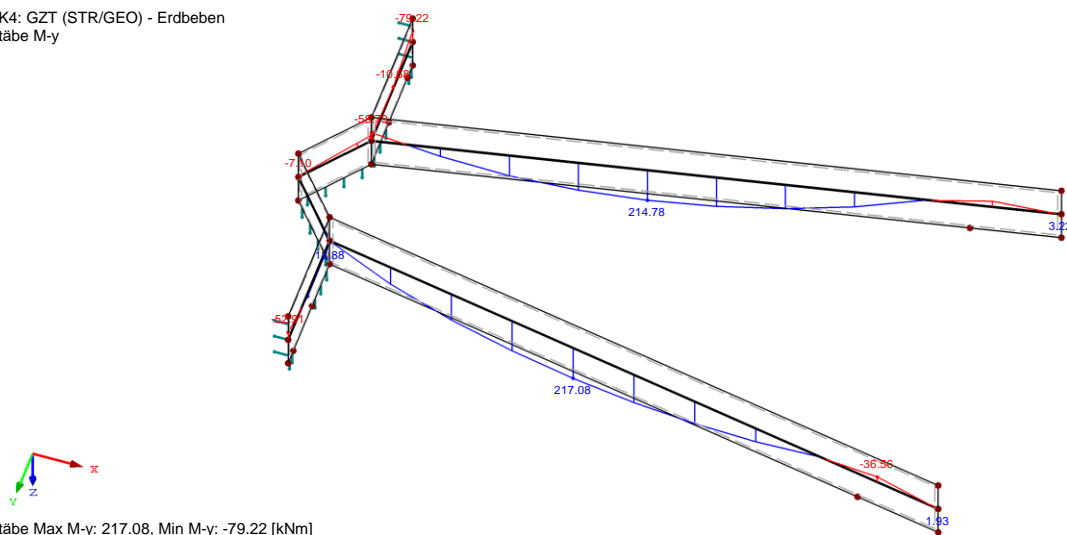


EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-T

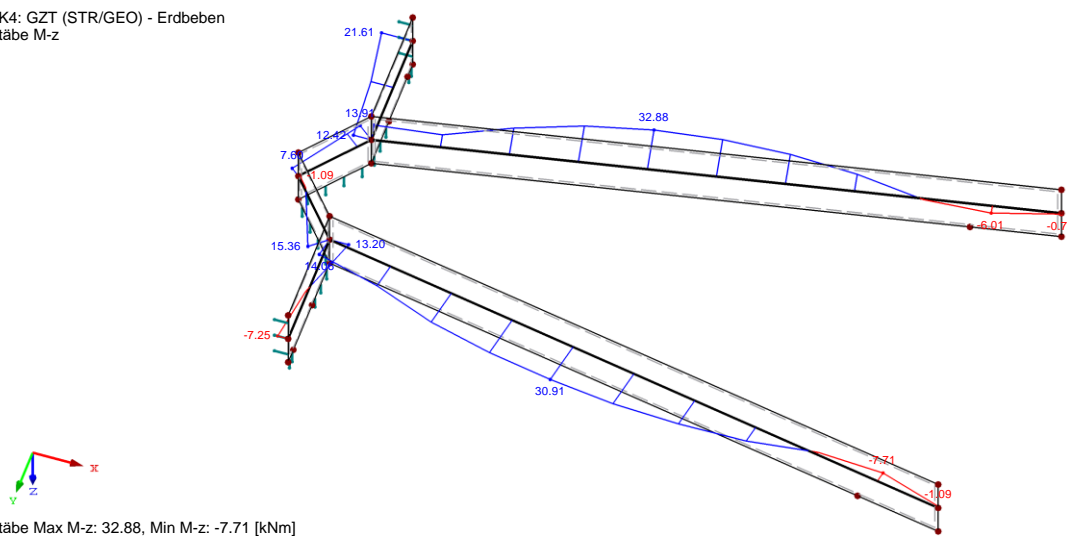
Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-y

Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-z

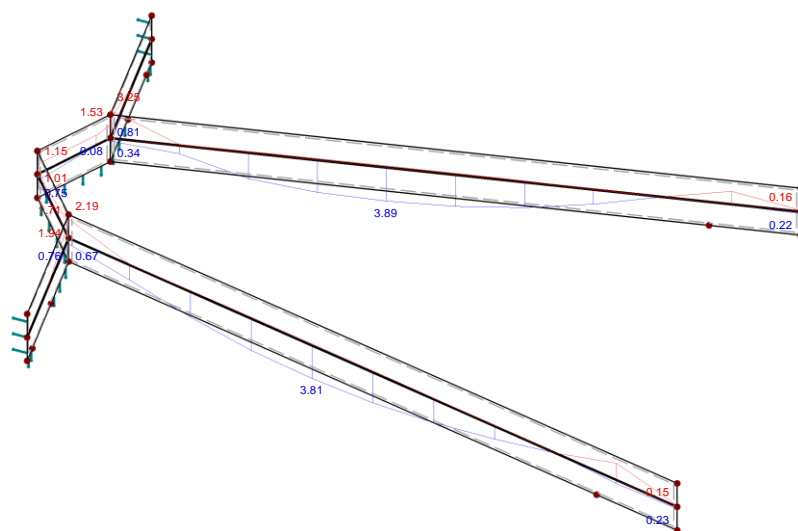
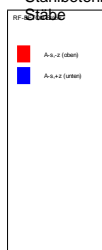
Isometrie



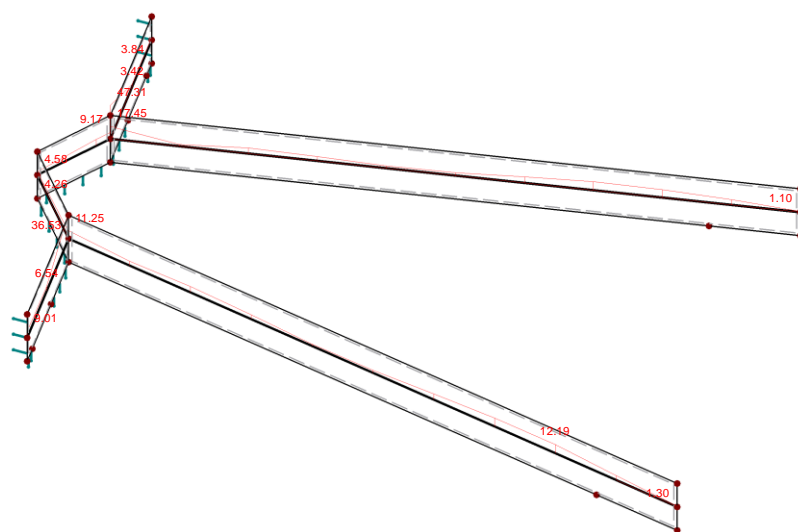
## 4.5.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

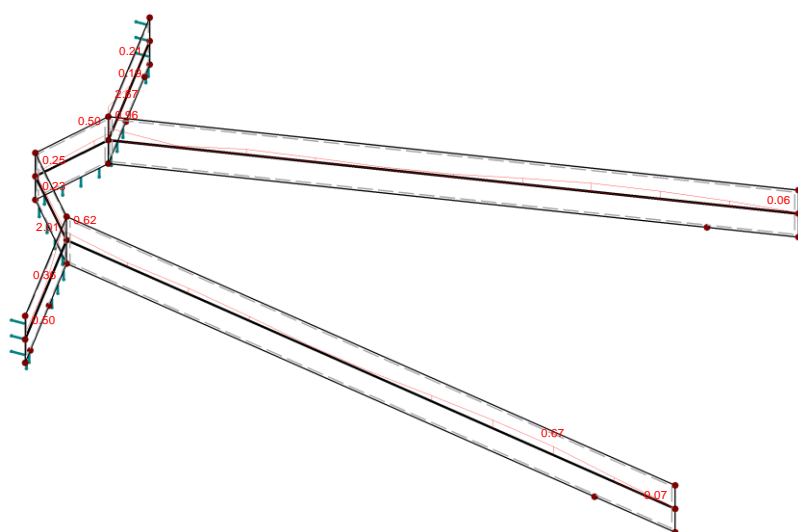
Isometrie

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

Isometrie



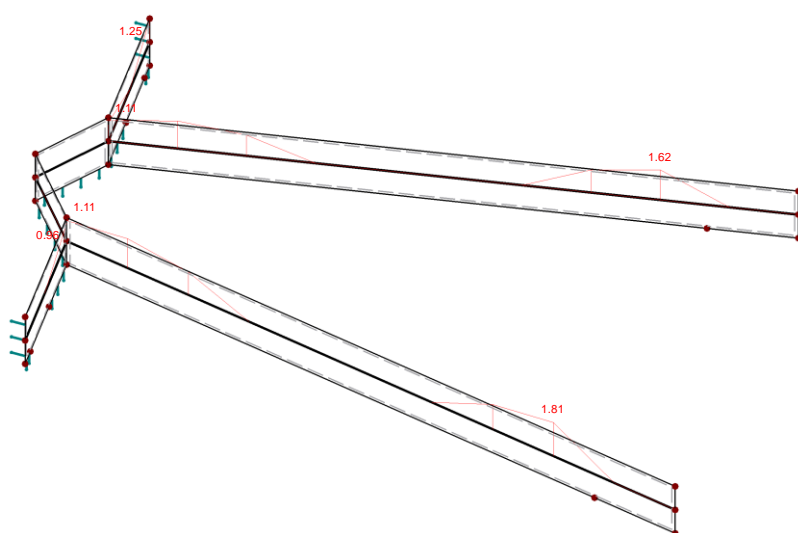
RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben



Isometrie

Max a-sw,T,Bügel: 2.67 cm<sup>2</sup>/m

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

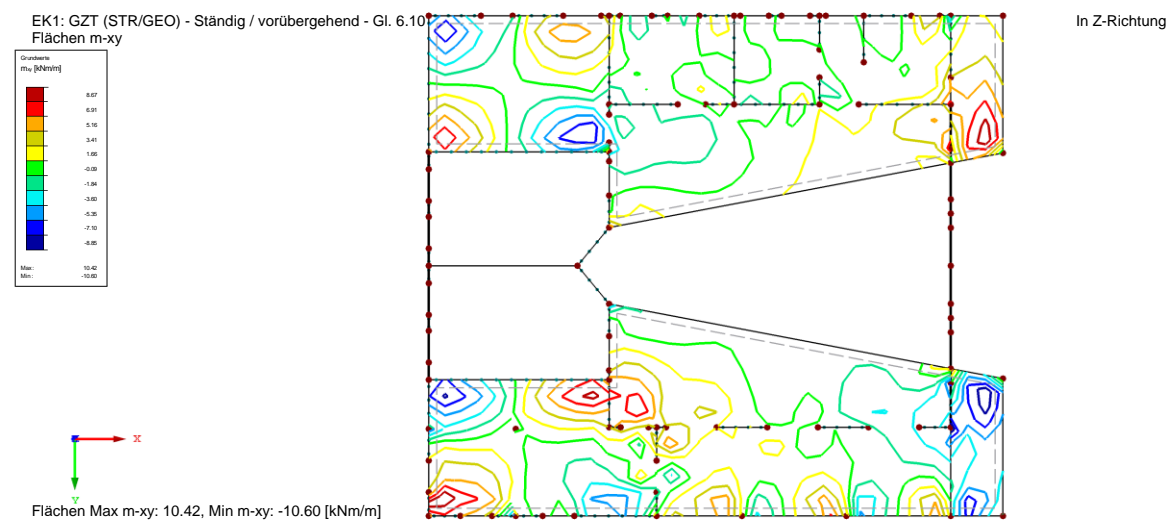
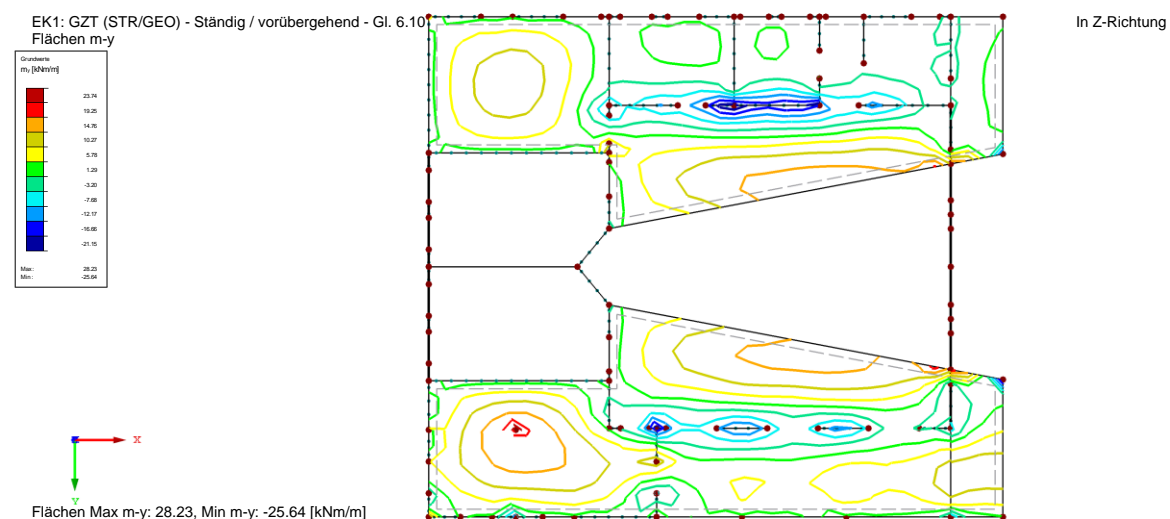
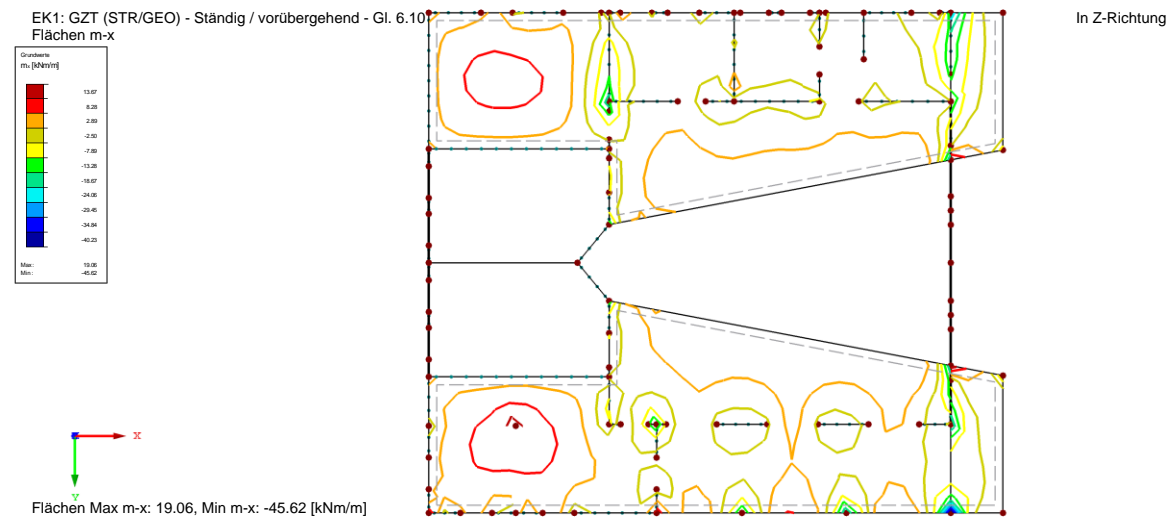


Isometrie

Max a-sw,V,Bügel: 1.81 cm<sup>2</sup>/m

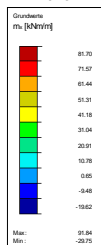
## 4.6. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM

## 4.6.1. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN

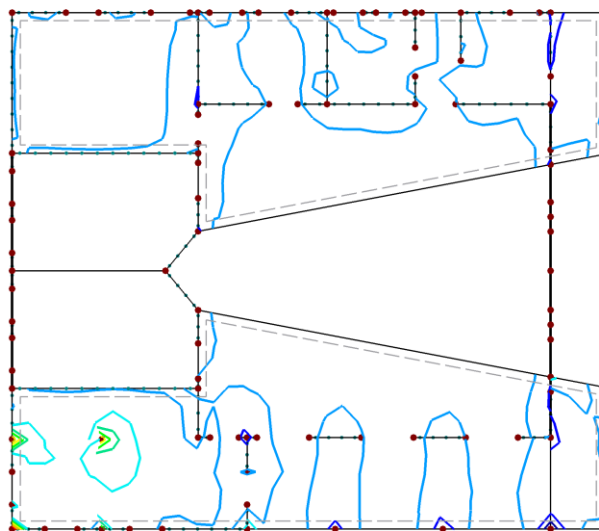




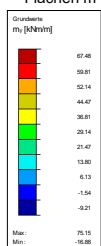
## 4.6.2. DIAGRAMI UPOGIBNIH MOMENTOV – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Flächen m-x

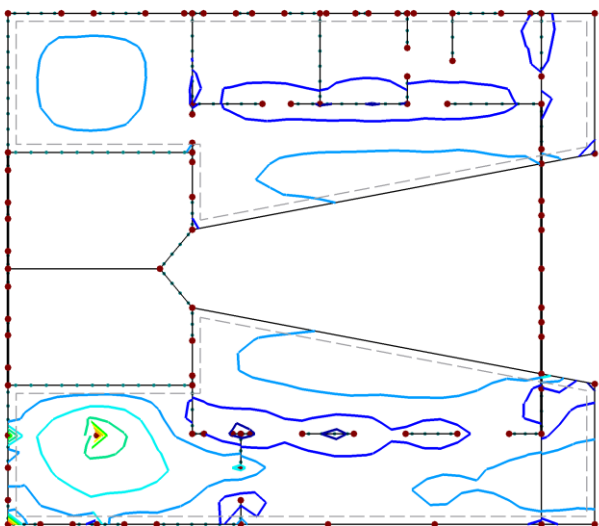
Flächen Max m-x: 91.84, Min m-x: -29.75 [kNm/m]



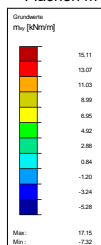
In Z-Richtung

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Flächen m-y

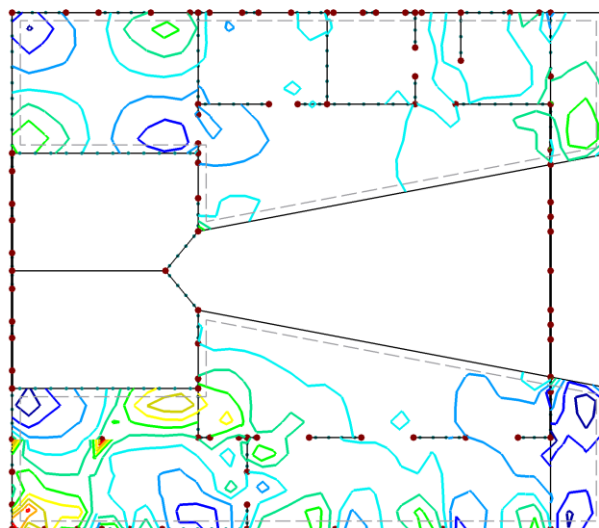
Flächen Max m-y: 75.15, Min m-y: -16.88 [kNm/m]



In Z-Richtung

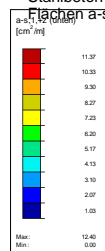
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Flächen m-xy

Flächen Max m-xy: 17.15, Min m-xy: -7.32 [kNm/m]

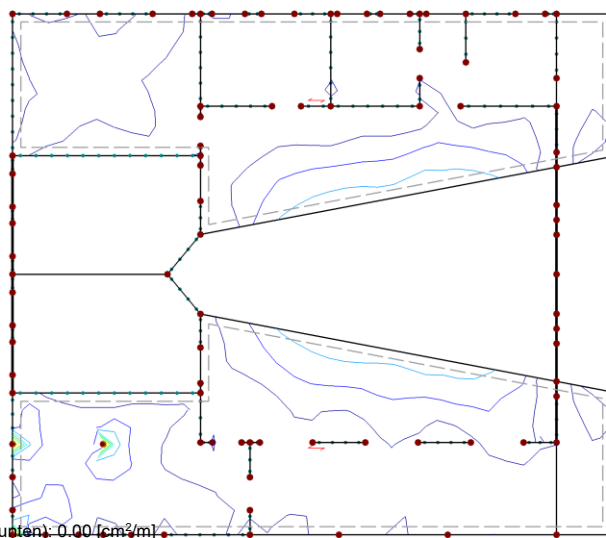


In Z-Richtung

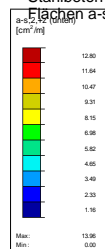
## 4.6.3. POTREBNA ARMATURA

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

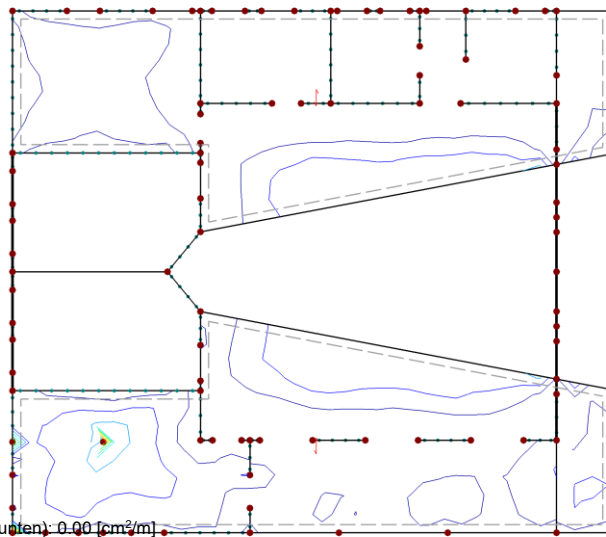
Flächen Max a-s,1,+z (unten): 12.40, Min a-s,1,+z (unten): 0.00 [cm²/m]



In Z-Richtung

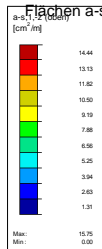
RF-BETON Flächen FA1  
Stahlbeton-Bemessung  
Flächen a-s,2,+z (unten)

Flächen Max a-s,2,+z (unten): 13.96, Min a-s,2,+z (unten): 0.00 [cm²/m]



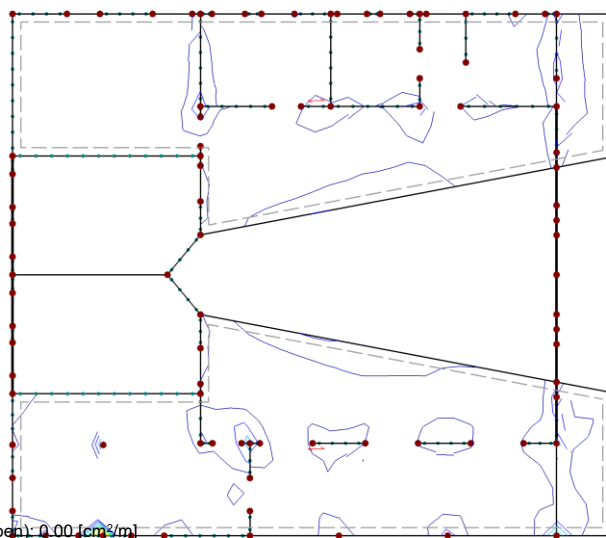
In Z-Richtung

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

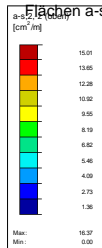


Flächen Max a-s,1,-z (oben): 15.75, Min a-s,1,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

In Z-Richtung

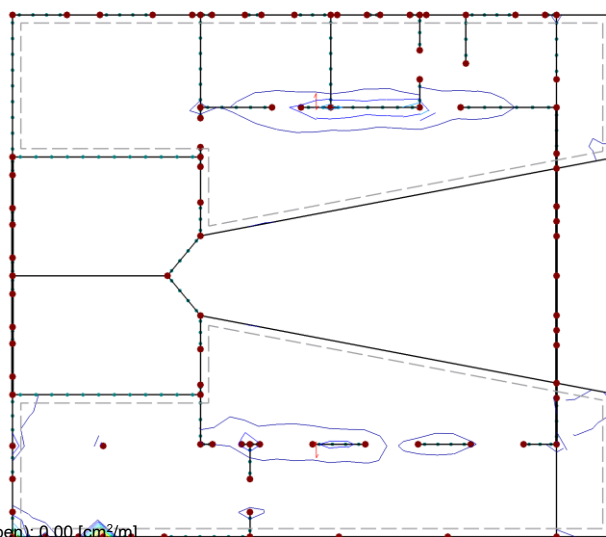


RF-BETON Flächen FA1  
Stahlbeton-Bemessung  
Flächen a-s,2,-z (oben)



Flächen Max a-s,2,-z (oben): 16.37, Min a-s,2,-z (oben): 0.00 [cm²/m]

