

PRILOGA 1B

2 NASLOVNA STRAN NAČRTA GRADBENIŠTVA - PZI-62/23

PODATKI O INVESTITORJU

(ime, priimek in naslov oz.
njegov naziv in sedež)

Nuklearna elektrarna KRŠKO d.o.o.
Vrbina 12, 8270 KRŠKO

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK

kratek opis gradnje

vrste gradnje

novogradnja - novozgrajen objekt

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije
številka projekta



P-2023/12
sprememba dokumentacije

PZI

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta
naziv načrta
številka načrta
datum izdelave

Načrt gradbeništva
2 – NAČRT AB KONSTRUKCIJE
PZI-62/23
JANUAR 2024

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)
naslov
odgovorna oseba

Biro UDOVČ, Stanislav UDOVČ s.p.
Irča vas 3b, 8000 NOVO MESTO
Stanislav UDOVČ, univ. dipl. inž. gr.
podpis odgovorne osebe

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja
identifikacijska številka

Stanislav UDOVČ, univ. dipl. inž. gr.
IZS G-1843
podpis pooblaščenega inženirja

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)
naslov
vodja projekta
identifikacijska številka

GPI d.o.o.
Kočevarjeva ulica 31, 8000 NOVO MESTO
Robert RADAKOVIČ, univ. dipl. inž. grad.; IZS G-0445
podpis odgovorne osebe projektanta

odgovorna oseba projektanta

Robert RADAKOVIČ
podpis odgovorne osebe projektanta

2.2**KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIŠTVA
št. PZI-62/23****Splošni del**

- 2.1. Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu
- 2.2. Kazalo vsebine načrta gradbeništva št. **PZI-62/23**

Tehnični del

- 2.3. Tehnično poročilo
- 2.4. Statična in dinamična analiza konstrukcij
- 2.5. Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno
- 2.6. Zakoličbeni načrti
- 2.7. Opažni načrti
- 2.8. Armaturni načrti

2.3

TEHNIČNO POROČILO

1.0	SPLOŠNO.....	1
1.1	Podloge za projektiranje	1
1.2	Računska analiza objekta	1
2.0	ŠKATLASTI PROPUST.....	2
2.1	TEMELJENJE	2
2.2	VERTIKALNA AB KONSTRUKCIJA	2
2.3	HORIZONTALNE AB KONSTRUKCIJE.....	2
3.0	UPORABLJENI MATERIALI	3
4.0	PROJEKTNE OBTEŽBE	3
5.0	RAČUNSKA ANALIZA	3
6.0	REZULTATI ANALIZE.....	4
7.0	SEZNAM UPOŠTEVANIH ZAKONOV, STANDARDOV, TEHNIČNIH PREDPISOV,.....	4

1.0 SPLOŠNO

Predložena tehnična dokumentacija zajema načrt gradbenih konstrukcij in obravnava konstrukcijski del propusta pod industrijskim tirom NEK na lokaciji Krško.

1.1 Podloge za projektiranje

- 02/1 Vodilni načrt – Načrt s področja gradbeništva – propust in prestavitev ceste z oznako P-2023/12, izdelan v podjetju GPI d.o.o., Kočevarjev ulica 31, 8000 NOVO MESTO

1.2 Računska analiza objekta

Načrt gradbenih konstrukcij je izdelan na podlagi 5. člena Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. l. RS, št.: 101/2005) ter obsega dokaz nosilnosti in dimenzioniranje nosilnih konstrukcijskih elementov propusta **v skladu z načeli in pravili Evrokodov (SIST EN 1990 do 1998)**.

Objekt je zasnovan v **monolitni AB izvedbi**. Analiza primarne nosilne konstrukcije je opravljena z računalniškim programom za statično in dinamično analizo ter dimenzioniranje konstrukcij TOWER - 3D Model Builder 8.5 [8547], ki lahko analizira celoten prostorski računski model objekta ali pa zgolj posamezne konstrukcijske elemente. V statičnem računu je tako uporabljeno neposredno pozicioniranje po oseh, kar pomeni, da je vsak konstrukcijski element določen z osmi. Analiza ostalih konstrukcijskih elementov je opravljena v programu Microsoft Office Excel 2013.

POSTOPEK IN PODOJANJE REZULTATOV:

- **vhodni podatki:**
 - sestava 3D modela konstrukcije (geometrija konstrukcije, dimenzije prečnih prereзов, karakteristike materialov);
 - določitev in vnos obtežbe na elemente 3D modela;
- **generiranje mreže končnih elementov** ter zgostitve na kritičnih mestih;
- **preračun celotnega 3D modela** (teorija I. ali II. reda, nepomična ali pomična konstrukcija);
- **rezultati** preračuna so vse statične količine: - modalna analiza;
 - seizmični preračun;
 - statični preračun;
 - račun stabilnosti, če je potreben;
 - dimenzioniranje: a) beton,

2.0 ŠKATLASTI PROPUST

2.1 TEMELJENJE

Karakteristike temeljnih tal oz. zemljine uporabljene pri računski analizi nosilne konstrukcije objekta (modul reakcije tal, dopustne napetosti in posedki tal) temeljijo na geomehanskem poročilu (št. poročila **D-14115**, januar 2015), ki ga je izdelalo podjetje MK INŽENIRING, Marko KLOKOČOVNIK s.p., Ulica Lojzeta Spacala 38, 1000 Ljubljana.

Dimenzioniranje temeljev objekta se je izvedlo tako, da se je izdelal 3D model nosilne konstrukcije, nato pa se je preverilo napetosti v temeljnih tleh pod temelji, pri čemur se je v izračunu upoštevala ocenjena podajnost temeljnih tal, ki vpliva na razporeditev obremenitev v nosilni konstrukciji.

modul stisljivosti $M_s \geq 80\text{MPa}$ oz. dinamični deformacijski modul $E_{vd} \geq 55\text{MPa}$.

Predpostavijo se naslednje karakteristike temeljnih tal:

- modul reakcije tal: **$K_1 = 20000\text{ kN/m}^3$**
- projektna nosilnost: **$R_n = 250\text{ kN/m}^2$**

Prepust je temeljen na AB temeljni plošči ter krilni oporniki na pasovnih temeljih, izbetoniranih na licu mesta. Temeljna plošča in pasovni temelji se izvedejo debeline 60 cm. Pasovni temelji pod krilnimi oporniki so dimenzij $b/h = 110/60\text{ cm}$. Temelje armiramo s statično potrebno in konstruktivno armaturo skladno z določili standarda SIST EN 1992: Projektiranje betonskih konstrukcij in SIST EN 1998: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij.

TEMELJNA PLOŠČA $d =$ **60 cm**

C30/37 XC2, $D_{\max} 32$, PV-II, S500-B

PASOVNI TEMELJI $b/h =$ **110/60 cm**

C30/37 XC2, $D_{\max} 32$, PV-II, S500-B

POVZETEK: Rezultati računske analize temeljenja so v mejah predvidenih dopustnih vrednosti za predpostavljene karakteristike temeljnih tal.

Pred izvedbo temeljev mora temeljna tla pregledati geomehanik in preveriti skladnost računa z dejanskimi geomehanskimi lastnostmi tal, med gradnjo pa morata investitor in izvajalec zagotoviti geotehnični nadzor.

Če bi dejanske geomehanske lastnosti odstopale od predvidenih, se mora temelje ponovno dimenzionirati oz. sanirati temeljna tla tako, da bodo izpolnjevala zahteve računske analize.

2.2 VERTIKALNA AB KONSTRUKCIJA

Nosilne vertikalne elemente predstavljajo AB stene prepusta debeline 60 cm in stene krilnih opornikov debeline 30 cm. Vse AB nosilne elemente armiramo s statično potrebno in konstruktivno armaturo skladno z določili standarda SIST EN 1992: Projektiranje betonskih konstrukcij in SIST EN 1998: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij.

STENE $d =$ **30 cm**

C30/37 XD3+XF4, $D_{\max} 32$, PV-II, S500-B

STENE $d =$ **60 cm**

C30/37 XD3+XF4, $D_{\max} 32$, PV-II, S500-B

Izvajanje zasipa prepusta na območju ureditve ceste

Zasip temeljev zidov se izvaja z enakim materialom kot za kamnito posteljico. Zahteve za vgrajevanje in komprimacijo so podane v TSC 06.100:2003 Kamnita posteljica in povozni plato.

2.3 HORIZONTALNE AB KONSTRUKCIJE

Prekladna konstrukcije prepusta je zasnovana v monolitni AB izvedbi. Debelina AB plošče znaša 60 cm. Vse AB nosilne elemente armiramo s statično potrebno in konstruktivno armaturo skladno z določili standarda SIST EN 1992: Projektiranje betonskih konstrukcij in SIST EN 1998: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij.

PLOŠČE $h =$ **60 cm**

C30/37 XD3+XF4, $D_{\max} 32$, PV-II, S500-B

3.0 UPORABLJENI MATERIALI

Kvaliteta vseh osnovnih materialov in veznih sredstev je označena skladno s slovenskimi standardi SIST. Ne glede na način označevanja je izvajalec dolžan preveriti zahtevane kvalitete oz. predvsem zahtevane mehanske lastnosti materialov.

Pri izdelavi projektne dokumentacije **PZI za primarno armiranobetonsko konstrukcijo** so bila upoštevana predvsem določila iz standarda SIST EN 1992: Projektiranje betonskih konstrukcij in SIST EN 1998: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij. Specifikacije, lastnosti, proizvodnja in skladnost betona so določene s standardom SIST EN 206-1 in SIST 1026. Lastnosti jekla za armiranje so podane v standardu SIST EN 10080.

Beton:	C 30/37	$f_{ck} = 3,00 \text{ kN/cm}^2$
		$f_{ck, cube} = 3,70 \text{ kN/cm}^2$
		$E_{cm} = 3300 \text{ kN/cm}^2$
	razred izpostavljenosti:	XC2, XD3 + XF4
	zaščitni sloji so sledeči:	$c_{min} = 4,0 \text{ cm}$
Armatura:	B500B	$f_{yk} = 50,0 \text{ kN/cm}^2$
		$E_s = 20000 \text{ kN/cm}^2$

Vsi vgrajeni materiali (jeklene pločvine, jekleni profili, vezna sredstva, beton, jeklo za armiranje, strižni čepi, itd, ...) morajo biti posredovani na trg gradbenih proizvodov v skladu z *Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro-1), Uradni list RS, št. 82/2013*.

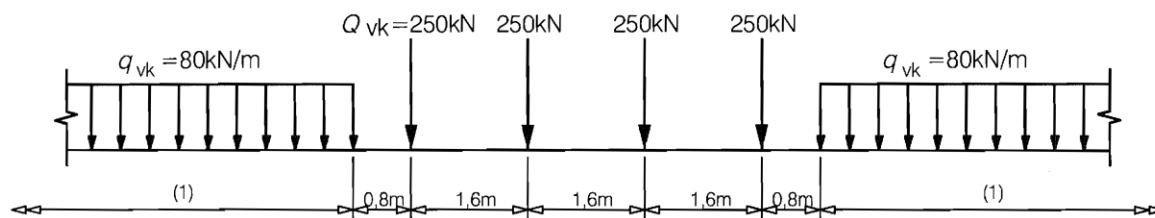
4.0 PROJEKTNE OBEŽBE

Upoštevana je predvidena narava in raba objekta, ter delovanje lastne teže in vplivi, ki so vezani na lokacijo objekta.

Lastno težo predstavlja teža AB konstrukcije. Stalno obtežbo predstavlja teža etažnih. Lastna teža jeklene in betonske konstrukcije je pri generiranju 3D računskega modela v programu TOWER 8.4 upoštevana avtomatsko.

V izračunu so upoštewane naslednje obtežbe in obremenitve objekta (SIST EN 1991):

- lastna teža materialov (iz gostote materialov)
- prometna obtežba (SIST EN 1991-2: Actions on structures – Part 2: Traffic loads on bridges): **6.3.2 LOAD MODEL 71**



5.0 RAČUNSKA ANALIZA

Računska analiza nosilne konstrukcije objekta je bila izvedena z elastično analizo po teoriji I.reda.

6.0 REZULTATI ANALIZE

Računska analiza konstrukcije pokaže, da konstrukcija prenese upoštevane obremenitve. Izvedene so kontrole mejnega stanja nosilnosti in kontrole mejnega stanja uporabnosti. V mejnem stanju nosilnosti (MSN) so izvedene kontrole napetosti prereзов in kontrole stabilnosti elementov (upogibni uklon, torzijski uklon, upogibno-torzijski uklon in bočna zvrnitev). **Izvedeno v skladu z veljavnimi standardi in predpisi, ki veljajo v Republiki Sloveniji.**

Izračun pomikov in deformacij je izveden s pomočjo programa TOWER - 3D Model Builder 8.5 [8547]. Pomiki in deformacije so kontrolirani in ne presegajo predpisanih omejitev v standardu SIST EN 1990.

V mejnem stanju uporabnosti (MSU) so bile upoštevane sledeče omejitve pomikov in povesov:

Konstrukcijski element	Velikost pomika
Poves prekladne plošče	L/300

7.0 SEZNAM UPOŠTEVANIH ZAKONOV, STANDARDOV, TEHNIČNIH PREDPISOV,...

Načrt je izdelan na podlagi veljavnih predpisov in standardov v skladu s pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur.l. RS, št. 101/2005).

Zakonodaja:

- 7.1 Gradbeni zakon (ZGO-1) (Ur.l. RS, št. [61/2017](#) in [72/2017](#))
7.2 Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur.l. RS, št. [101/2005](#))

Standardi:

- 7.3 SIST EN 1990: Osnove projektiranja konstrukcij
SIST EN 1990/A101: – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek
7.4 SIST EN 1991-2: Vplivi na konstrukcije – 1-2.del: Prometna obtežba na mostovih
7.5 SIST EN 1992-1-1: Projektiranje betonskih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1992-1-1/A101: Projektiranje betonskih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek
7.6 SIST EN 1997-1: Geotehnično projektiranje – 1. del: Splošna pravila
SIST EN 1997-1/A101: Geotehnično projektiranje – 1. del: Splošna pravila – Nacionalni dodatek

Sestavil:

Klemen REZELJ, univ. dipl. inž. gr.

2.4

STATIČNA IN DINAMIČNA ANALIZA KONSTRUKCIJ

	Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	1
	Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024
	e-mail: stane@biroudovc.si, tel.:07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856					

Vsebina

Osnovni podatki o modelu	2
Vhodni podatki	
Vhodni podatki - Konstrukcija	3
Vhodni podatki - Obtežba	7
Rezultati	
Statični preračun	11
Dimenzioniranje (beton)	12

	Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	2
	Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024
e-mail: stane@biroudovc.si, tel.:07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856						

Osnovni podatki o modelu

Datoteka: 03.1.05_Prepust.twp
Datum preračuna: 11.9.2023

Način preračuna: 3D model

- ☒ Teorija I-ga reda
 ☐ Modalna analiza
 ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-ga reda
 ☐ Seizmični preračun
 ☐ Faze gradnje
☐ Nelinearen preračun

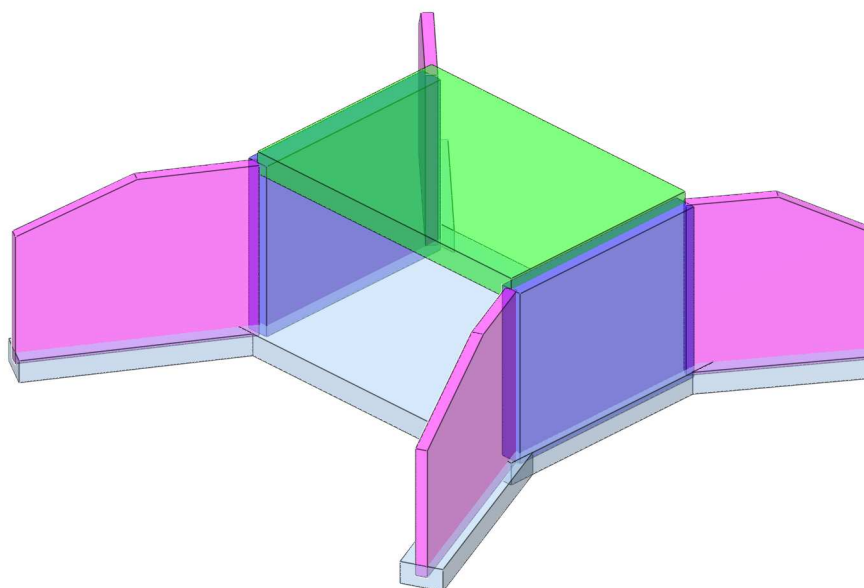
Velikost modela

Število vozlišč: 7586
 Število ploskovnih elementov: 7386
 Število grednih elementov: 0
 Število robnih elementov: 28266
 Število osnovnih obtežnih primerov: 4
 Število kombinacij obtežb: 4

Enote mer

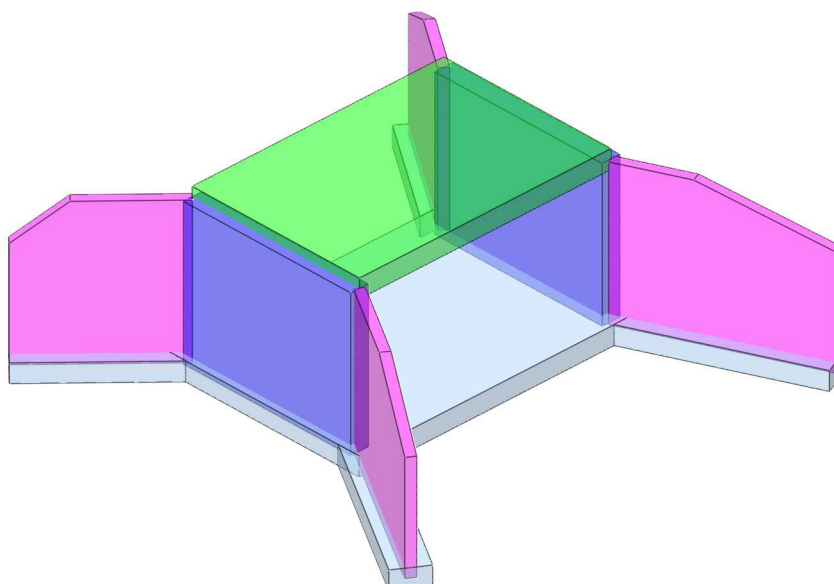
Dolžina: m [cm,mm]
 Sila: kN
 Temperatura: Celsius

Vhodni podatki - Konstrukcija



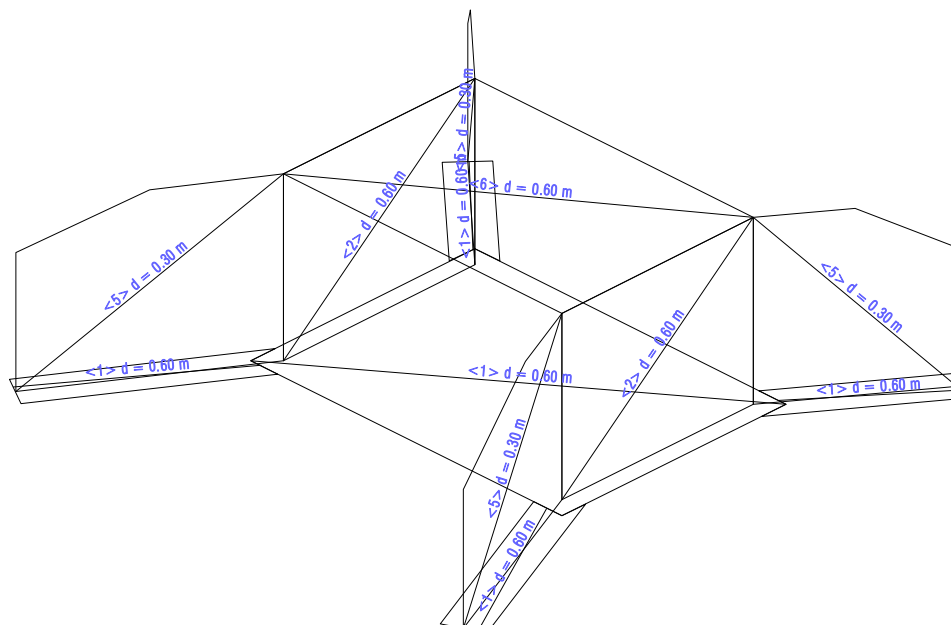
Plošča / Zid
1. d = 0.60 m
2. d = 0.60 m
5. d = 0.30 m
6. d = 0.60 m

Seti numeričnih podatkov
Plošča / Zid (1,2,5,6)

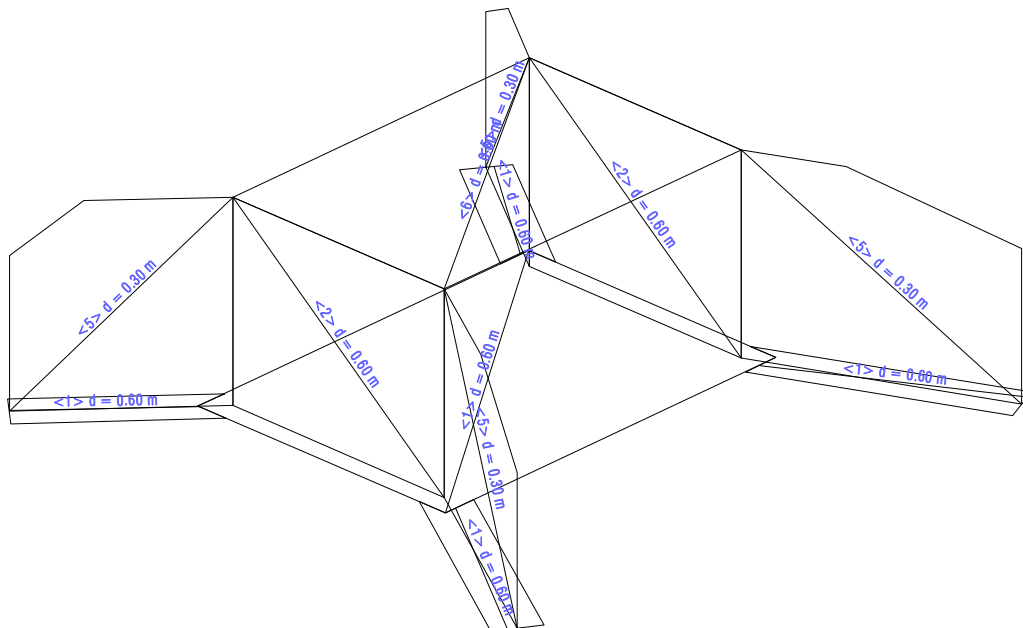


Plošča / Zid
1. d = 0.60 m
2. d = 0.60 m
5. d = 0.30 m
6. d = 0.60 m

Seti numeričnih podatkov
Plošča / Zid (1,2,5,6)