In Z-Richtung

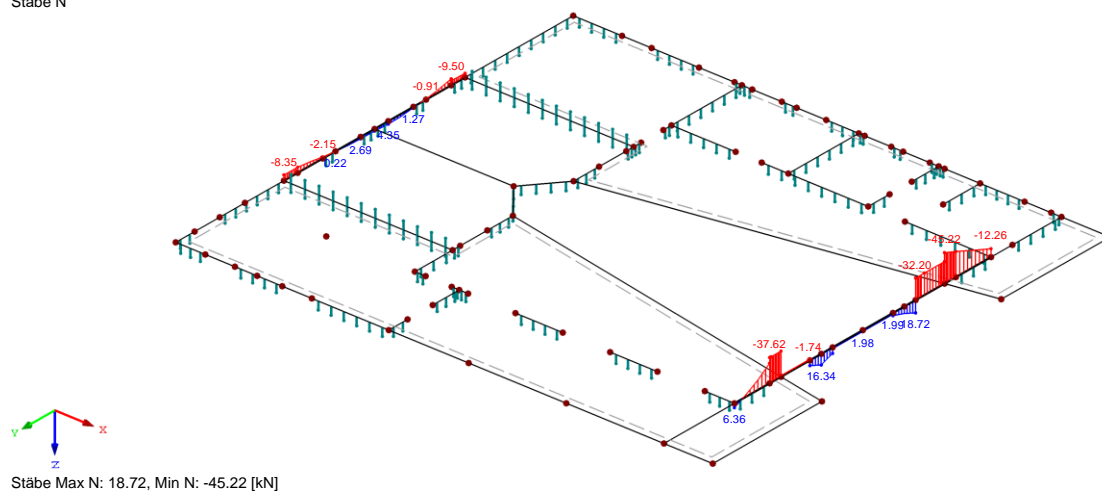


#### 4.7. PLOŠČA NAD PRITLIČJEM – NOSILCI V PLOŠČI

##### 4.7.1. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

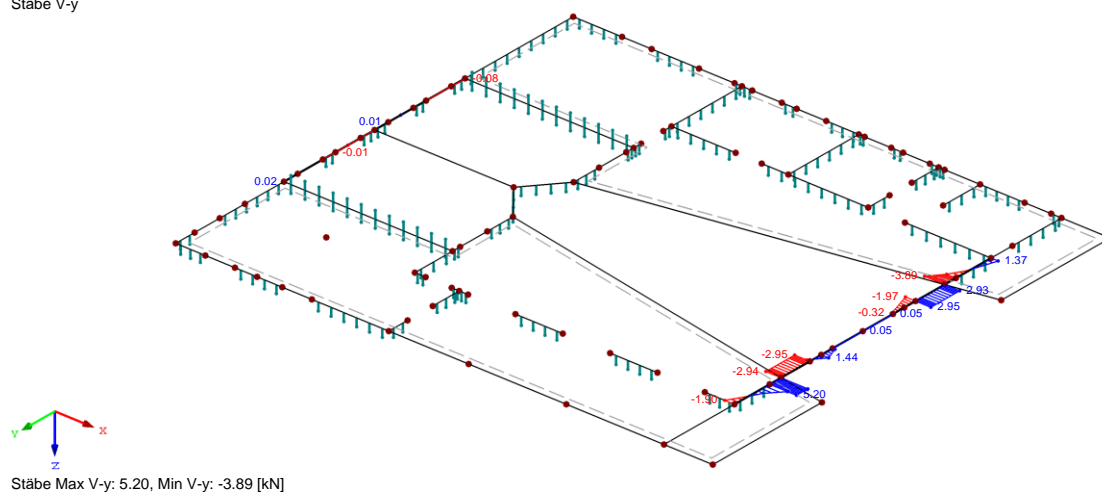
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe N

Isometrie



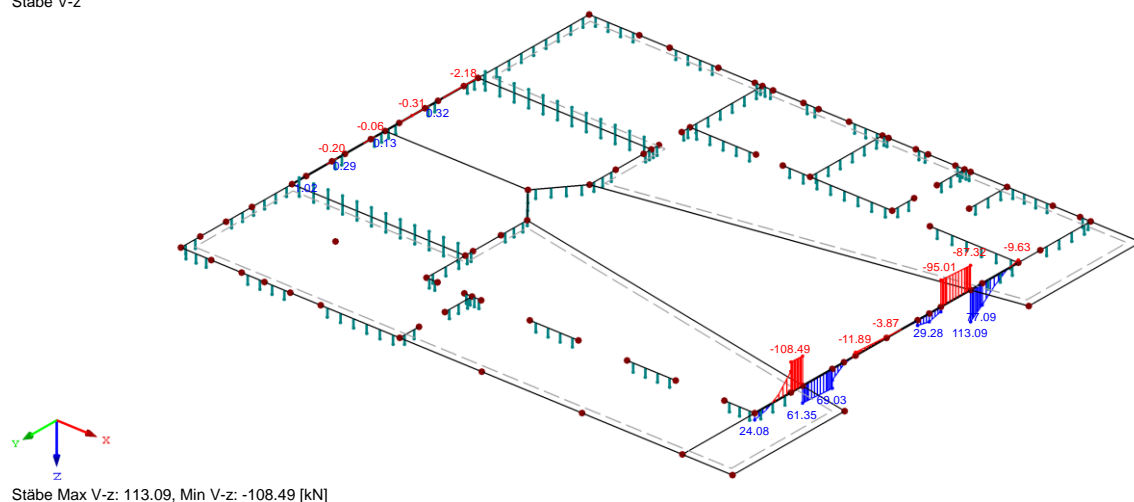
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-y

Isometrie

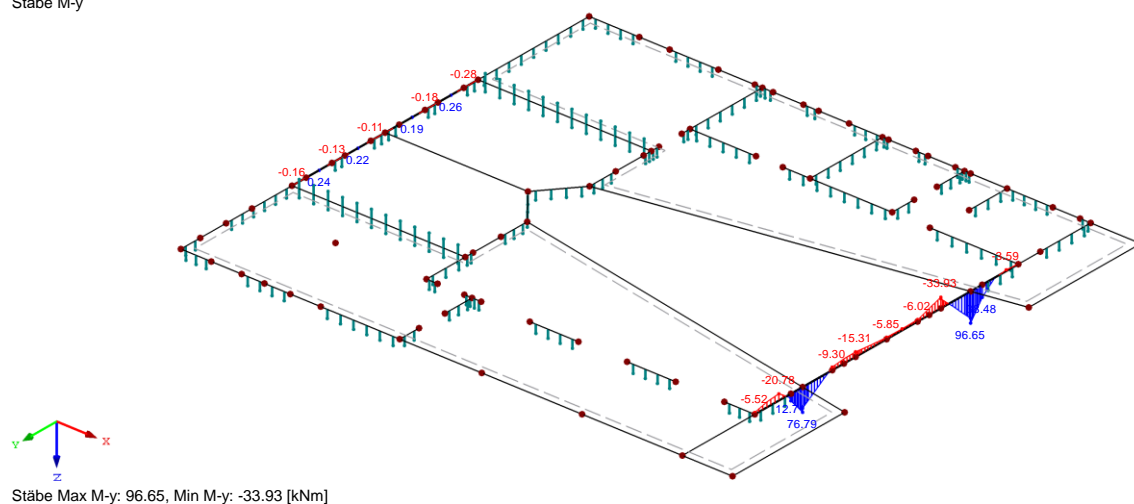


EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-z

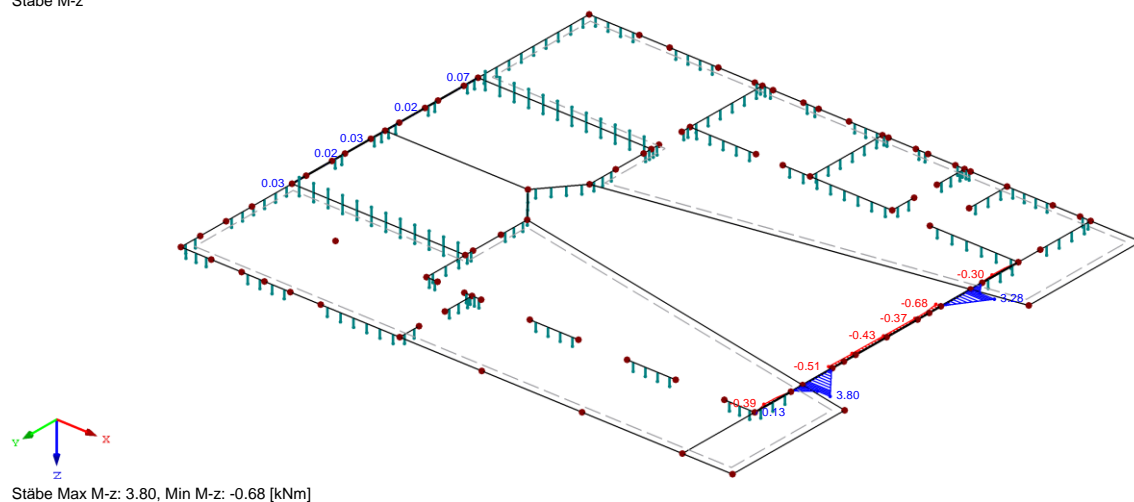
Isometrie

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-y

Isometrie

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-z

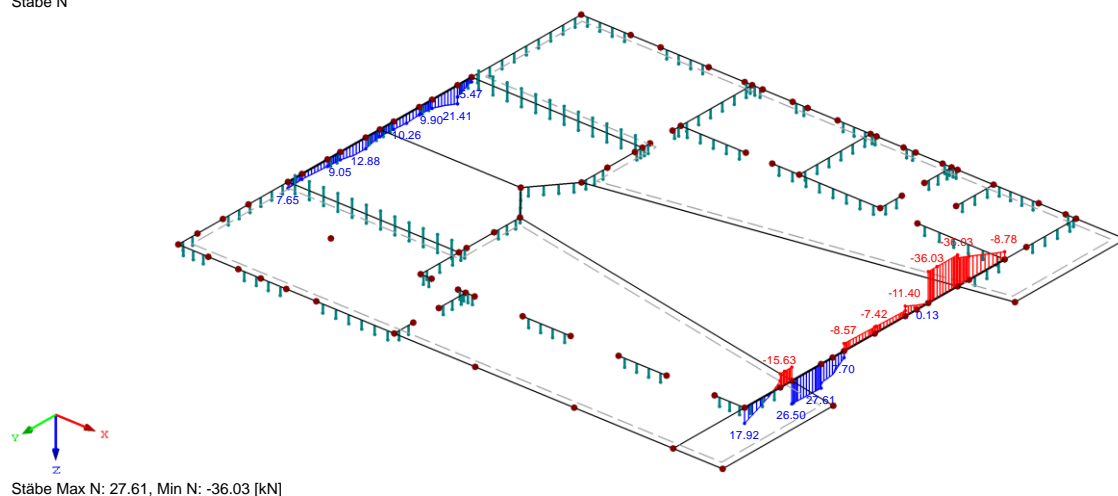
Isometrie



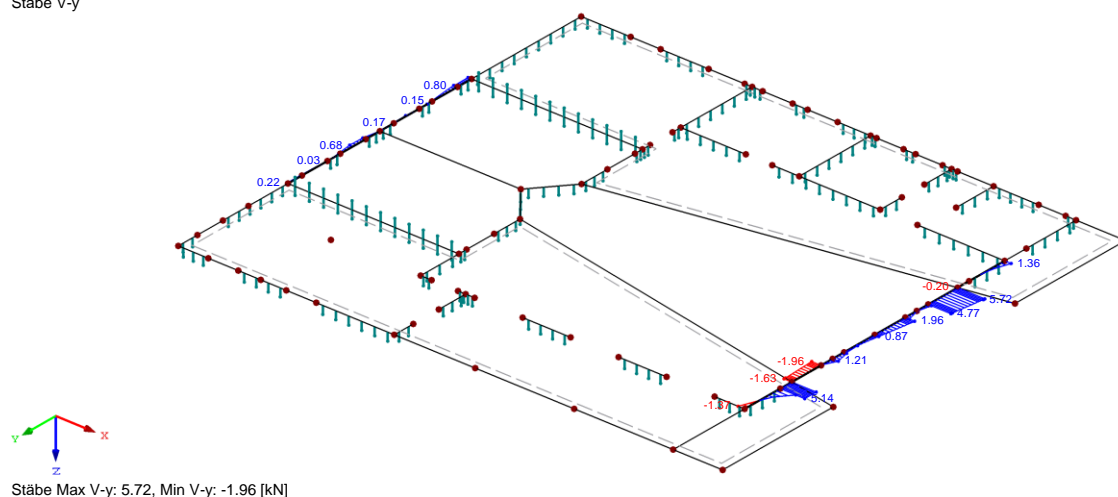
## 4.7.2. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe N

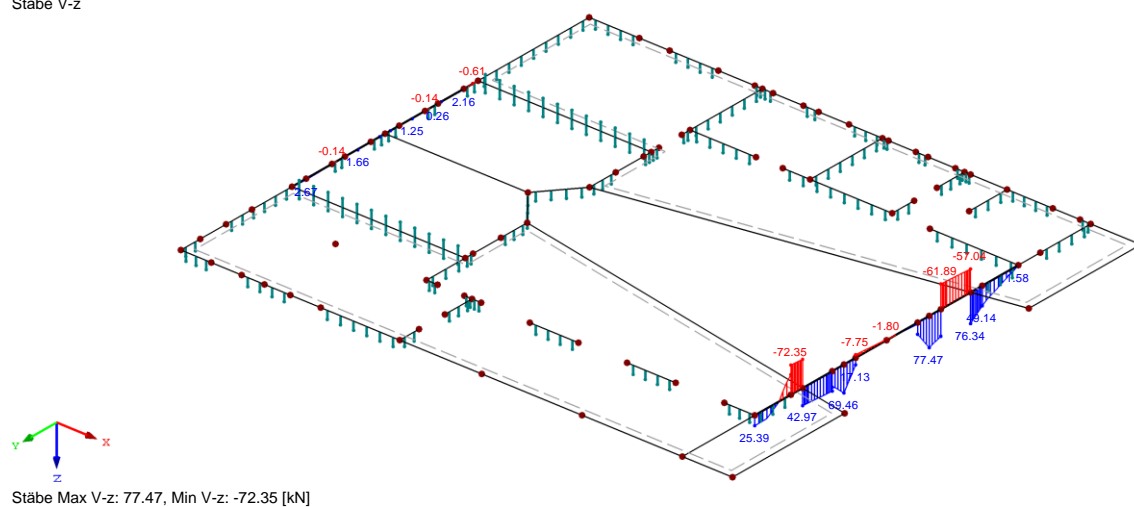
Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-y

Isometrie

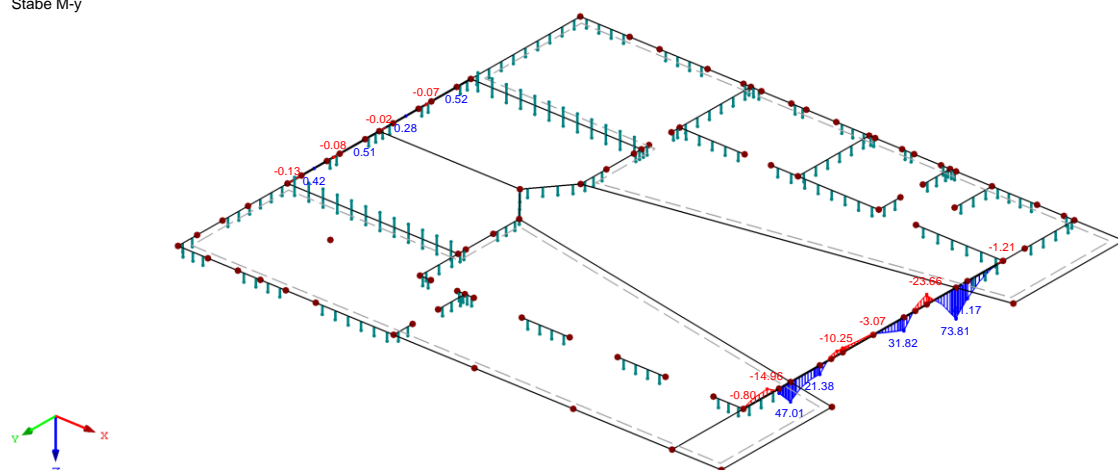
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-z

Isometrie



EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-y

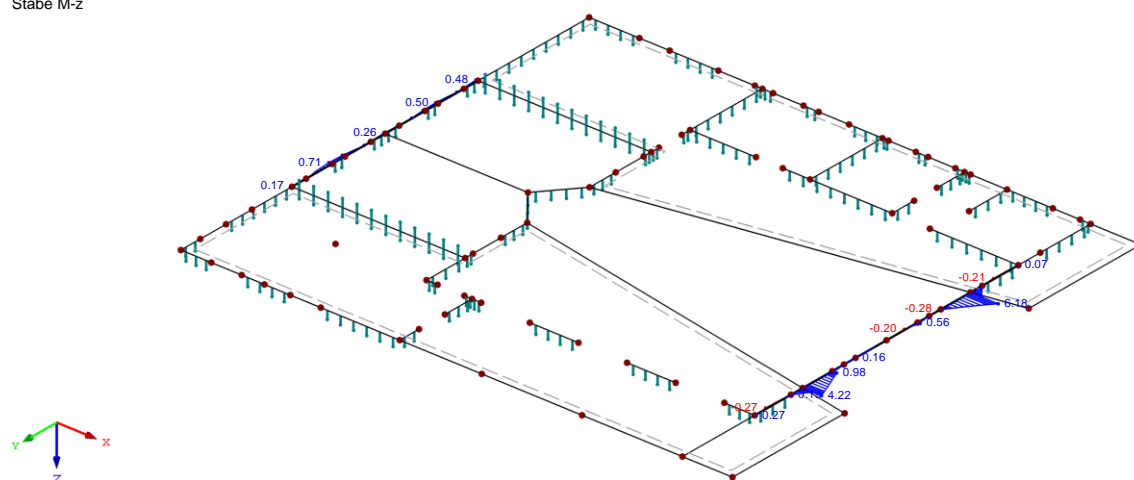
Isometrie



Stäbe Max M-y: 73.81, Min M-y: -23.66 [kNm]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-z

Isometrie

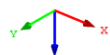
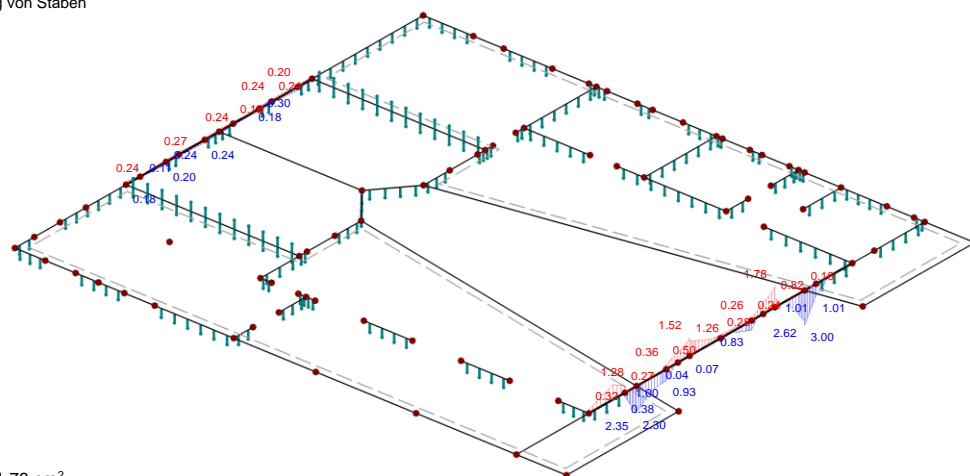
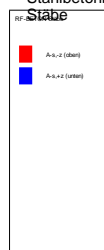


Stäbe Max M-z: 6.18, Min M-z: -0.28 [kNm]

## 4.7.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

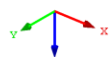
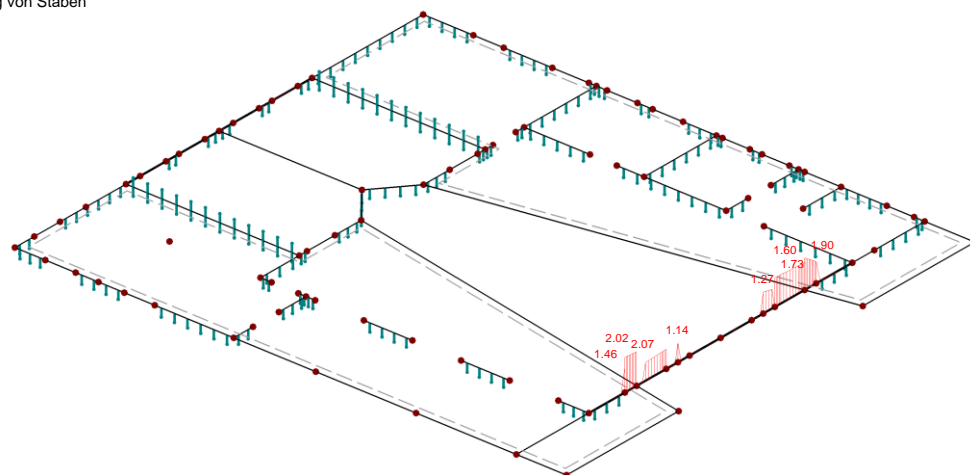
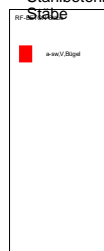
Isometrie



Max A-s,-z (oben): 1.78 cm<sup>2</sup>  
Max A-s,+z (unten): 3.00 cm<sup>2</sup>

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

Isometrie



Max a-sw,V,Bügel: 2.07 cm<sup>2</sup>/m

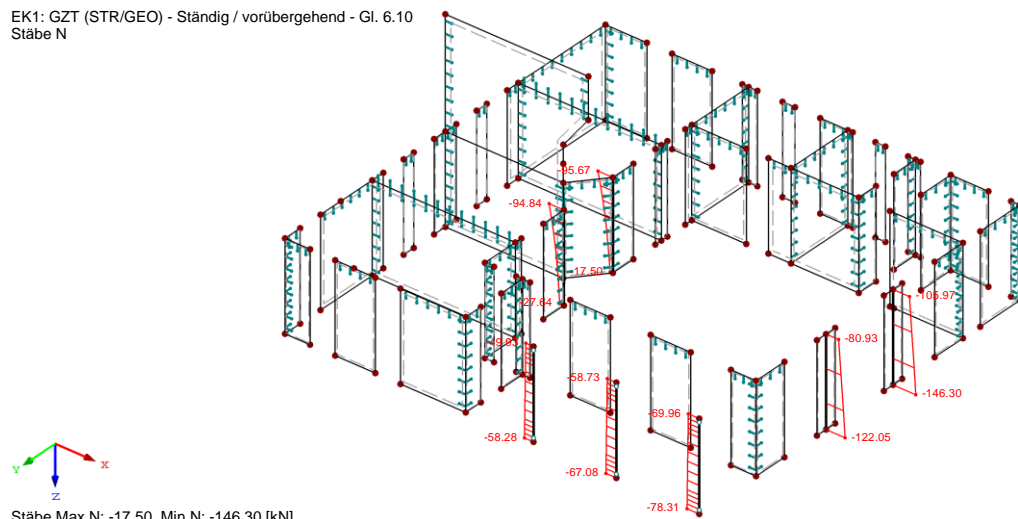


## 4.8. PRITLIČJE

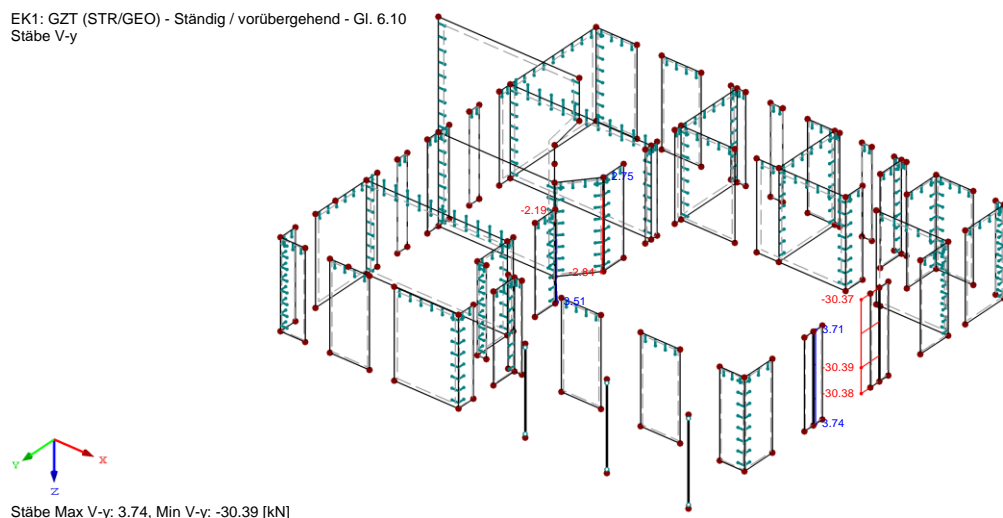
## 4.8.1. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe N

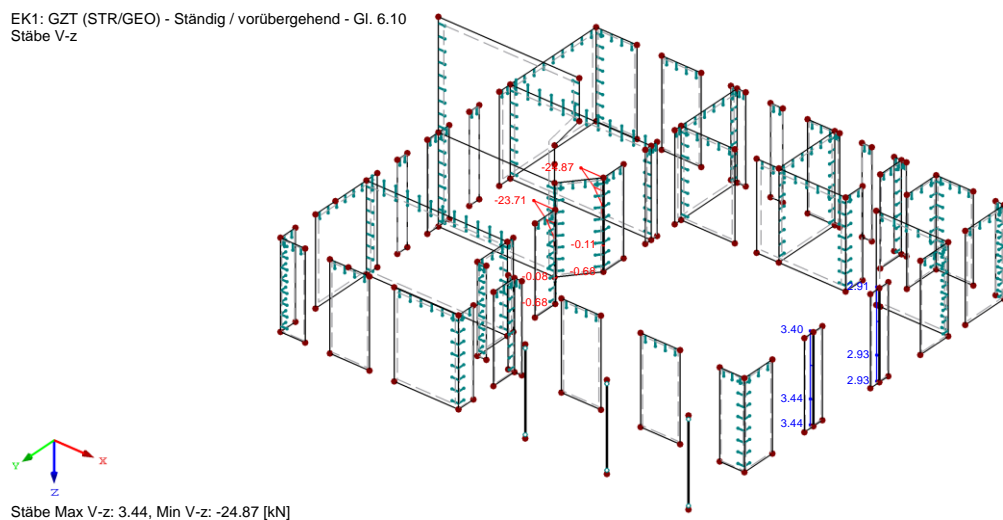
Isometrie

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-y

Isometrie

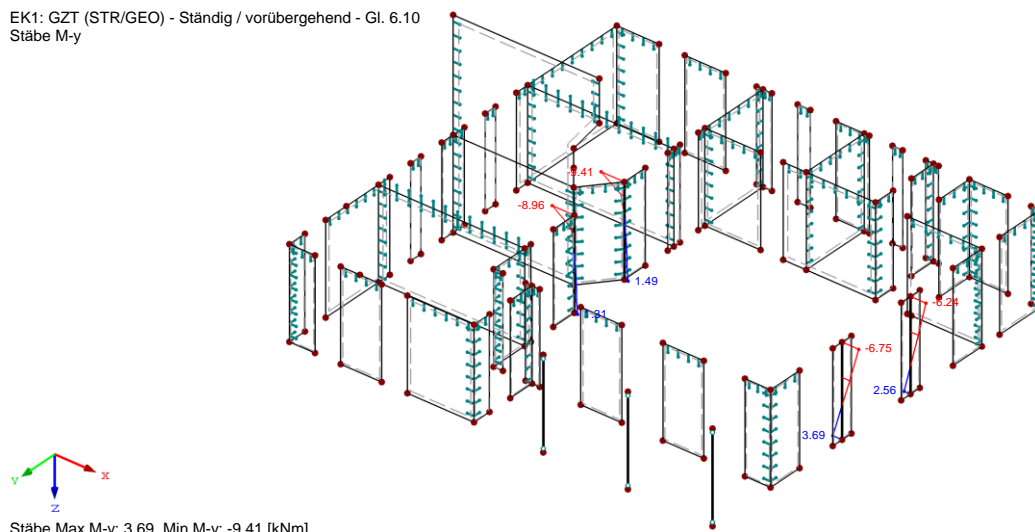
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-z

Isometrie



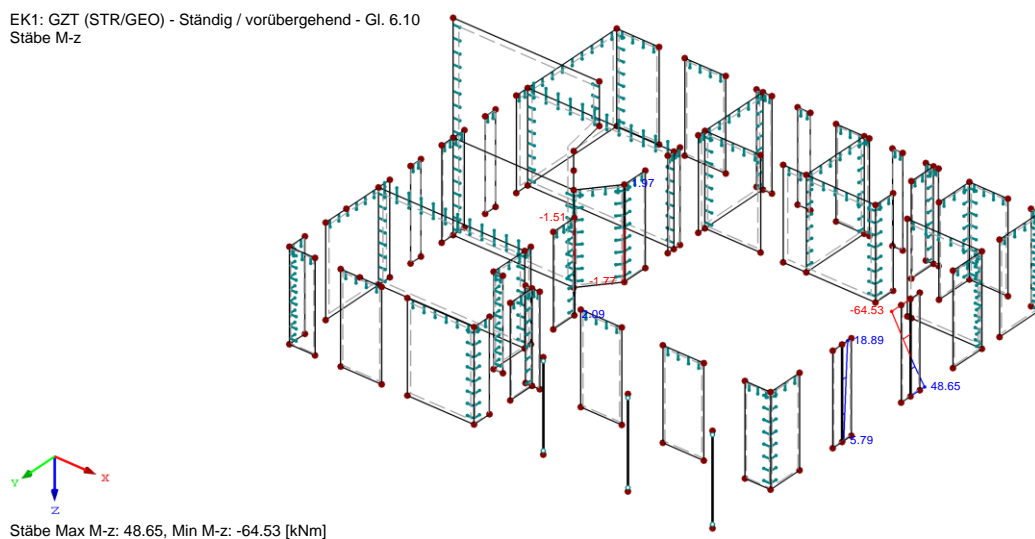
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-y

Isometrie



EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-z

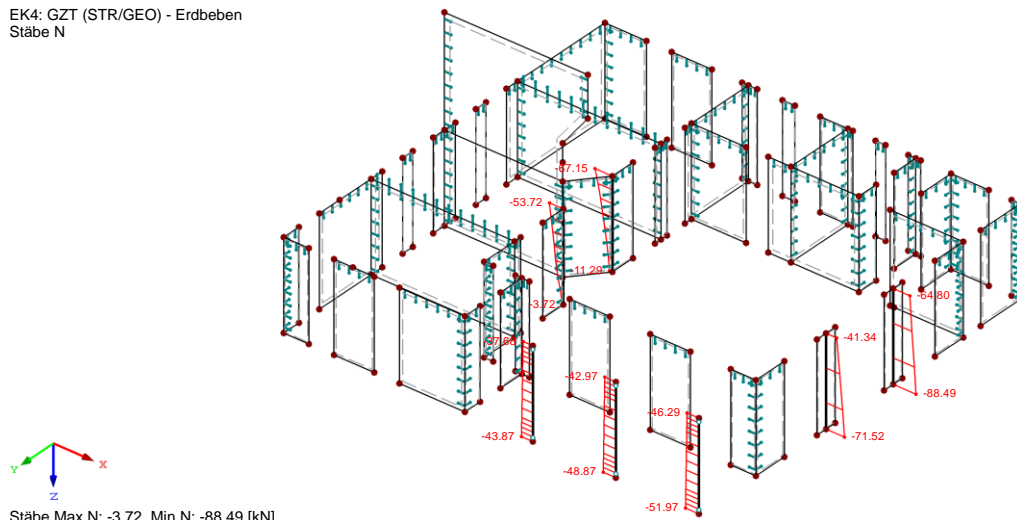
Isometrie



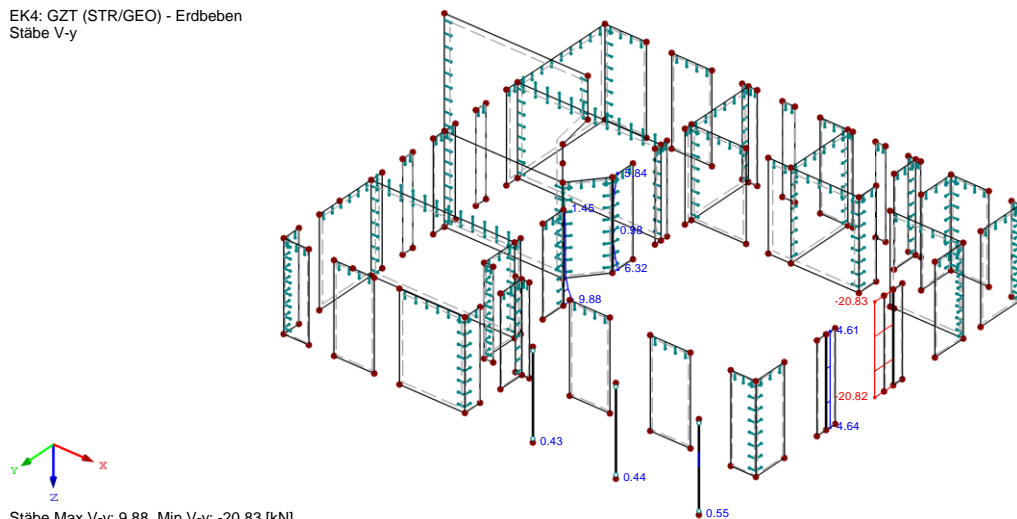
## 4.8.2. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe N

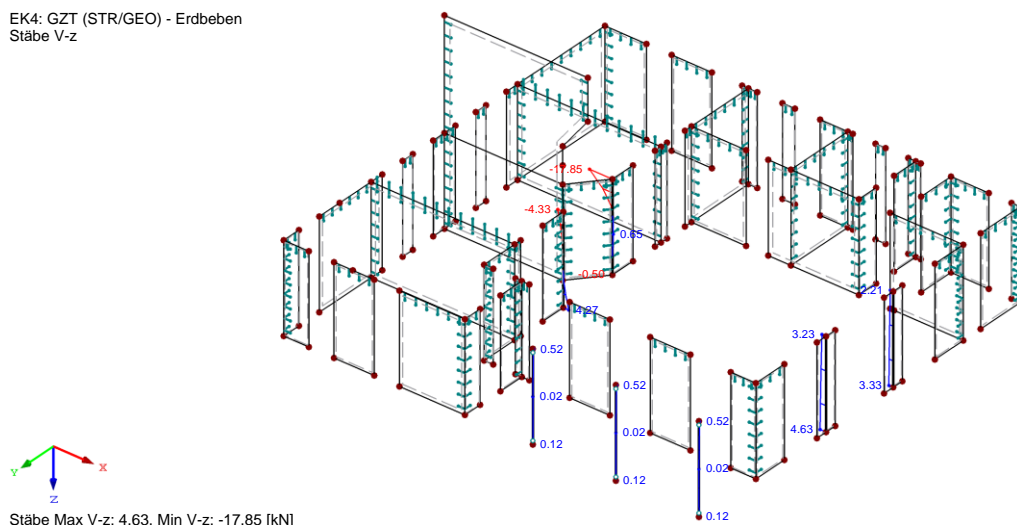
Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-y

Isometrie

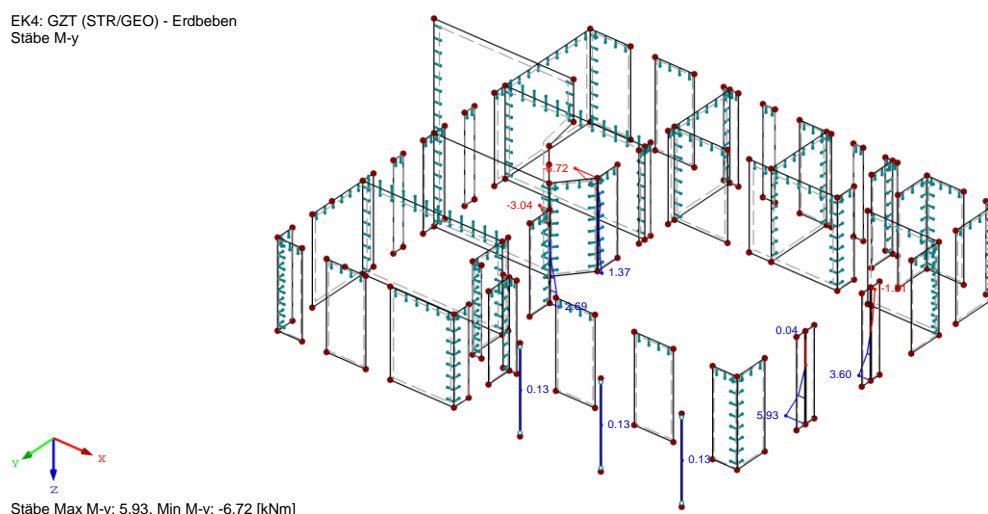
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-z

Isometrie



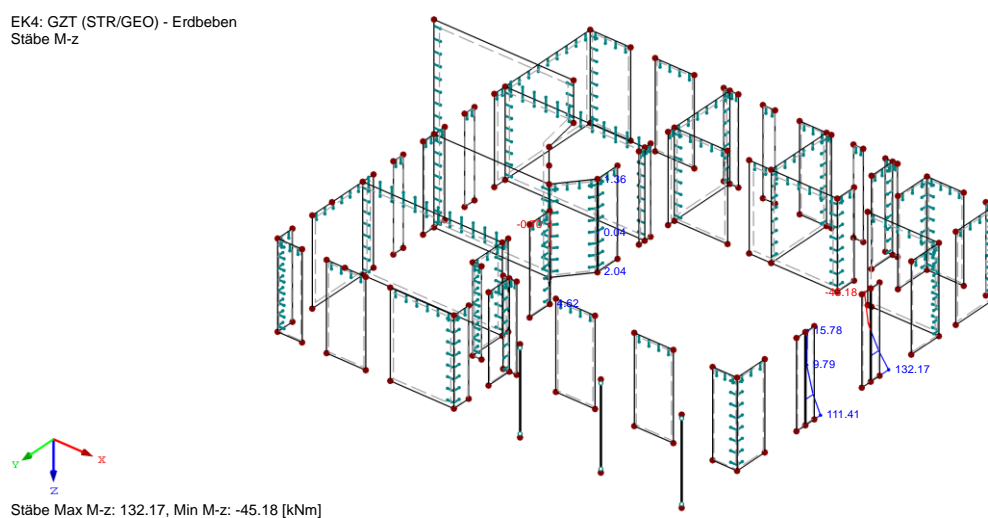
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-y

Isometrie



EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-z

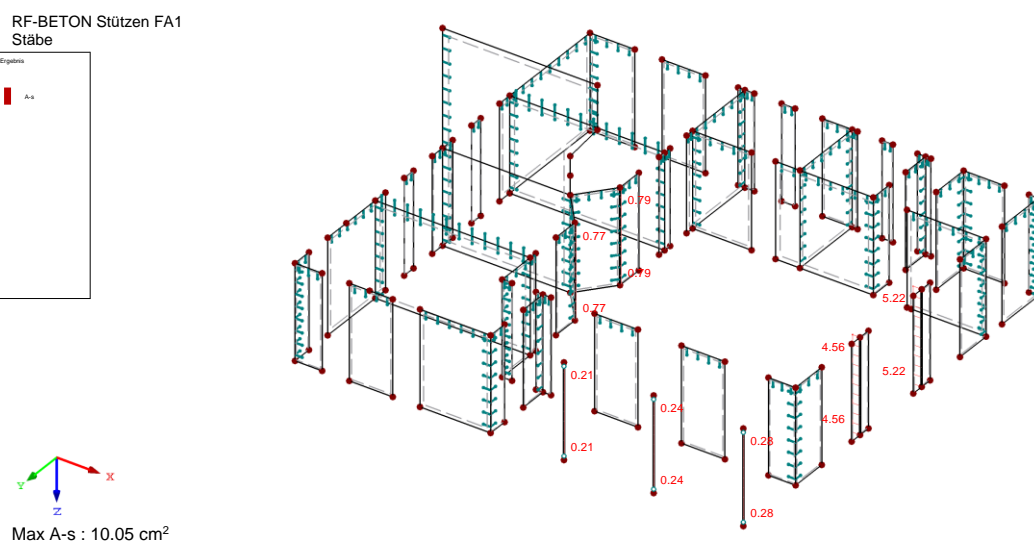
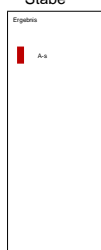
Isometrie



#### 4.8.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stützen FA1  
Stäbe

Isometrie

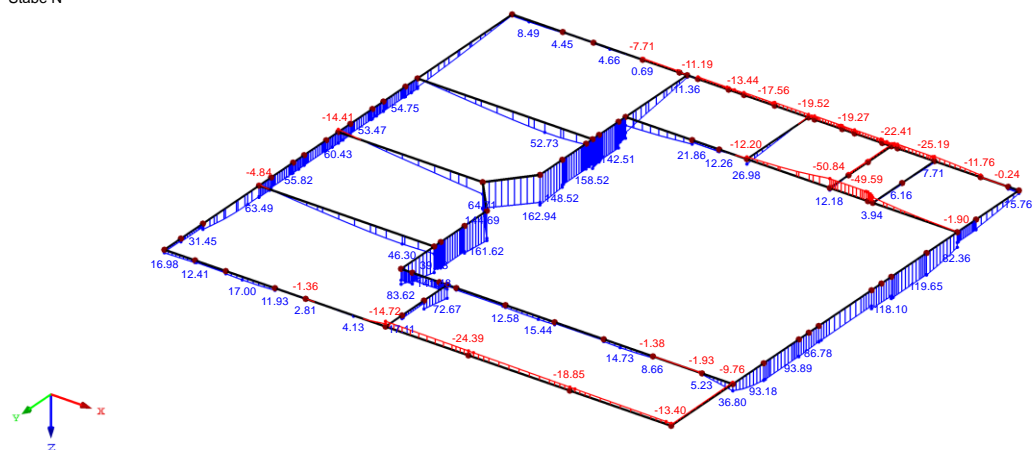


## 4.9. PRITLIČJE

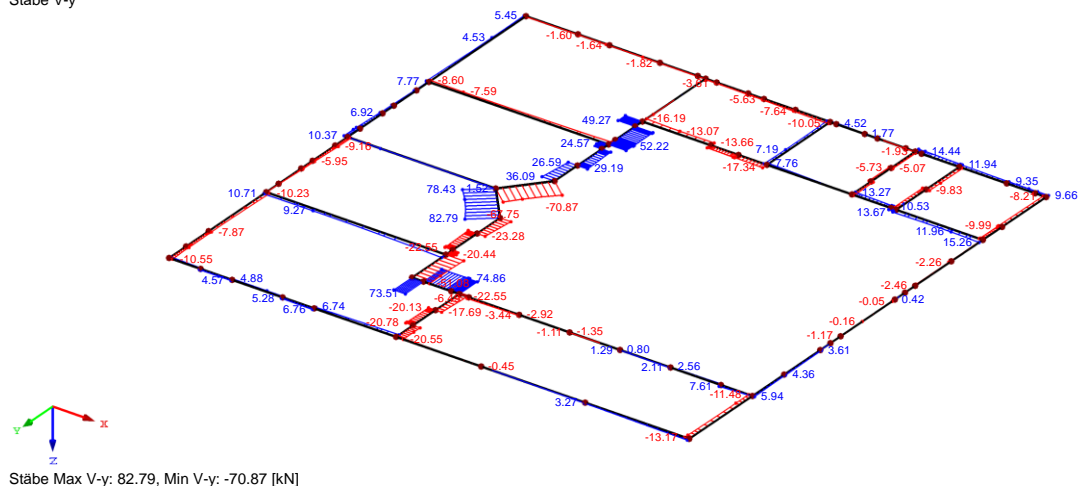
## 4.9.1. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe N

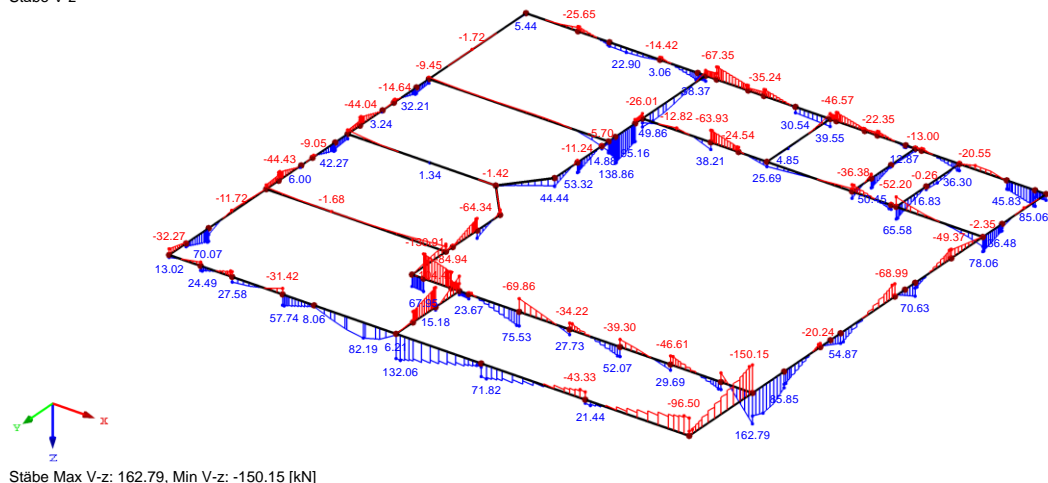
Isometrie

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-y

Isometrie

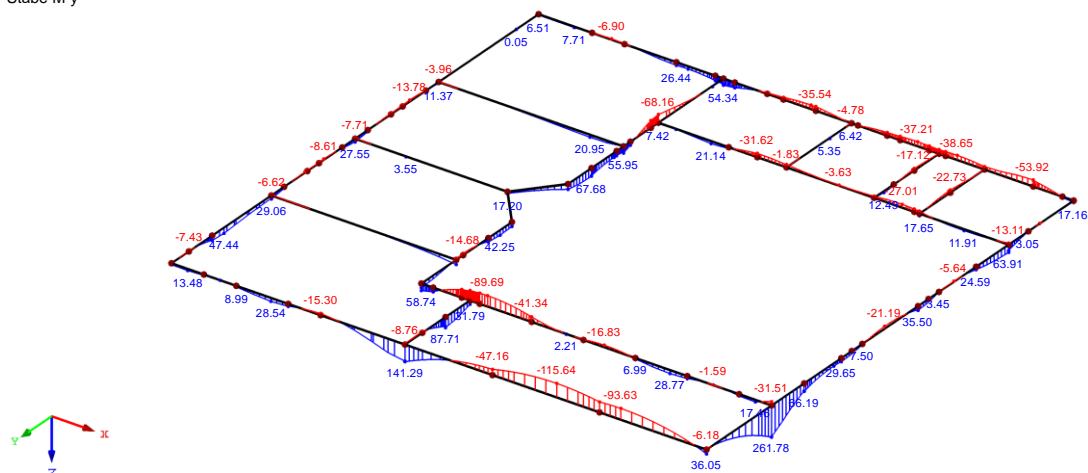
EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe V-z

Isometrie



EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-y

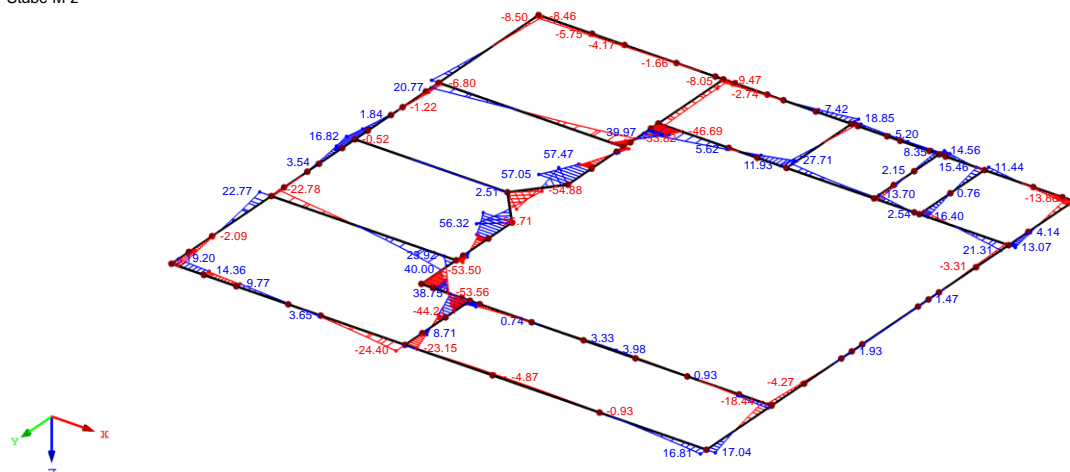
Isometrie



Stäbe Max M-y: 261.78, Min M-y: -115.64 [kNm]

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe M-z

Isometrie

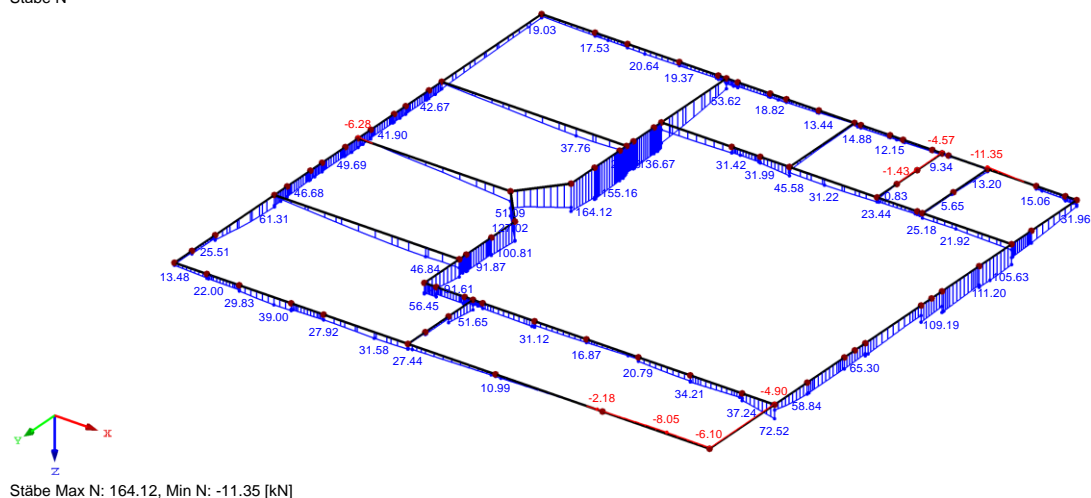


Stäbe Max M-z: 57.47, Min M-z: -56.71 [kNm]