Izometrija



Izometrija

Shema nivojev		
Naziv	z [m]	h [m]
	4,70	4,70

Naziv	z [m]	h [m]
	0.00	

Tabele materialov

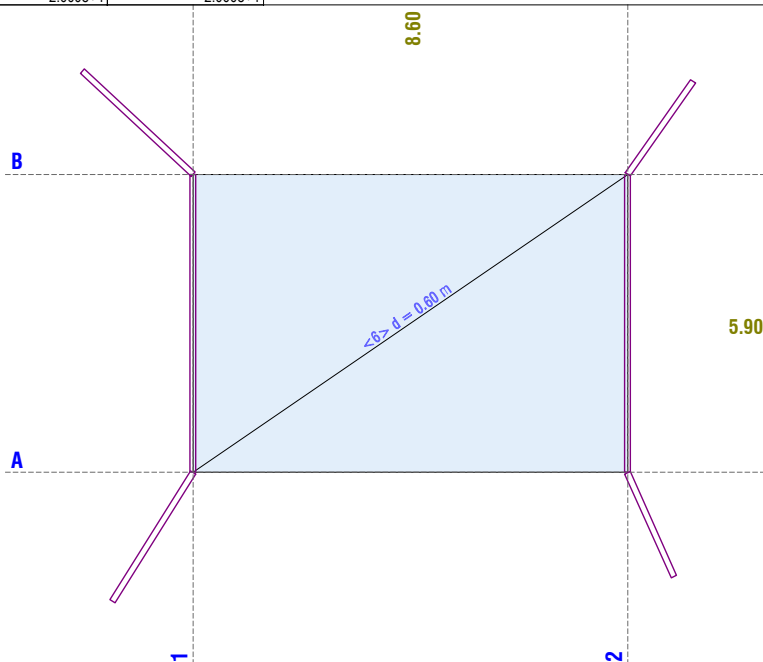
Tabele materialov							
No	Naziv materiala	E[kN/m2]	μ	γ [kN/m3]	α_t [1/C]	E_m [kN/m2]	μ_m
1	C 30/37	3.300e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.300e+7	0.20

Seti plošč

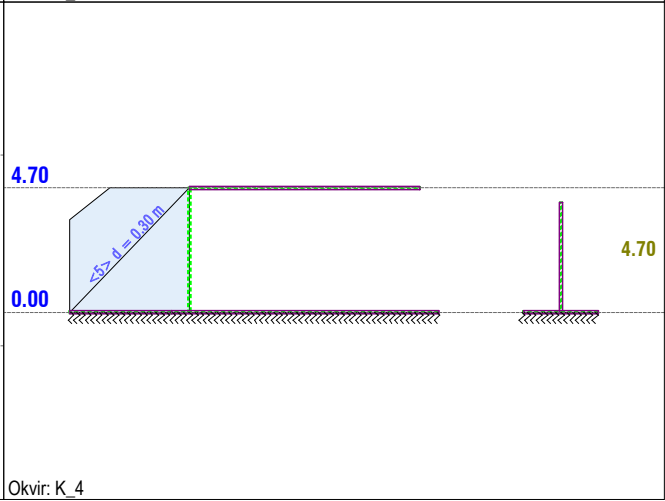
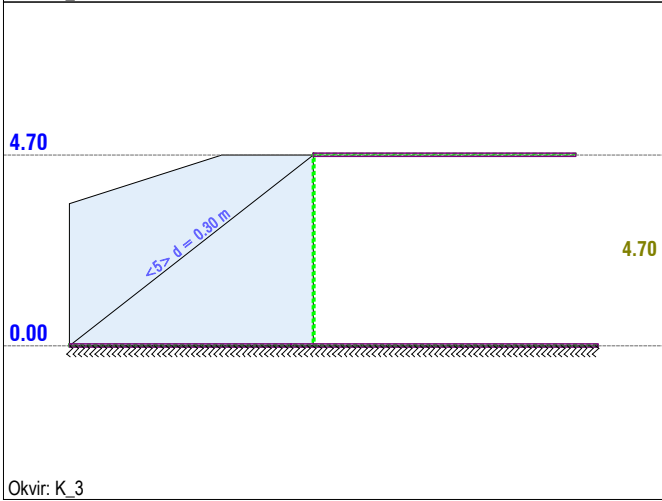
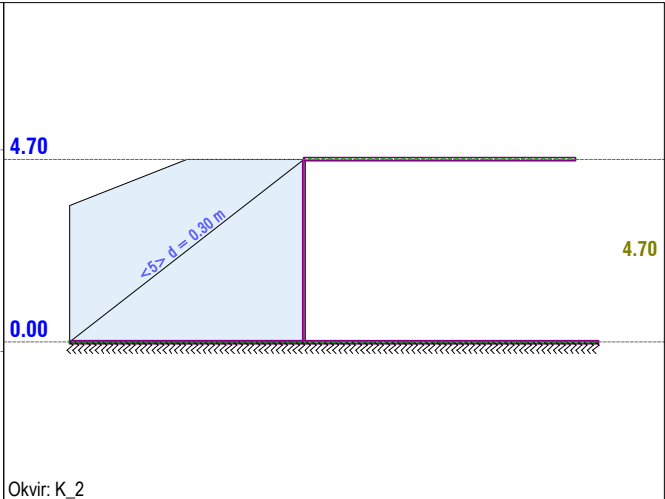
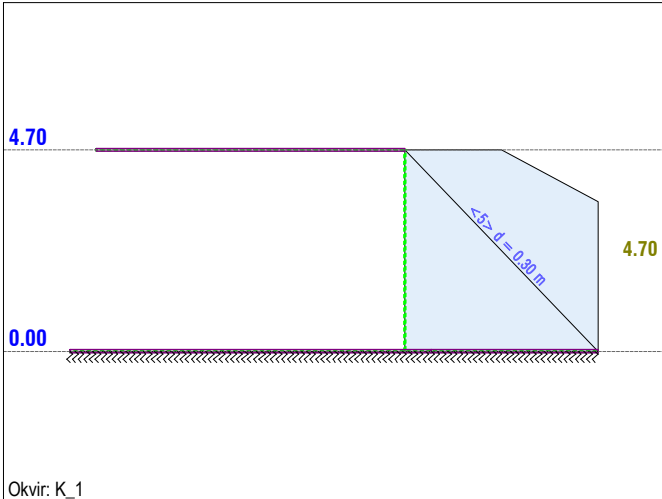
No	d[m]	e[m]	Material	Tip preračuna	Ortotropija	E2[kN/m2]	G1kN/m2]	α
<1>	0.600	0.300	1	Debela plošča	Izotropna			
<2>	0.600	0.300	1	Debela plošča	Izotropna			
<5>	0.300	0.150	1	Tanka plošča	Izotropna			
<6>	0.600	0.300	1	Debela plošča	Izotropna			

Seti površinskih podpor

Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	2.000e+4	2.000e+4	2.000e+4



Nivo: [4.70 m]



Vhodni podatki - Obtežba

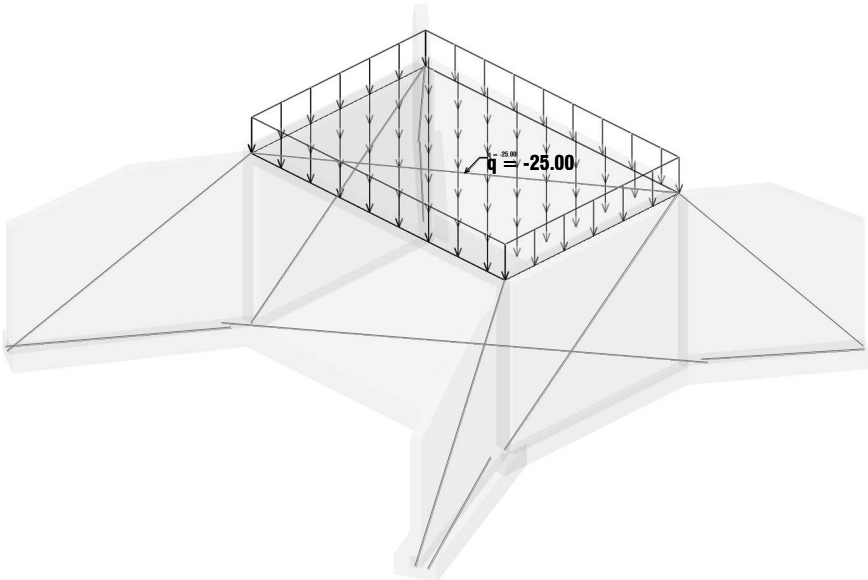
Lista obtežnih primerov

LC	Naziv	pX [kN]	pY [kN]	pZ [kN]
1	Lastna (g)	0.00	0.00	-3597.38
2	Stalna	0.00	0.00	-1268.50
3	Model 71			
4	Pritisk zasipa	647.99	334.69	0.00

LC	Naziv	pX [kN]	pY [kN]	pZ [kN]
5	Komb.: I+II	0.00	0.00	-4865.88
6	Komb.: I+II+III			
7	Komb.: 1.35xI+1.35xII	0.00	0.00	-6568.94
8	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII			

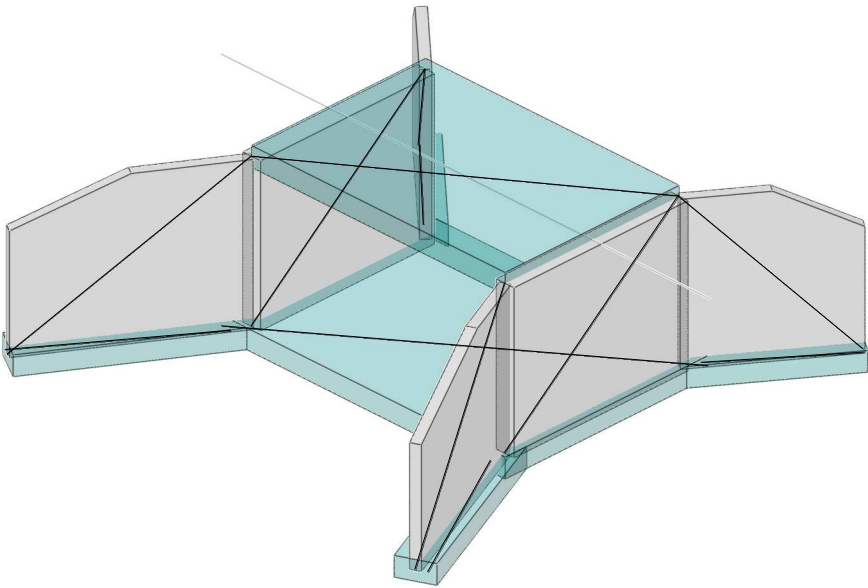
Obt. 2: Stalna

Površinska obtežba
1. p=-25.00 kN/m²



Seti numeričnih podatkov
Površinska obtežba (1)

Obt. 3: Model 71

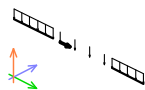


Izometrija

Premična obtežba

Obtežba 3:

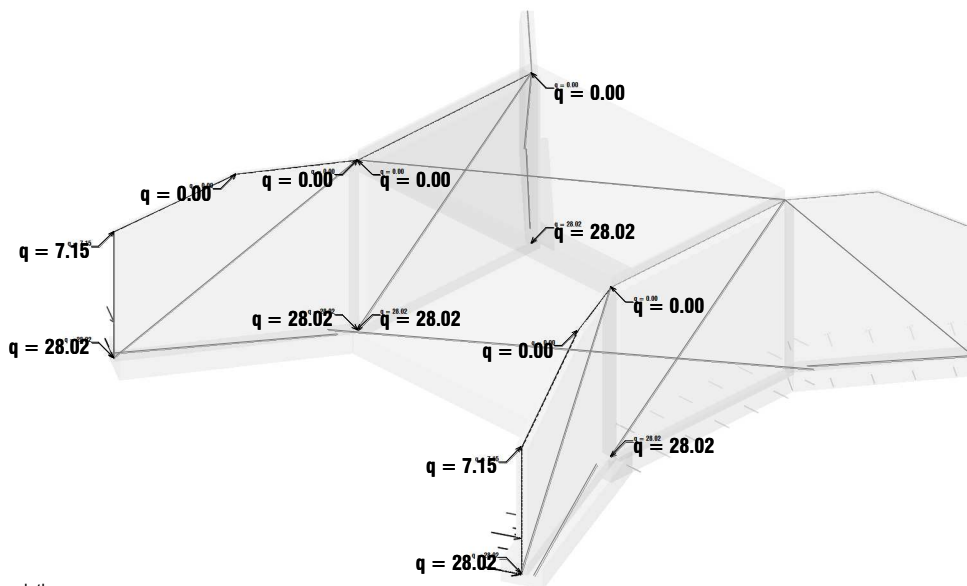
ΔL=1 m



Koncentrirane sile						
No	Px[kN]	Py[kN]	Pz[kN]	X1[m]	Y1[m]	
1	-0.00	-0.00	-250.00	0.00	0.00	
2	-0.00	-0.00	-250.00	1.60	0.00	
3	-0.00	-0.00	-250.00	3.20	0.00	
4	-0.00	-0.00	-250.00	4.80	0.00	
Linijske sile						
No	p[kN/m]	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X Y Z
1	-80.00	-5.00	0.00	-0.80	0.00	0.00 0.00 1.00
2	-80.00	5.60	0.00	9.00	0.00	0.00 0.00 1.00

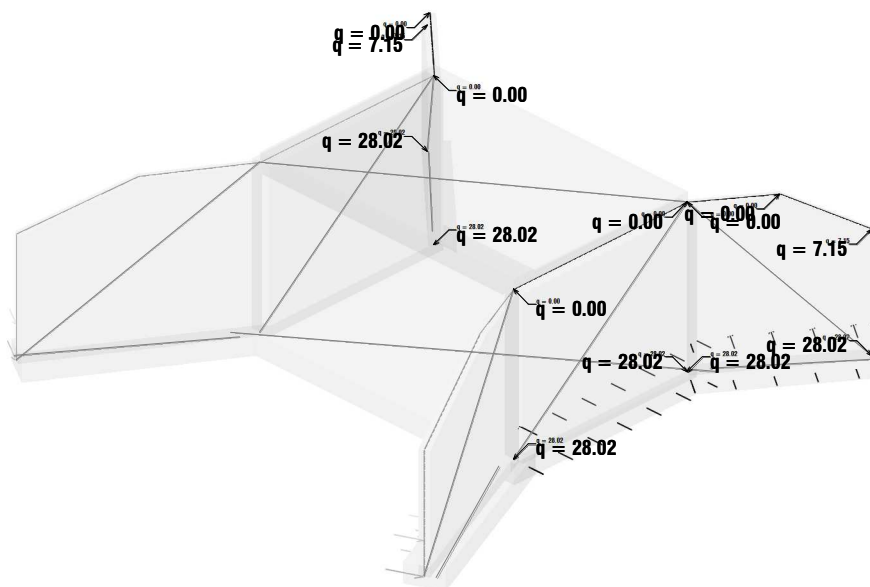
Obt. 4: Pritisk zasipa

Površinska obtežba
2. Zemlja h=4.70 m



Seti numeričnih podatkov
Površinska obtežba (2)
Obt. 4: Pritisk zasipa

Površinska obtežba
3. Zemlja h=4.70 m

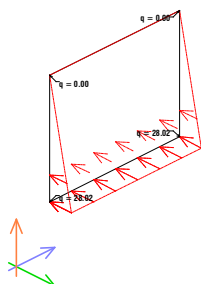


Seti numeričnih podatkov
Površinska obtežba (3)

Površinska obtežba

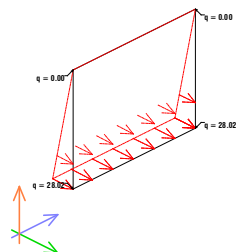
Obtežba 4: Pritisk zasipa

Čarovnik - Zemlja	
Parameter	Vrednost
h[m]	4.70
v[kN/m ²]	22.00
φ[°]	35.00
Aktiven pritisk tal	



Površinska obtežba

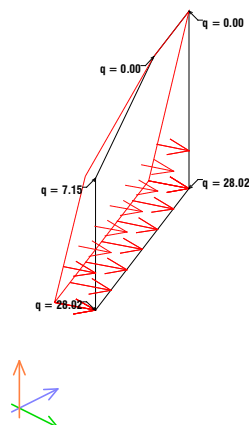
Obtežba 4: Pritisk zasipa



Čarovnik - Zemlja	
Parameter	Vrednost
h[m]	4.70
γ [kN/m ³]	22.00
ϕ [°]	35.00
Aktiven pritisk tal	

Površinska obtežba

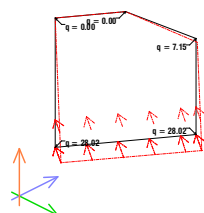
Obtežba 4: Pritisk zasipa



Čarovnik - Zemlja	
Parameter	Vrednost
h[m]	4.70
γ [kN/m ³]	22.00
ϕ [°]	35.00
Aktiven pritisk tal	

Površinska obtežba

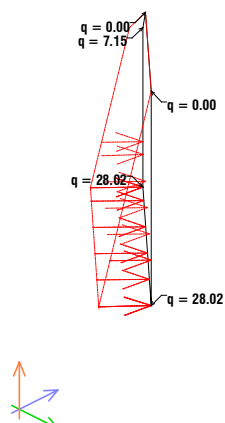
Obtežba 4: Pritisk zasipa



Čarovnik - Zemlja	
Parameter	Vrednost
h[m]	4.70
γ [kN/m ³]	22.00
ϕ [°]	35.00
Aktiven pritisk tal	

Površinska obtežba

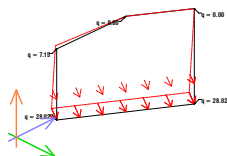
Obtežba 4: Pritisk zasipa



Čarovnik - Zemlja	
Parameter	Vrednost
h[m]	4.70
γ [kN/m ³]	22.00
ϕ [°]	35.00
Aktiven pritisk tal	

Površinska obtežba

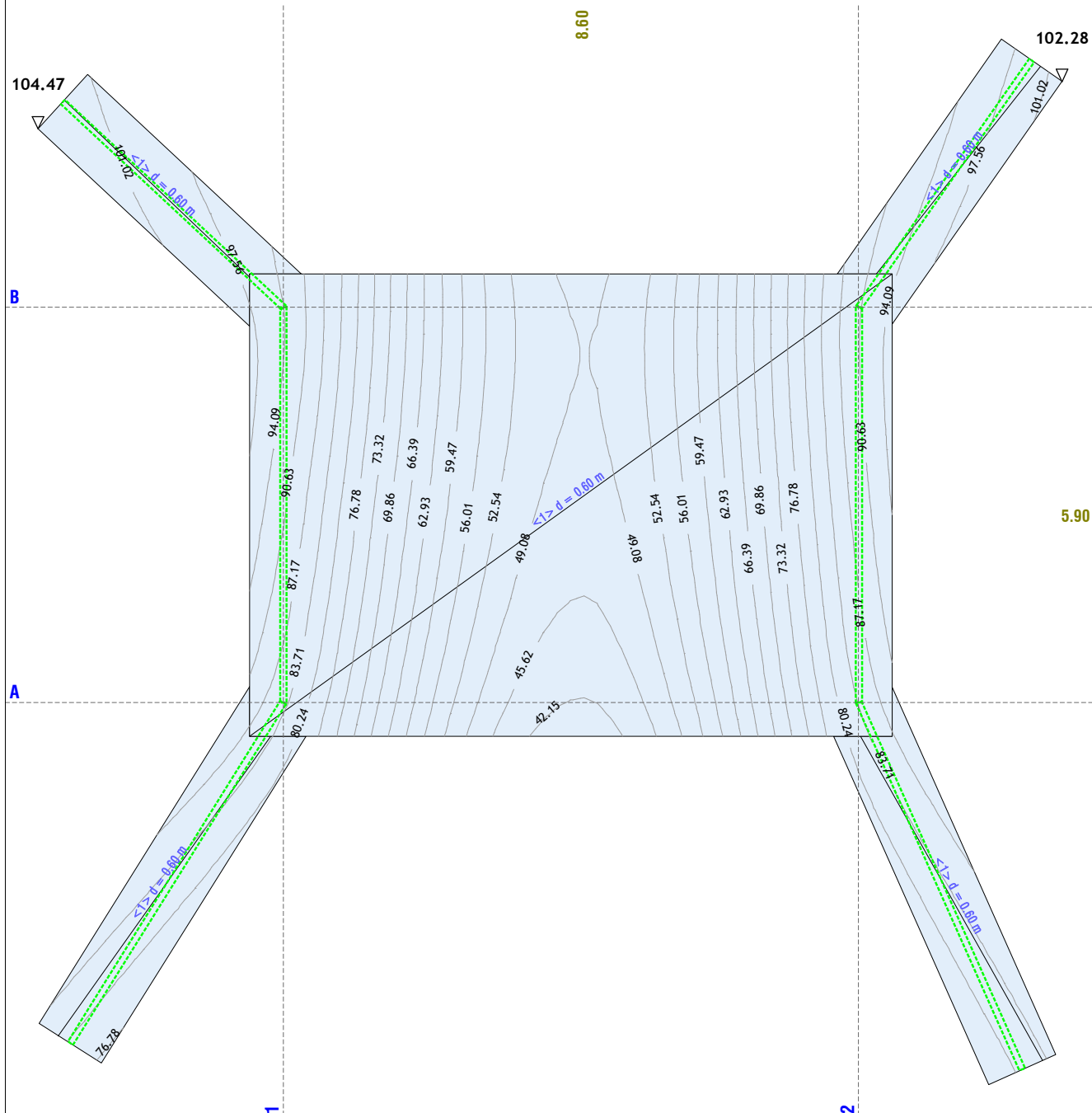
Obtežba 4: Pritisk zasipa



Čarovnik - Zemlja	
Parameter	Vrednost
h[m]	4.70
γ[kN/m³]	22.00
φ[°]	35.00
Aktiven pritisak tal	