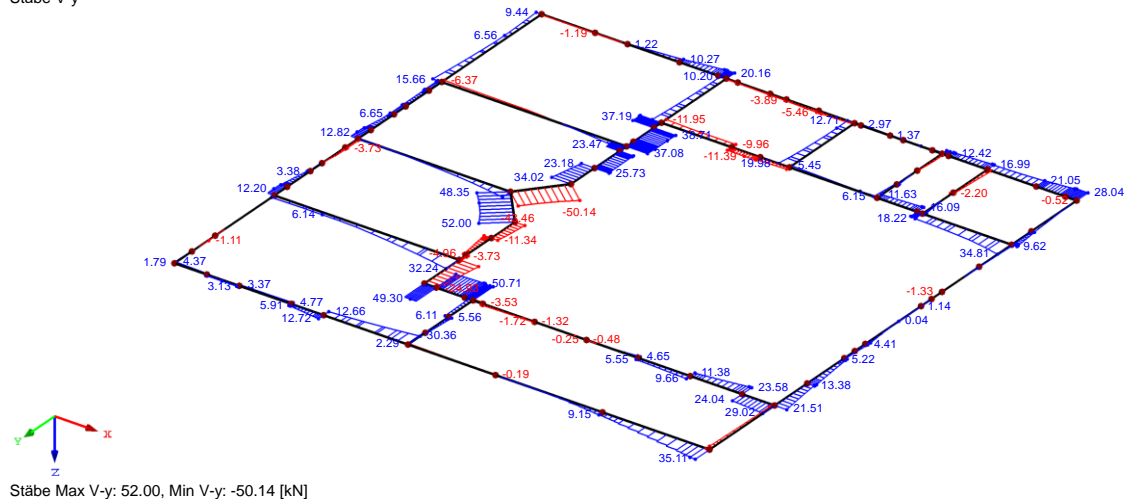
## 4.9.2. DIAGRAMI NOTRANJNH STATIČNIH KOLIČIN – OVOJNICA MSN – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe N

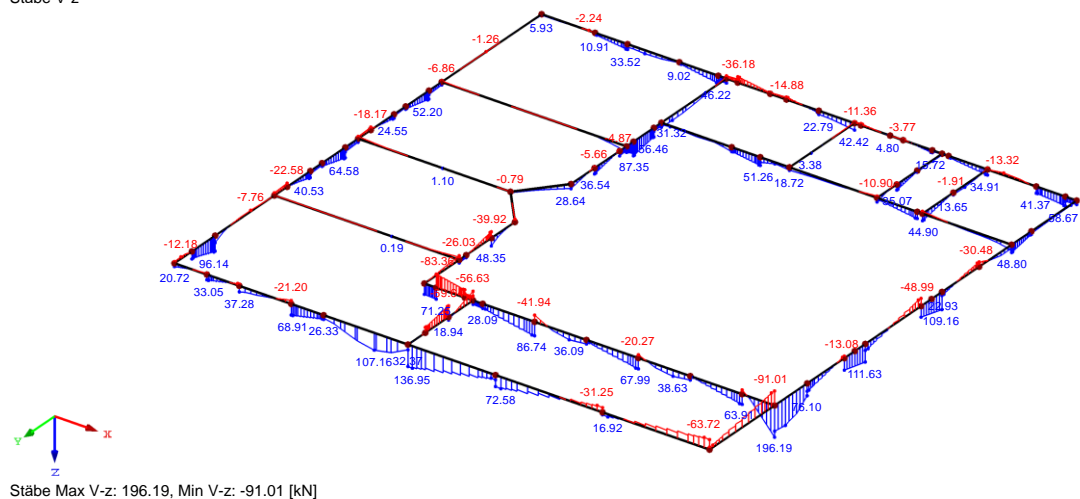
Isometrie

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-y

Isometrie

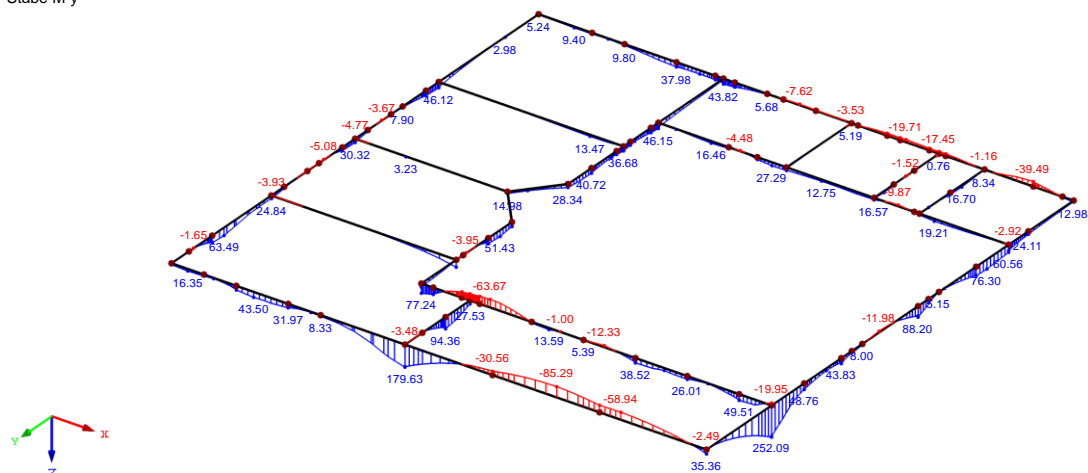
EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe V-z

Isometrie



EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-y

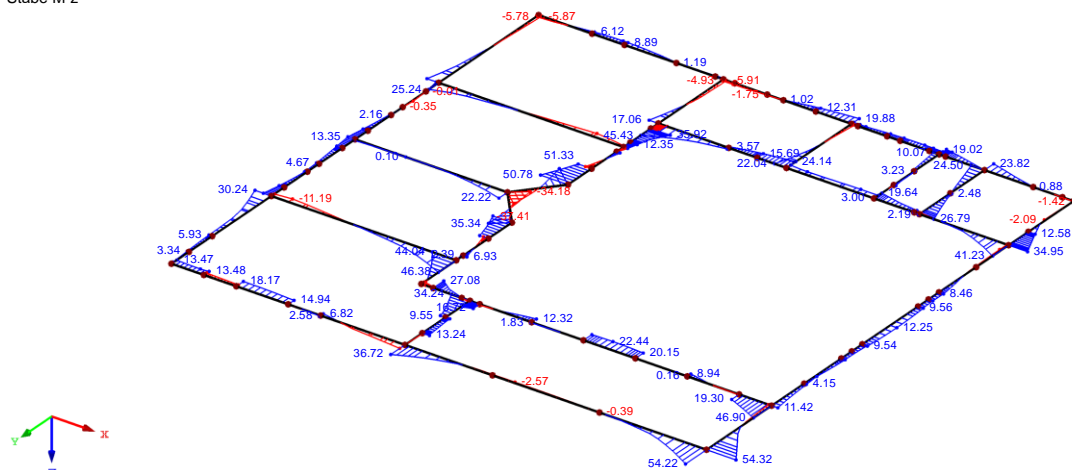
Isometrie



Stäbe Max M-y: 252.09, Min M-y: -85.29 [kNm]

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe M-z

Isometrie



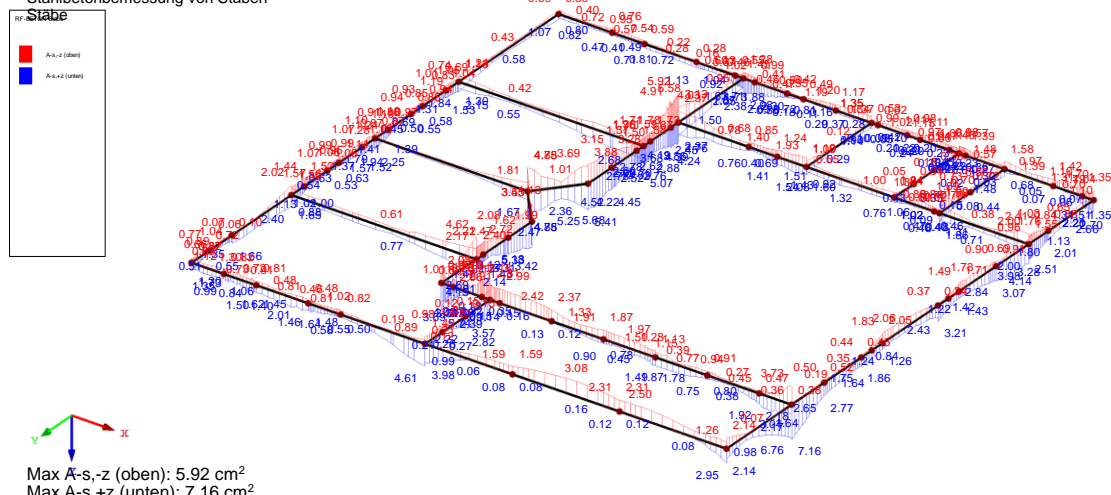
Stäbe Max M-z: 54.32, Min M-z: -37.41 [kNm]



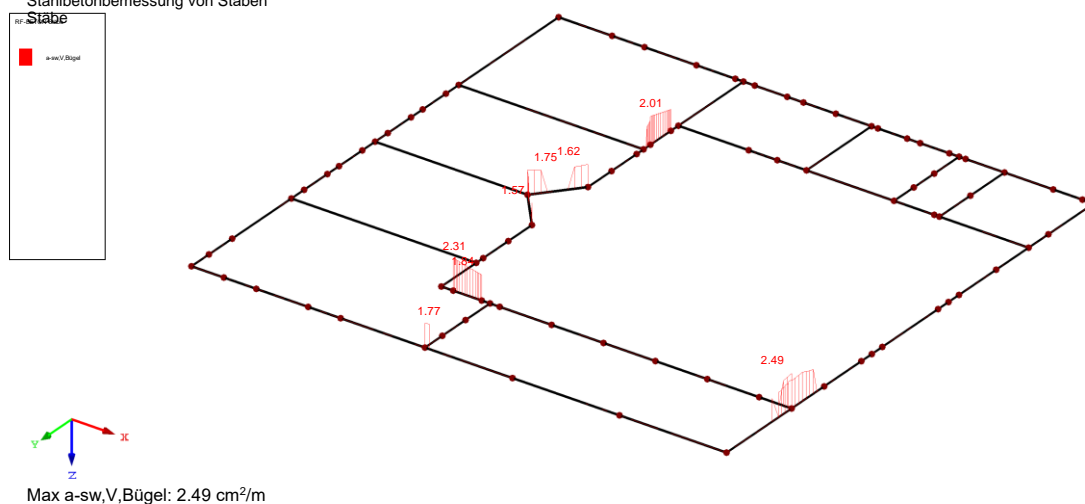
## 4.9.3. POTREBNA ARMATURA

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

Isometrie

RF-BETON Stäbe FA1  
Stahlbetonbemessung von Stäben

Isometrie

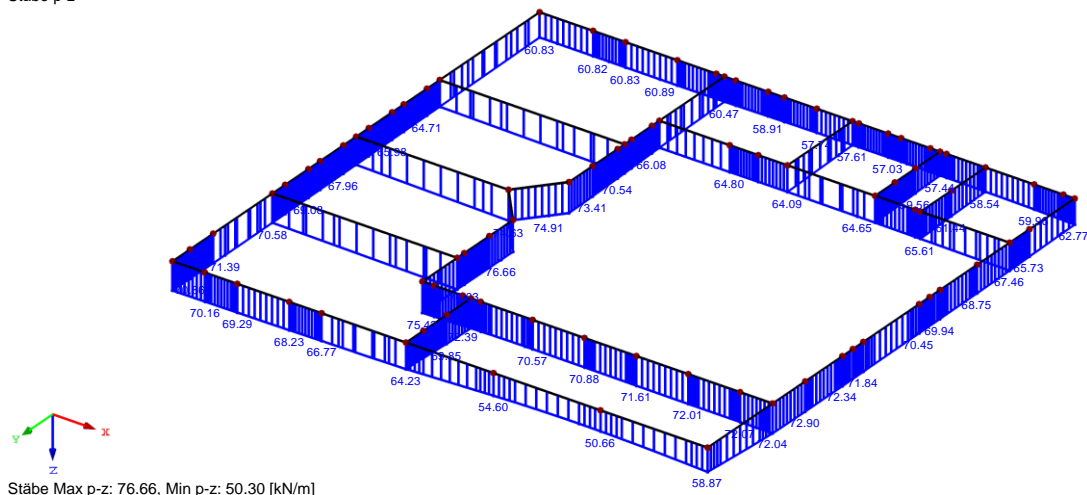


## 4.9.4. REAKCIJE TEMELJEV NA TEMELJNA TLA

## MSN – MEJNO STANJE NOSILNOSTI

EK1: GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10  
Stäbe p-z

Isometrie

Največja vertikalna linijska reakcija temelja:  $q_d = 77 \text{ kN/m}$ ; širina temelja:  $b = 50 \text{ cm}$ 

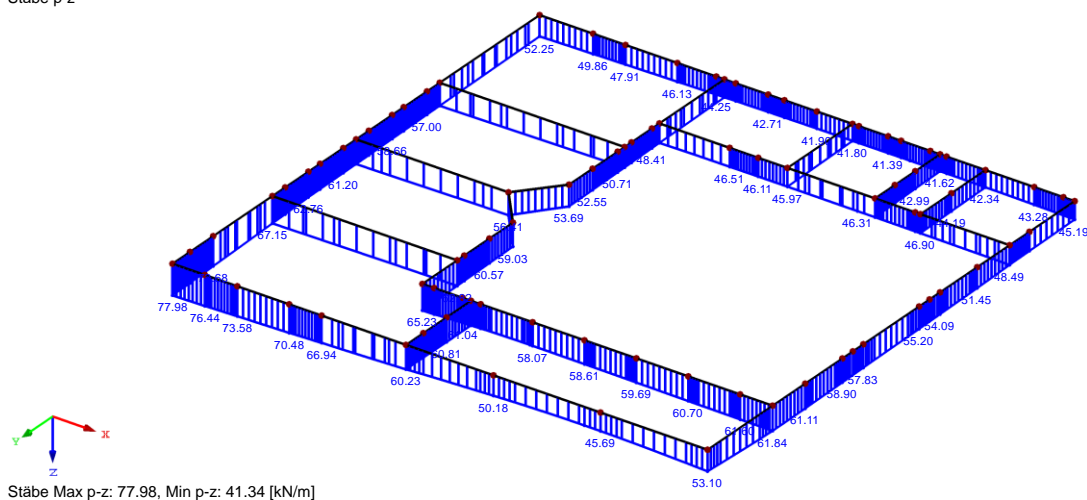
## Kontrola nosilnosti tal:

PP2:  $R/A' = 486 \text{ kPa}$   $>$   $V/A' = 241 \text{ kPa}$ PP3:  $R/A' = 369 \text{ kPa}$   $>$   $V/A' = 241 \text{ kPa}$ 

## MSN – MEJNO STANJE NOSILNOSTI – POTRES

EK4: GZT (STR/GEO) - Erdbeben  
Stäbe p-z

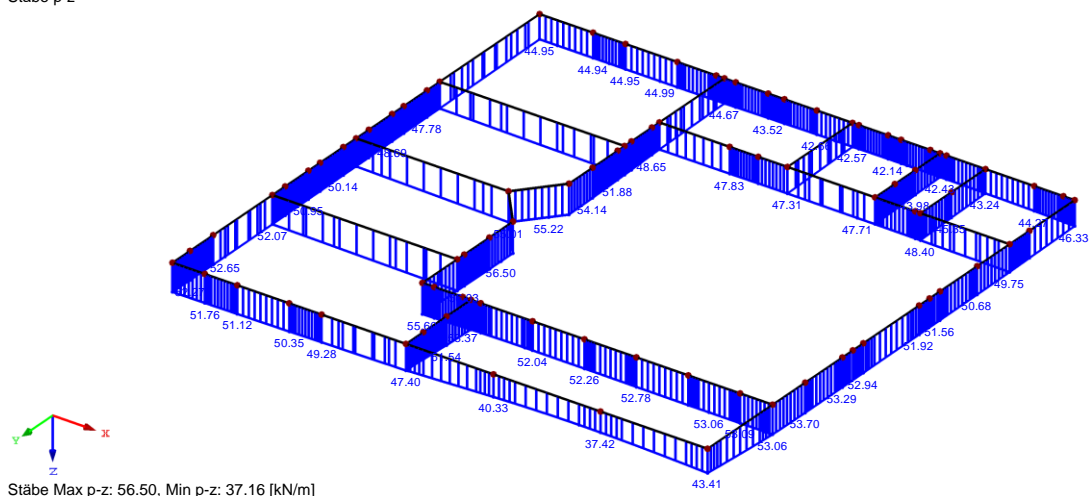
Isometrie

Največja vertikalna linijska reakcija temelja:  $q_d = 78 \text{ kN/m}$ ; širina temelja:  $b = 50 \text{ cm}$

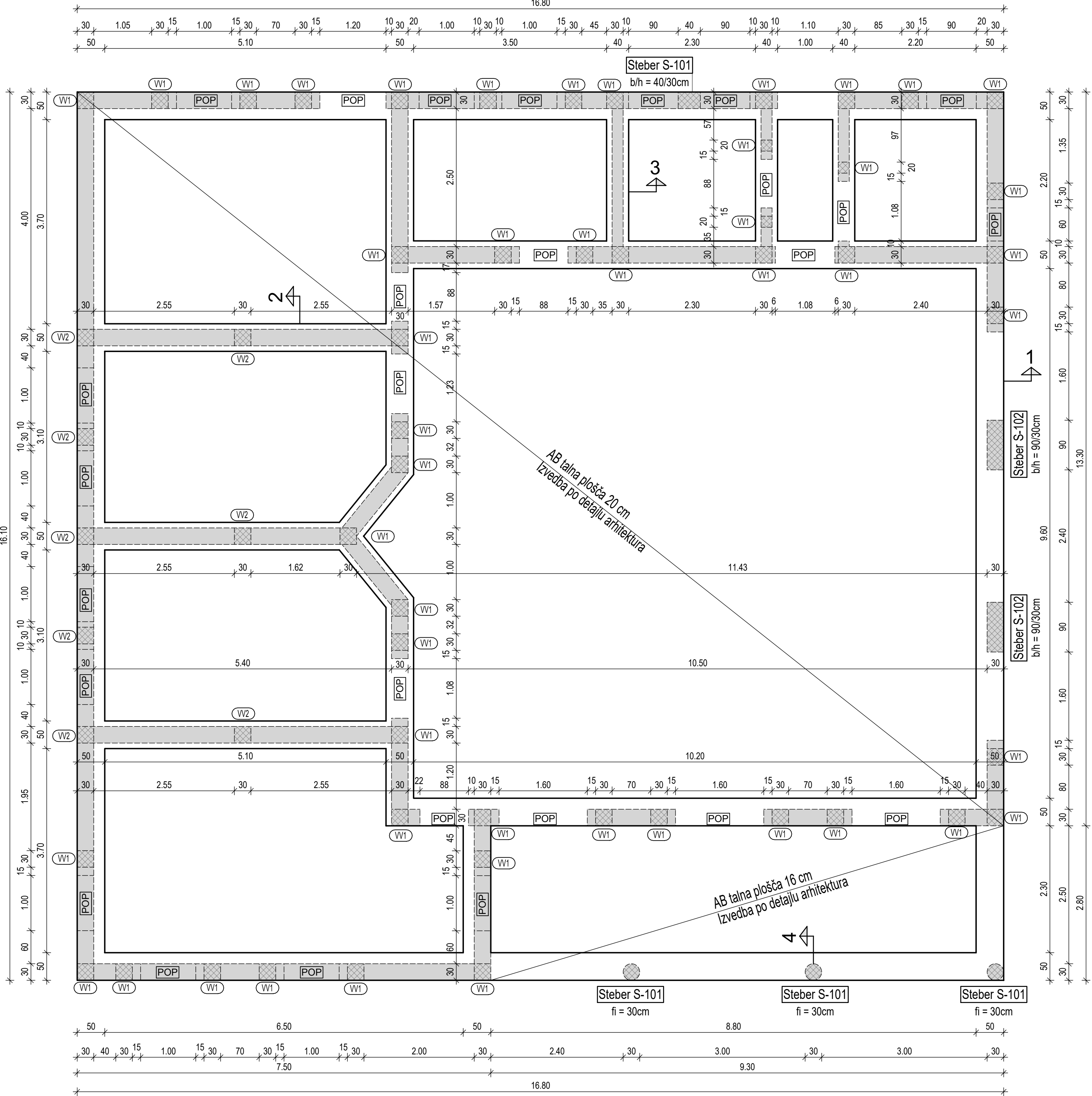
## MSU – MEJNO STANJE UPORABNOSTI

EK2: GZG - Charakteristisch  
Stäbe p-z

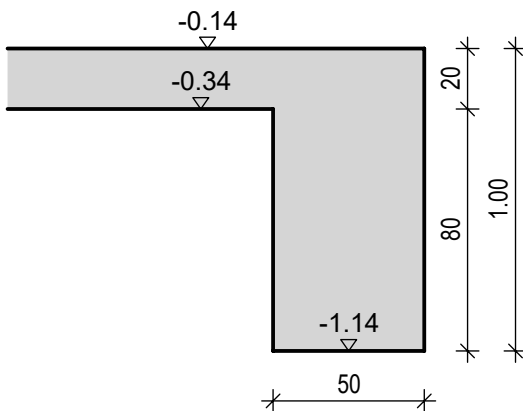
Isometrie

Največja vertikalna linijska reakcija temelja:  $q_d = 57 \text{ kN/m}$ ; širina temelja:  $b = 50 \text{ cm}$

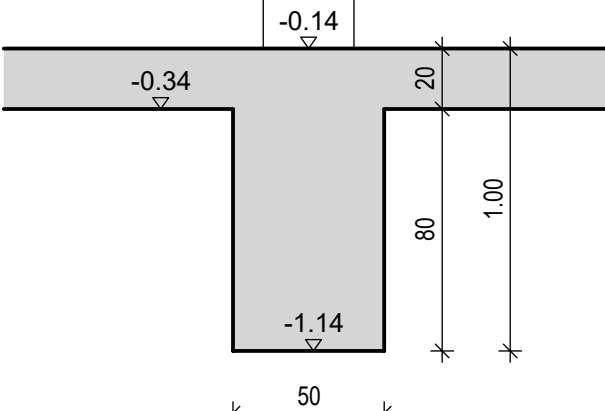
TEMELJENJE - TLORIS



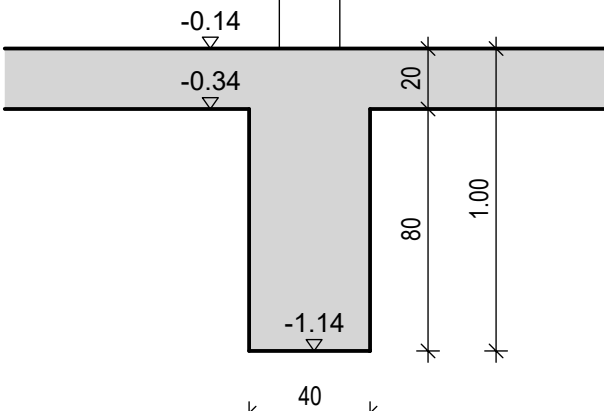
Rez 1



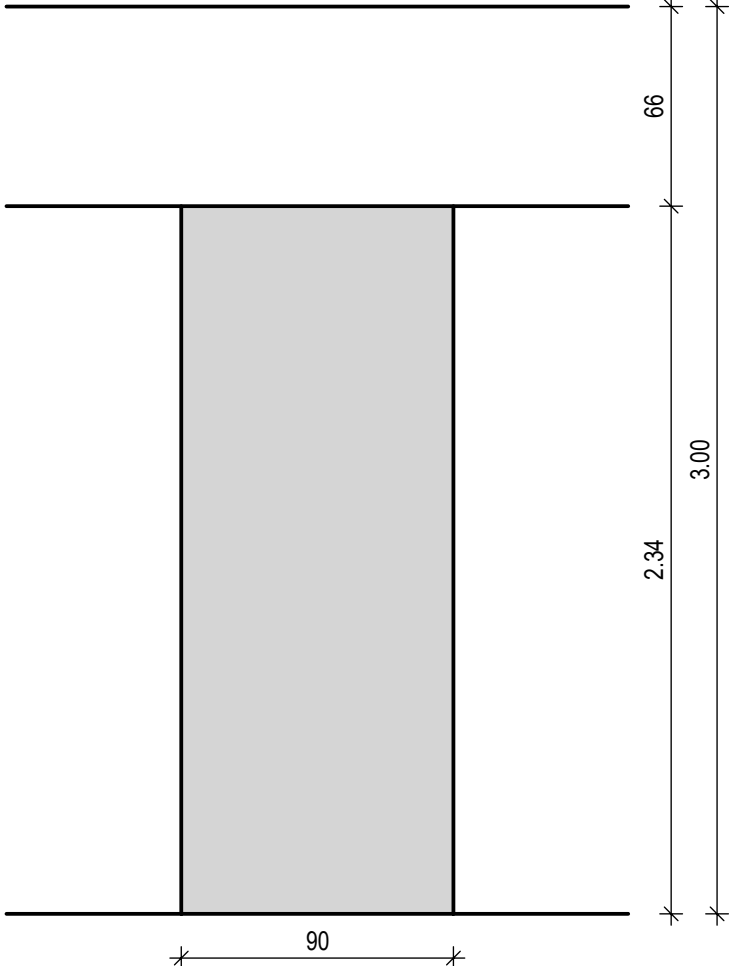
Rez 2



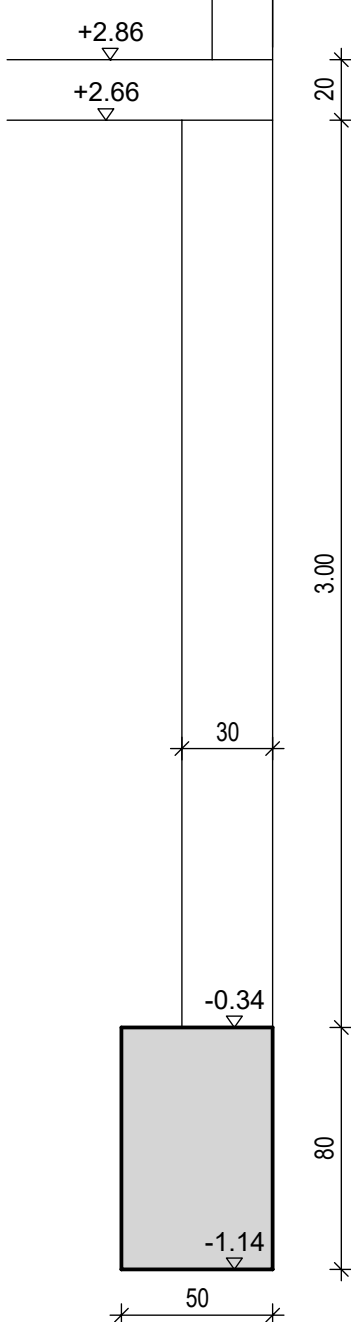
Rez 3



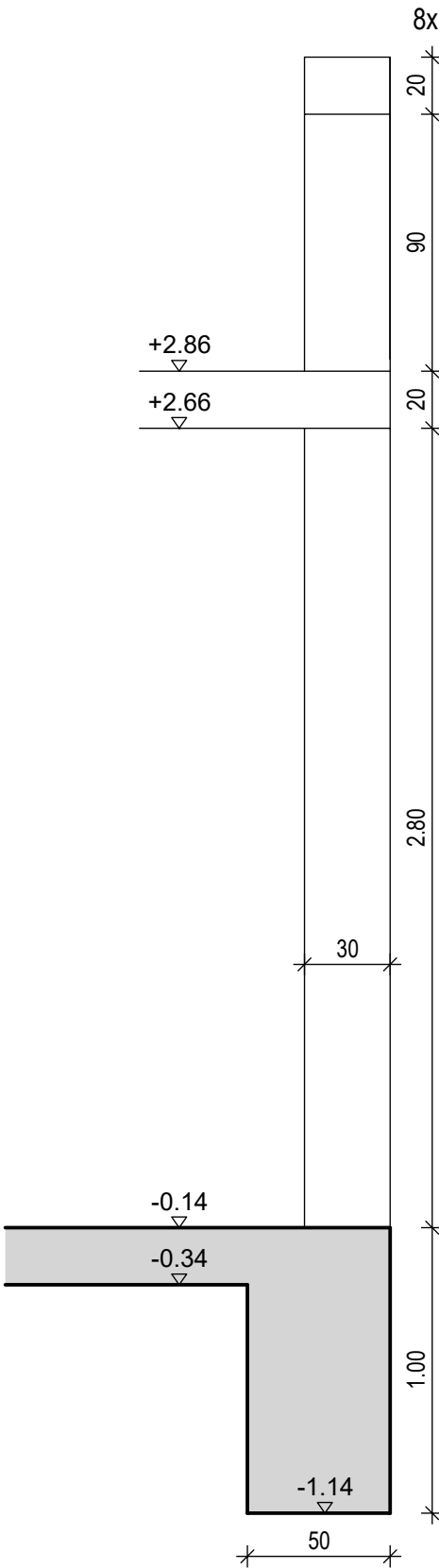
Steber S-102



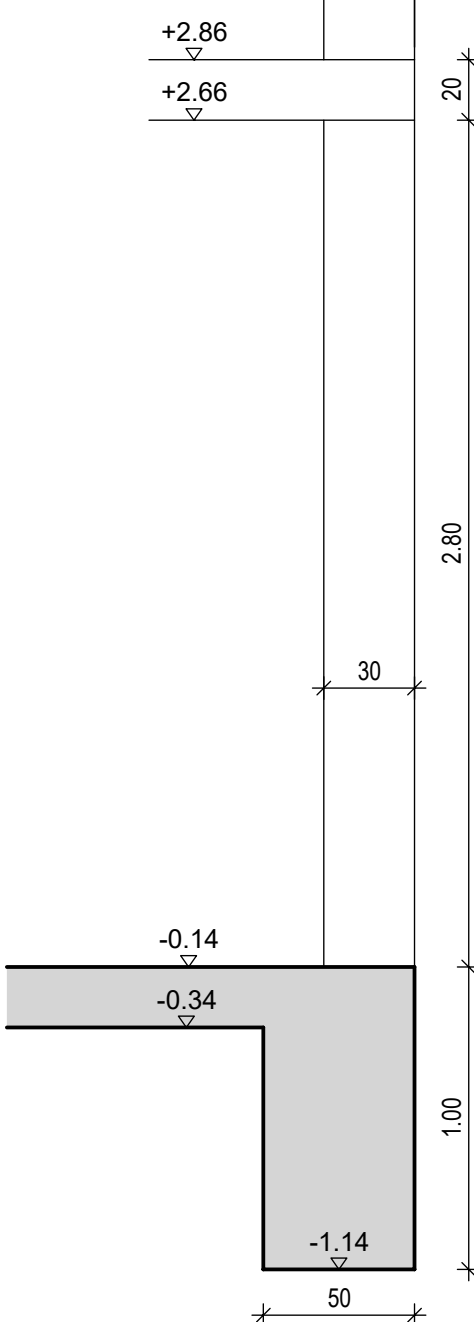
Rez 4  
Steber S-101



DETAJL  
Vertikalna vez 2



DETAJL  
Vertikalna vez 1



**TEMELJENJE**  
**POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT**  
**MRLIŠKA VEŽICA**  
Nova gradnja

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!

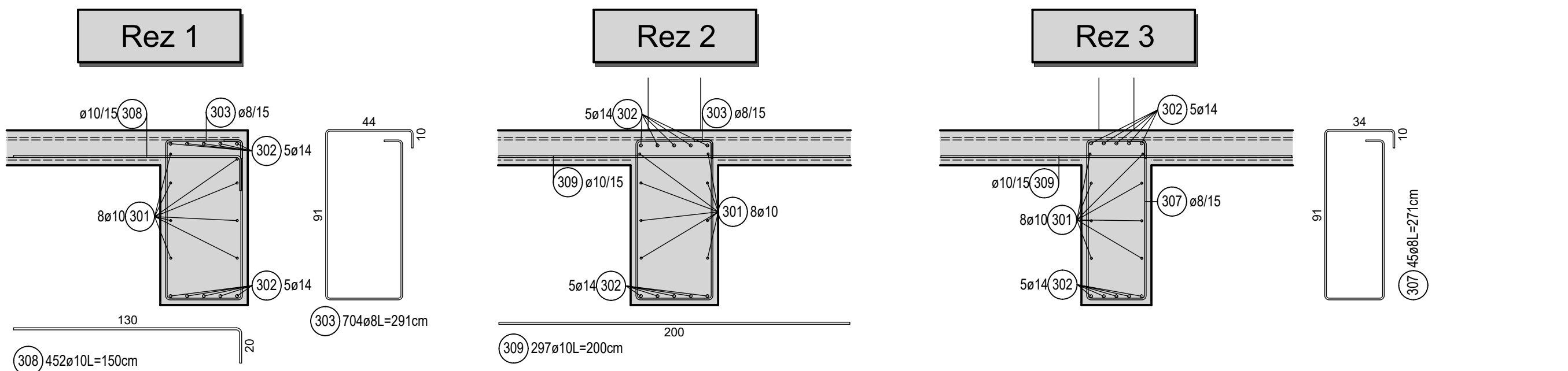
Pred pričetkom izvedbe temeljenja se posvetovati z geomehnikom - upoštevati navedbe geomehanskega poročila in po potrebi temeljenje prilagoditi!

Nad vsemi okenskimi in vrtnimi odprtlinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opaznem načrtu.

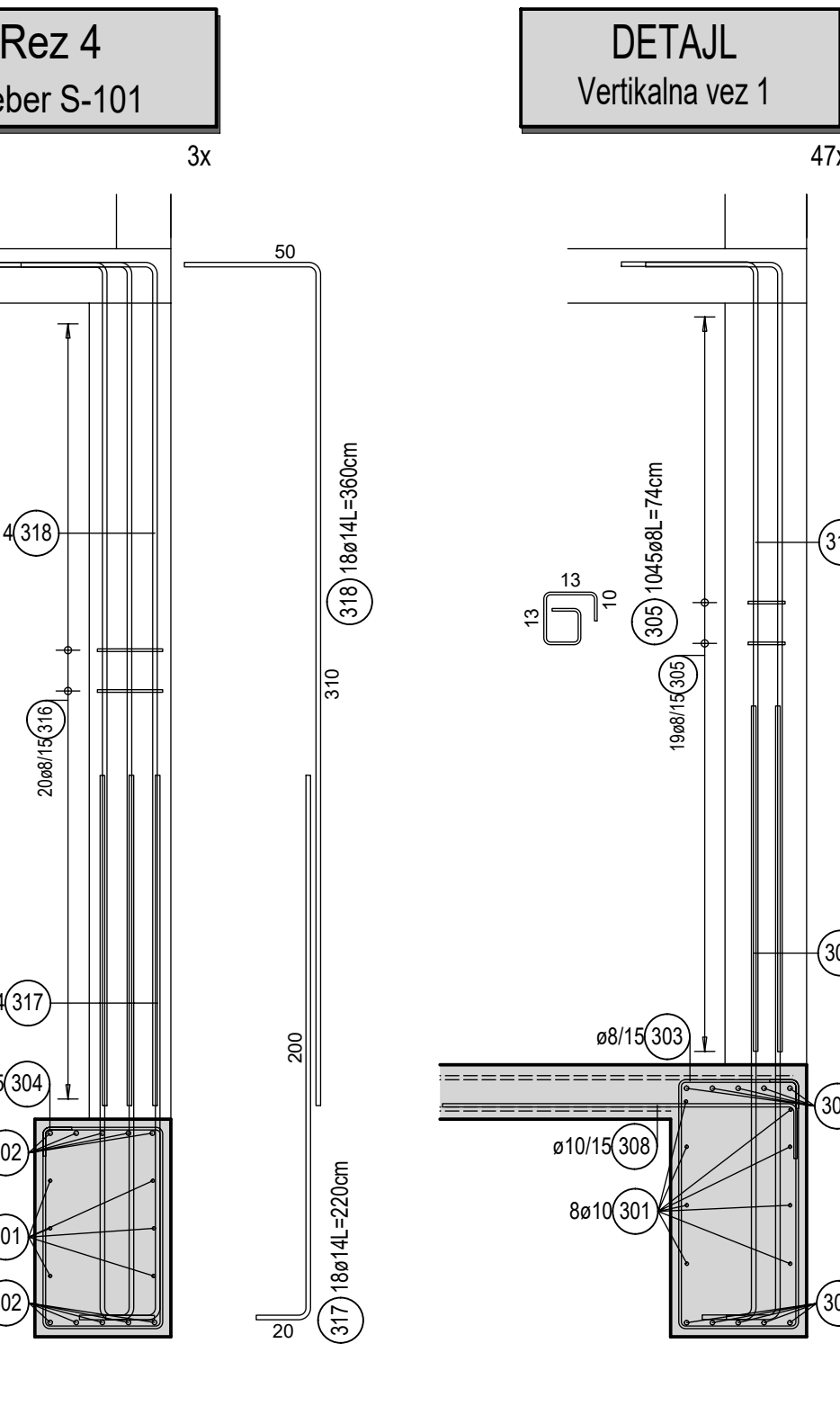
V primeru morebitnih sprememb se posvetovati s projektantom, kateri je izdelovalec načrta!

	INVESTITOR		OBJEKT			
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona		MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA <small>(NOVA GRADNJA)</small>			
	NAROČNIK		NACRT			
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona		GRADBENIH KONSTRUKCIJ			
	Odgovorni projektant faze Mohamed Mazouzi ZAPS 0134 A		Številka projekta: 30-04/2020			
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona		Datum: december 2020				
Odgovorni vodja projekta Igor Pivec IZS G 2693		Merilo:		Faza:	List:	
Projektanti:		1:25/50		GK	01	
		PZI				
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.						
Vasja Černjavič						

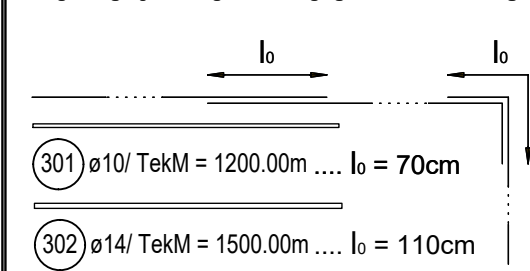
## TEMELJENJE - TLORIS



Steber S-102




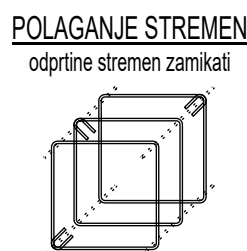
DETAJL  
Vertikalna vez 2



Mreže spodaj: 101  
Mreže zgoraj: 201

## DETAJL

### Sidranje robne armature

[illegible]

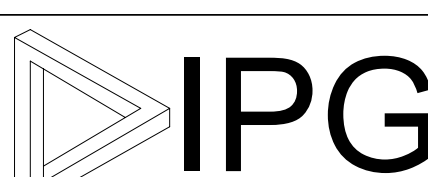
**NEZGODNA VARNOST**

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

---

**TEMELJENJE**  
SPODNJA IN KONSTRUKTIVNA ARMATURA  
MRLIŠKA VEŽICA  
Nova gradnja

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

	INVESTITOR		OBJEKT					
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona		MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA <small>(NOVA GRADNJA)</small>					
	NAROČNIK		NACRT					
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona		GRADBENIH KONSTRUKCIJ					
INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona		Številka projekta: 30-04/2020						
Odgovorni vodja projekta Igor Pivec IZS G 2693		Odgovorni projektant faze Mohamed Mazouzi ZAPS 0134 A						
Projektanti:		VRSTA:		Datum:		Merilo:	Faza:	List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad. Vasja Černjavič		PZI		december 2020		1:25/50	GK	02





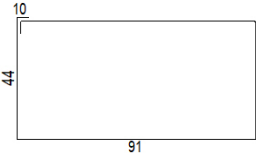
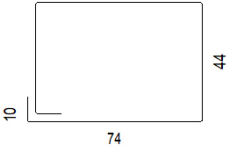
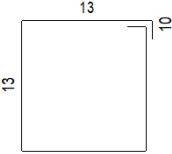
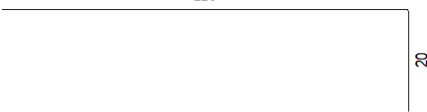
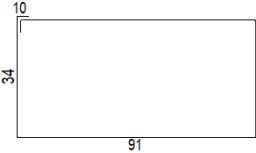
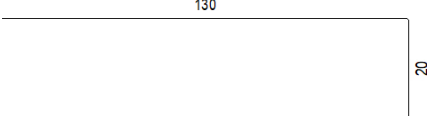
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_002\_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:47

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji						
301	1	10		Tek.m	1.200,00	740,40
302	1	14		Tek.m	1.500,00	1.815,00
303	704	8		2.91	2.048,64	809,21
304	81	8		2.56	207,36	81,91
305	1045	8		0.74	773,30	305,45
306	246	14		2.45	602,70	729,27
307	45	8		2.71	121,95	48,17
308	452	10		1.50	678,00	418,33

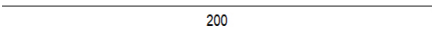
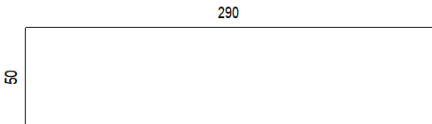
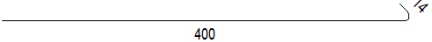
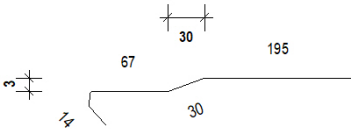
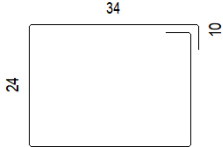

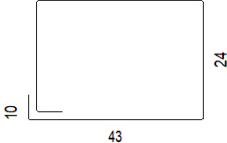
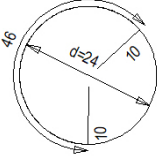
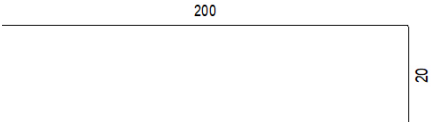
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_002\_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:47

Napotek:

### Vse oblike palic

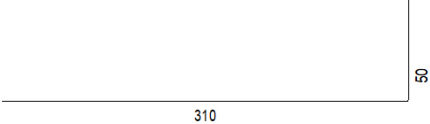
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
309	297	10		2.00	594,00	366,50
310	194	14		3.40	659,60	798,12
311	32	14		4.13	132,16	159,91
312	20	14		3.05	61,00	73,81
313	19	8		1.36	25,84	10,21
314	38	8		2.36	89,68	35,42
315	16	8		1.55	24,80	9,80
316	60	8		1.44	86,40	34,13
317	18	14		2.20	39,60	47,92

## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_002\_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:47  
Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
318	18	14		3.60	64,80	78,41
<b>Vsota Obj 1 - temelji</b>						<b>6.561,95</b>
<b>Vsota preko vseh elementov</b>						<b>6.561,95</b>
Število izvedb						1
<b>Skupna teža</b>						<b>6.561,95</b>



## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_002\_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:49

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji						
1	155	U10	10	2,000	0,100	124,16
101	21	Q 283	220	5,000	2,200	1024,80
102	1	Q 283	220	2,800	2,200	27,33
103	4	Q 283	220	2,500	2,200	97,60
104	1	Q 283	120	5,000	1,200	26,62
105	1	Q 283	120	0,800	1,200	4,26
106	3	Q 283	220	2,900	2,200	84,90
107	3	Q 283	220	0,800	2,200	23,43

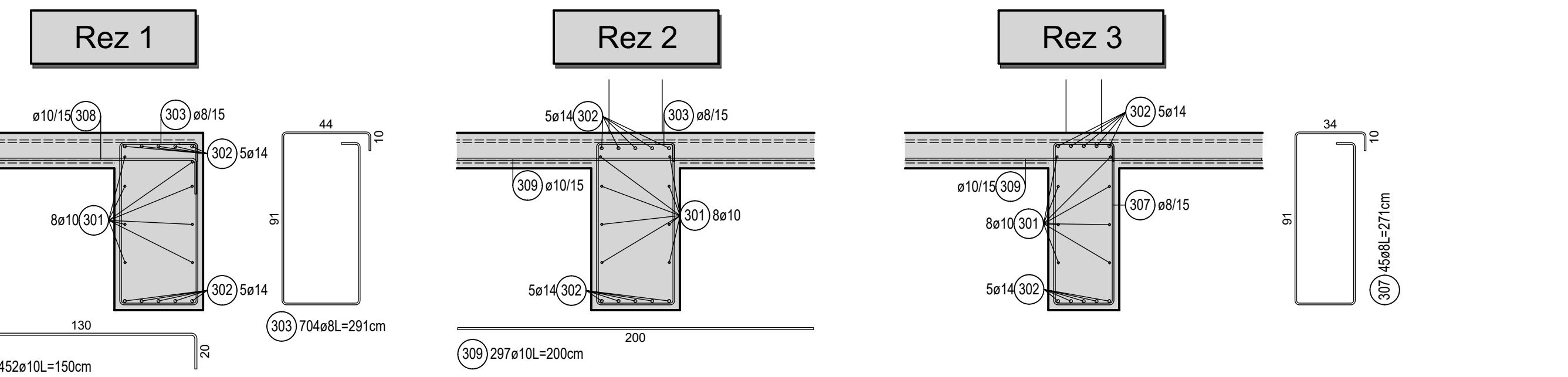
## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_002\_Temeljenje - spodnja in konstruktivna armatura

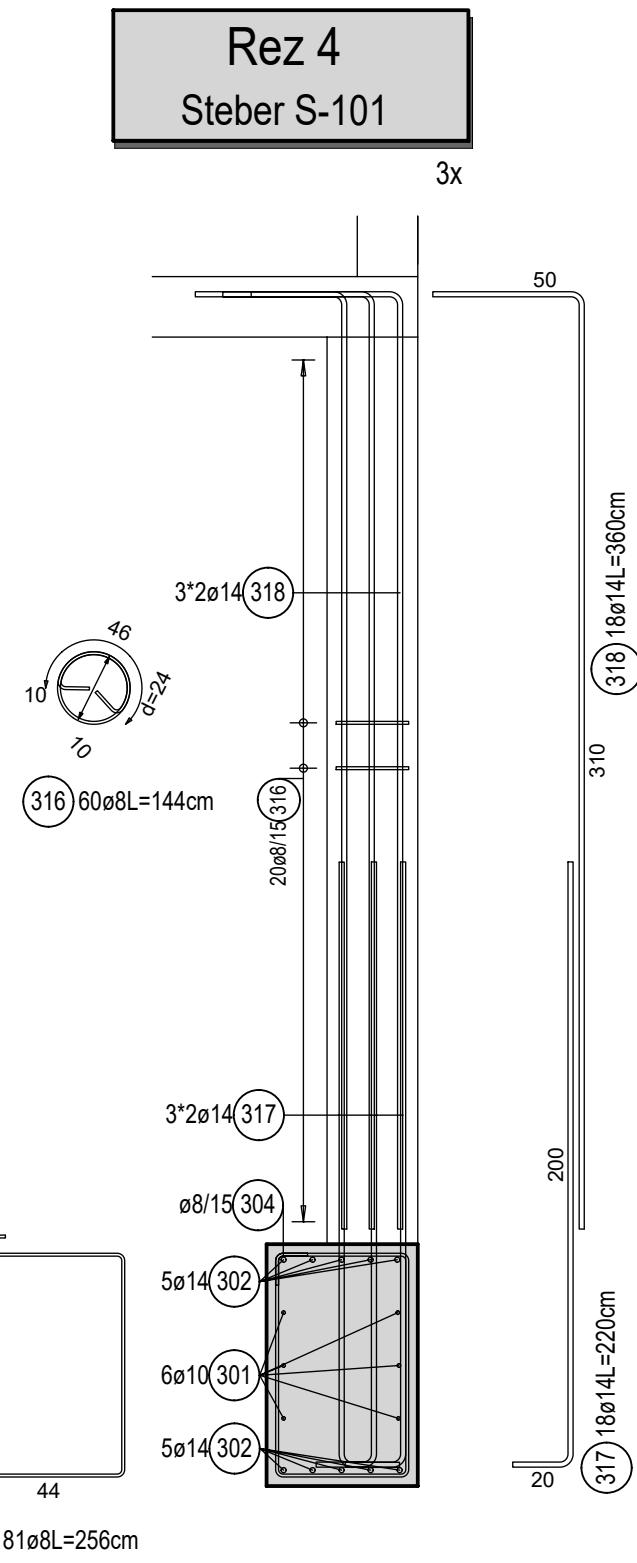
Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:49

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
108	3	Q 283	160	5,000	1,600	106,47
109	1	Q 283	160	2,900	1,600	20,58
Vsota Obj 1 - temelji						1540,15
Vsota preko vseh elementov						1540,15
Število izvedb						1
Skupna teža						1540,15

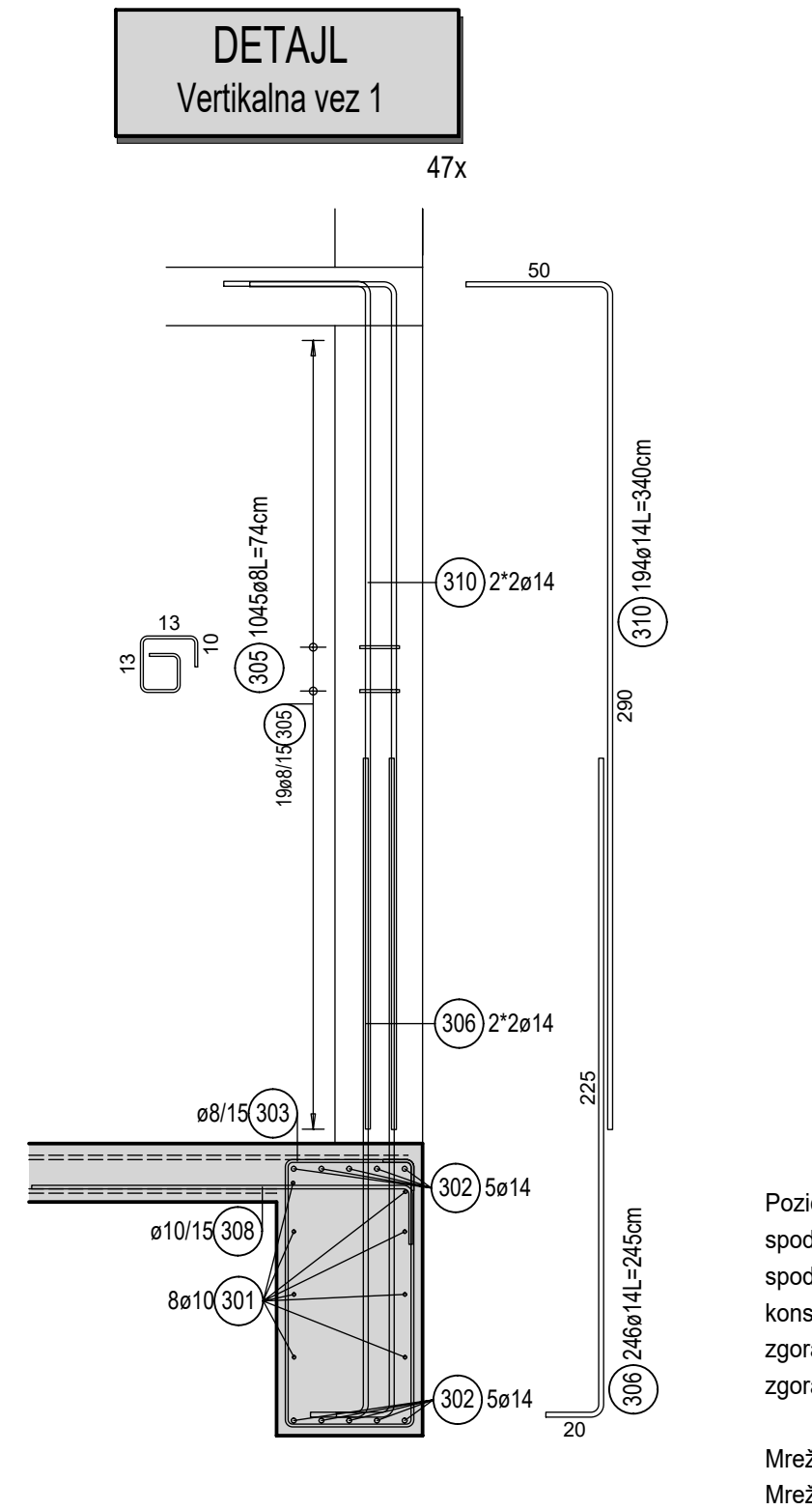
## TEMELJENJE - TLORIS



Steber S-102



DETAJL  
Vertikalna vez 2



Mreže spodaj: 101  
Mreže zgoraj: 201

**PREKLOPI MREŽ**  
Q283: min. 40 cm

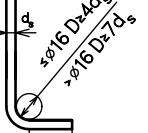
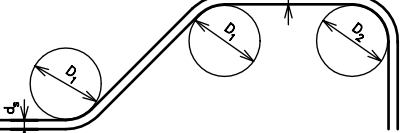
Q283: min. 40 cm

**NEZGODNA VARNOST**

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

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

The figure shows four horizontal bars of varying lengths and positions. The top bar is the longest, followed by the second bar, then the third, and the bottom bar is the shortest. Each bar has a small black rectangle at its right end.