Statični preračun

Obt. 6: I+II+III

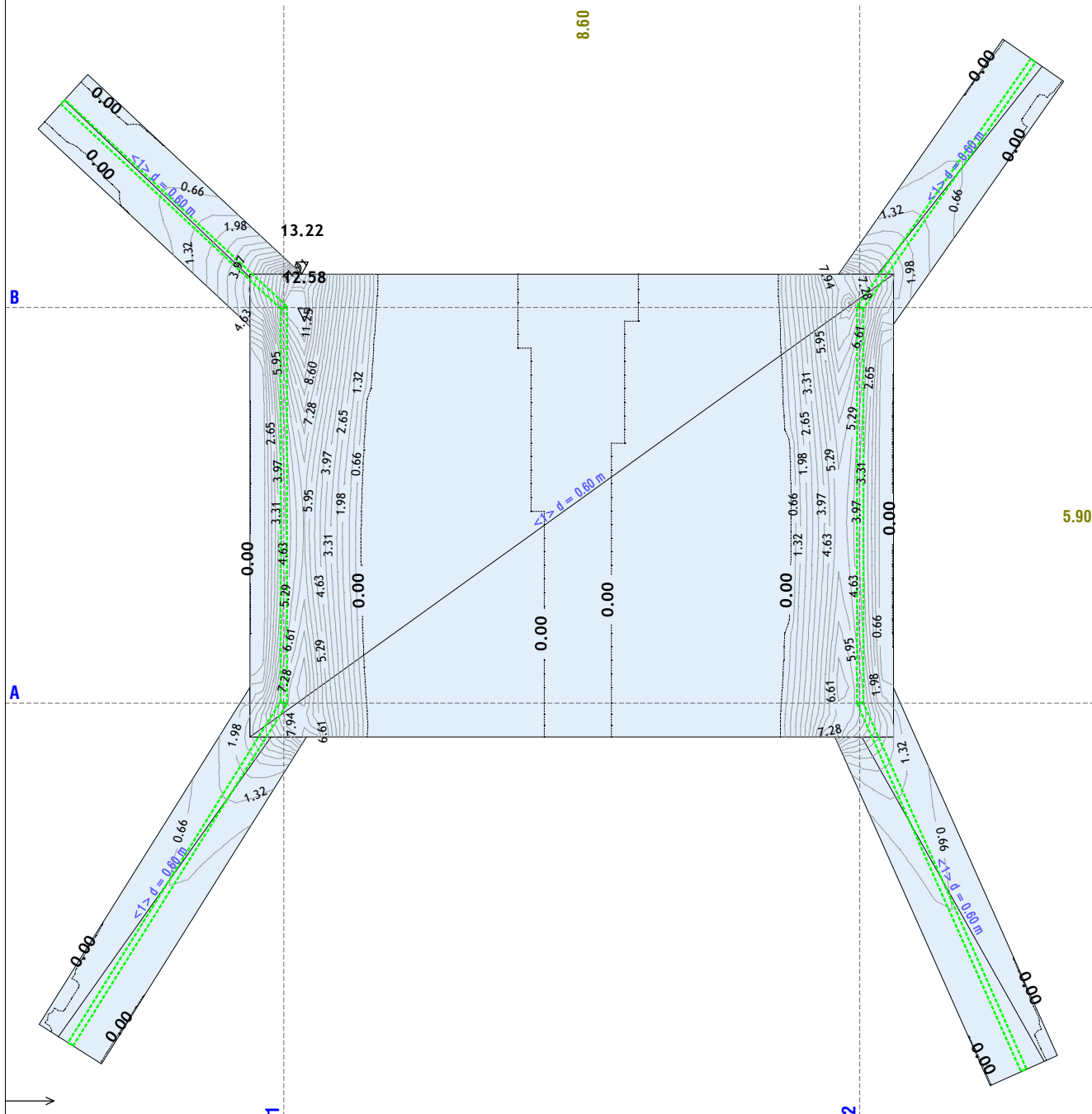


Nivo: [0.00 m]

Vplivi v pov.podpori: max σ_{tal} = 104.47 / min σ_{tal} = 35.24 kN/m²

Dimenzioniranje (beton)

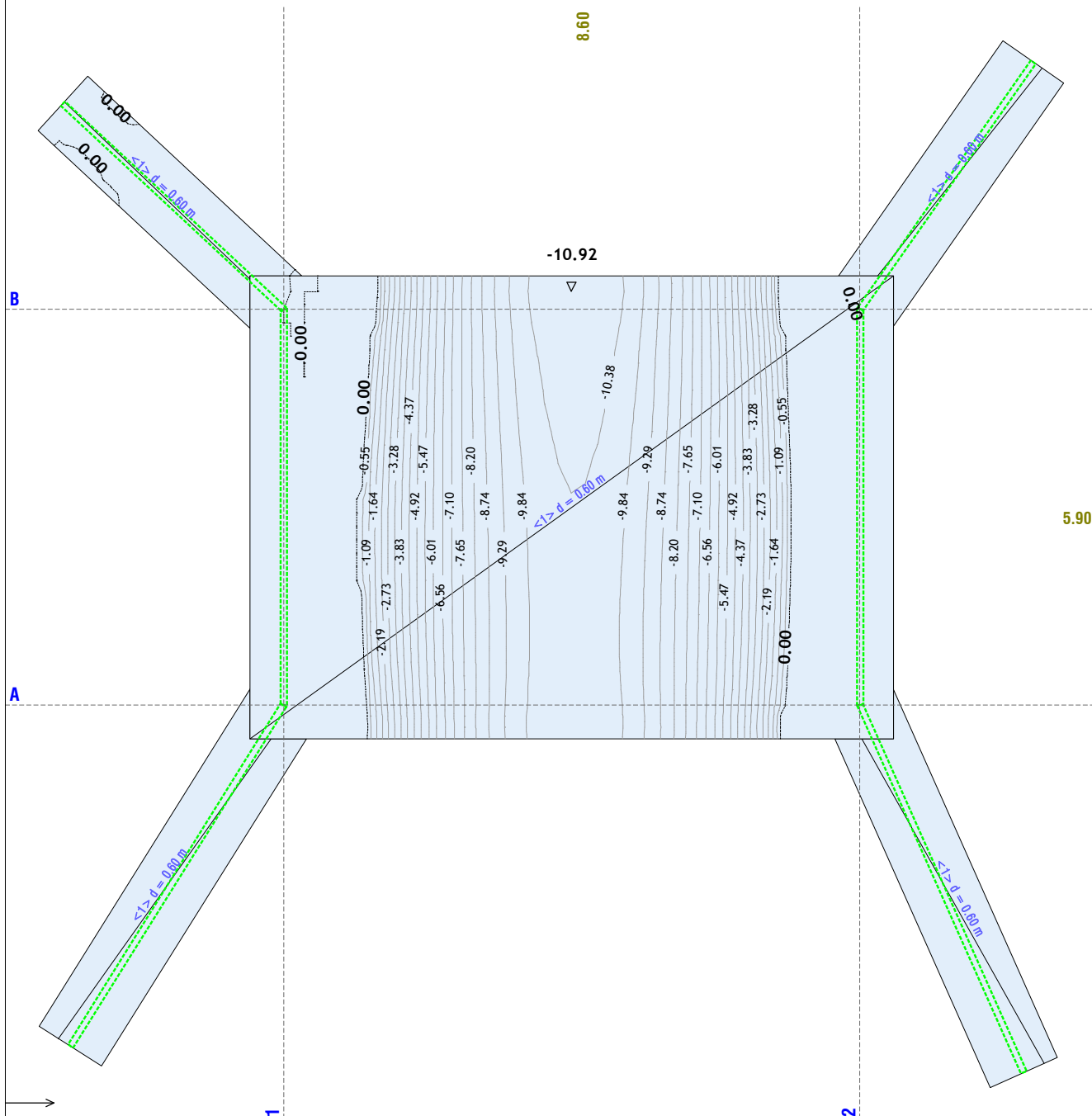
Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	13
Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024

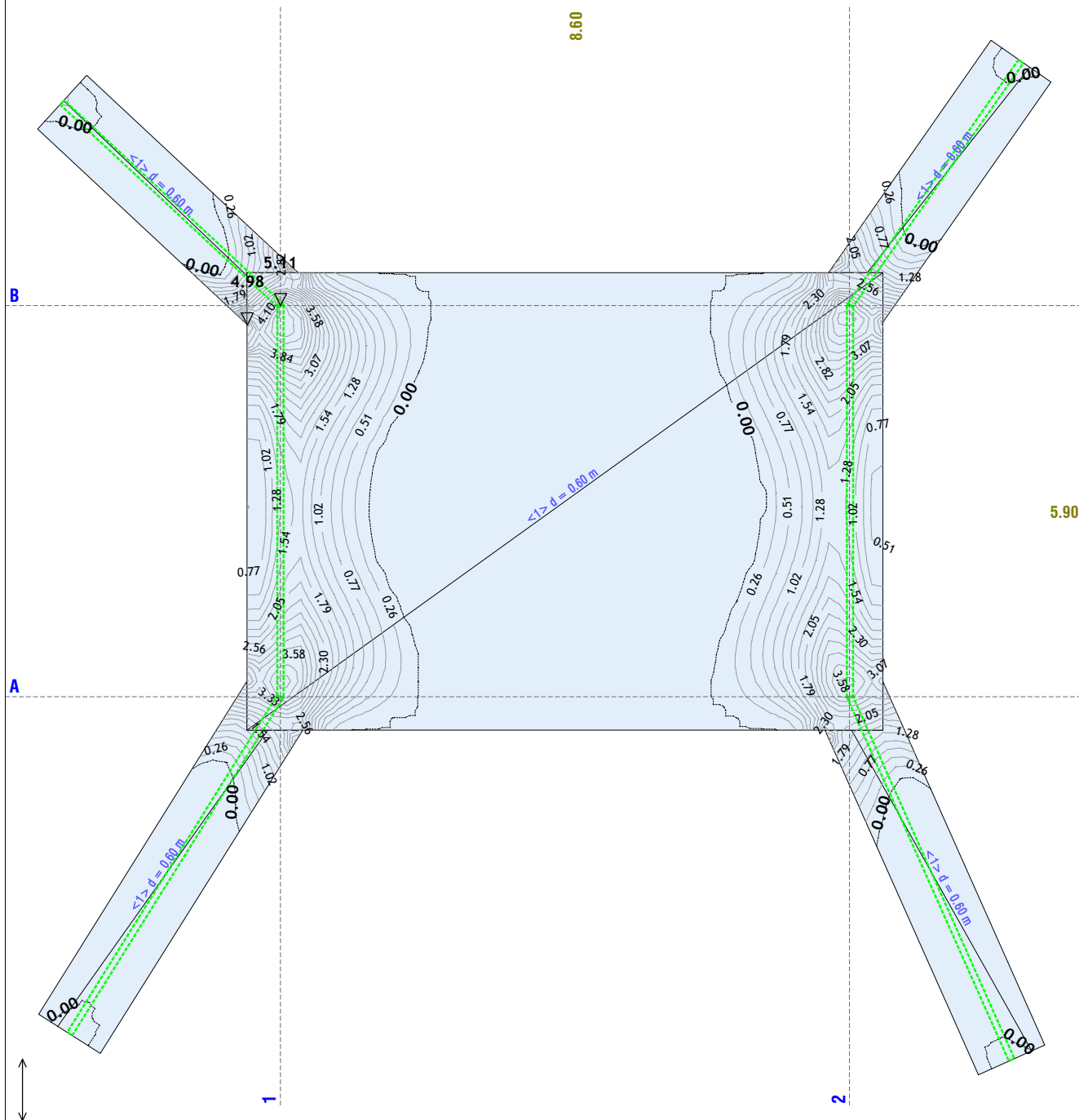
e-mail: stane@biroudovc.si, tel.: 07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



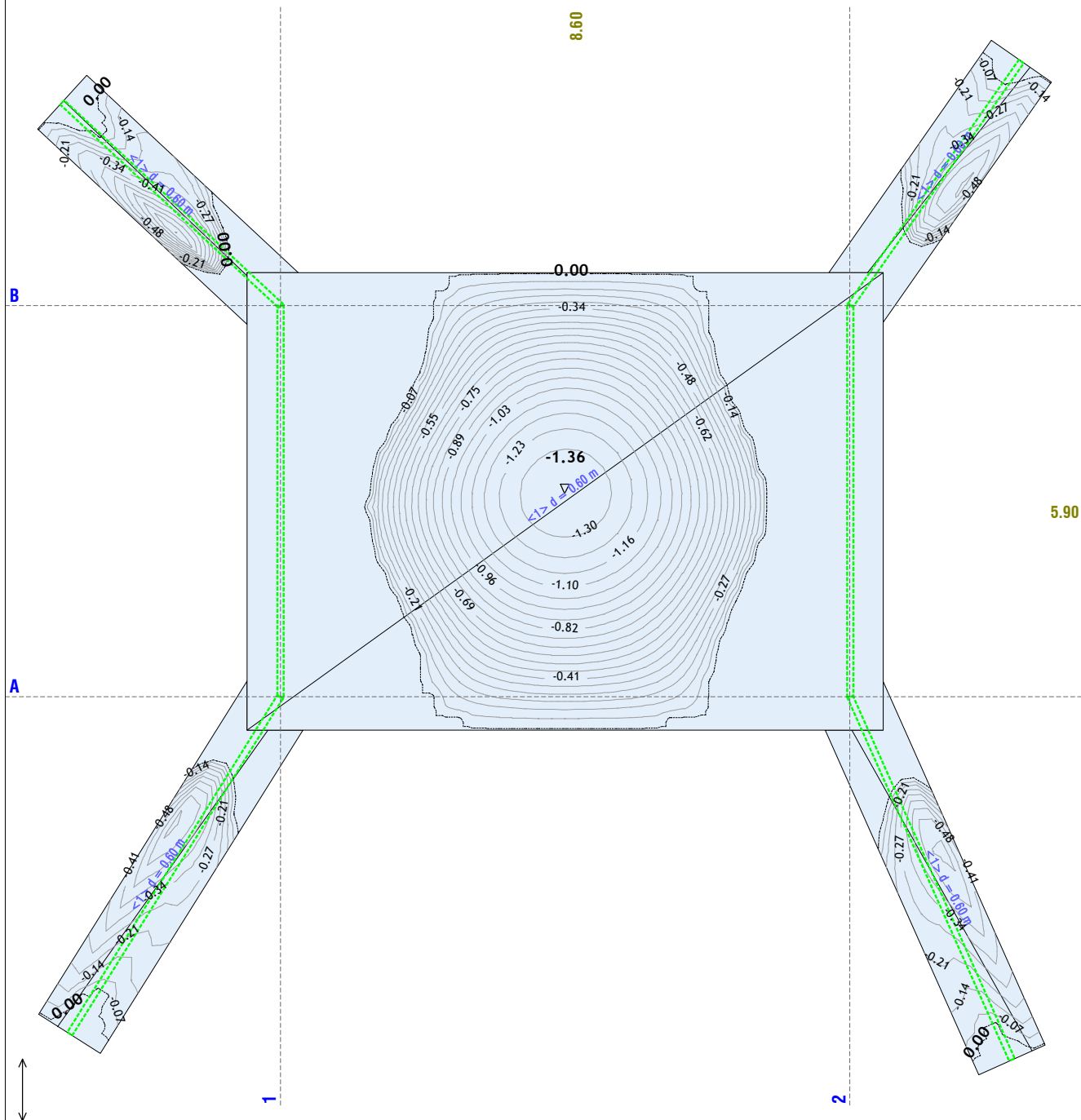
Nivo: [0.00 m]
Aa - zg.cona - Smer 1 - max Aa1,z = -10.92 cm²/m

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



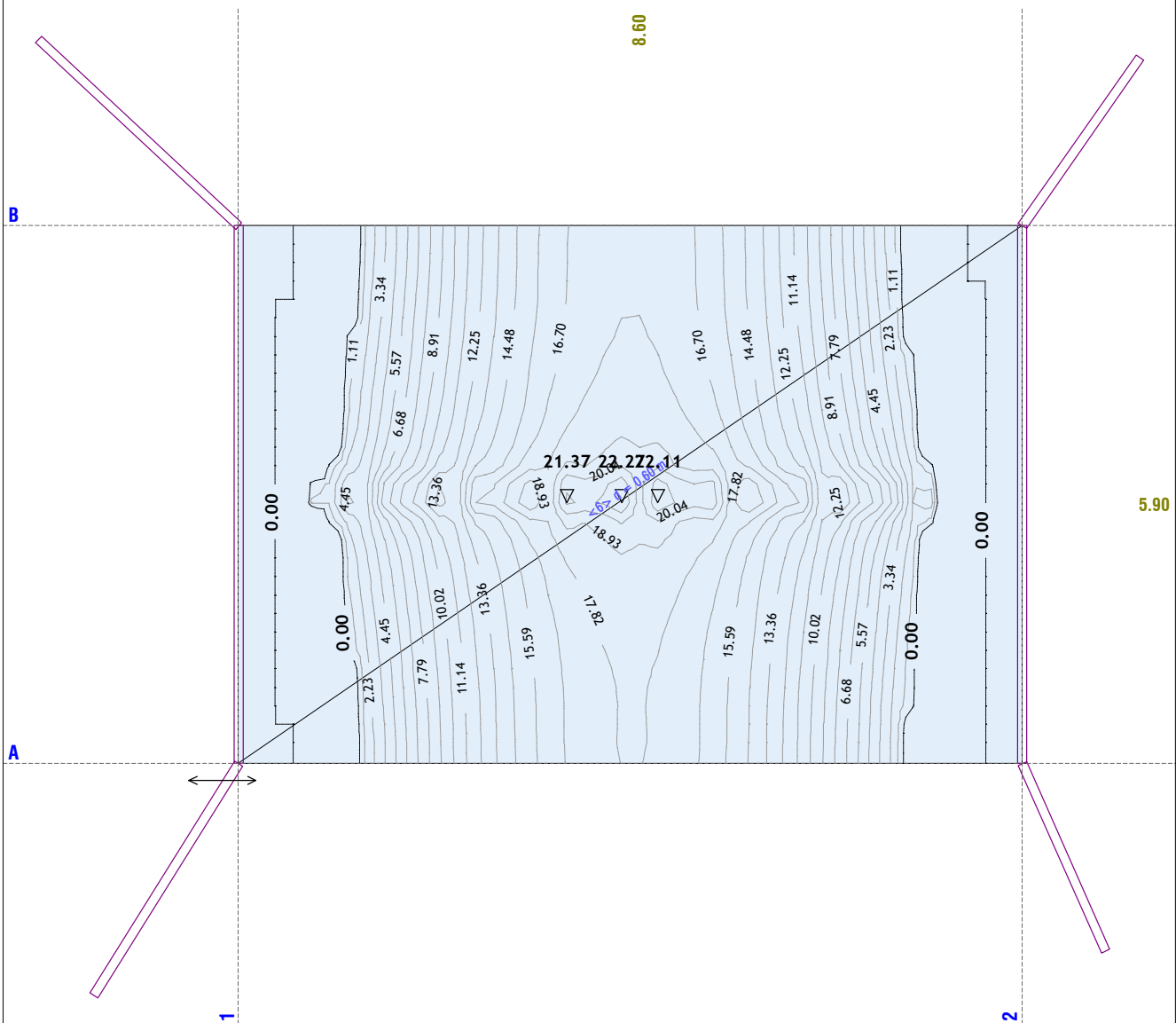
Nivo: [0.00 m]
Aa - sp.cona - Smer 2 - max Aa2,s= 5.11 cm²/m

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Nivo: [0.00 m]
Aa - zg.cona - Smer 2 - max Aa2,z= -1.36 cm²/m

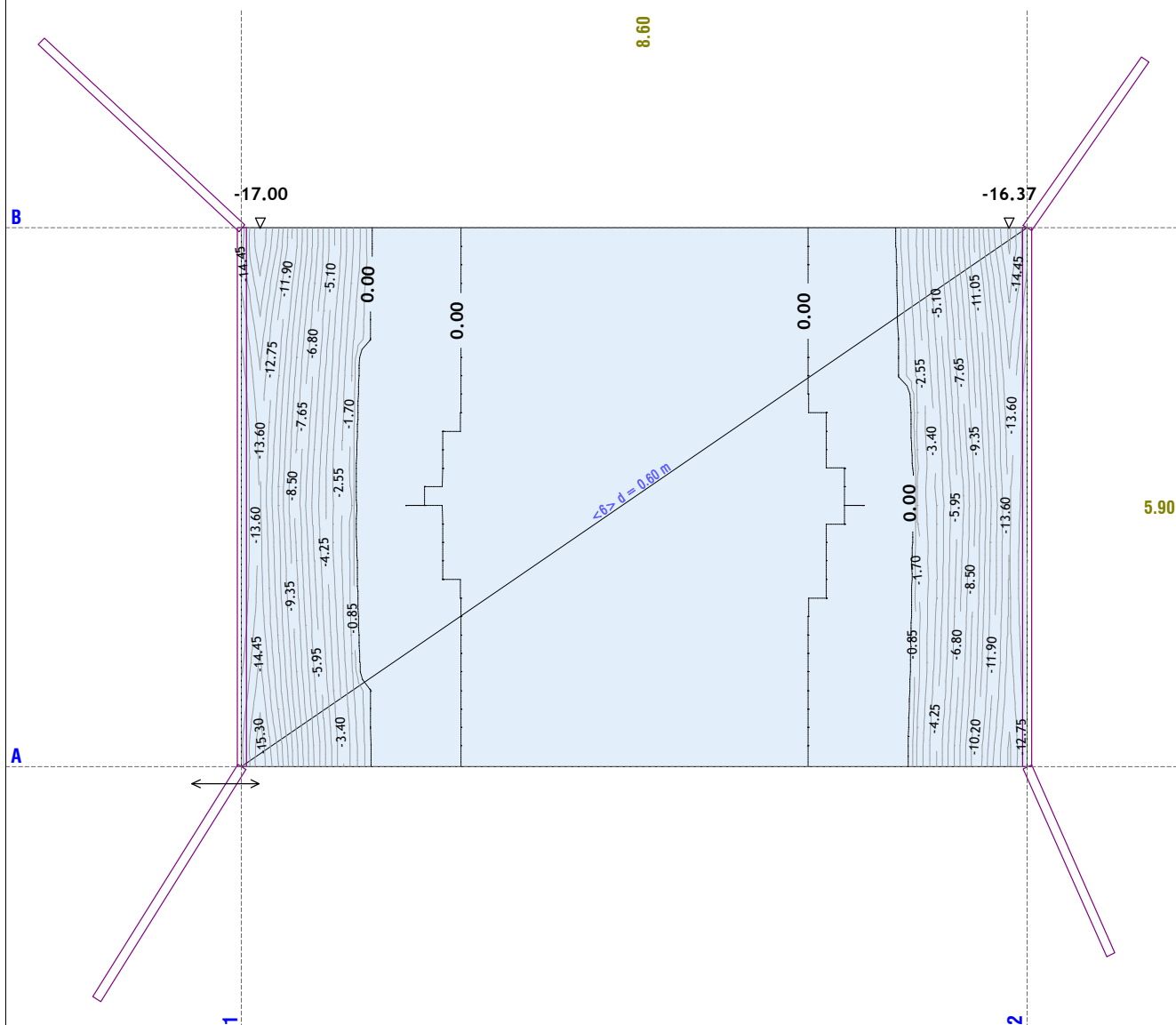
Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	17
Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024