BETON	KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1
C25/30 XC2/XA1 S4 CIO,2 D <sub>max</sub> 16	KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUK IN ZANK
KROVNI SLOJ	KRIVLJENJE PALIC
4,0 cm	 <p>Dolžina kljuka: kljuki 90° : s ≤ s ≤ 150°; l ≥ 10*d; kljuki nad 150°: l ≥ 5*d;</p>
ARMATURA	 <p>D<sub>1</sub> ≥ 20*d; oz. po izvečku armature D<sub>2</sub> ≥ 20*d; oz. po izvečku armature</p>
B 500 B	

TEMELJENJE  
ZGORNJA ARMATURA  
MRLIŠKA VEŽICA  
Nova gradnja

<div> IPG</div> <div>INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona</div>		INVESTITOR		OBJEKT				
		OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona		MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA <small>(NOVA GRADNJA)</small>				
		NAROČNIK		NACRT				
		OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona		GRADBENIH KONSTRUKCIJ				
Odgovorni vodja projekta Igor Pivec IZS G 2693		Odgovorni vodja faze Mohamed Mazouzi ZPVS 0134 A		Številka projekta: 30-04/2020				
Projektanti:		VRSTA:		Datum:		Merilo:	Faza:	List:
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad. Vasja Černjavič		PZI		december 2020		1:25/50	GK	03

## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_003\_Temeljenje - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:34

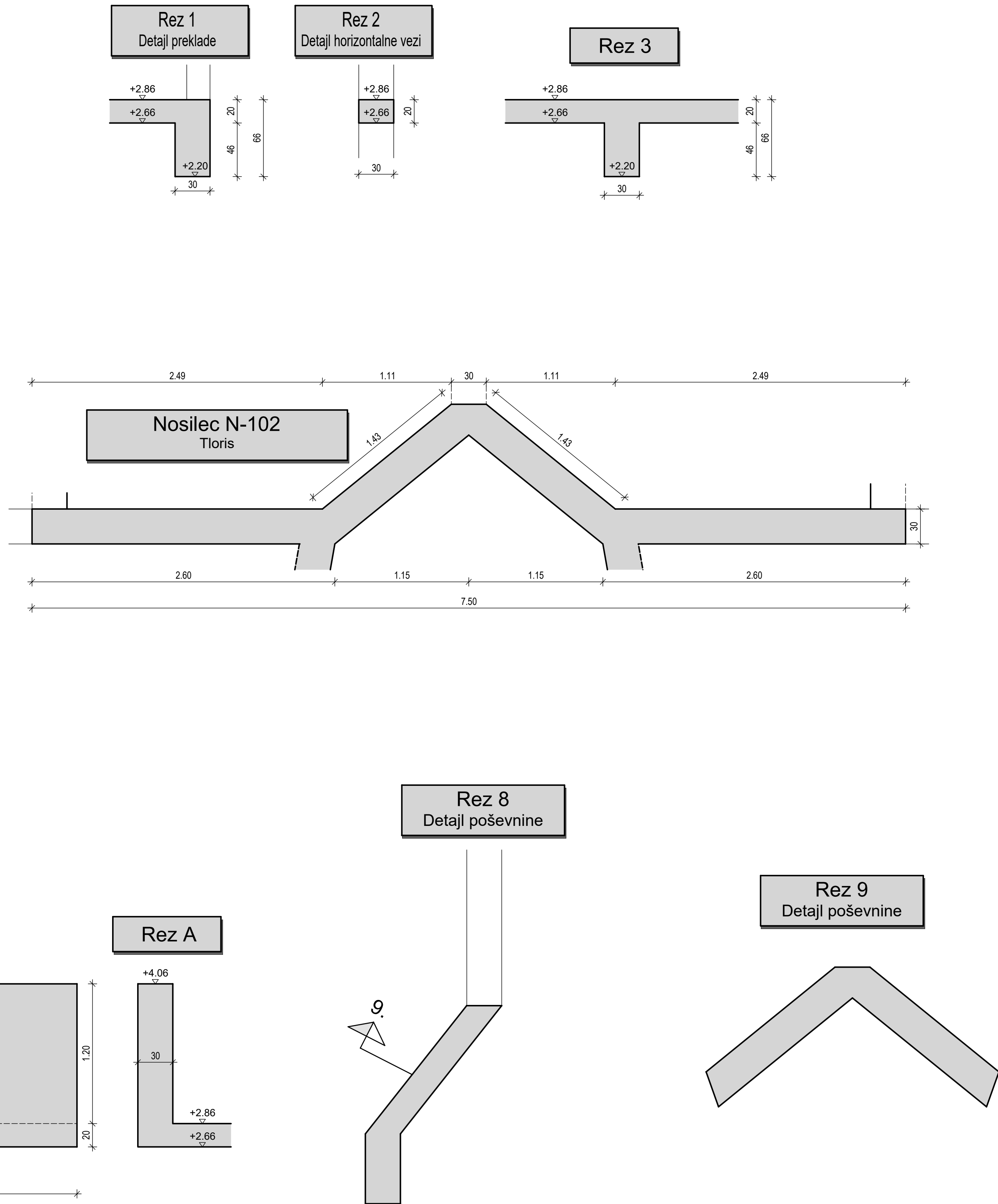
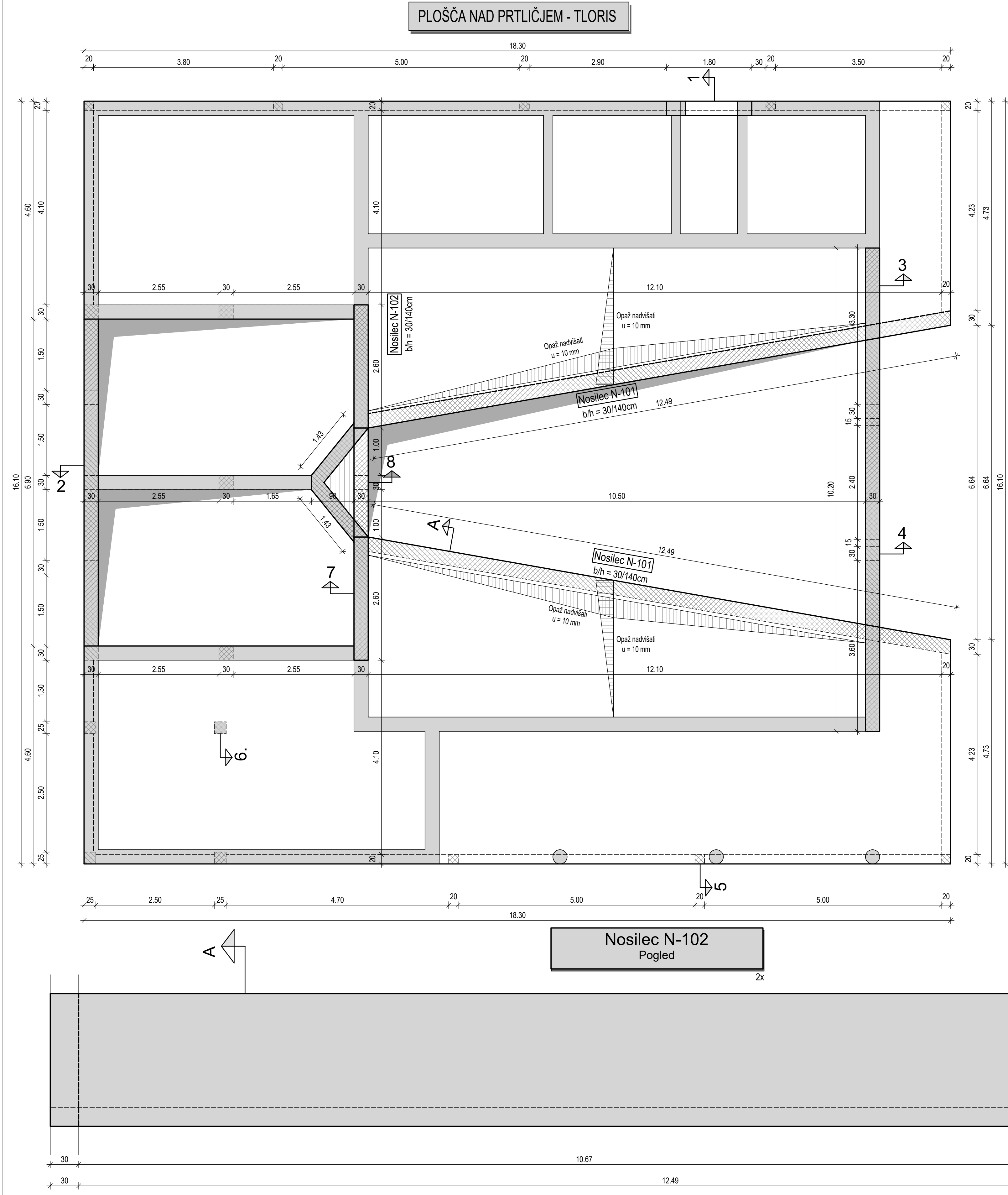
Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - temelji						
201	23	Q 283	220	5,000	2,200	1122,40
202	4	Q 283	220	2,900	2,200	113,20
203	3	Q 283	220	2,500	2,200	73,20
204	4	Q 283	220	0,800	2,200	31,24
205	1	Q 283	60	2,500	0,600	6,65
206	1	Q 283	60	5,000	0,600	13,31
207	1	Q 283	160	5,000	1,600	35,49

## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_003\_Temeljenje - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:34

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
208	1	Q 283	160	2,800	1,600	19,87
Vsota Obj 1 - temelji						1415,36
Vsota preko vseh elementov						1415,36
Število izvedb						1
Skupna teža						1415,36



**PLOŠČA NAD PRITLIČJEM**  
POZICIJSKI IN OPAŽNI NAČRT  
MRLIŠKA VEŽICA  
Nova gradnja

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!

Nad vsemi okenskimi in vrtnimi odprtinami do svetle odprtine 3m se vgradijo opečne preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opažnem načrtu.

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

	<b>INVESTITOR</b>	<b>OBJEKT</b>
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona <b>NAROČNIK</b>	MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA (NOVA GRADNJA) <b>NAČRT</b>
	OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona <b>Odgovorni vodja projekta</b>	GRADBENIH KONSTRUKCIJ
	Igor Pivec IZS G 2693 <b>Projektanti:</b>	<b>Številka projekta:</b> 30-04/2020
	Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad. Vasja Černjavič	<b>Datum:</b> december 2020 <b>Merilo:</b> 1:25/50 <b>Faza:</b> GK <b>List:</b> 04



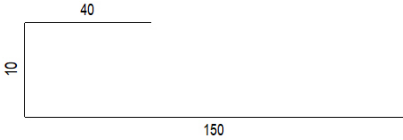
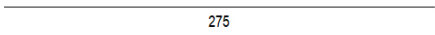
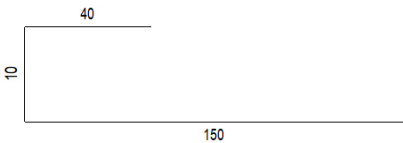





## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_005\_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
101	12	10		2.00	24,00	14,81
102	14	12		2.75	38,50	34,19
103	11	10		2.00	22,00	13,57
104	6	10		6.00	36,00	22,21
105	6	10		6.00	36,00	22,21
106	6	10		4.00	24,00	14,81
107	6	10		4.00	24,00	14,81
201	8	8		2.00	16,00	6,32



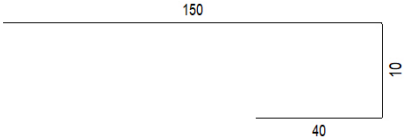






## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_005\_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
202	8	10		2.00	16,00	9,87
203	20	10		1.50	30,00	18,51
204	10	10		1.50	15,00	9,26
205	35	10		1.50	52,50	32,39
206	30	10		2.00	60,00	37,02
207	20	10		2.00	40,00	24,68
208	28	12		4.25	119,00	105,67
<b>Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca</b>						<b>380,33</b>
<b>Vsota preko vseh elementov</b>						<b>380,33</b>
Število izvedb						1
<b>Skupna teža</b>						<b>380,33</b>

## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_005\_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
101	15	Q 283	220	5,000	2,200	732,00
102	1	Q 283	139	5,000	1,390	30,81
103	1	Q 283	58	2,270	0,580	5,81
104	1	Q 283	171	2,500	1,710	18,97
105	2	Q 283	220	2,300	2,200	44,90
106	2	Q 283	220	4,400	2,200	85,88
107	1	Q 283	139	2,500	1,390	15,41
108	3	Q 283	139	5,000	1,390	92,46

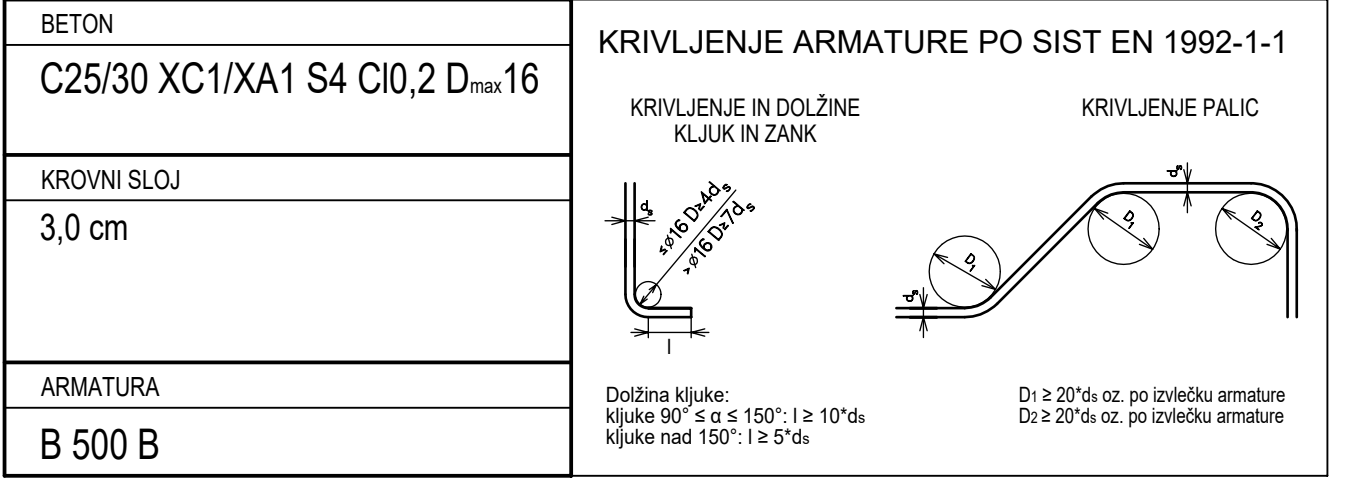
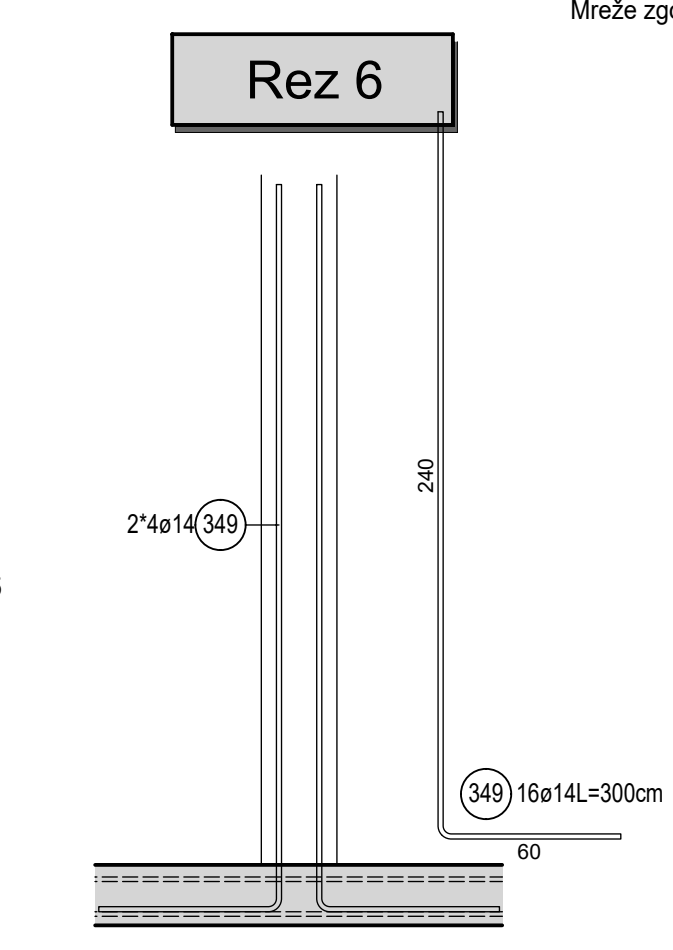
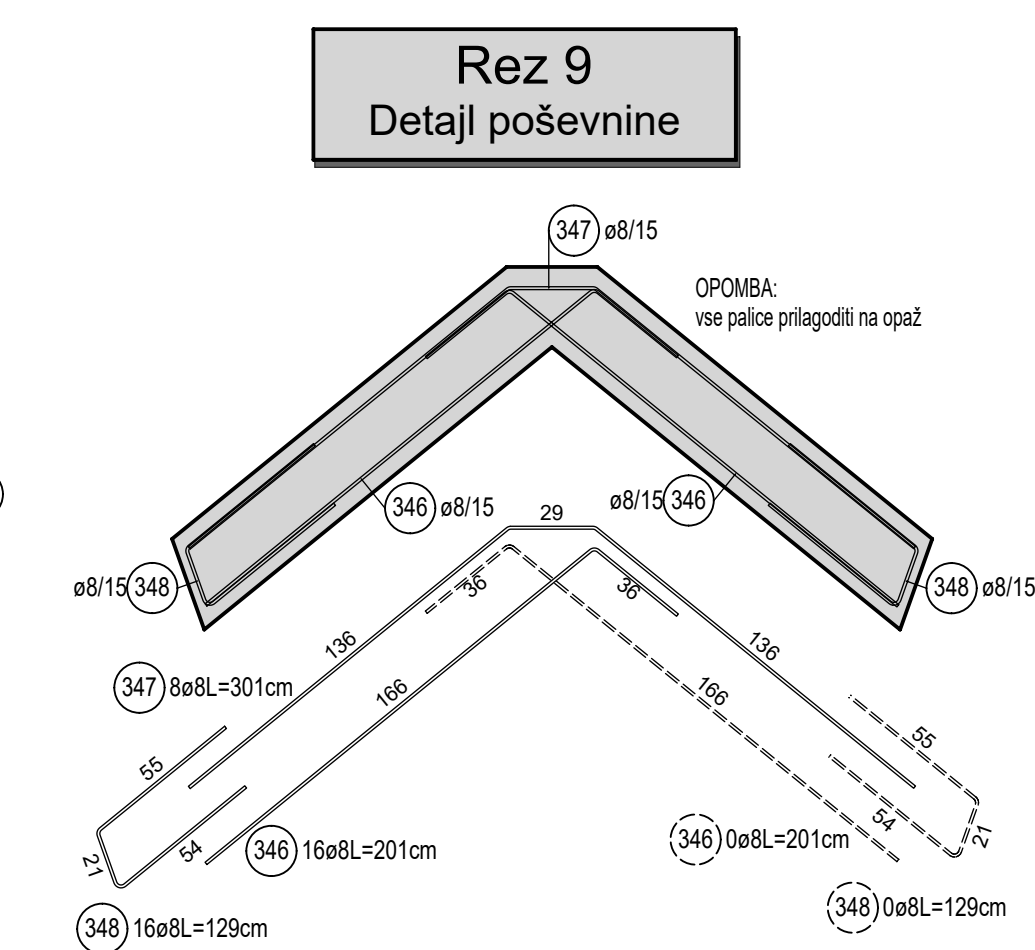
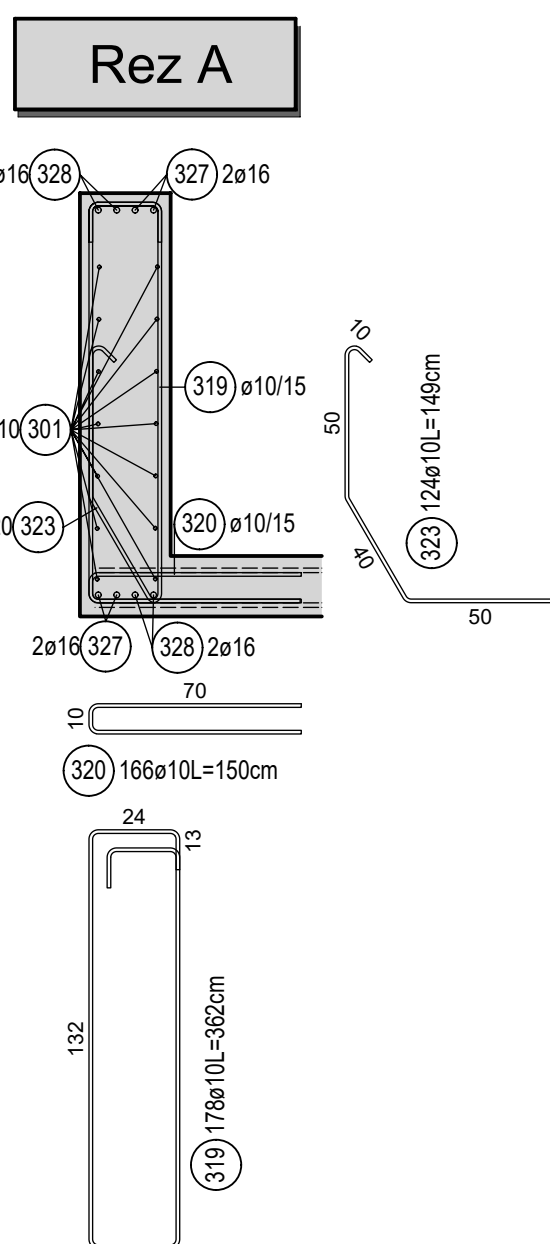
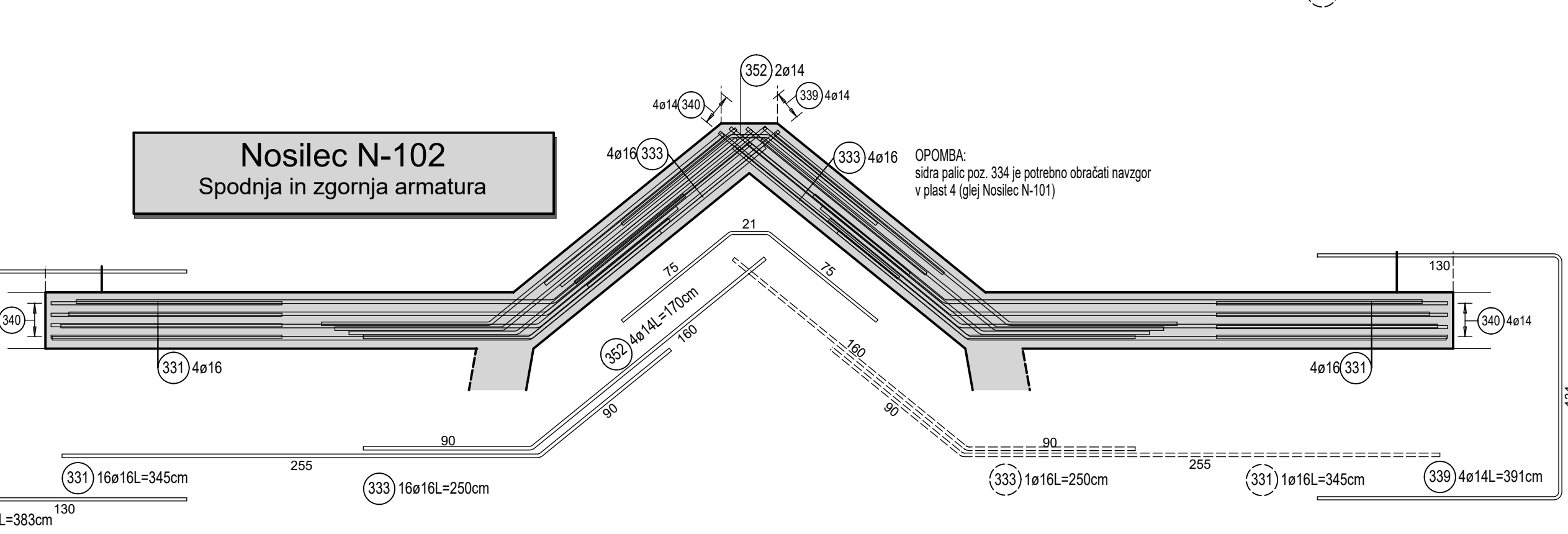
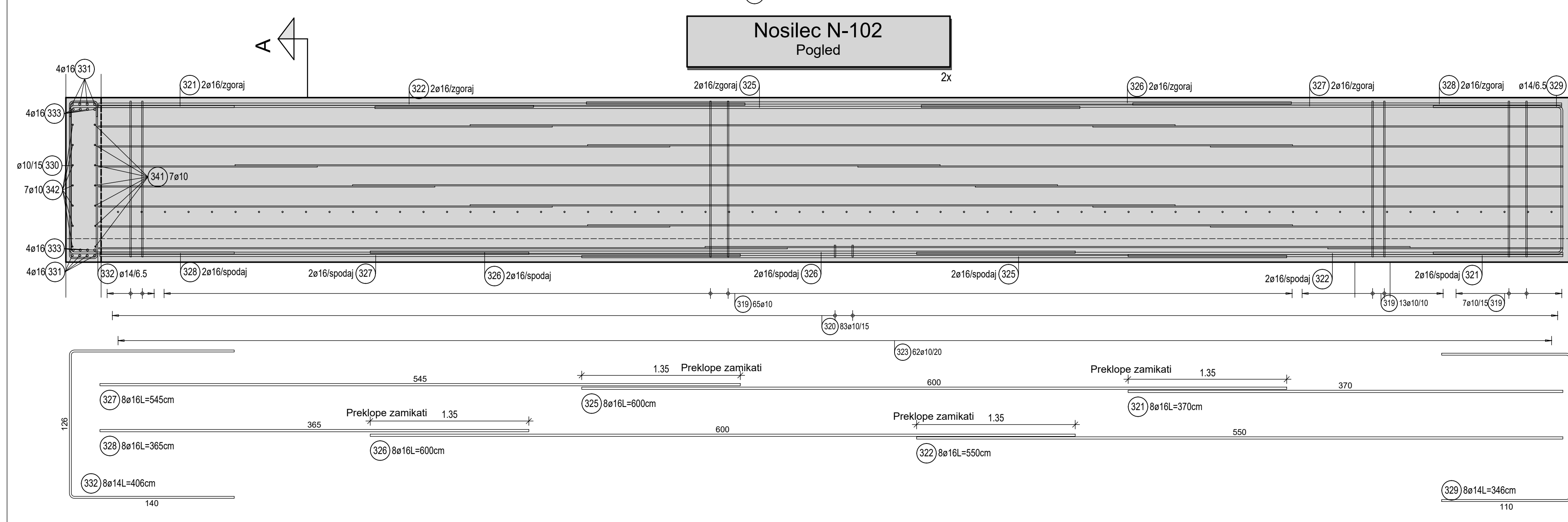
## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_005\_Plosca nad pritlicjem - spodnja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:39