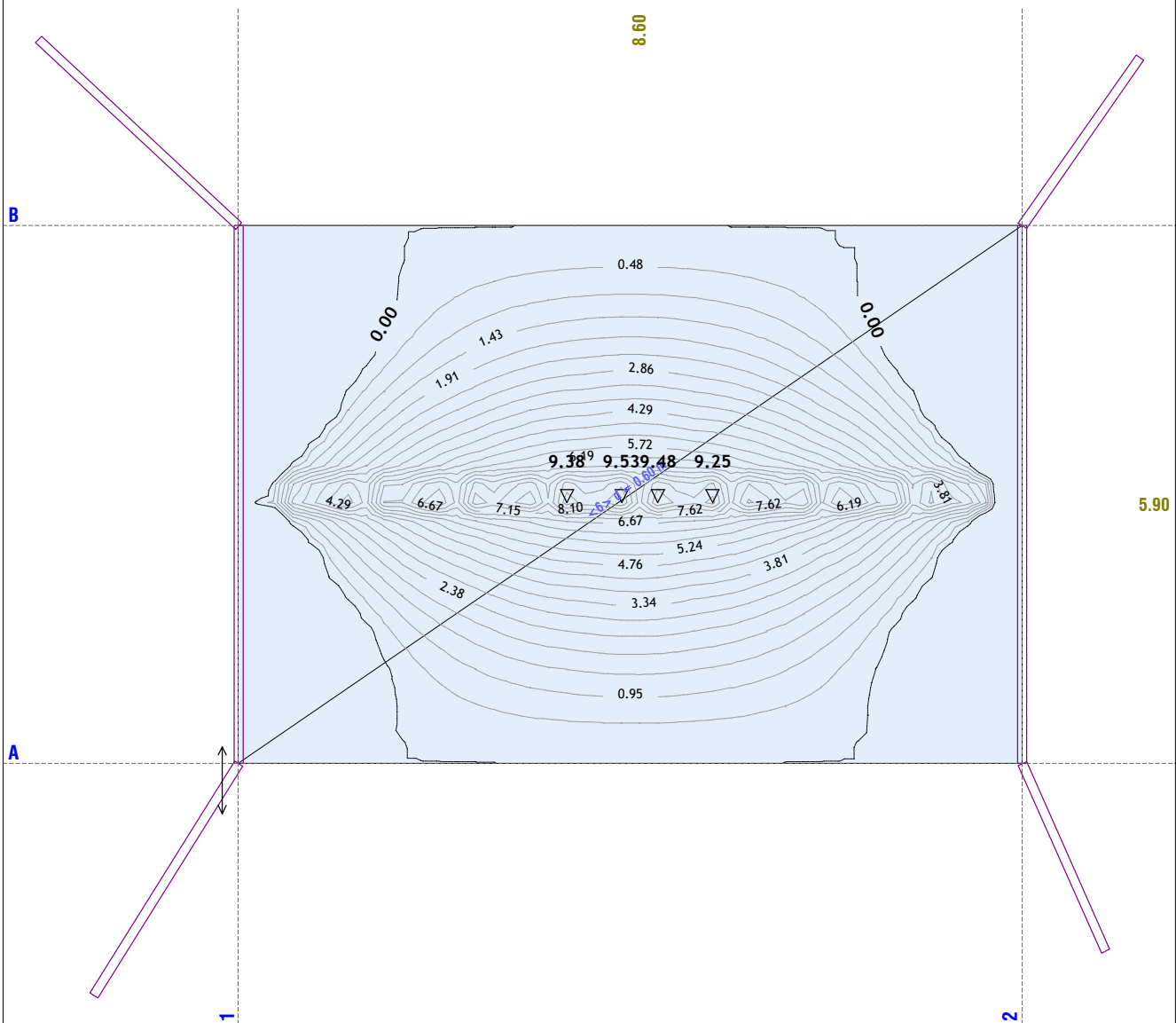
e-mail: stane.biroudovc.si, tel: 07/33 25 854, 07/33 25 855, fax: 07/33 2 5856

Merodajna obtežba: $1.35x_I + 1.35x_{II} + 1.50x_{III}$
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, $a=4.00$ cm



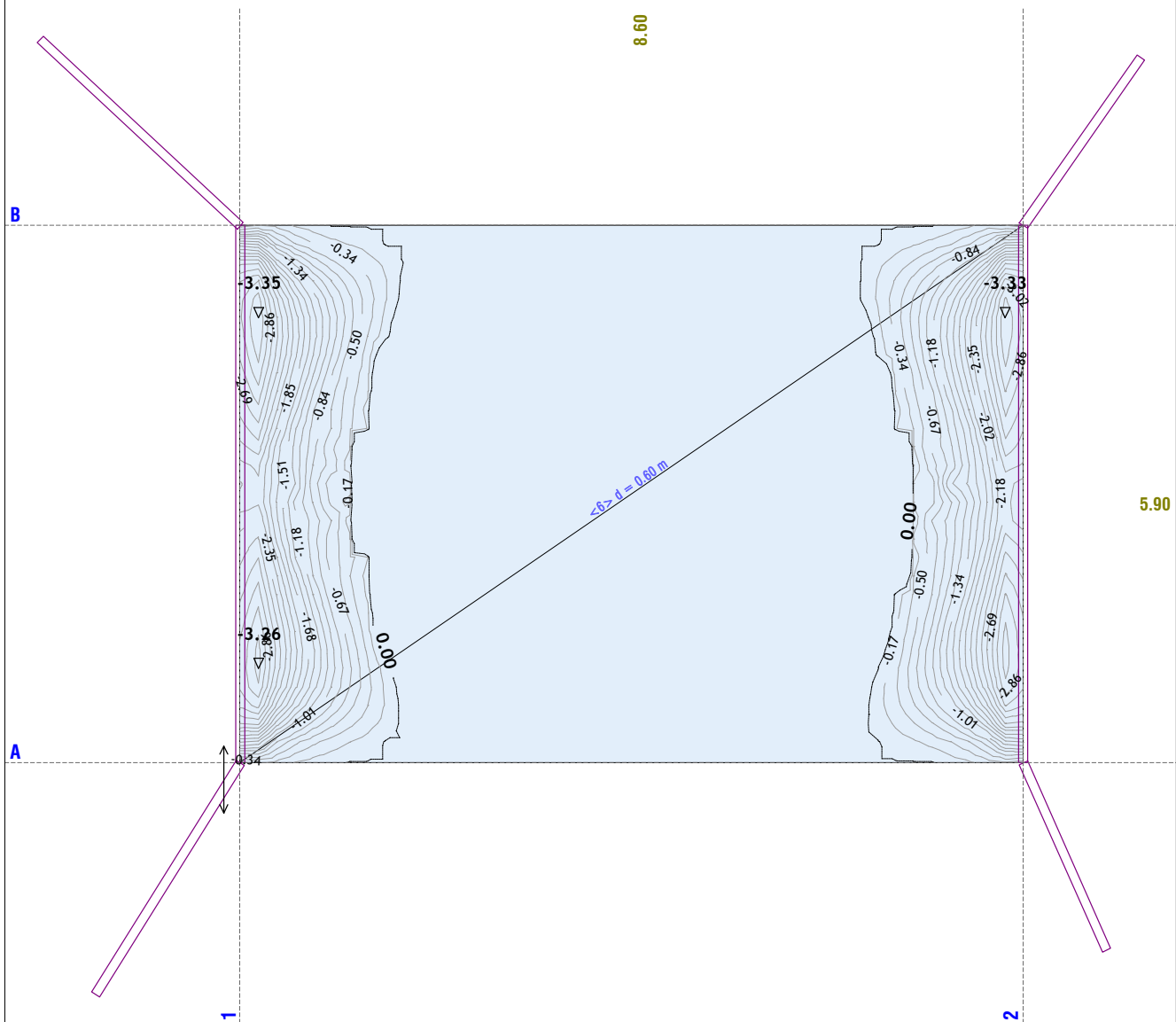
Nivo: [4.70 m]
Aa - zg.cona - Smer 1 - max Aa1,z = -17.00 cm²/m

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm

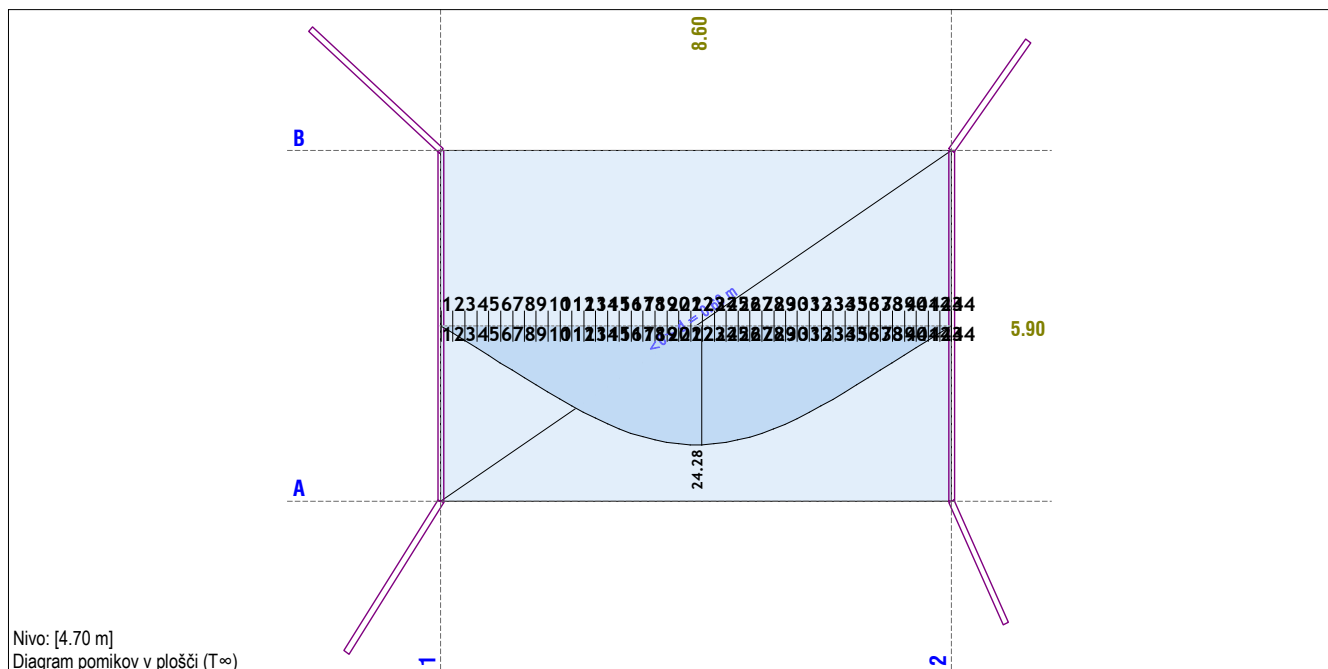


	Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	19
	Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024
e-mail: stane@biroudovc.si, tel.: 07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856						

Merodajna obtežba: 1.35xI+1.35xII+1.50xIII
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Nivo: [4.70 m]
Aa - zg.cona - Smer 2 - max Aa2,z= -3.35 cm²/m



Nivo: [4.70 m] - EC 2 (EN 1992-1-1:2004) C 30/37 (d.pl=60.0 cm) Zgornja cona: B 500B (a=4.0 cm) Spodnja cona: B 500B (a=4.0 cm) Model elastičnosti betona Natezna trdnost pri upogibu Modul elastičnosti armature Koef.vpliva oprijemljivosti arm.		Velikost začetnega upogiba $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -111.58 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(0) = 1.49 \text{ mm}$ $ug(\infty) = 2.96 \text{ mm}$		Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 19.81 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 7.52 \text{ mm}$	
Koefficient lezenja betona Dilatacija krčenja betona Kot = 0°		$\varphi_{\infty} = 2.60$ $\epsilon_s = 0.45 \text{ ‰}$		Prerez 7-7 <u>X=1.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 73.23 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 4.52 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 73.23 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 9.04 \text{ mm}$	
Prerez 1-1 <u>X=0.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -116.16 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 0.00 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -116.16 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 0.00 \text{ mm}$		Prerez 4-4 <u>X=0.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -57.25 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 2.25 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -57.25 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 4.48 \text{ mm}$		Prerez 8-8 <u>X=1.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 68.58 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 5.28 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 68.58 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 10.55 \text{ mm}$	
Prerez 2-2 <u>X=0.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -134.32 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 0.74 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 13.10 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 1.47 \text{ mm}$		Prerez 5-5 <u>X=0.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 13.10 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 3.01 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 13.10 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 6.00 \text{ mm}$		Prerez 9-9 <u>X=1.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 135.81 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 6.03 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 135.81 \text{ kNm/m}$ Velikost trajnega upogiba $ug(\infty) = 12.04 \text{ mm}$	
Prerez 3-3 <u>X=0.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = -111.58 \text{ kNm/m}$		Prerez 6-6 <u>X=1.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ Spodnja cona $\varnothing 16/10 \alpha = 0^\circ$ $\varnothing 16/15 \alpha = 90^\circ$ $T = 0$ Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xII+1.00xIII $N1 = 0.00 \text{ kN/m}$ $M = 19.81 \text{ kNm/m}$ Velikost začetnega upogiba $ug(0) = 3.77 \text{ mm}$ $T = \infty$ Dolgotrajni vplivi			

	Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	21
	Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024
	e-mail: stane@biroudovc.si, tel.:07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856					

Prerez 10-10 <u>X=1.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 168.90 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 6.77 mm	Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 273.95 kNm/m Velikost trajnega upogiba ug(∞)= 18.88 mm	Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.26 mm T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 349.08 kNm/m Velikost trajnega upogiba ug(∞)= 23.33 mm
Prerez 11-11 <u>X=2.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 193.16 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 7.50 mm	Prerez 15-15 <u>X=2.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 280.36 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 10.31 mm	Prerez 20-20 <u>X=3.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 342.29 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.55 mm
Prerez 12-12 <u>X=2.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 225.95 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 8.23 mm	Prerez 16-16 <u>X=3.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 302.90 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 10.91 mm	Prerez 21-21 <u>X=4.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 349.32 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.75 mm
Prerez 13-13 <u>X=2.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 211.55 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 8.95 mm	Prerez 17-17 <u>X=3.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 323.24 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 11.43 mm	Prerez 22-22 <u>X=4.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 363.37 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.84 mm
Prerez 14-14 <u>X=2.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 273.95 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 9.65 mm	Prerez 18-18 <u>X=3.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 298.93 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 11.89 mm	Prerez 23-23 <u>X=4.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 323.32 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.84 mm
Prerez 15-15 <u>X=2.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 349.08 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.26 mm	Prerez 19-19 <u>X=3.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 349.08 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.26 mm	Prerez 24-24 <u>X=4.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 349.08 kNm/m Velikost začetnega upogiba ug(0)= 12.26 mm

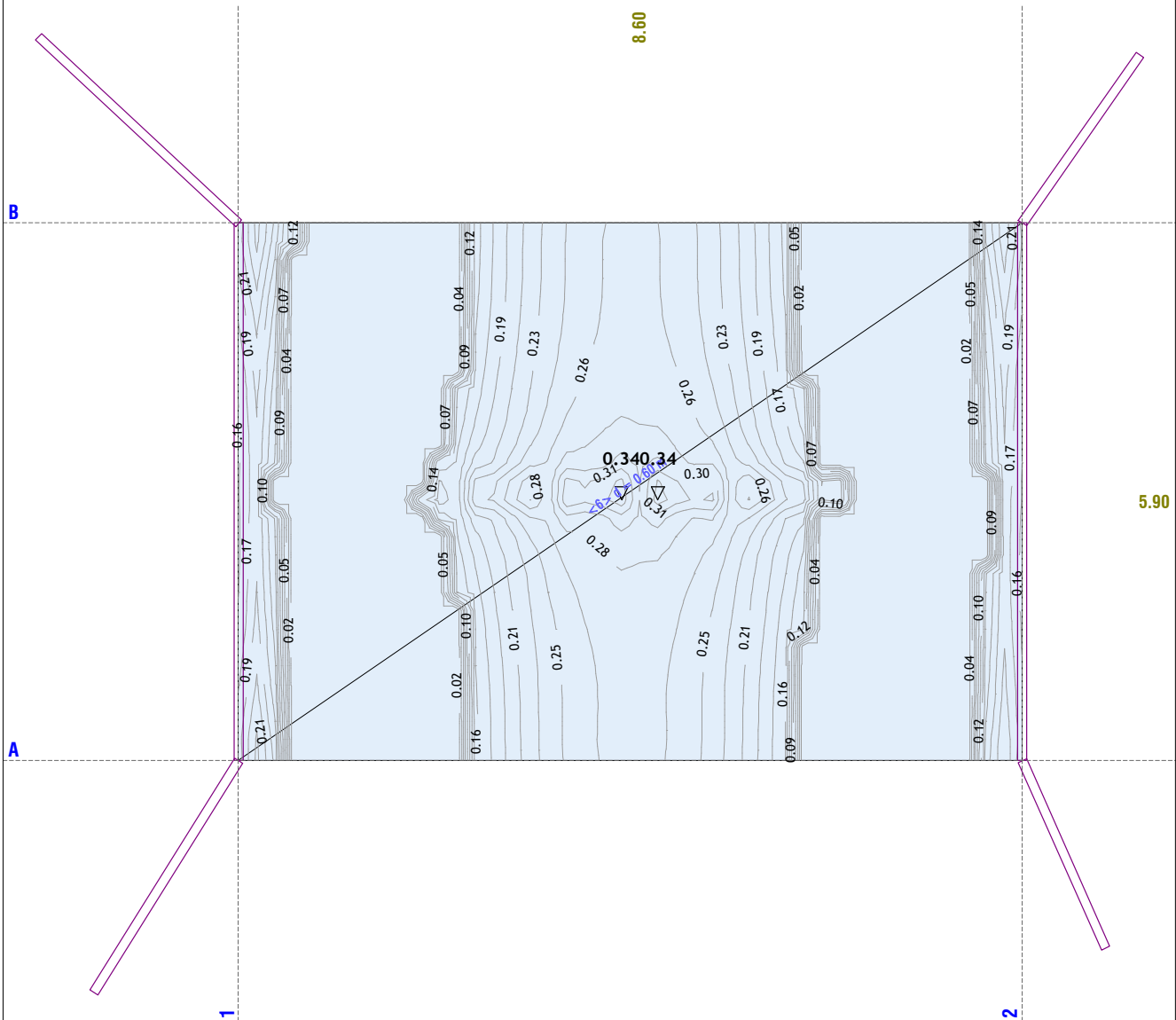
	Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	22
	Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024
	e-mail: stane@biroudovc.si, tel.:07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856					

T = 0			Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 34-34 <u>X=6.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°		
Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 360.87 kNm/m			Velikost začetnega upogiba			ug(0)= 12.75 mm		
T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 360.87 kNm/m			Velikost trajnega upogiba			ug(∞)= 24.13 mm		
Prerez 25-25 <u>X=4.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 30-30 <u>X=5.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 35-35 <u>X=6.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°		
T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 345.39 kNm/m			Velikost začetnega upogiba			ug(0)= 12.57 mm		
T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 345.39 kNm/m			Velikost trajnega upogiba			ug(∞)= 23.82 mm		
Prerez 26-26 <u>X=5.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 31-31 <u>X=6.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 36-36 <u>X=7.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°		
T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 335.72 kNm/m			Velikost začetnega upogiba			ug(0)= 12.28 mm		
T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 335.72 kNm/m			Velikost trajnega upogiba			ug(∞)= 23.36 mm		
Prerez 27-27 <u>X=5.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 32-32 <u>X=6.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 37-37 <u>X=7.20 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°		
T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 340.34 kNm/m			Velikost začetnega upogiba			ug(0)= 11.91 mm		
T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 340.34 kNm/m			Velikost trajnega upogiba			ug(∞)= 22.74 mm		
Prerez 28-28 <u>X=5.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 33-33 <u>X=6.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 38-38 <u>X=7.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°		
T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 288.00 kNm/m			Velikost začetnega upogiba			ug(0)= 11.46 mm		
T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xl+1.00xll+1.00xlll N1 = 0.00 kN/m M = 288.00 kNm/m			Velikost trajnega upogiba			ug(∞)= 21.98 mm		
Prerez 29-29 <u>X=5.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 34-34 <u>X=6.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°			Prerez 39-39 <u>X=7.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90°		

	Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	23
	Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024
	e-mail: stane@biroudovc.si, tel.:07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856					

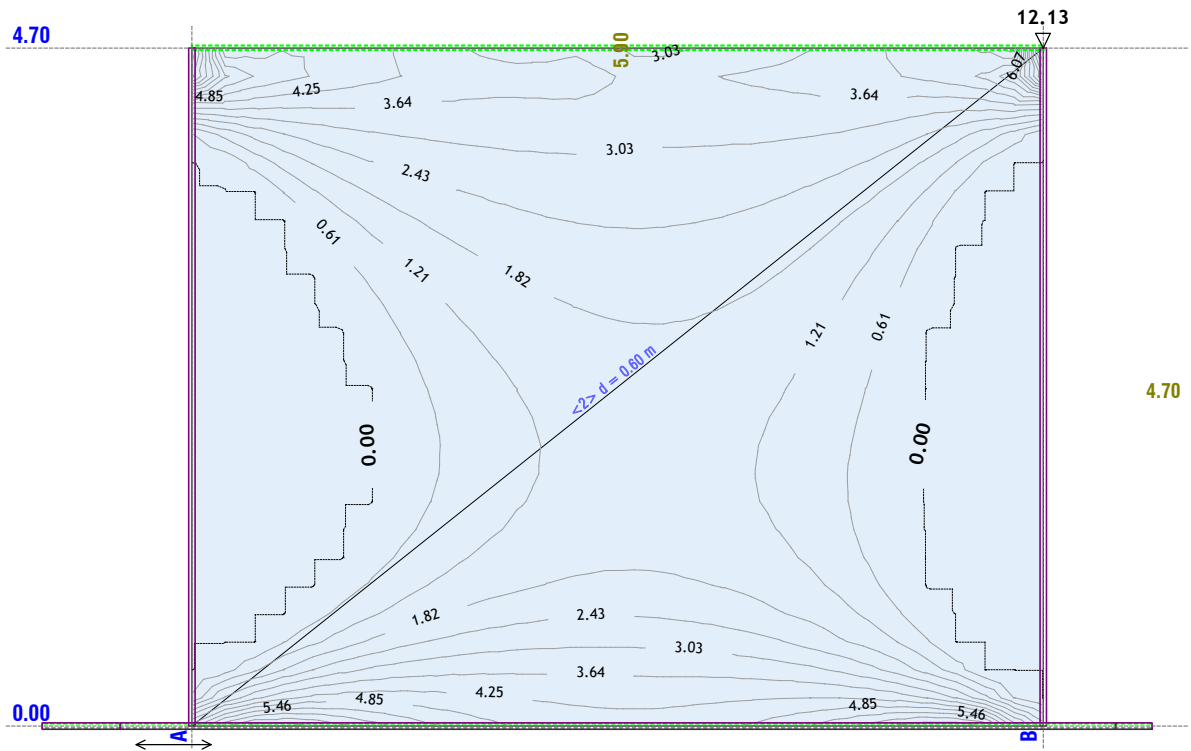
N1 = 0.00 kN/m M = 36.33 kNm/m		Velikost trajnega upogiba		ug(∞)=	6.02 mm	Prerez 43-43 <u>X=8.40 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -128.37 kNm/m			
Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	9.06 mm	Prerez 41-41 <u>X=8.00 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -26.95 kNm/m			Velikost začetnega upogiba	ug(0)=	0.75 mm	
Prerez 39-39 <u>X=7.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = 38.27 kNm/m			Velikost trajnega upogiba	ug(0)=	3.78 mm	T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -128.37 kNm/m			
Velikost začetnega upogiba	ug(0)=	3.78 mm	T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -26.95 kNm/m			Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	1.48 mm	
			Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	4.49 mm	Prerez 44-44 <u>X=8.60 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -115.88 kNm/m			
Prerez 40-40 <u>X=7.80 m; Y=2.86 m; Z=4.70 m</u> Zgornja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° Spodnja cona Ø16/10 α = 0° Ø16/15 α = 90° T = 0 Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -20.82 kNm/m			Velikost začetnega upogiba	ug(0)=	3.02 mm	Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	0.00 mm	
Velikost začetnega upogiba	ug(0)=	3.02 mm	T = ∞ Dolgotrajni vplivi Merodajna kombinacija: 1.00xI+1.00xII+1.00xIII N1 = 0.00 kN/m M = -97.66 kNm/m			Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	2.98 mm	
			Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	2.98 mm	Velikost trajnega upogiba	ug(∞)=	0.00 mm	