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
109	1	Q 283	139	2,300	1,390	14,18
110	1	Q 283	220	2,500	2,200	24,40
111	1	Q 283	90	5,000	0,900	19,96
112	1	Q 283	182	4,400	1,820	35,43
113	1	Q 283	139	2,500	1,390	15,42
114	1	Q 283	102	3,520	1,020	15,92
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						1151,55
Vsota preko vseh elementov						1151,55
Število izvedb						1
Skupna teža						1151,55






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

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

Nad vsemi okenskim in vratnim odprtinam do svetle odprtine 3m se vgradijo opneče preklade. Mesta, na katerih se izvedejo AB nosilci so posebej označena v pozicijskem in/ali opaznem načrtu.

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

 <p>IZOŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona</p> <p><b>Odgovorni vodja projekta</b> Igor Pivec IZS G 2693</p> <p><b>Projektanti:</b>  gor Pivec, univ. dipl. inž. grad. Vasja Černjavič</p>	<p><b>INVESTITOR</b></p> <p>OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona</p> <p><b>NAROČNIK</b></p>		<p><b>OBJEKT</b></p> <p>MRLŠKA VEŽICA NEGOVA <small>(nova gradnja)</small></p> <p><b>NACRT</b></p>			
	<p>OBČINA GORNJA RADGONA Partizanska cesta 13 9250 Gornja Radgona</p>		<p><b>GRADBENIH KONSTRUKCIJ</b></p>			
	<p><b>Odgovorni projektant faze</b> Mohamed Majzait ZAPS 0134 A</p>		<p><b>Številka projekta:</b> 30-04/2020</p>			
	<p><b>VRSTA:</b></p>		<p><b>Datum:</b> december 2020</p>			
	<p>PZI</p>		<p><b>Merilo:</b> 1:25/50</p> <p><b>Faza:</b> GK</p> <p><b>List:</b> 06</p>			




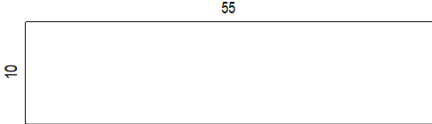
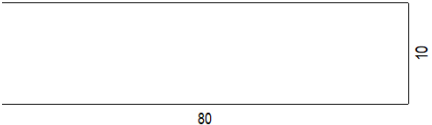
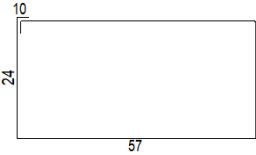
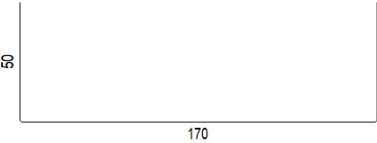

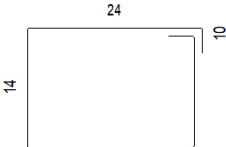
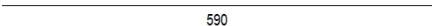
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
301	1	10		Tek.m	570,00	351,69
302	434	8		1.20	520,80	205,72
303	12	8		1.70	20,40	8,06
304	38	8		1.82	69,16	27,32
305	3	12		2.69	8,07	7,17
306	3	12		3.70	11,10	9,86
307	76	8		0.96	72,96	28,82
308	4	12		5.90	23,60	20,96


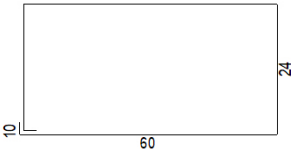
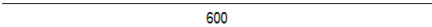
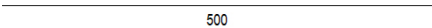

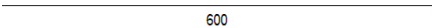
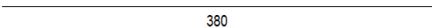
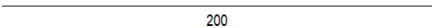
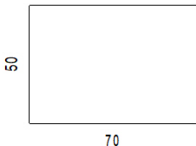
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
309	4	12		3.65	14,60	12,96
310	43	8		1.88	80,84	31,93
311	3	12		6.00	18,00	15,98
312	3	12		5.00	15,00	13,32
313	3	12		4.00	12,00	10,66
314	3	12		6.00	18,00	15,98
315	3	12		3.80	11,40	10,12
316	21	10		2.00	42,00	25,91
317	6	10		1.90	11,40	7,03

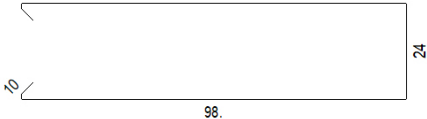
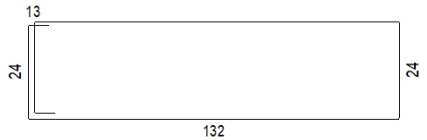
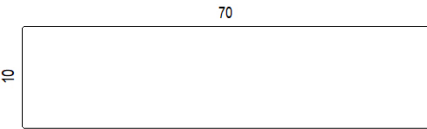
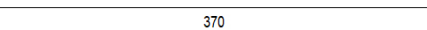

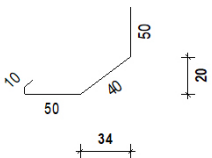
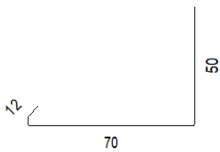


## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
318	6	8		2.40	14,40	5,69
319	178	10		3.62	644,36	397,57
320	166	10		1.50	249,00	153,63
321	8	16		3.70	29,60	46,77
322	8	16		5.50	44,00	69,52
323	124	10		1.49	184,76	114,00
324	32	12		1.32	42,24	37,51
325	8	16		6.00	48,00	75,84
326	8	16		6.00	48,00	75,84

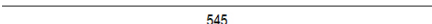
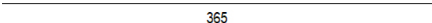
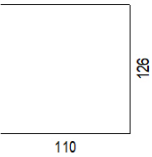
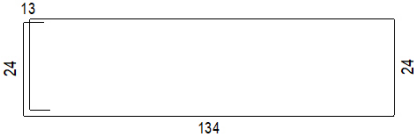
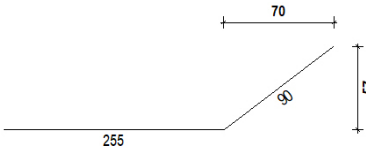
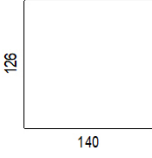
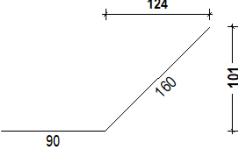
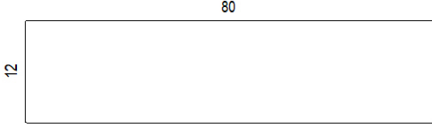
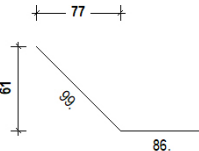
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
327	8	16		5.45	43,60	68,89
328	8	16		3.65	29,20	46,14
329	8	14		3.46	27,68	33,49
330	54	10		3.65	197,10	121,61
331	16	16		3.45	55,20	87,22
332	8	14		4.06	32,48	39,30
333	16	16		2.50	40,00	63,20
334	30	8		1.72	51,60	20,38
335	20	8		1.85	37,00	14,62



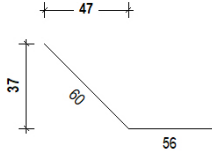
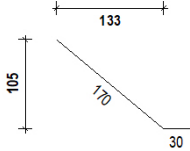
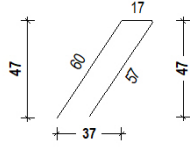
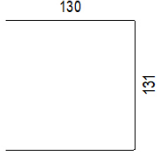
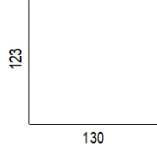
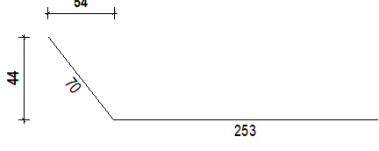
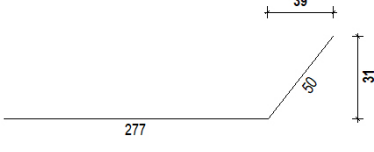
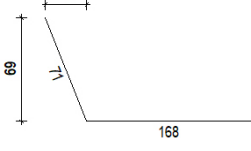
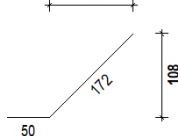
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
336	20	8		1.15	23,00	9,09
337	20	8		2.00	40,00	15,80
338	20	8		1.35	27,00	10,67
339	4	14		3.91	15,64	18,92
340	12	14		3.83	45,96	55,61
341	14	10		3.23	45,22	27,90
342	14	10		3.27	45,78	28,25
343	14	10		2.38	33,32	20,56
344	14	10		2.22	31,08	19,18

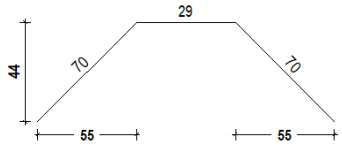
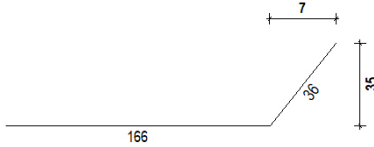
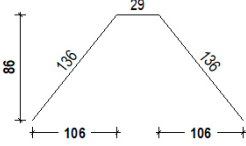
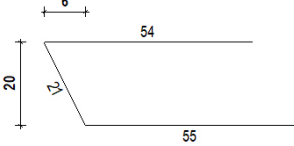
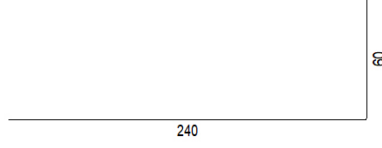
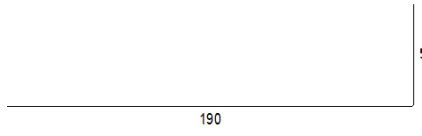
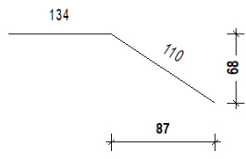
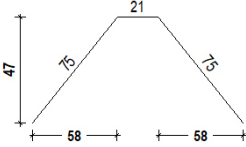
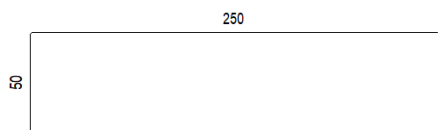
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50

Napotek:

### Vse oblike palic

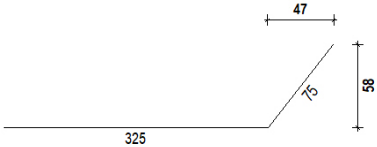
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
345	7	10		1.70	11,90	7,34
346	16	8		2.01	32,16	12,70
347	8	8		3.01	24,08	9,51
348	16	8		1.29	20,64	8,15
349	16	14		3.00	48,00	58,08
350	8	14		2.05	16,40	19,84
351	4	14		2.45	9,80	11,86
352	4	14		1.70	6,80	8,23
353	4	12		3.00	12,00	10,66

## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:50  
Napotek:

### Vse oblike palic

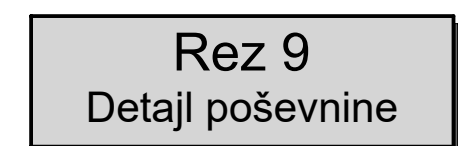
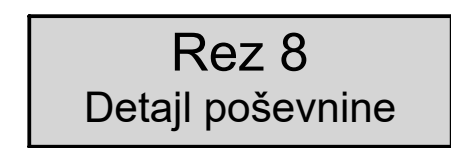
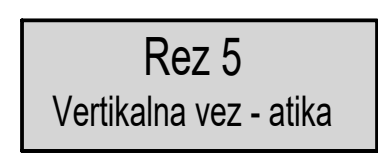
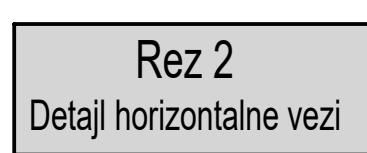
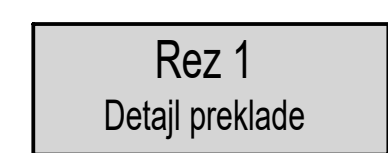
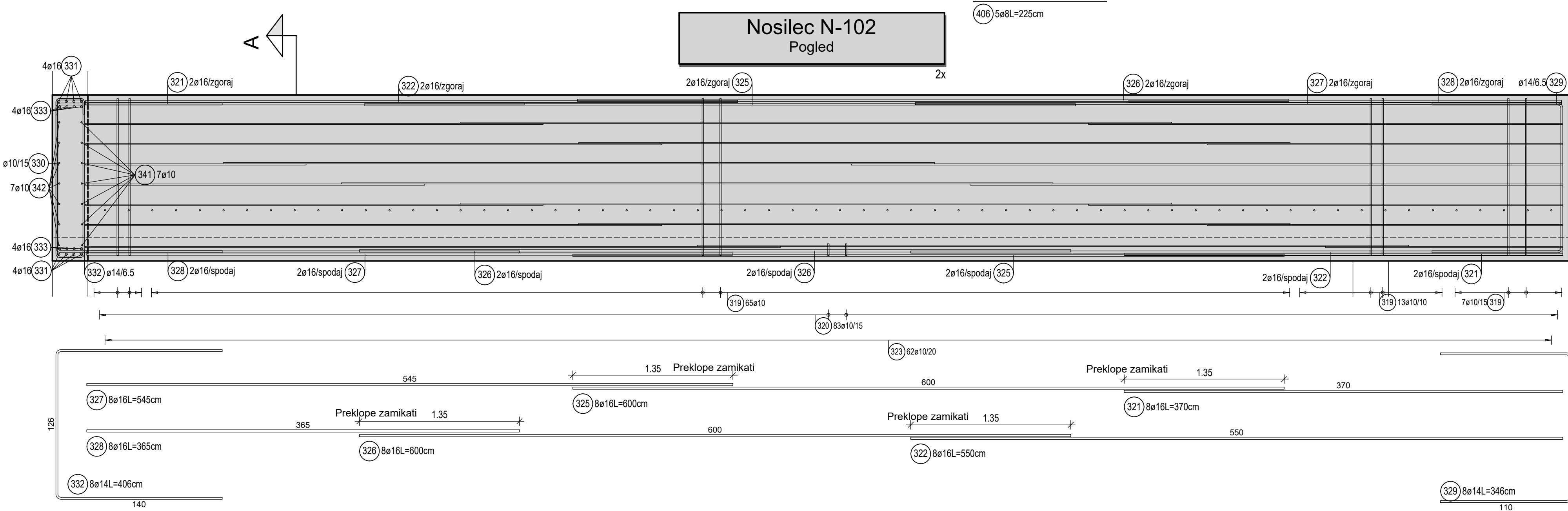
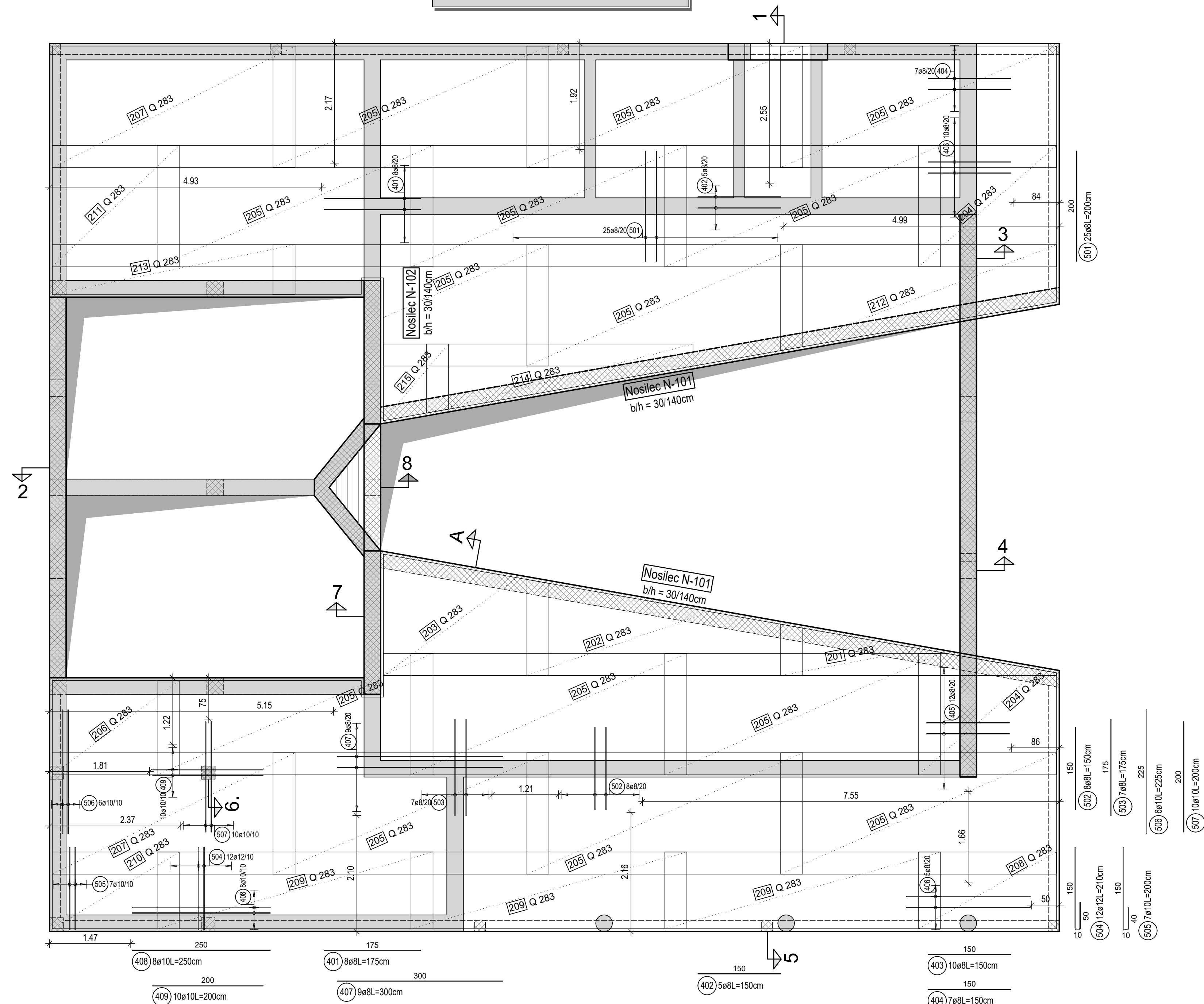
Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
354	4	12		4.00	16,00	14,21
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						2.641,25
Vsota preko vseh elementov						2.641,25
Število izvedb						1
Skupna teža						2.641,25

## Seznam mrež - oblike krivljenja

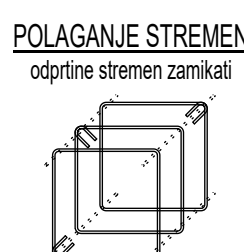
Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_006\_Plosca nad pritlicjem - konstruktivna armatura



Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:52

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
115	126	U10	10	2,000	0,100	100,93
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						100,93
Vsota preko vseh elementov						100,93
Število izvedb						1
Skupna teža						100,93



PREKLOPI MREŽ  
Q283: min. 40 cm



<div>BETON</div> <div>C25/30 XC1/XA1 S4 CIO,2 D<sub>max</sub>16</div> <div>KROVNI SLOJ</div> <div>3,0 cm</div> <div>ARMATURA</div> <div>B 500 B</div>	<div>KRIVLJENJE ARMATURE PO SIST EN 1992-1-1</div> <div> <div>KRIVLJENJE IN DOLŽINE KLJUJKI V ZANKI</div> <div>KRIVLJENJE PALIC</div> </div> <div> <div>  </div> <div>  </div> </div> <div> <div>Dolžina kljuka:</div> <div>kljuka 90° &lt; α ≤ 150°: l ≥ 10d;</div> <div>kljuka nad 150°: l ≥ 5d;</div> </div> <div> <div>D ≥ 20% oz. po izvedbi armature</div> <div>D ≥ 20% oz. po izvedbi armature</div> </div>
---	--


PLOŠČA NAD PRITLIČJEM  
ZGORNJA ARMATURA  
MRLIŠKA VEŽICA  
Nova gradnja

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

 <b>IPG</b> INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA IGOR PIVEC s.p. Parizantska cesta 42, 9250 Gornj. Radgona Parizantska cesta 42, 9250 Gornj. Radgona Odgovorni vodja projekta Igor Pivec IZS G 2693 Projektanti: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad. Vasa Jerčević	<b>INVESTITOR</b> OBČINA GORNJA RADGONA Parizantska cesta 13 9250 Gornja Radgona <b>NAROČNIK</b>		<b>OBJEKT</b> MRLIŠKA VEŽICA NEGOVA <small>(NOVA GRADNJA)</small> <b>NACRT</b>			
	OBČINA GORNJA RADGONA Parizantska cesta 13 9250 Gornja Radgona <b>Odgovorni projektne faze</b> Mohamed Mazouzi ZAPS 0134 A		GRADBENIH KONSTRUKCIJ <b>Številka projekta:</b> 30-04/2020			
	<b>VRSTA:</b> PZI		<b>Datum:</b> december 2020 <b>Merilo:</b> 1:25/50 <b>Faza:</b> GK <b>List:</b> 07			

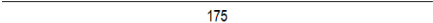
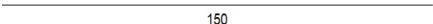
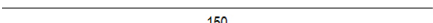
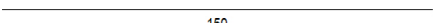
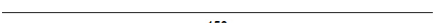



## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_007\_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:43

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
401	8	8		1.75	14,00	5,53
402	5	8		1.50	7,50	2,96
403	10	8		1.50	15,00	5,93
404	7	8		1.50	10,50	4,15
405	12	8		1.50	18,00	7,11
406	5	8		2.25	11,25	4,44
407	9	8		3.00	27,00	10,67
408	8	10		2.50	20,00	12,34

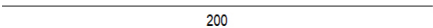
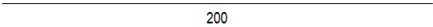


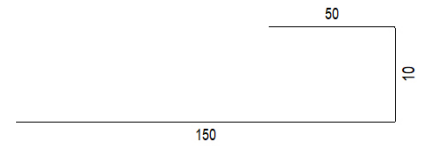
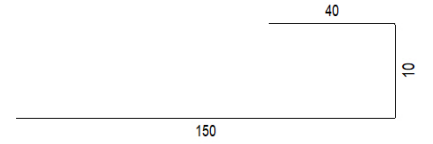
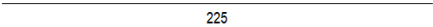

## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_007\_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:43

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
409	10	10		2.00	20,00	12,34
501	25	8		2.00	50,00	19,75
502	8	8		1.50	12,00	4,74
503	7	8		1.75	12,25	4,84
504	12	12		2.10	25,20	22,38
505	7	10		2.00	14,00	8,64
506	6	10		2.25	13,50	8,33
507	10	10		2.00	20,00	12,34
<b>Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca</b>						<b>146,48</b>
<b>Vsota preko vseh elementov</b>						<b>146,48</b>
Število izvedb						1
<b>Skupna teža</b>						<b>146,48</b>

## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_007\_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:44

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						
201	1	Q 283	93	5,000	0,930	20,64
202	1	Q 283	174	5,000	1,740	38,63
203	1	Q 283	220	3,000	2,200	29,28
204	2	Q 283	220	2,500	2,200	48,80
205	14	Q 283	220	5,000	2,200	683,20
206	1	Q 283	171	2,300	1,710	17,44
207	2	Q 283	220	4,400	2,200	85,88
208	1	Q 283	139	2,500	1,390	15,42



## Seznam mrež - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_007\_Plosca nad pritlicjem - zgornja armatura

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:44

Pozicija	Kosov	Opis mreže	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Dolžina [m]	Širina [m]	Teža [kg]
209	3	Q 283	139	5,000	1,390	92,52
210	1	Q 283	139	2,300	1,390	14,19
211	1	Q 283	220	2,300	2,200	22,45
212	1	Q 283	192	5,000	1,920	42,58
213	1	Q 283	90	4,400	0,900	17,57
214	1	Q 283	125	4,830	1,250	26,83
215	1	Q 283	139	1,180	1,390	7,27
Vsota Obj 1 - pritlicje - stropna plosca						1162,7
Vsota preko vseh elementov						1162,70
Število izvedb						1
Skupna teža						1162,70



## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_008\_Zvonik - opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:45

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
Obj 1 - nadstropje - zvonik						
301	36	10		2.10	75,60	46,65
302	6	12		3.52	21,12	18,75
303	6	12		3.45	20,70	18,38
304	152	8		0.96	145,92	57,64
305	72	8		0.80	57,60	22,75
306	58	12		2.90	168,20	149,36
307	29	12		3.75	108,75	96,57
308	29	10		1.47	42,63	26,30

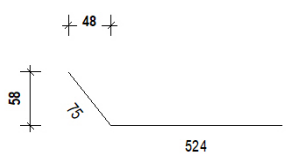
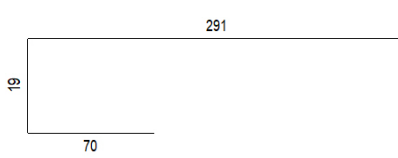
## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_008\_Zvonik - opazni in armaturni nacrt

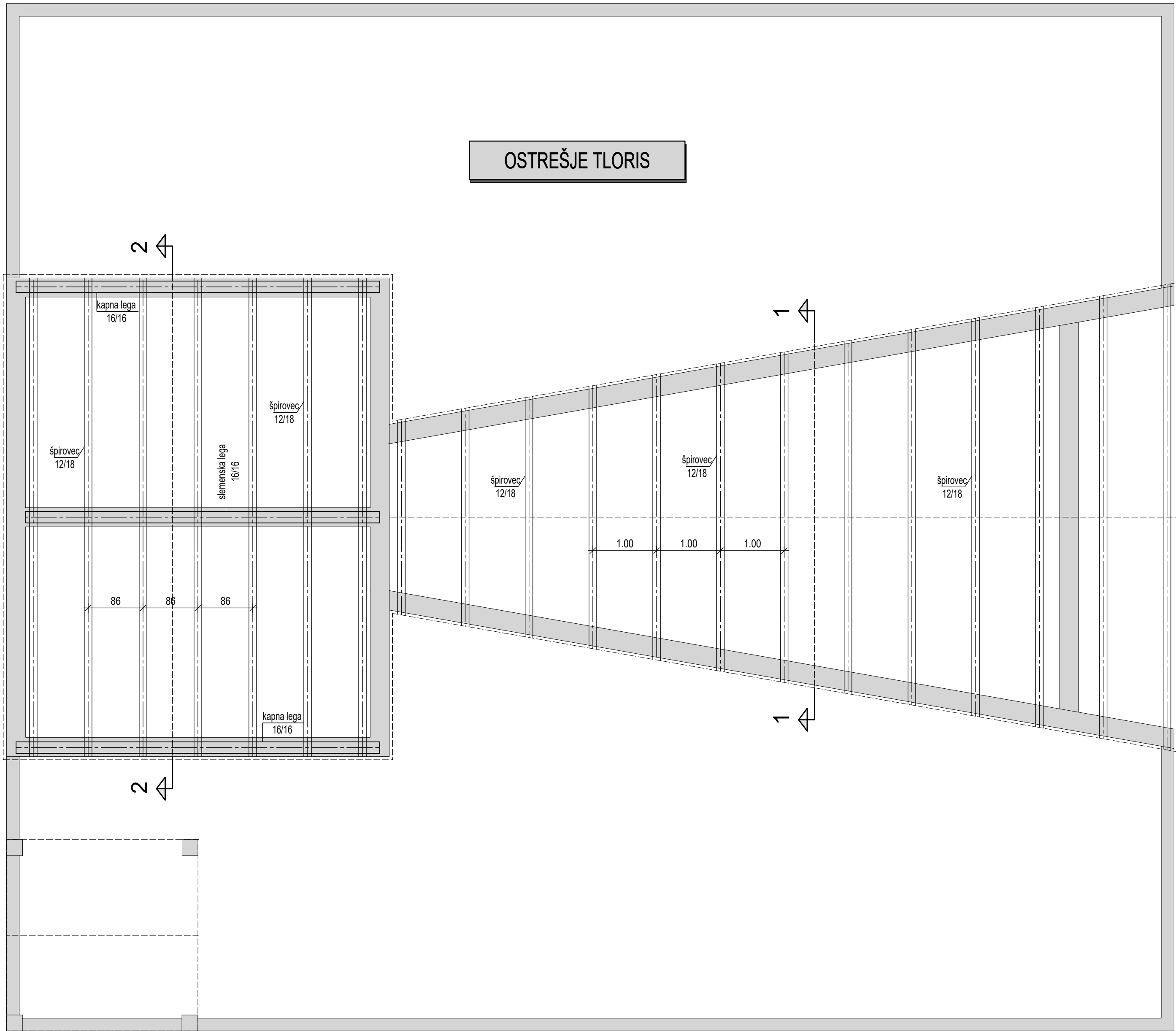
Datum / čas: 10. 01. 2021 / 17:45

Napotek:

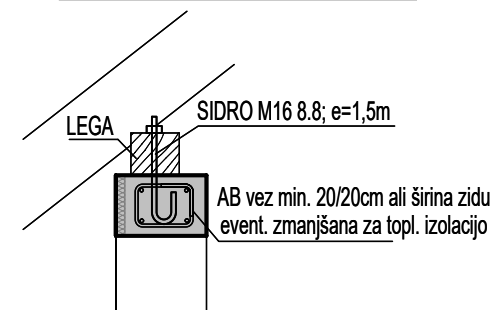
### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
309	32	12		6.00	192,00	170,50
310	76	10		3.80	288,80	178,19
Vsota Obj 1 - nadstropje - zvonik						785,09
Vsota preko vseh elementov						785,09
Število izvedb						1
Skupna teža						785,09

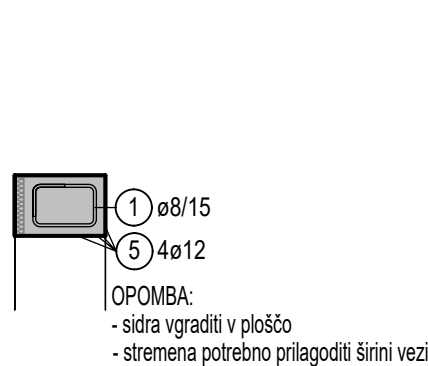
OSTREŠJE TLORIS



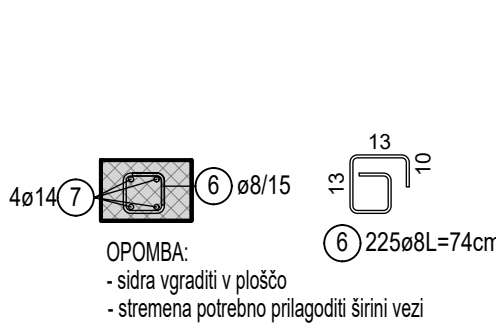
DETALJ  
Sidranje ostrešja



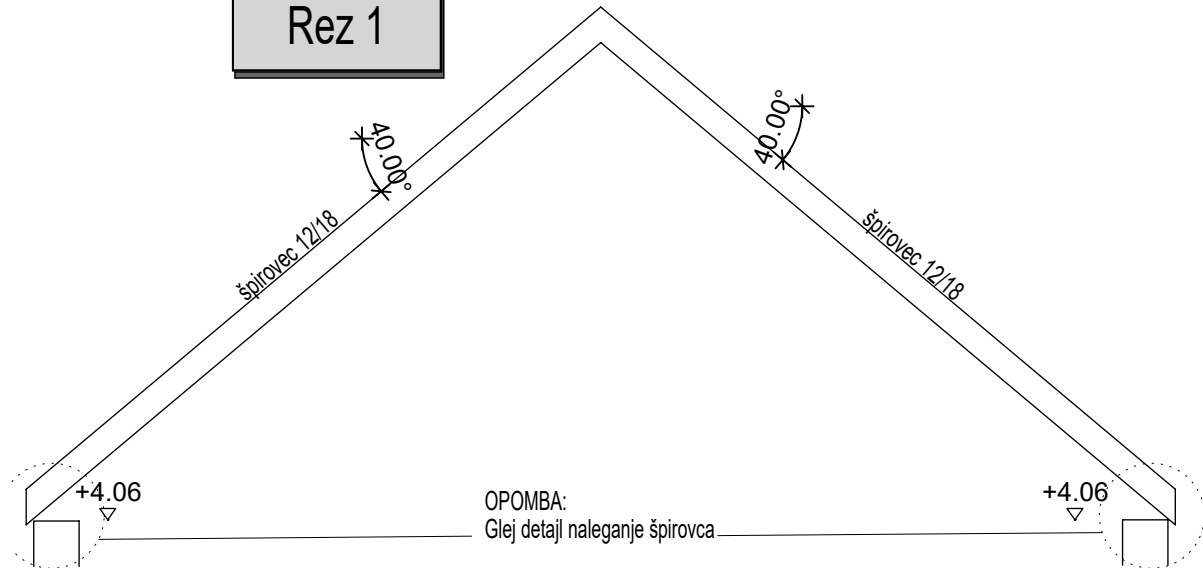
DETALJ  
Horiz. in poševne vezi



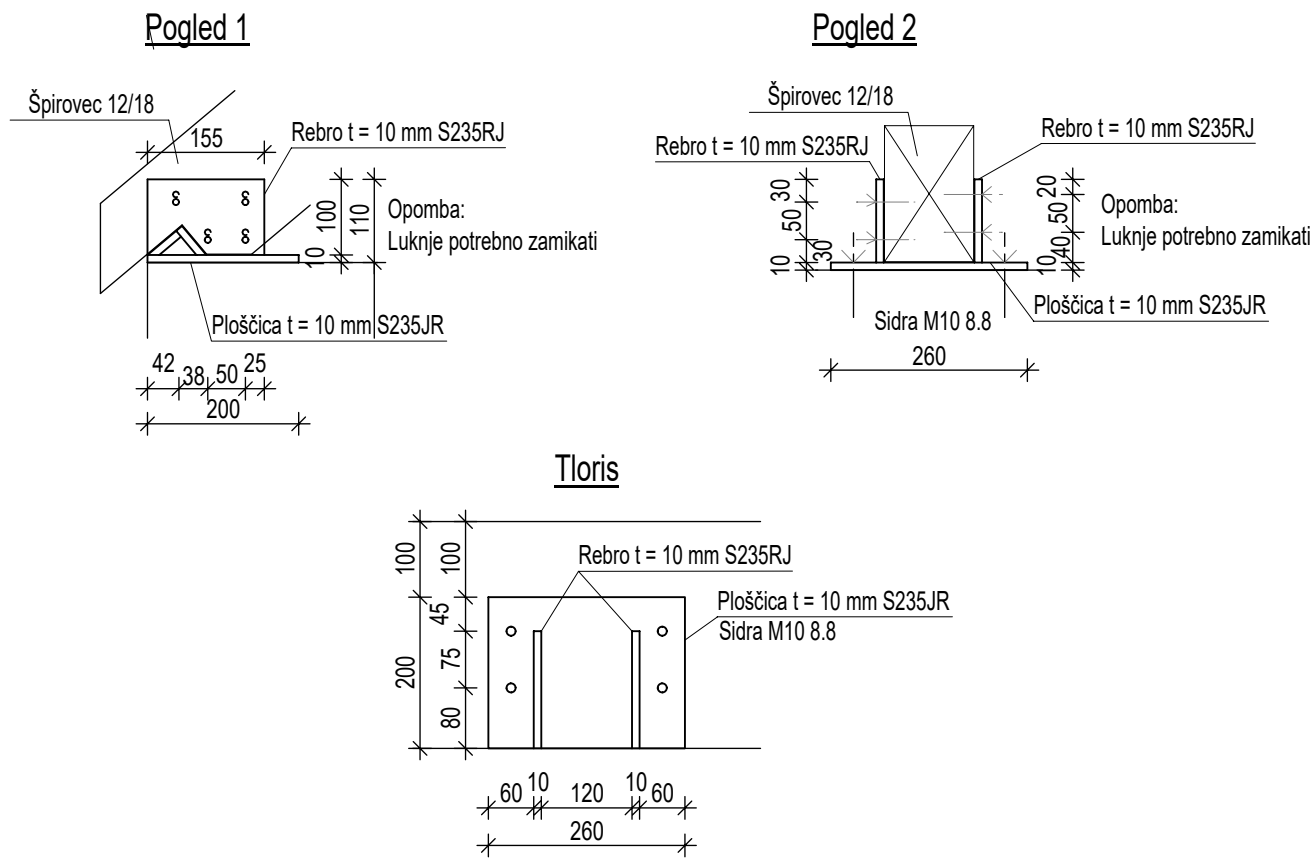
DETALJ  
Vertikalne vezi



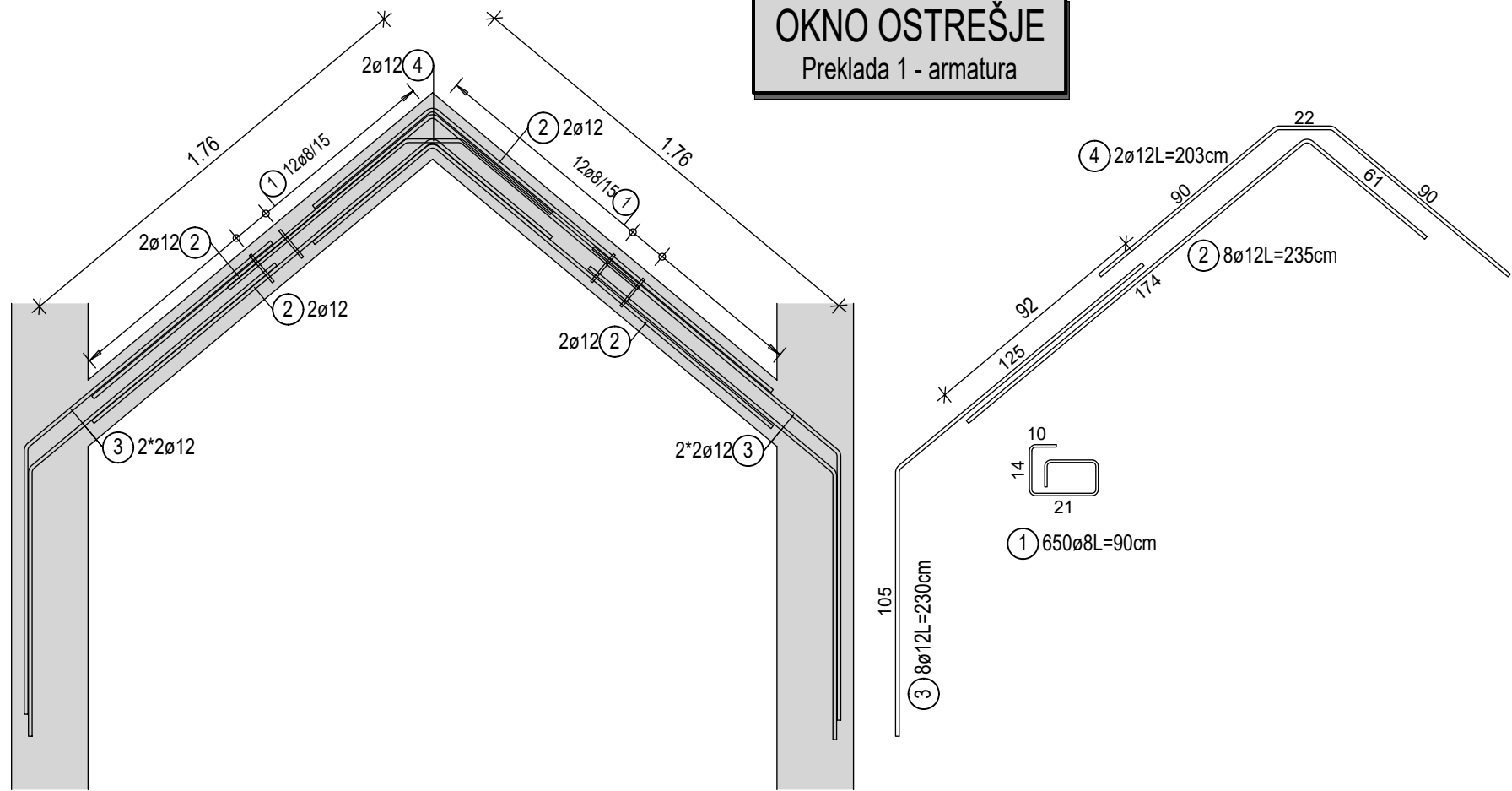
Rez 1



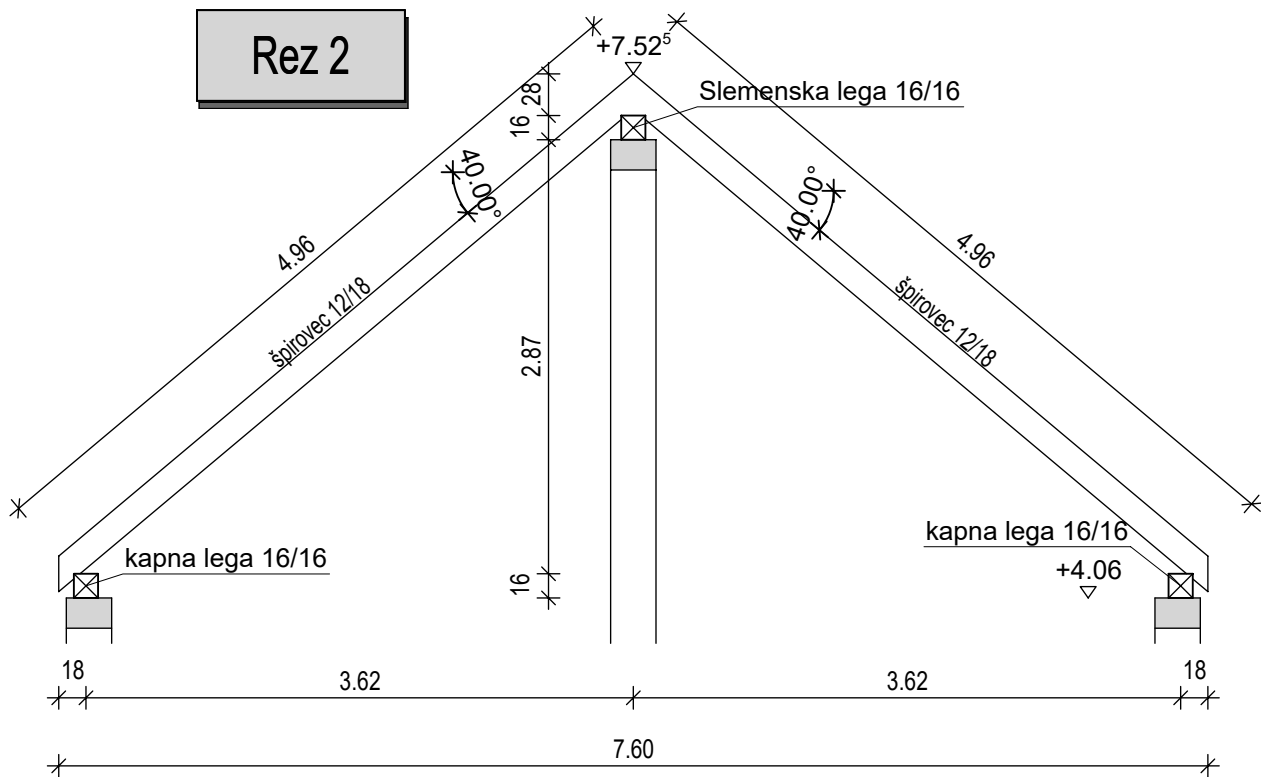
DETALJ NALEGANJA ŠPIROVCA  
M 1:10



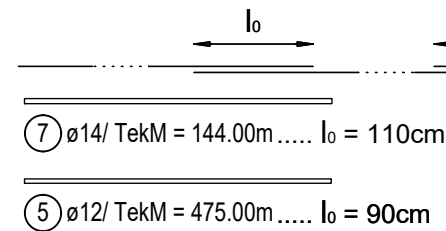
OKNO OSTREŠJE  
Preklada 1 - armatura



Rez 2



POZICIJE PO TEKOČEM METRU



OSTREŠJE  
POZICIJSKI, OPAŽNI IN ARMATURNI NAČRT  
MRLIŠKA VEŽICA  
Nova gradnja

MATERIAL LESENIH KONSTRUKCIJ

C24 II.r.u. ali G124

ZAŠČITA PROTI ŠKODLJIVIM VPLIVOM

vse lesene elemente ostrešja se impregnira s sredstvom proti škodljivcem; vremensko izpostavljene elemente sedodatto zaščiti s sredstvi za zaščito lesa - izvedba po navodilih proizvajalca

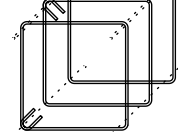
OSTALE OPOMBE

ostrešje sidrati v horizontalne in poševne AB vezi; kapne lege podlagati, da se zagotovi dostop zraka in prepreči nastajanje vlage zaradi kondenzacije

POLAGANJE PALIC  
preklope zamikati



POLAGANJE STREMEN  
odprtine stremen zamikati



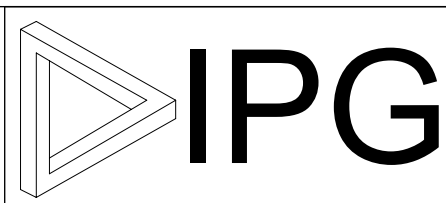
NEZGODNA VARNOST

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

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!

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



INŽENIRING, PROJEKTIRANJE, GRADNJA  
IGOR PIVEC s.p.  
Partizanska cesta 42, 9250 Gor. Radgona  
Odgovorni vodja projekta  
Igor Pivec IZS G 2693  
Projektanti:  
Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad.  
Vasja Černjavič

INVESTITOR  
OBČINA GORNJA RADGONA  
Partizanska cesta 13  
9250 Gornja Radgona  
NAROČNIK  
OBČINA GORNJA RADGONA  
Partizanska cesta 13  
9250 Gornja Radgona  
Odgovorni projektant faze  
Mohamed Mazouzi ZAPS 0134 A  
VRSTA:

OBJEKT  
MRLIŠKA VEŽICA  
NEGOVA  
(NOVA GRADNJA)  
NAČRT  
GRADBENIH KONSTRUKCIJ  
Številka projekta:  
30-04/2020  
Datum:  
december 2020  
Merilo:  
1:10/  
25/50  
Faza:  
GK  
List:  
09

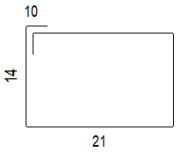
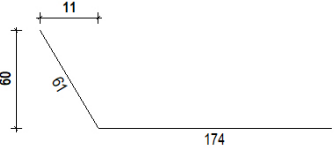
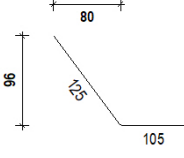
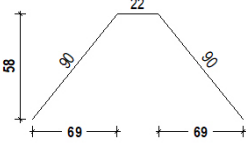

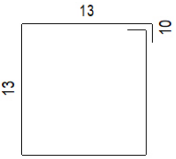

## Seznam palic - oblike krivljenja

Projekt: GiBS-20-241\_Mrliska veza Negova  
K risbi: 20-241\_009\_Ostresje - pozicijski, opazni in armaturni nacrt

Datum / čas: 13. 01. 2021 / 21:55

Napotek:

### Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
<b>Obj 1 - ostresje</b>						
1	650	8		0.90	585,00	231,08
2	8	12		2.35	18,80	16,69
3	8	12		2.30	18,40	16,34
4	2	12		2.03	4,06	3,61
5	1	12		Tek.m	470,60	417,89
6	225	8		0.74	166,50	65,77
7	1	14		Tek.m	140,00	169,40
<b>Vsota Obj 1 - ostresje</b>						<b>920,77</b>
<b>Vsota preko vseh elementov</b>						<b>920,77</b>
Število izvedb						1
<b>Skupna teža</b>						<b>920,77</b>