Merodajna obtežba: I+II+III
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B

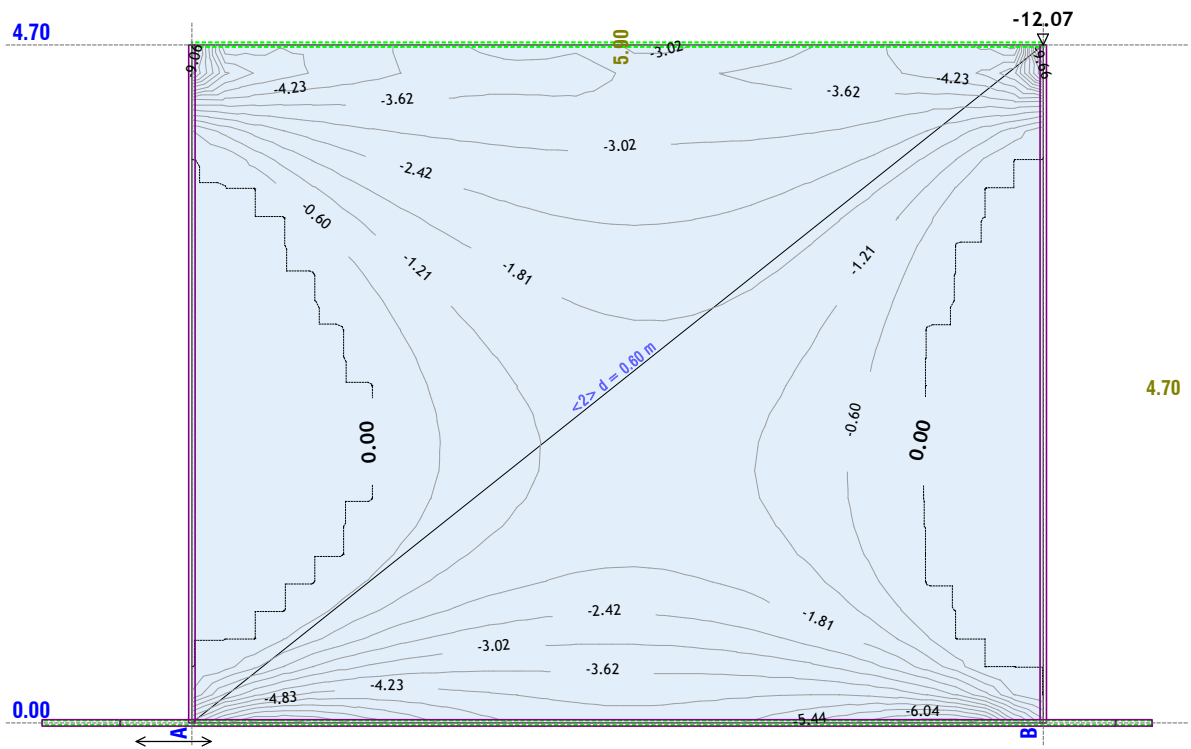


Nivo: [4.70 m]
max $ak_{1,t\infty} = 0.34$ mm

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm

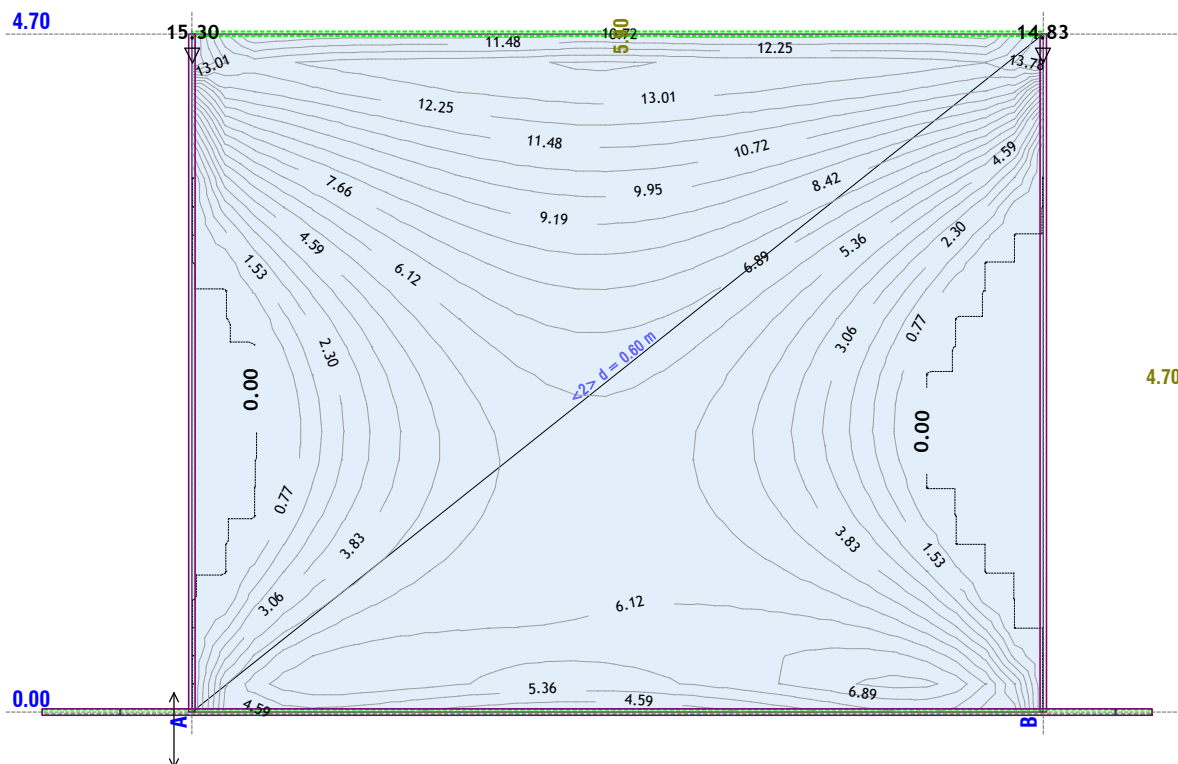


Okvir: V_1
Aa - sp.cona
Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: V_1
Aa - zg.cona

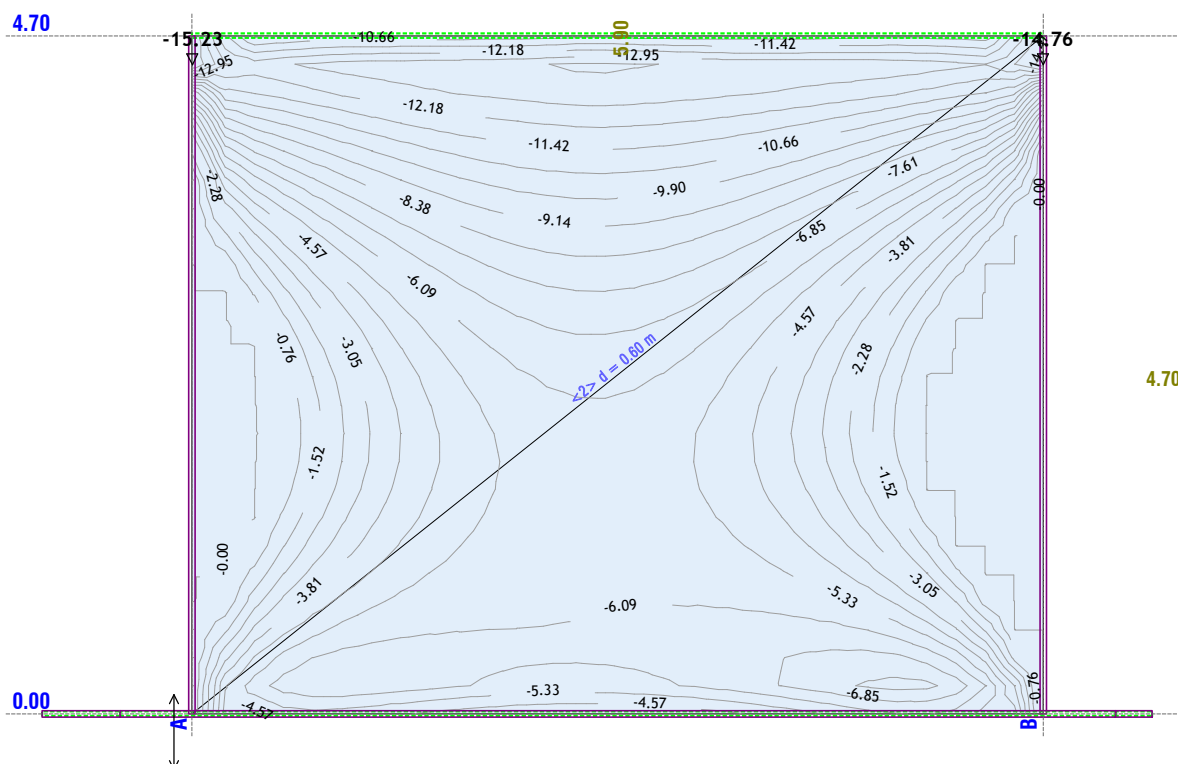
Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: V_1

Aa - sp.cona

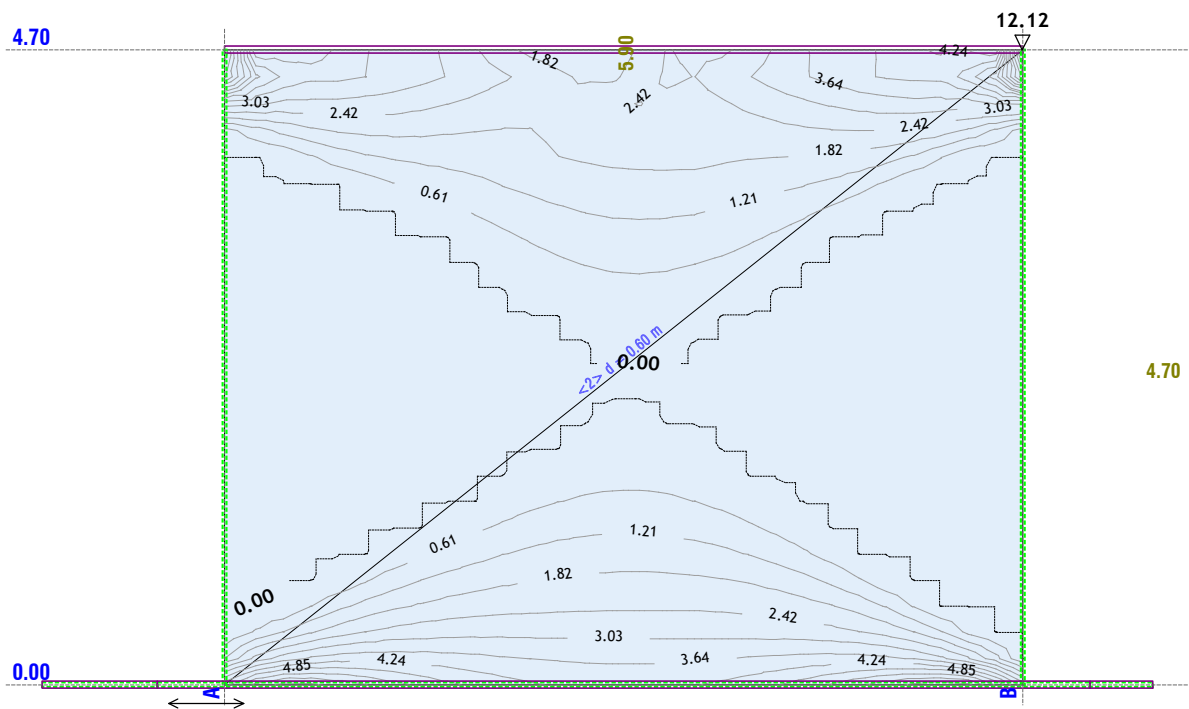
Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



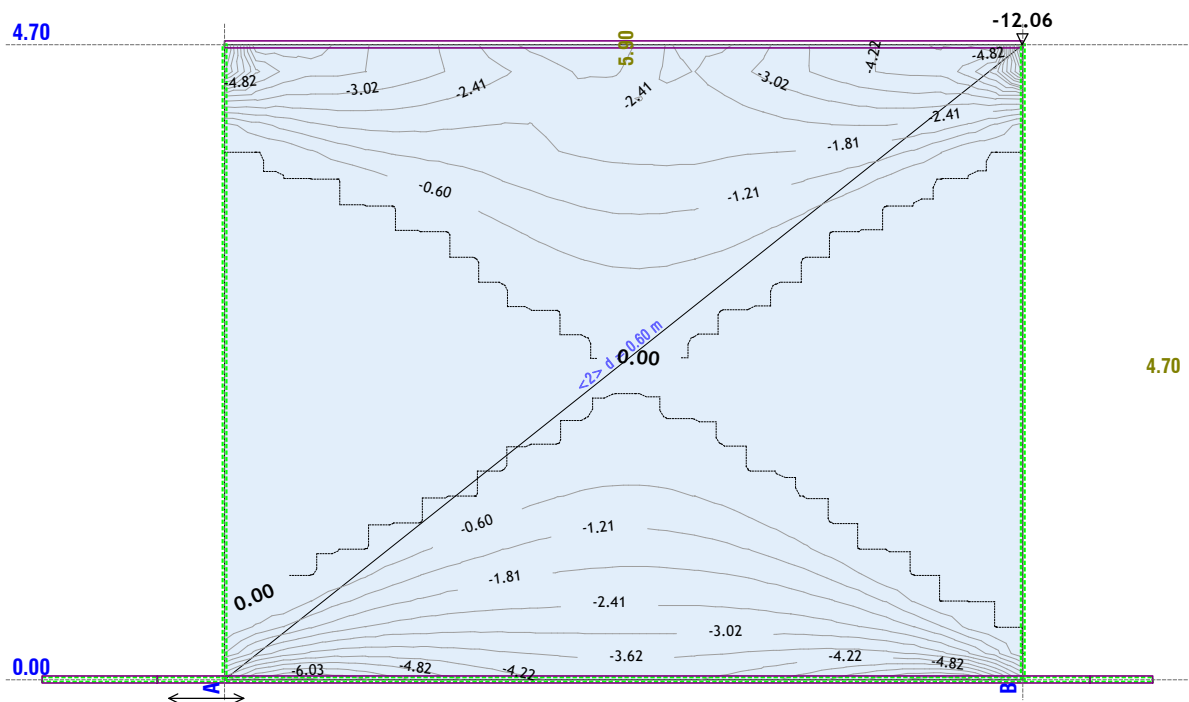
Okvir: V_1

Aa - zg.cona

Osvojena armatura
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: V_2
 Aa - sp.cona
 Osvojena armatura
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm

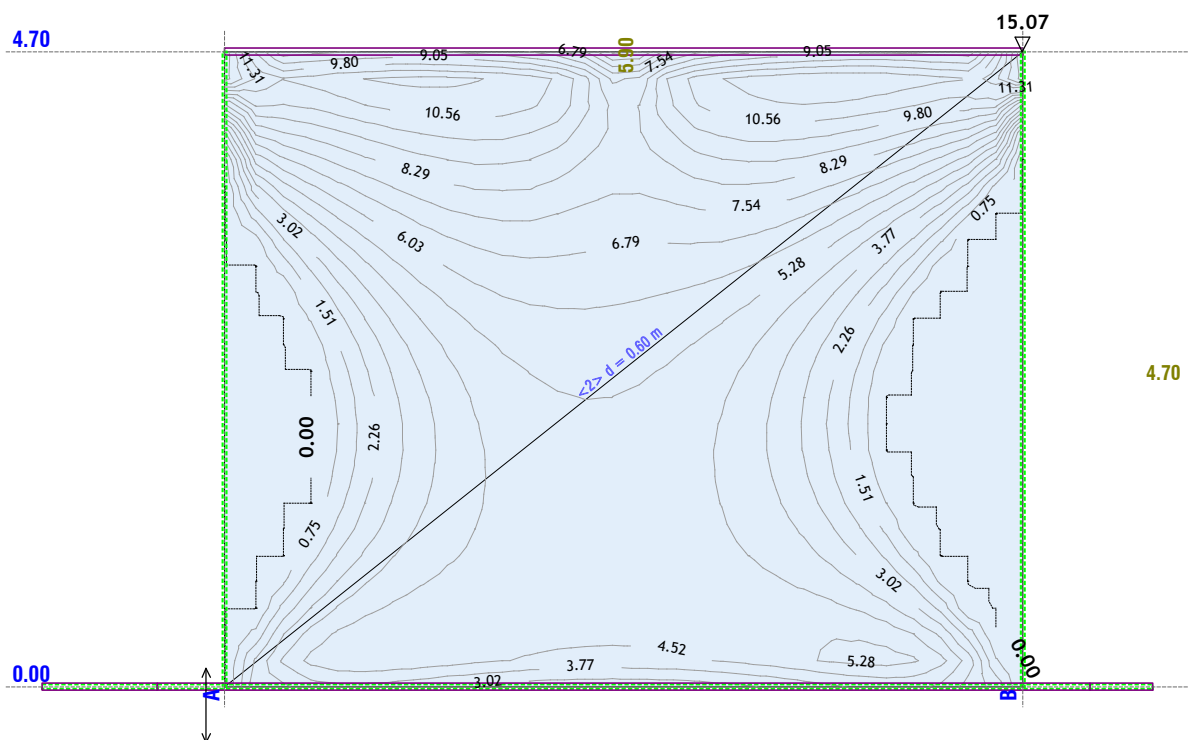


Okvir: V_2
 Aa - zg.cona

Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	29
Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024

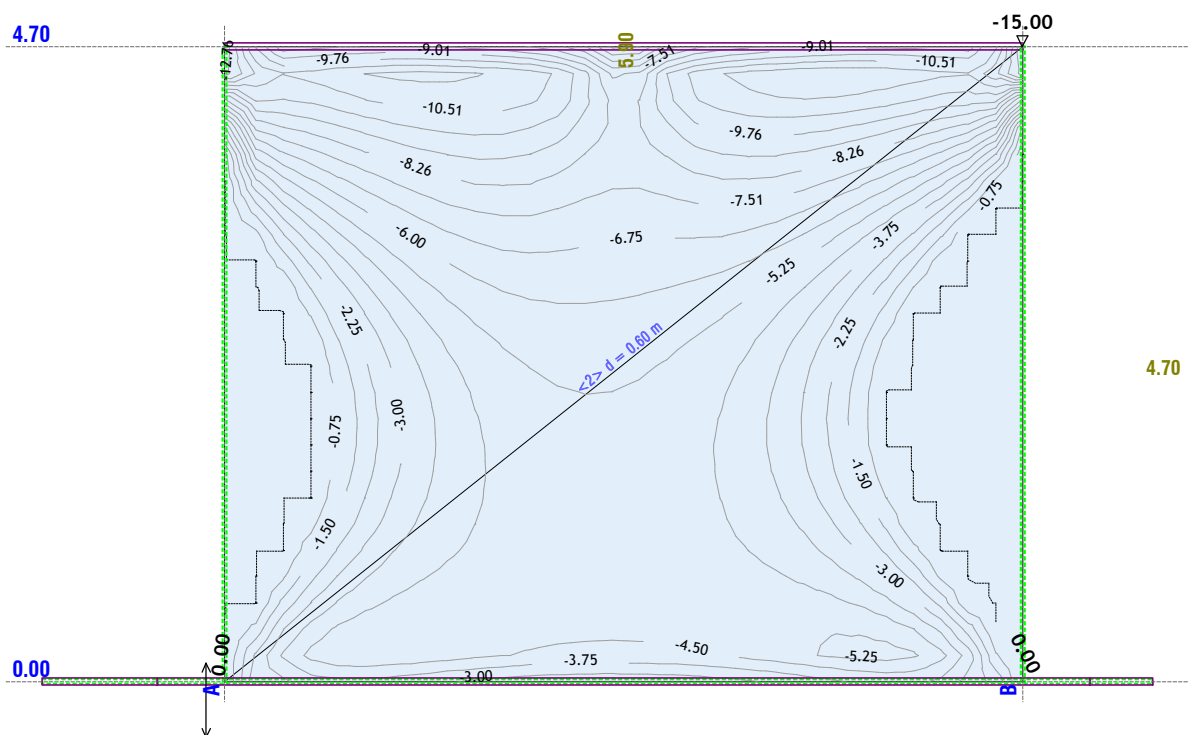
e-mail: stane.biroudovc.si, tel.: 07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm

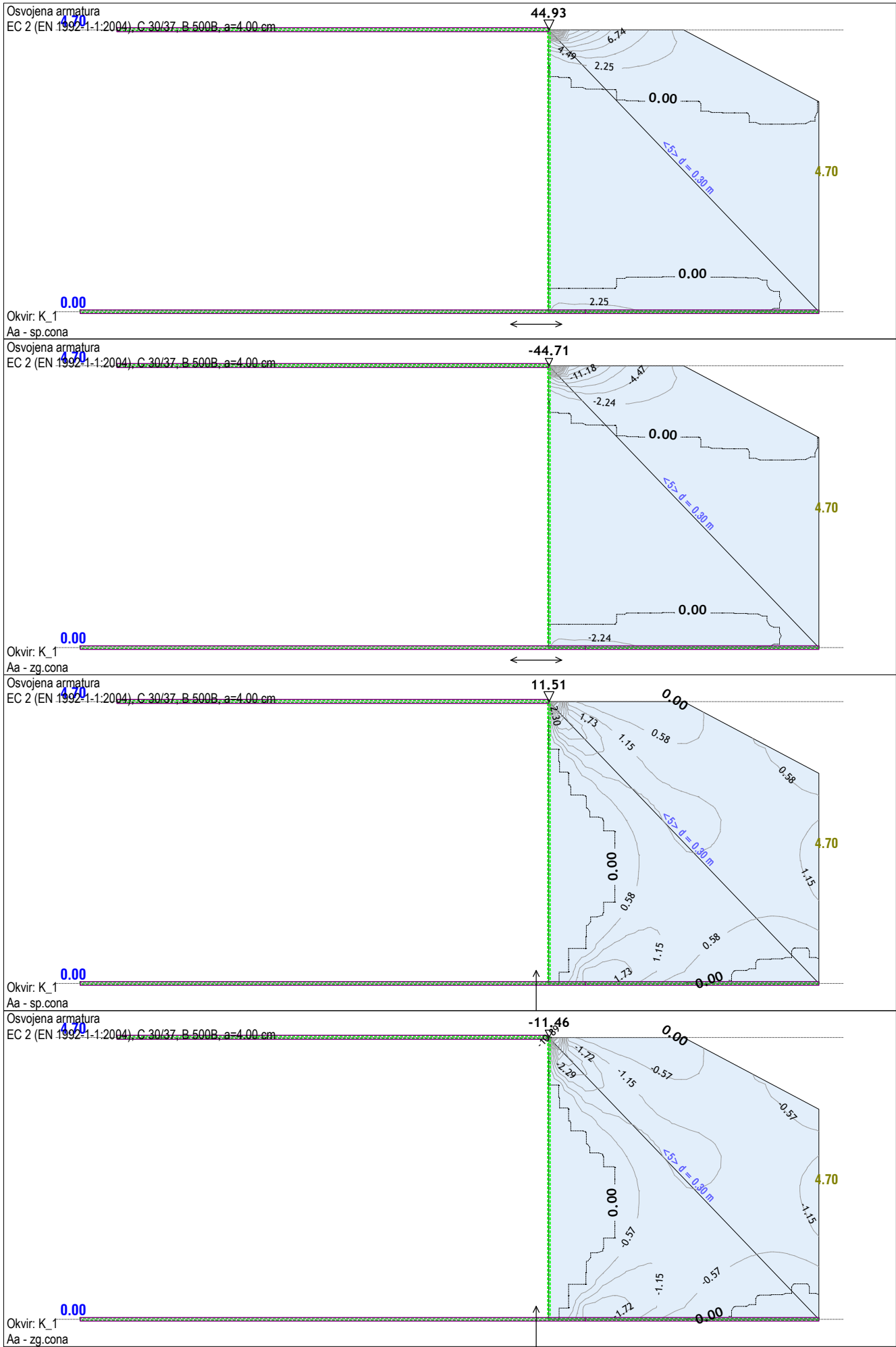


Okvir: V_2
Aa - sp.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



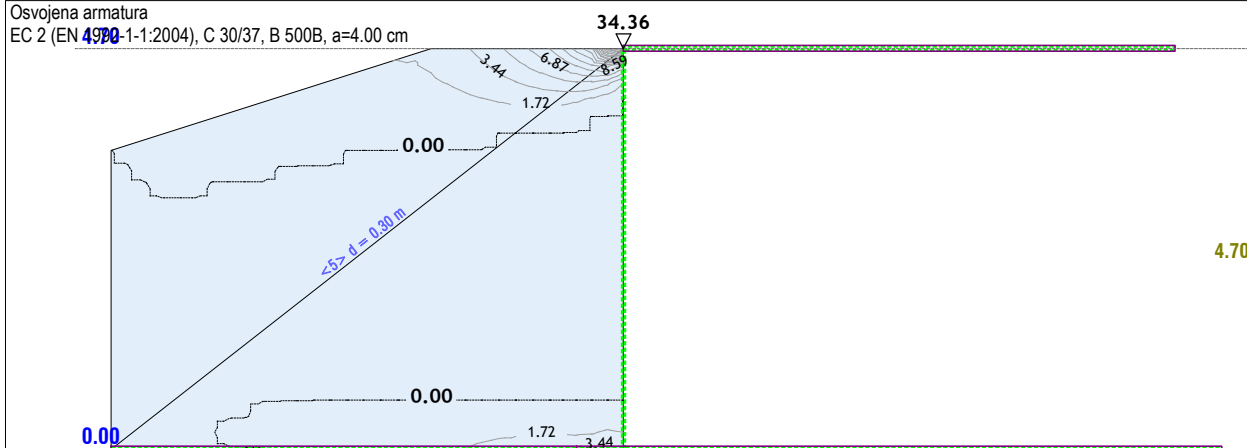
Okvir: V_2
Aa - zg.cona



Objekt:	Prepust pod industrijskim tirom NEK			Stran:	31
Št. projekta:	P-20223/12	Št. načrta:	PZI-62/23	Datum:	januar 2024

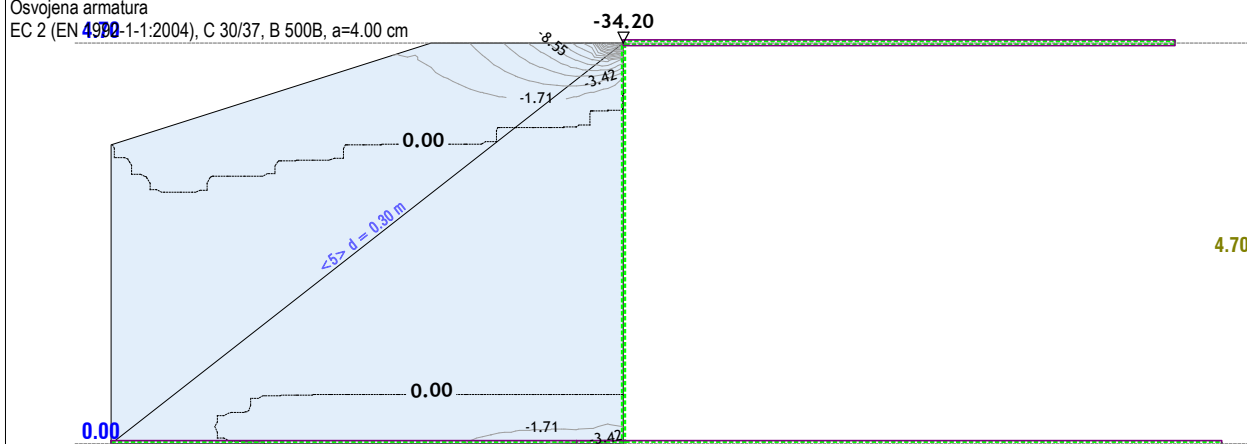
e-mail: stane@biroudovc.si, tel: 07/33 25 854, 07/33 25 855, fax.: 07/33 2 5856

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: K_3
Aa - sp.cona

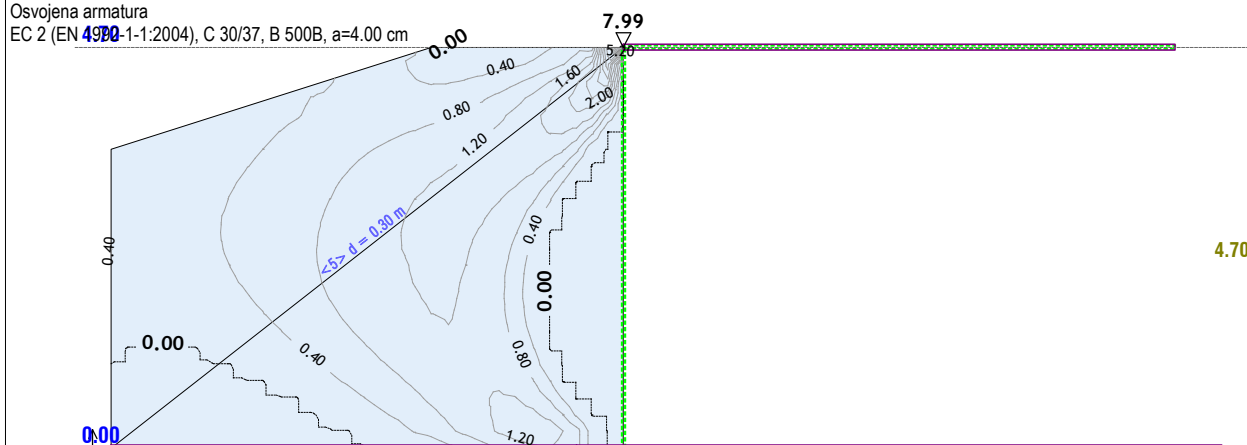
Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: K_3
Aa - zq.cona

Aa - zg.cona

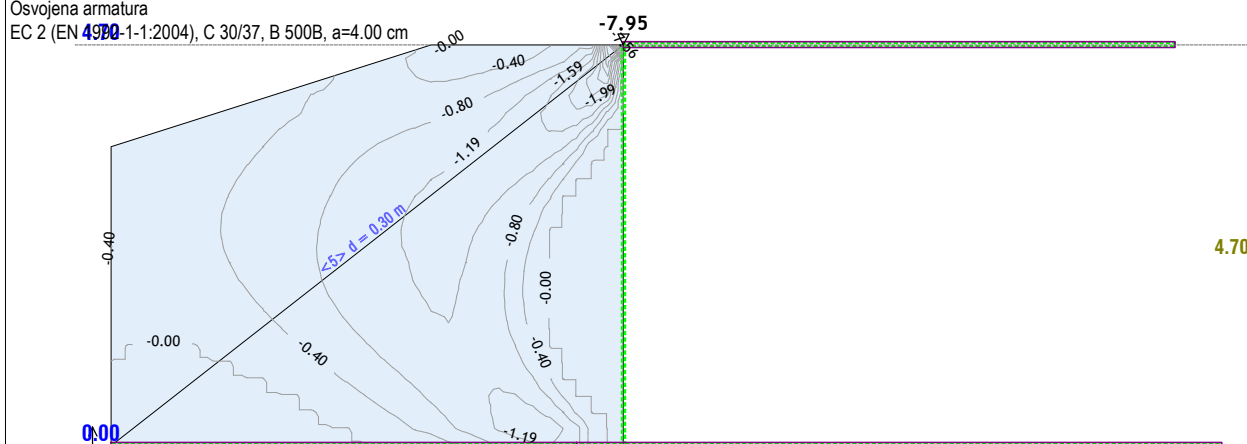
Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, $a=4.00$ cm



Okvir: K_3
Aa - sp.cona

Aa - sp.cona

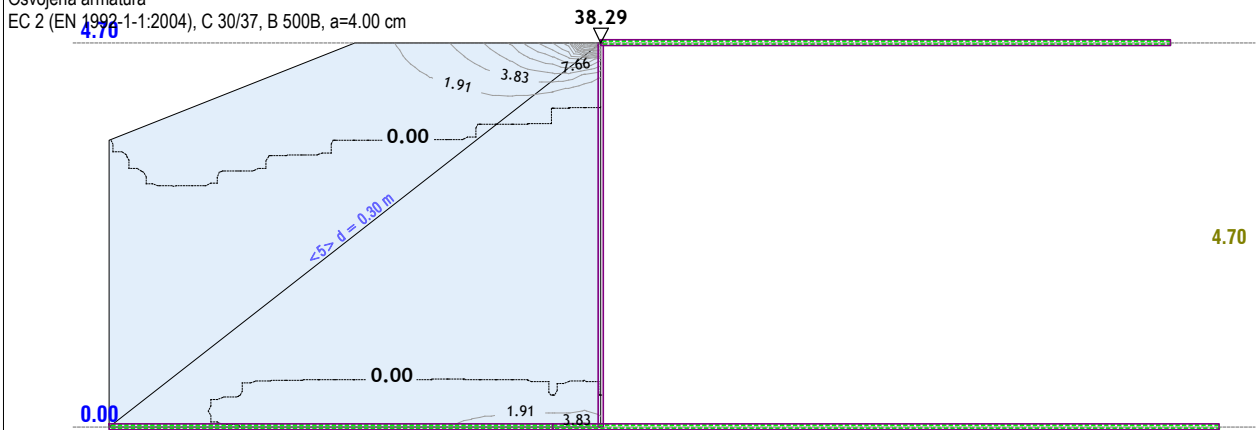
Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, $a=4.00$ cm



Okvir: K_3
Aa - zg.cona

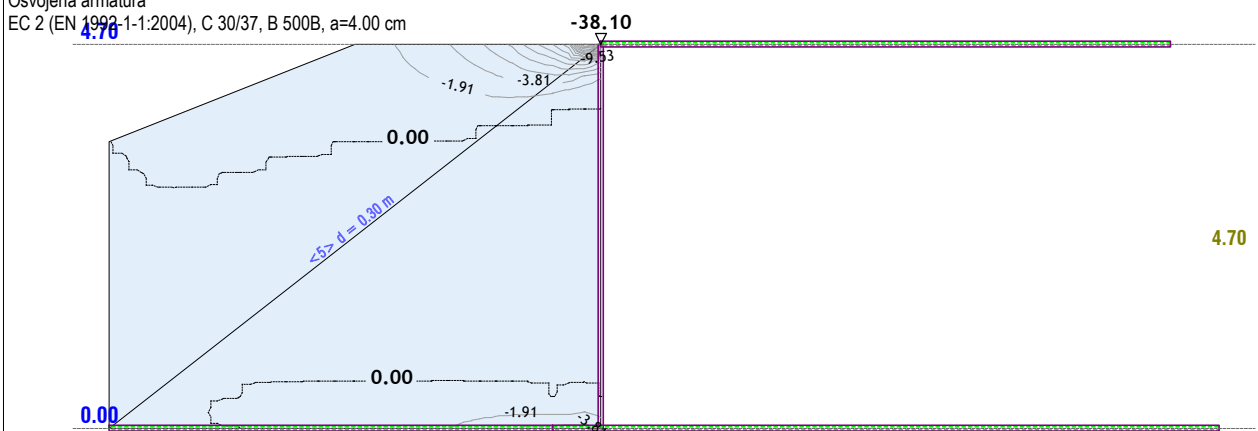
Aa - zg.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



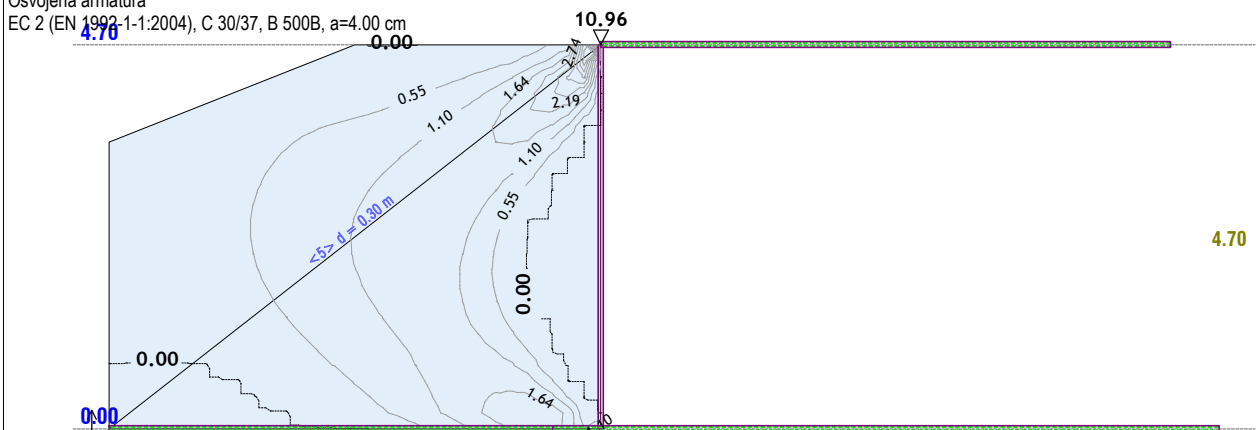
Okvir: K_2
Aa - sp.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



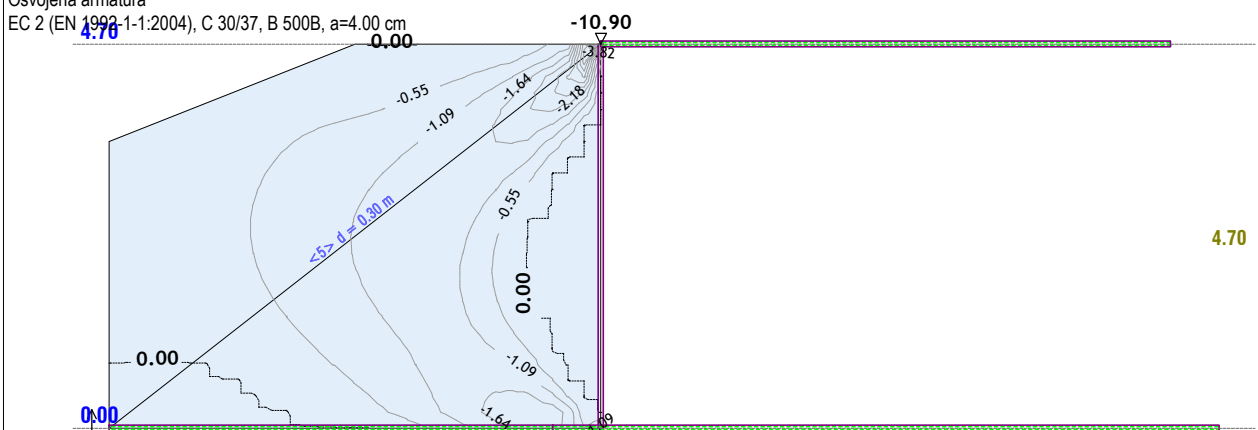
Okvir: K_2
Aa - zg.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



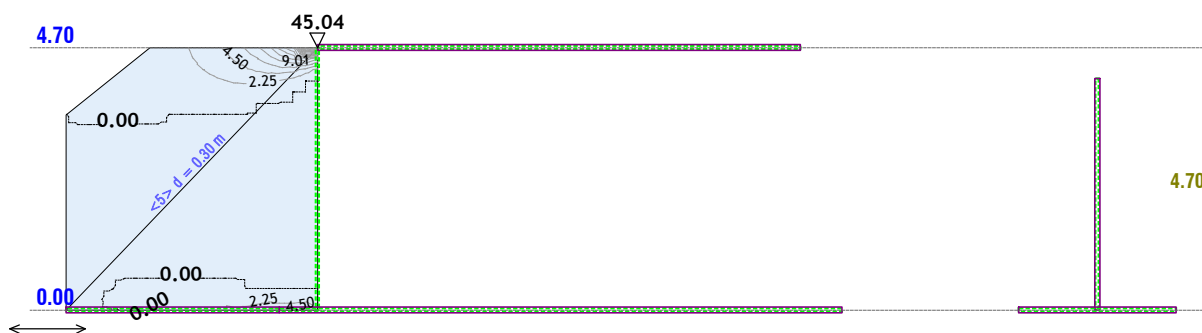
Okvir: K_2
Aa - sp.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



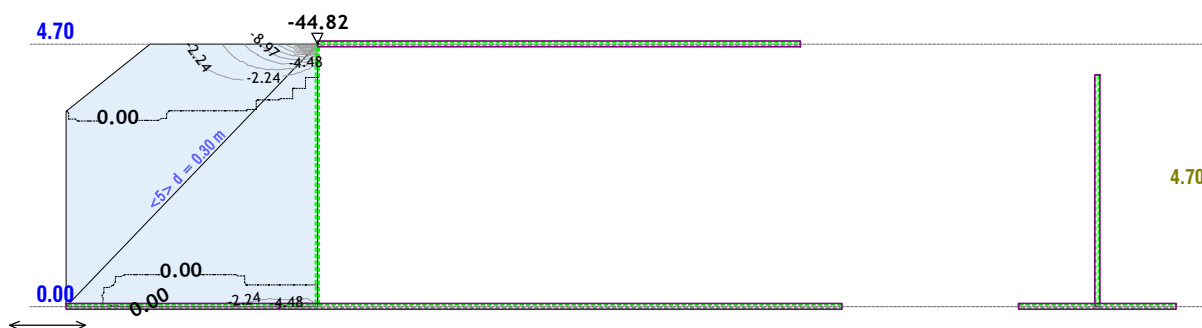
Okvir: K_2
Aa - zg.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



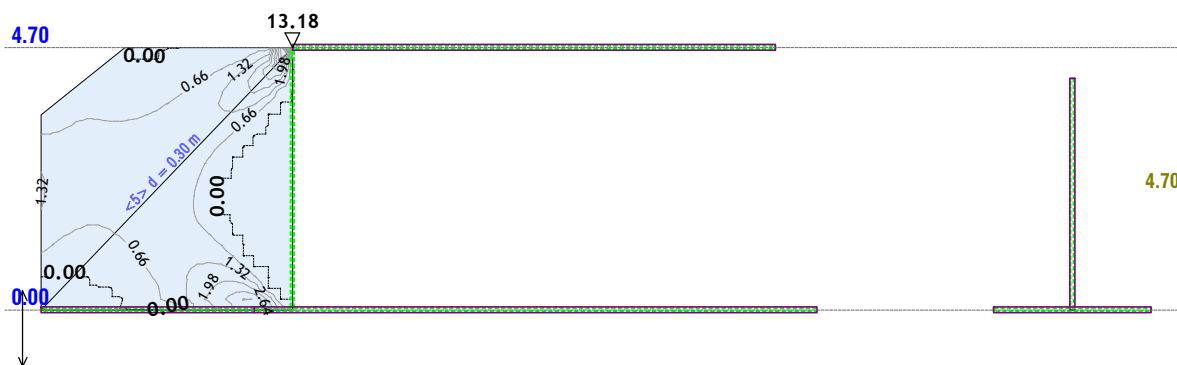
Okvir: K_4
Aa - sp.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



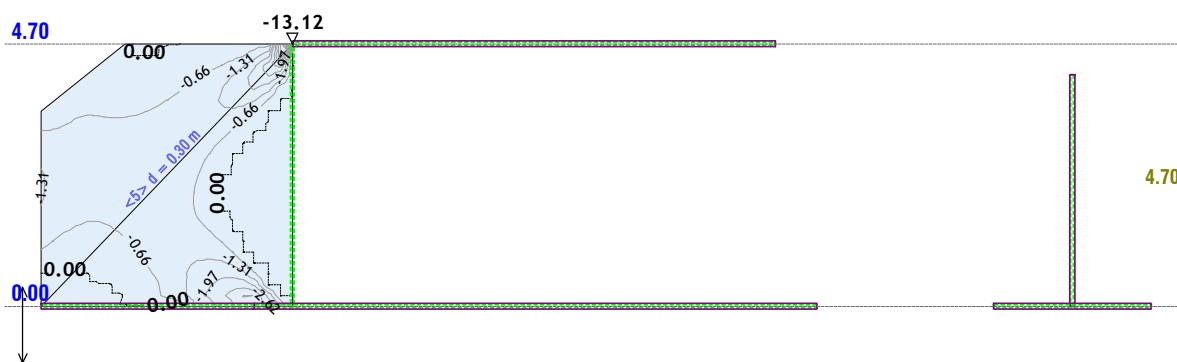
Okvir: K_4
Aa - zq.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: K_4
Aa - sp.cona

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30/37, B 500B, a=4.00 cm



Okvir: K_4
Aa - zg.cona

2.5

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK

Rekapitulacija

1.	PREDDELA	3,915.00
2.	ZEMELJSKA DELA	31,840.00
5.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	52,971.60
7.	OSTALE STORITVE	3,050.00

SKUPAJ GRADBENA DELA	91,776.60
nepredvidena dela 5%	4,588.83

SKUPAJ GRADBENA DELA	96,365.43
----------------------	-----------

DDV	21,200.39
-----	-----------

SKUPAJ	117,565.82
--------	------------

Novo mesto, januar 2024

Splošno:

Dela je potrebno izvajati po projektni dokumentaciji v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

V enotnih cenah morajo biti zajeti tudi naslednji stroški:

- * pripravljalna dela, z vsemi deli in materialom in dnevno čiščenje gradbišča,
- * ves potreben material z dobavo, transporti in vgrajevanjem
- * izvedba dela po popisu iz postavke in načrtu
- * zavarovanja gradbišča,
- * začasne deponije in pripadajoči transporti
- * koordinacija med investitorjem, upravljalci, izvajalci, podizvajalci,
- * sortiranje odpadkov na gradbišču, stroški nakladanja, odvoza na registrirano stalno deponijo ter plačilo stroškov deponije in taks (če v postavki ni drugače določeno)

Vse neupoštevane postavke so zajete v načrtu 0/1 Vodilni načrt Načrt s področja gradbeništva - cesta, št. projekta P-2023/12

1.	PREDELA				
1.1	Geodetska dela				
11 313	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100m2	1.00	kos	500.00	500.00
1.1	Skupaj geodetska dela				500.00
1.2	Čiščenje terena				
12 141	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - ročno	650.00	m2	1.50	975.00
12 315	Odkop humuzirane/zatravljene bankine, široke do 0,50 m	250.00	m2	4.00	1,000.00
12 477	Porušitev in odstranitev obstoječe vtočne glave	5.00	m3	100.00	500.00
1.2	Skupaj čiščenje terena				2,475.00
1.3	Ostala preddela				
13 226	Ureditev začasne zaščitne ograje višine 2 m za varovanje prometa vzporednega voznega pasu pri odstranjevanju in izkopu terena	50.00	m	4.00	200.00
13 233	Dobava in postavitev vseh začasnih konstrukcij pri gradnji na nepremičnem odru (podpore opaža)	1.00	kos	250.00	250.00
13 251	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, do 5 l/s (pasovni temelji in temeljna plošča)	48.00	ur	5.00	240.00
1.3	Skupaj ostala preddela				690.00

1.4	Predhodna dela za popravilo objektov			
14 882	Odstranitev obstoječe cevi za odvodnjavanje premera od 500 do 800 mm, vključno z vsemi koleni, odcepi in elementi za pritrdjevanje	25.00 m	10.00	250.00
1.4	Skupaj predhodna dela za popravilo objektov			250.00
1.	SKUPAJ PREDEDELA			3,915.00

2. ZEMELJSKA DELA

2.1 Izkopi

21 314	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno in transport na deponijo * temelji prepusta	1.500.00	m3	10.00	15.000.00
--------	--	----------	----	-------	-----------

21 324	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno in deponaža na prostoru gradbišča * temelji prepusta	250.00	m3	8.00	2.000.00
--------	---	--------	----	------	----------

2.1	Skupaj izkopi				17.000.00
-----	---------------	--	--	--	-----------

2.2 Planum temeljnih tal

22 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije * pasovni temelji prepusta	80.00	m2	4.00	320.00
--------	--	-------	----	------	--------

2.2	Skupaj planum temeljnih tal				320.00
-----	-----------------------------	--	--	--	--------

2.4	Nasipi, zasipi, klini posteljica in glinasti naboj				
24 192	Izdelava blazine pod temeljem objekta iz drobljenca v debelini cca 30 cm * Vgradnja v slojih debeline do 30 cm (Evd > 40 Mpa)	20.00	m3	22.00	440.00
24 214	Zasip z zrnato kamnino 3. kategorije - strojno * Vgradnja v slojih debeline do 30 cm (Evd > 40 Mpa) * Zasip temeljev prepusta * Zasip z deponirano zemljino	250.00	m3	8.00	2,000.00
2.4	Skupaj nasipi, zasipi, klini posteljica in glinasti naboj				2,440.00
2.5	Brežine in zelenice				
* 25 221	Zaščita brežine z mrežo iz umetne snovi, po načrtu - kjer je izkop nižji od 4 metrov, se namesti drenažni geotekstil, ki se ga na dnu ovije v drenažno cev	150.00	m2	2.20	330.00
* 25 281	Zaščita brežine s kamnito zložbo, izvedeno s cementnim betonom * stena kamnite zložbe debeline cca 50 cm - zmrzljivo odporen kamen, ki se ga zabetonira - razmerje 60:40 (60% kamen, 40% beton C25/30)	150.00	m3	75.00	11,250.00
2.5	Skupaj brežine in zelenice				11,580.00
2.9	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala				
29 111	Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m	10.00	t	10.00	100.00
29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	10.00	t	40.00	400.00
2.9	Skupaj prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala				500.00
2.	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA				31,840.00

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

5.1 Tesarska dela

51 121	Izdelava nepremičnega odra, visokega do 4 m	40.00	m2	15.00	600.00
51 131	Izdelava nosilnega podpornega odra za prekladno konstrukcijo premostitvenega objekta, visokega do 4 m * Opaž nove AB nosilne plošče	50.00	m2	20.00	1,000.00
* 51 332	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m * Stene prepusta debeline d = 60 cm	45.00	m2	10.00	450.00
51 332	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m (viden beton) * AB krilo debeline d = 30 cm	80.00	m2	20.00	1,600.00
51 771	Izdelava opaža za bočno zapiranje AB krila * AB krilo debeline d = 30 cm	4.00	m2	30.00	120.00
51 631	Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč * AB plošča debeline d = 69 cm	4.90	m2	30.00	147.00
51 711	Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu * Desni del vozišča	10.00	m2	35.00	350.00
51 711	Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu * Levi del vozišča	10.00	m2	35.00	350.00
5.1	Skupaj tesarska dela				4,617.00

5.2	Dela z jeklom za ojačitev				
52 223	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S (S 500) s premerom do 12 mm, za zahtevno ojačitev. * Temelji, stene, plošča in robni venec	17,897.00	kg	1.20	21,476.40
52 224	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S (S 500) s premerom nad 12 mm, za zahtevno ojačitev. * Temelji, stene, plošča in robni venec	2,121.00	kg	1.20	2,545.20
5.2	Skupaj dela z jeklom za ojačitev				24,021.60
5.3	Dela s cementnim betonom				
53 151	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m ³ /m ² - m ¹ * Podložni beton temeljev	8.50	m3	100.00	850.00
53 252	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prerez 0,16 do 0,30 m3/m2-m1 * Pasovni temelj in temeljna plošča	45.00	m3	110.00	4,950.00
53 252	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prerez 0,16 do 0,30 m3/m2-m1 * AB stena prepusta in krilo	54.00	m3	110.00	5,940.00
53 253	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prerez 0,31 do 0,50 m3/m2-m1 * AB nosilna plošča prepusta	31.00	m3	110.00	3,410.00
53 252	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prerez 0,16 do 0,30 m3/m2-m1 * AB robni venec (desni in levi rob)	13.50	m3	110.00	1,485.00
53 615	Doplačilo za zagotovitev kvalitete cementnega betona C30/37 za stopnjo izpostavljenosti XC2 * Temelj opornega zidu	45.00	m3	8.00	360.00
53 624	Doplačilo za zagotovitev kvalitete cementnega betona C30/37 za stopnjo izpostavljenosti XD3 * Stena prepusta, ločna plošča, robni venec, krilo, AB plošča	98.50	m3	12.00	1,182.00
53 635	Doplačilo za zagotovitev kvalitete cementnega betona C30/37 za stopnjo izpostavljenosti XF4 * Stena prepusta, ločna plošča, robni venec, krilo, AB plošča	98.50	m3	15.00	1,477.50
53 672	Doplačilo za zagotovitev kvalitete cementnega betona C 30/37 za stopnjo izpostavljenosti PV-II * Stena prepusta, ločna plošča, robni venec, krilo, AB plošča	98.50	m3	6.00	591.00
53 684	Doplačilo za zagotovitev razreda vidne površine cementnega VB 2 * Stena prepusta, ločna plošča, robni venec, krilo, AB plošča	98.50	m3	5.00	492.50
5.3	Skupaj dela s cementnim betonom				20,738.00

5.8	Ključavničarska dela in dela v jeklu				
58 211	Dobava in vgraditev varnostne žične ograje, visoke 100 cm	20.00	m	25.00	500.00
5.8	Skupaj ključavničarska dela in dela v jeklu				500.00
5.9/2	Hidroizolacije in dilatacije				
59 413	Priprava podlage - površine cementnega betona z mehaničnim kladivom (grbine in neravnine se odstrani)				
	* Temelji, stena, nosilec pod robnim vencem	50.00	m2	1.50	75.00
59 454	Izdelava sprijemne plasti – predhodnega premaza s hladnim bitumenskim vezivom, količina nad 0,4 kg/m2				
	* Temelji, stena, nosilec pod robnim vencem	120.00	m2	5.00	600.00
59 651	Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprijemna plast iz reakcijske smole, v eni plasti, in posip s kremenčevim peskom				
	* Temelji, stena, nosilec pod robnim vencem	120.00	m2	20.00	2,400.00
59 742	Izdelava zaščitne plasti iz cementne malte 1:4 v debelini 5 cm v naklonu				
	* korito gramozne grede	2.50	m2	8.00	20.00
5.9/2	Skupaj hidroizolacije in dilatacije				3,095.00
5.	SKUPAJ GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA				52,971.60

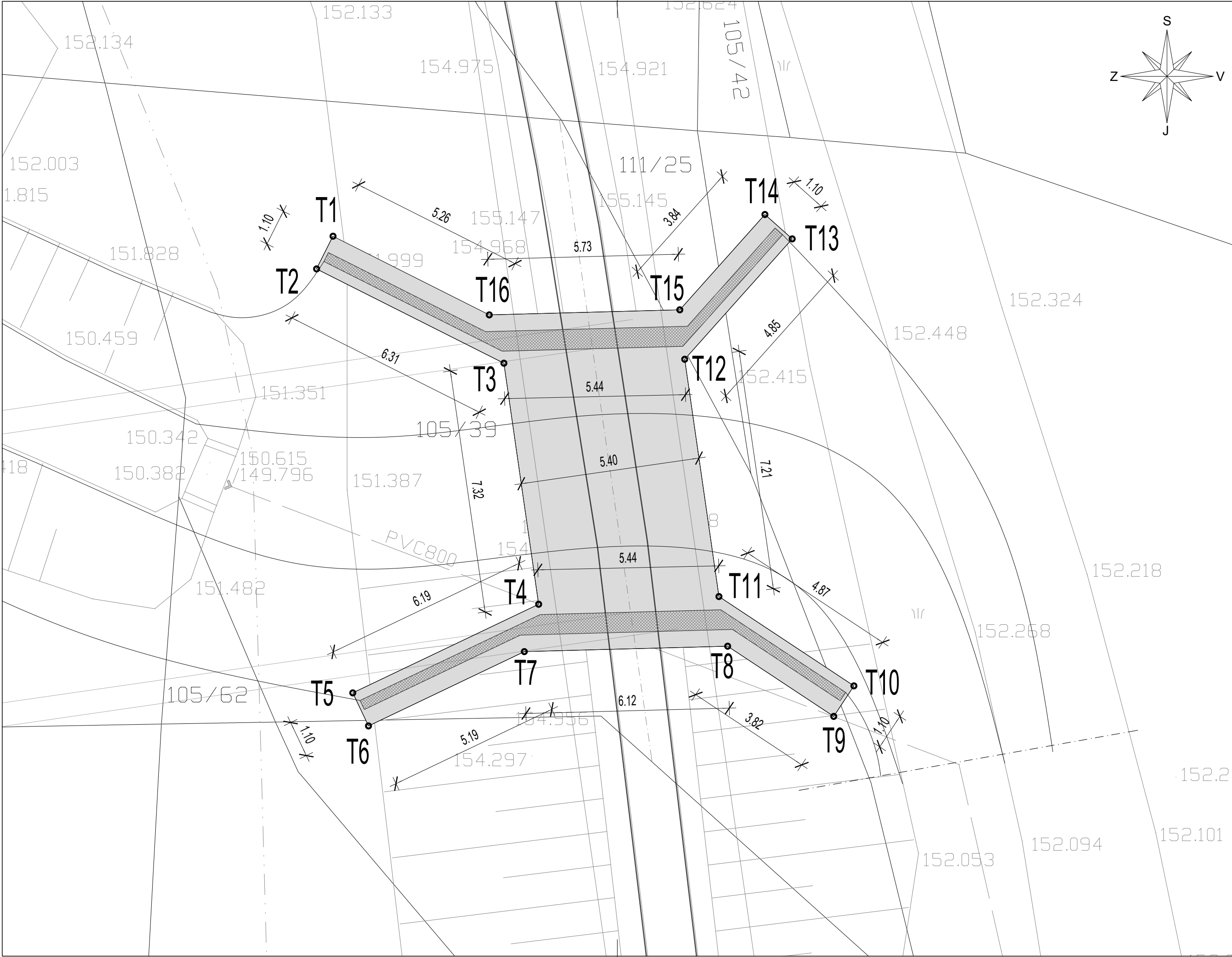
7.	OSTALE STORITVE				
7.3	Odvodnjavanje				
73 426	Izdelava vtočne glave iz armiranega betona, za odvodno cev fi80 cm, vgrajena v hodnik, zunanje izmere prereza jaška 160/190 cm, višina 160 cm	1.00	kos	250.00	250.00
7.3	Skupaj odvodnjavanje				250.00
7.9	Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija				
74 131	Pripravljalna dela in zavarovanje gradbišča	1.00	kos	500.00	500.00
79 311	Projektantski nadzor	12.00	ur	50.00	600.00
79 351	Geotehnični nadzor	4.00	ur	50.00	200.00
79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del v 3 izvodih	1.00	kom	1,500.00	1,500.00
7.9	Skupaj preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija				2,800.00
7.	SKUPAJ OSTALE STORITVE				3,050.00

REKAPITULACIJA

	Objekt	Gradbena dela	DDV (-22%)	Znesek z DDV (-22%)
1	PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK	96,365.4	21,200.4	117,565.82
SKUPAJ		96,365.43 €		117,565.82 €

2.6**ZAKOLIČBENI NAČRTI****A: RISBE**

št. list	opis risbe	merilo
1.1.	Propust	M 1:250



ZAKOLIČBENE TOČKE		
TOČKA	X	Y
T1	540079.80	89718.09
T2	540079.30	89717.11
T3	540084.94	89714.28
T4	540085.99	89707.03
T5	540080.39	89704.37
T6	540080.87	89703.37
T7	540085.55	89705.61
T8	540091.67	89705.77
T9	540094.86	89703.66
T10	540095.47	89704.58
T11	540091.41	89707.26
T12	540090.38	89714.40
T13	540093.61	89718.01
T14	540092.79	89718.75
T15	540090.23	89715.88
T16	540084.50	89715.73

VIŠINSKA UREDITEV:

155.15 - VRH AB ROBNEGA VENCA in GORNJI ROB TIRA (GRT)
154.95 - GORNJI ROB PRAGA (GRP)

154.34 - VRH AB NOSILNE PLOŠČE
153.65 - DNO AB NOSILNE PLOŠČE

149.55 - VRH AB TEMELJNE PLOŠČE
148.95 - DNO AB TEMELJNE PLOŠČE

ZAKOLIČBENA SITUACIJA M1:200

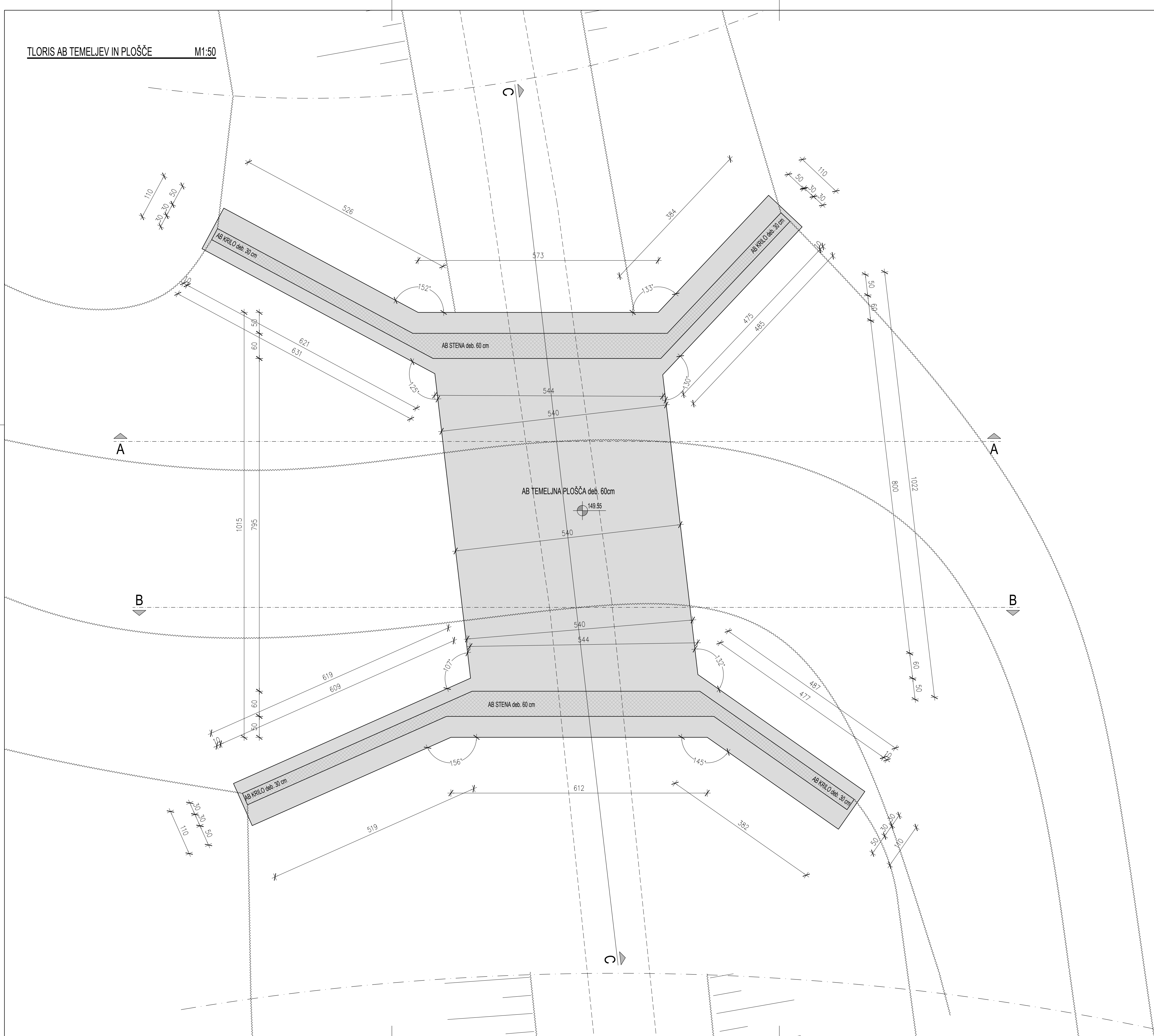
biro UDOVČ Stanislav UDOVČ s.p. Sedež: 8000 Novo mesto Kočevarjeva ulica 1 8000 Novo mesto Tel.: 07/33 25 854, 07/33 25 855 Fax: 07/33 25 856 GSM: 061 1 500 405 E-mail: stanislav@biroudovc.si	Investitor:	OBČINA MIRNA PEČ Trg 2, 8216 Mirna Peč		
	Objekt:	CESTNA IN KOMUNALNA INFRASTRUKTURA OBMOČJA OPNI NAD POSTAJO V MIRNI PEČI		
	Načrt:	NAČRT GR. KONSTRUKCIJ	Faza:	PZI
	Ime in priimek:	Dušan GRANDA, u.d.i.g.	Id. številka:	G-0146
	Podpis:			
Štev. projekta: PZI-08/21	Datum: SEPTEMBER 2023	Podpisani inženir:	Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	G-1843
Štev. načrta: PZI-61/23	Merilo: 1 : 250	Sodelavec:	Simon REŠETA, gr.teh.	
Vsebinska lista:		ZAKOLIČBENA SITUACIJA		Štev. lista: 0.1

		gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630			IZS Trg	©
Investitor/naročnik:	Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško					
Objekt:	PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK					
Lokacija:	KRŠKO					
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:			
Vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445				
Vodja načrta:	Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843				
Sodelavec:	Simon REŠETA, gr.teh.	-				
Naslov risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA					
Prostor za evidentiranje sprememb:						
Vrsta načrta:	2/2 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt					
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:	
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:200	G.0.1	

2.7**OPAŽNI NAČRTI****A: RISBE**

št. list	opis risbe	merilo
G.1.1.	Tloris AB temeljev in plošče	M 1:50
G.1.2.	Tloris prekladne AB plošče	M 1:50
G.1.3.	Tloris robnih vencev	M 1:50
G.1.4.	Prečni prerez A-A	M 1:50
G.1.5.	Prečni prerez B-B	M 1:50
G.1.6.	Vzdolžni prerez C-C	M 1:50

TLORIS AB TEMELJEV IN PLOŠČE M1:50



OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

- Zaštitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
- Zaštitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
- Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopazi ter se jih poliva).

Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:

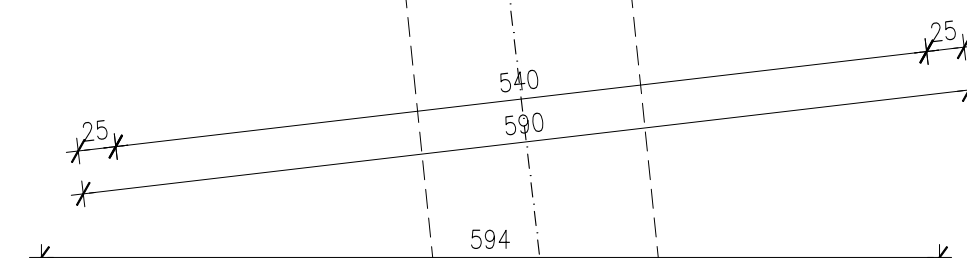
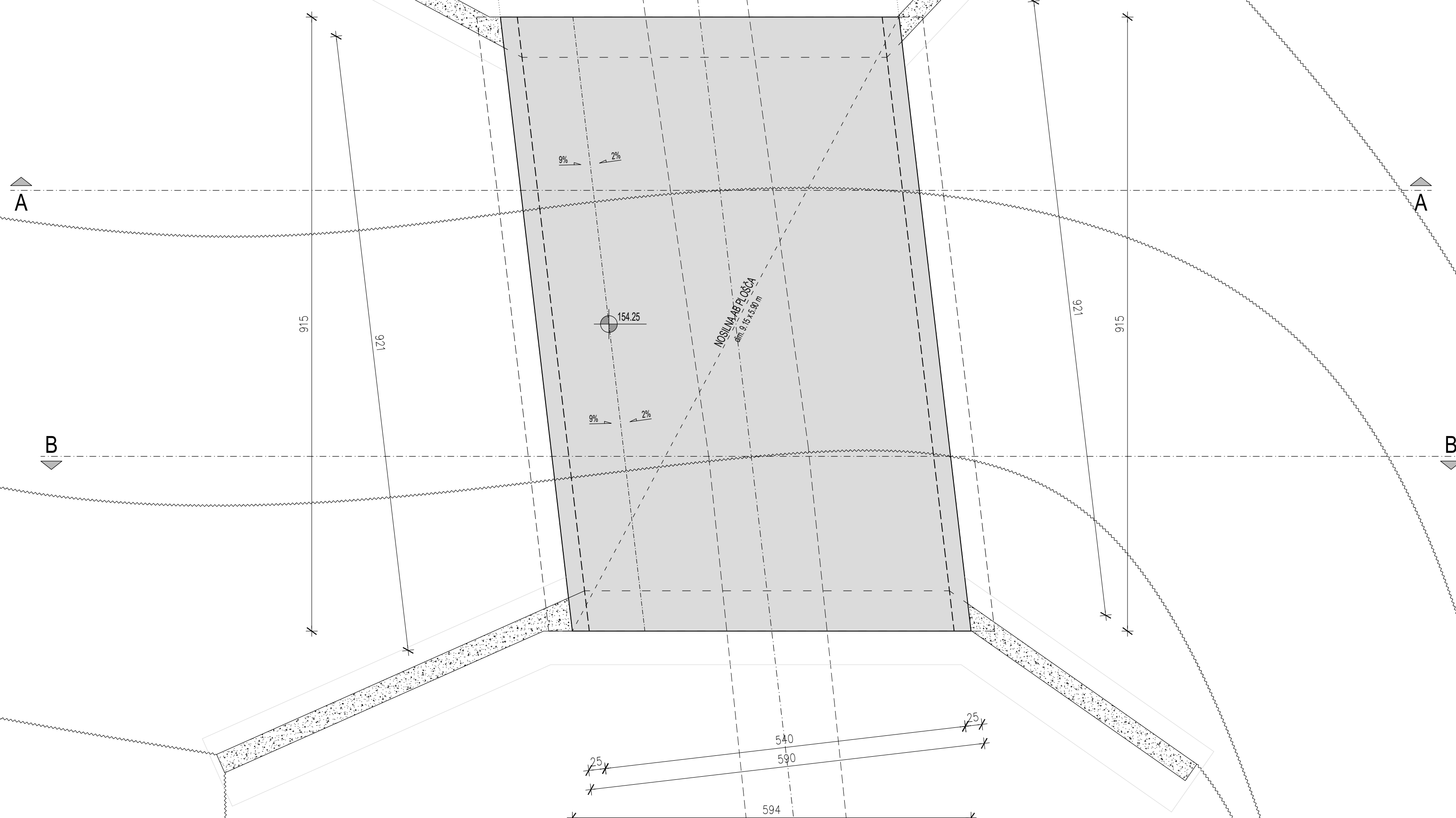
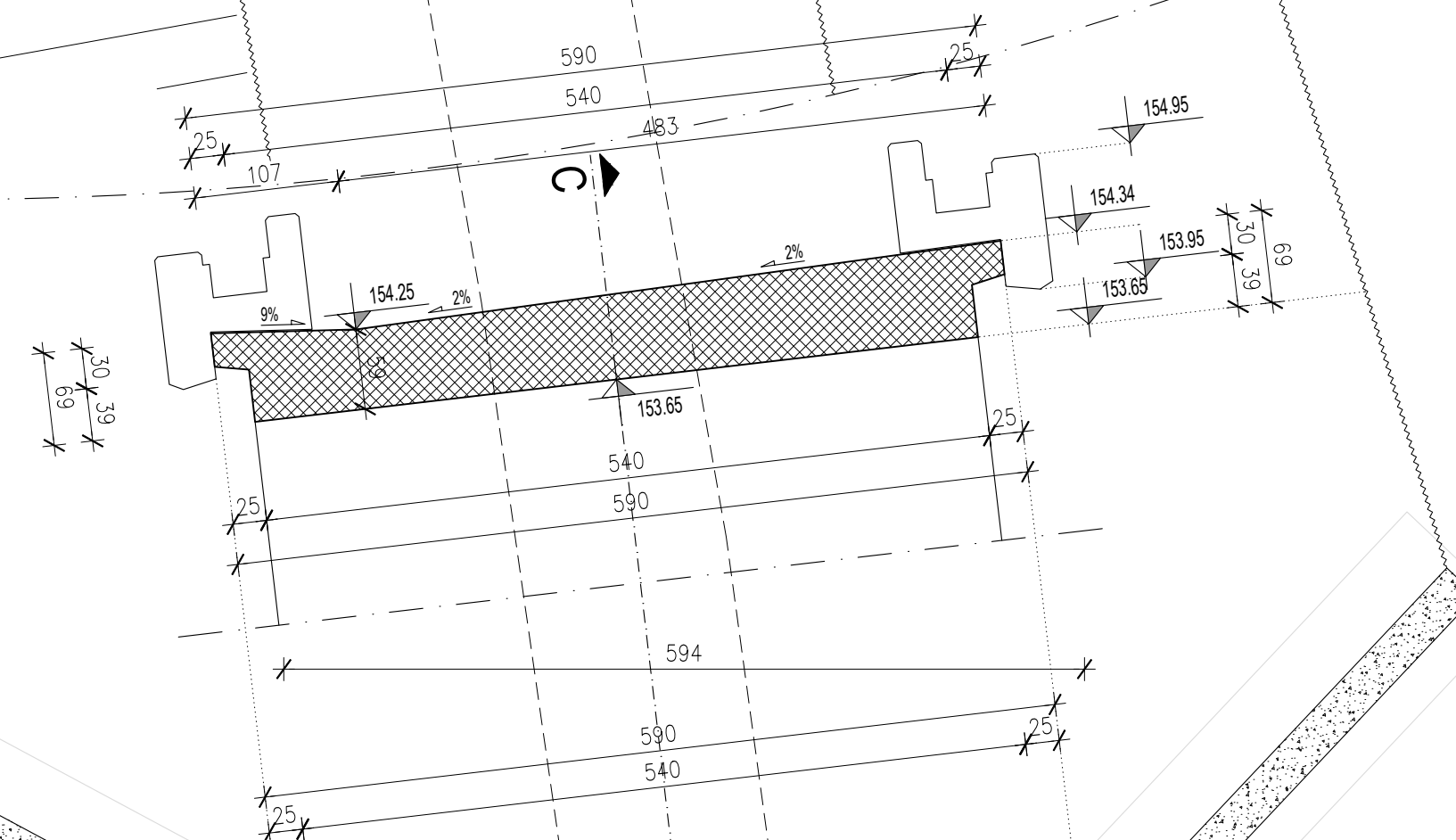
- frakcije agregata 0-32 mm
- V/C faktor 0,55

OPAŽNI NAČRT M1:50

 biro UDOVČ d.o.o. Stanjarska UDOVČ s.p.		Inzvestitor: NUKLEARNA ELEKTARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Datum: 07.03.2018 Mesto: 8300 Nova mesto Posiljenik: 50000 Nova mesto Posiljenka: 50000 Nova mesto		Objekt: PROJEKT PODSTAVEKNI TIROM NEK	
Tel.: 0703 28 86 86, 0703 28 86 85 Fax: 0703 28 86 86 E-mail: 051 - 332 205 E-mail: stanjars@udovc.si		Naht: NACRT GR. KONSTRUKCIJU Ime in priimek: M. Stelavski PZI: PZI	
Vredja projekta:		Vredja projekta: Robert RADAKOVIČ, u.d.l.g.	
Štev. projekta: PZ-42/231 Datum: JANUAR 2024		Pooblaščen inženir: Stanislav UDOVČ, u.d.l.g. Podpis: <i>NUK</i>	
Štev. navedb: PZI-42/23		Sodelovalci: Simon REŠETA, gr. tlah.	
Vredbina lista		Štev. lista:	
TORIS AB TEMELJEV IN PLOŠČE			
1.1			

 gradbeno projektiranje in inženjering, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630					
Investitor/naročnik:	Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško				
Objekt:	PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK				
Lokacija:	KRŠKO				
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:		
Vodja projekta:	Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445			
Vodja načrta:	Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843			
Sodelavec:	Simon REŠETA, gr.teh.	-			
Naslov risbe:	TLORIS AB TEMELJEV IN PLOŠČE				
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:	2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt				
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.1.1

M1:50



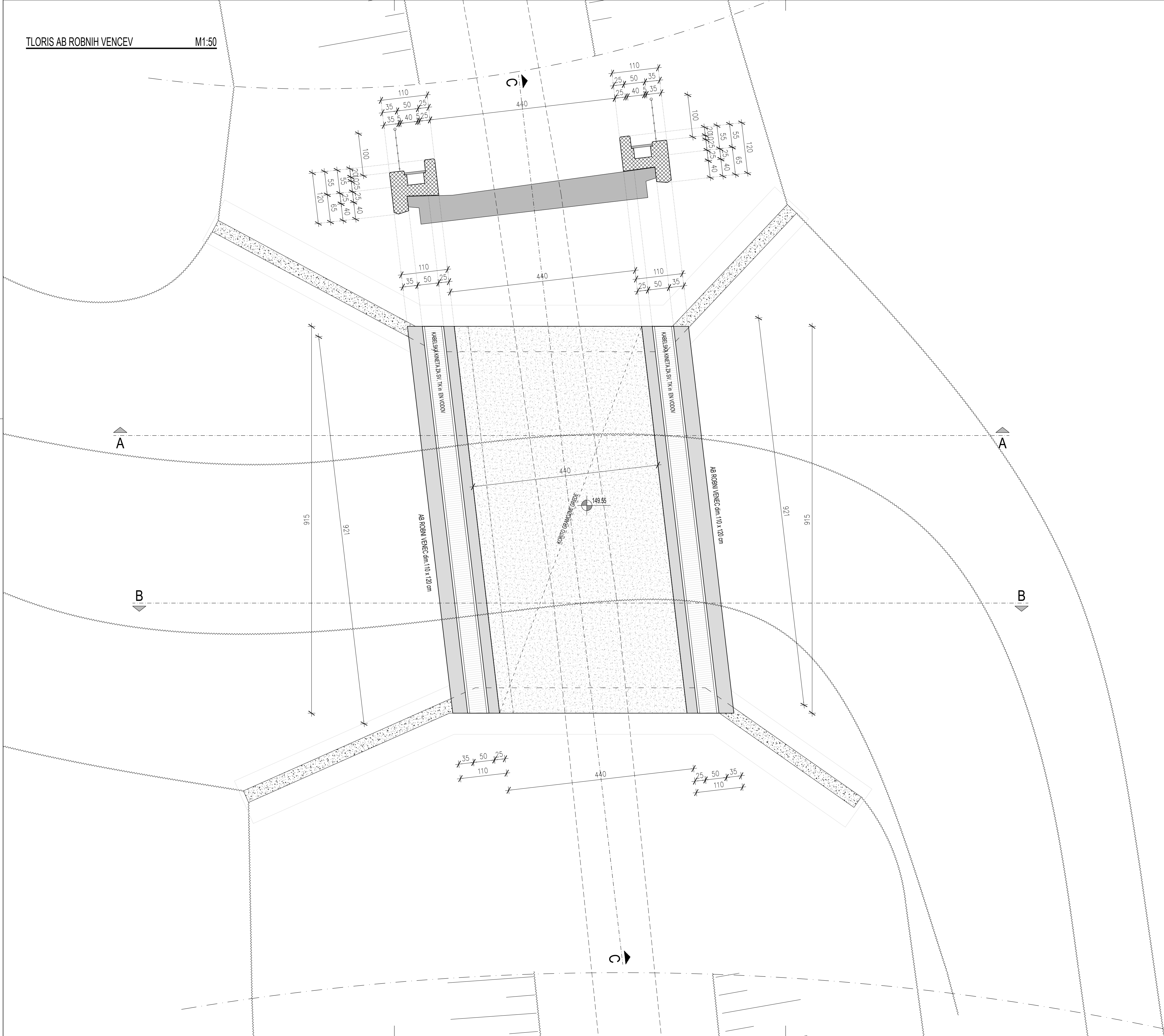
Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:

- frakcije agregata 0-32 mm
- V/C faktor 0,55

M1:50

[illegible]

 gradbeno projektiranje in inženjering, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/373 77 630		OB 3199	
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško	
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK	
Lokacija:		KRŠKO	
		Ime in priimek:	Ident. številka:
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-
Naslov risbe:		TLORIS NOSILNE AB PLOŠČE	
Prostor za evidentiranje sprememb:			
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt	
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:
P-2023/12	PIZ-62/23	JANUAR 2024	PIZ
		Merilo:	Št. lista:
		M 1:50	G.1.2



OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

-Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
-Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
-Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopaži ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:
-frakcije agregata 0-16 mm
-V/C faktor 0,45

Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:
-frakcije agregata 0-32 mm
-V/C faktor 0,55

OPAŽNI NAČRT

M1:50

biro UDOVČ inženiring, gradbeništvo, strojništvo Stanislav UDOVČ s.p.		Investitor: NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Objekt: PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK		Načrt: NAČRT GR. KONSTRUKCIJ	
Faza: PZI		Ime in priimek: Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.	
Id. številka: G-0445		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Vodja projekta: Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.		Podpisani inženir: Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	
Štev. projekta: P-2023/12		Datum: JANUAR 2024	
Štev. načrta: PZI-62/23		Merilo: 1 : 50	
Sodelavec: Simon REŠETA, gr.teh.		Štev. lista: 1.3	
Vrednotna lista:		TLORIS ROBNIH VENCEV	

GPI gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630 IS 1119			
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško	
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK	
Lokacija:		KRŠKO	
		Ime in priimek:	Ident. številka:
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-
Naslov risbe:		TLORIS ROBNIH VENCEV	
Prostor za evidentiranje sprememb:			
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt	
Št. projekta:		Datum:	Faza:
Št. načrta:		Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI
		M 1:50	G.1.3

M1:50

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

- Zaštitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
- Zaštitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
- Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopaži ter se jih poliva).

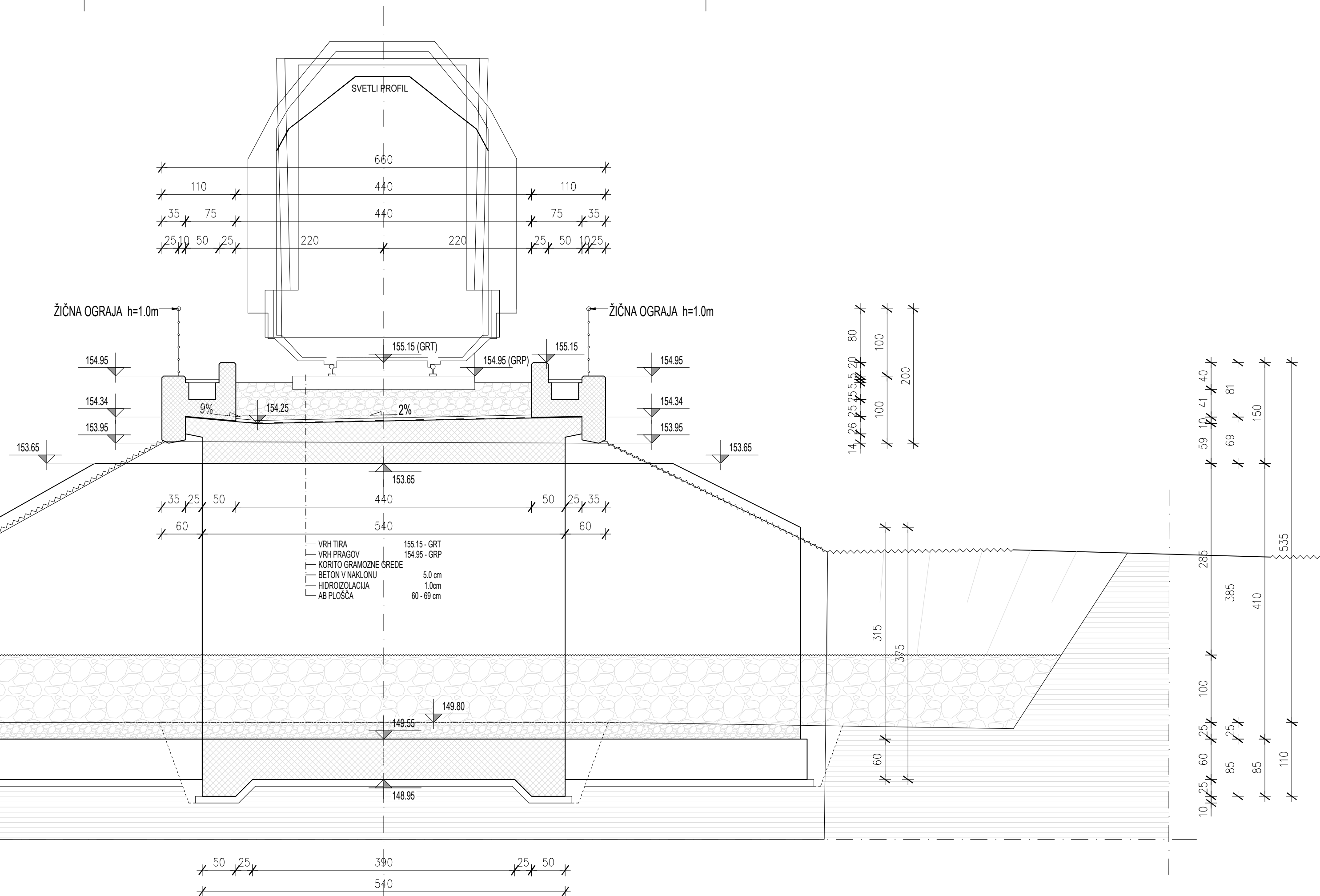
Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:

- frakcije agregata 0-16 mm
- V/C faktor 0,45

Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:

- frakcije agregata 0-32 mm
- V/C faktor 0,55

✱ ✱



OPAŽNI NAČRT

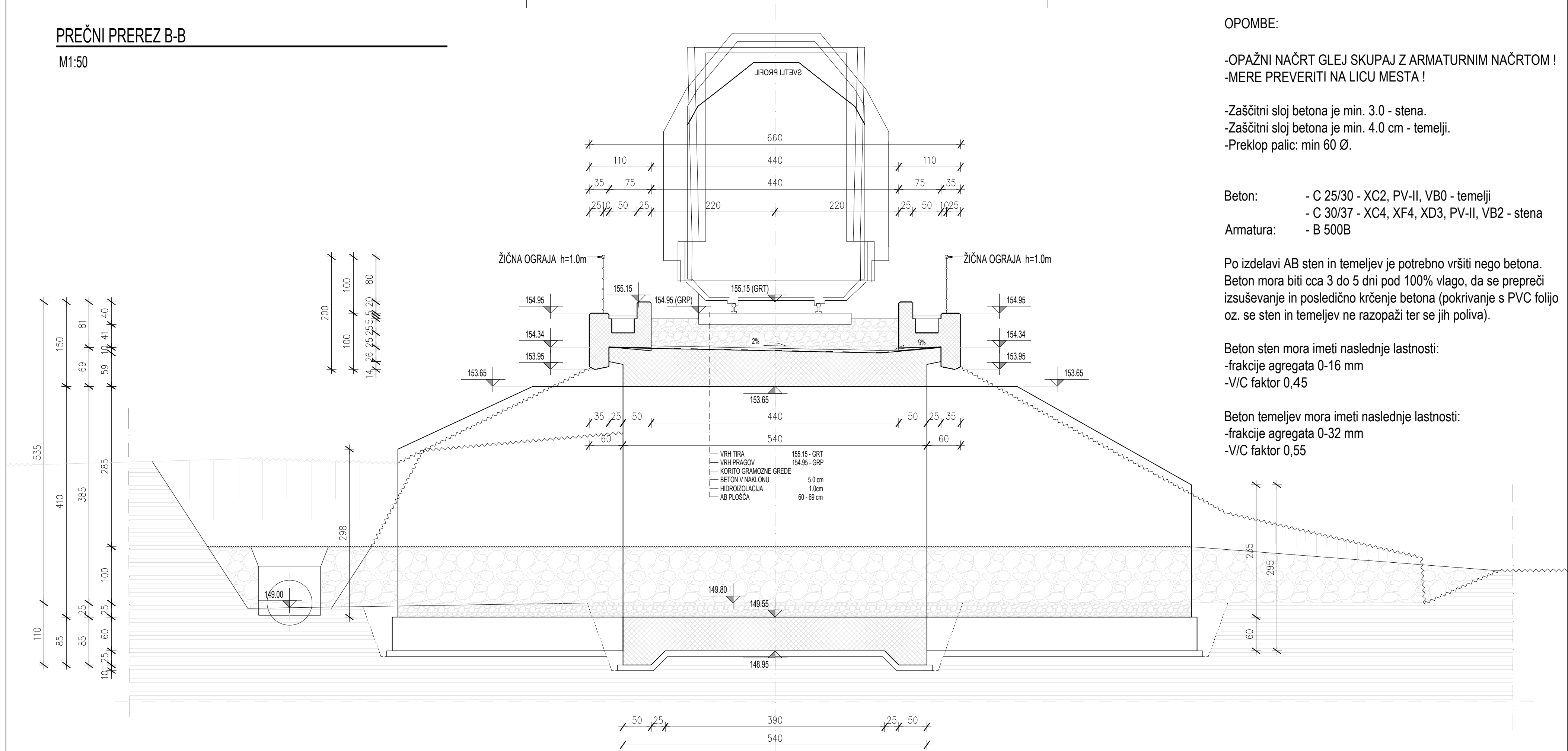
M1:50

 <i>projektiranje, nadzor, svetovanje</i> Stanislav UDOVČ s.p. Sedež: Inga vas 3b 8000 Novo mesto Brč: Kodeljerska ulica 1 8000 Novo mesto Tel: 07/33 25 854 ; 07/33 25 855 Fax: 07/33 25 856 GSM: 051 - 302 205 E-mail: stane@biroduovc.si		Investitor: NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. Vrbsina 12, 8270 KRŠKO	
Štev. projekta: P-203/12		Objekt: PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK	
Datum: JANUAR 2024		Načrt: NAČRT GR. KONSTRUKCIJ	
Štev. načrta: PZL-62/23		Faza: PZI	
Merilo: 1 : 50		Ime in priimek: Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.	
Vaešina lista:		Id. številka: G-0445	
Pooblaščen inženir: Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.		Podpis: 	
Sodelavci: Simon REŠETA, gr.teh.		G-1843	
Štev. lista:		1.4	

		gradbeno projektiranje in inženjering, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1910 G	
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško			
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK			
Lokacija:		KRŠKO			
		Ime in priimek:		Ident. številka:	
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.		IZS G-0445	
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.		IZS G-1843	
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.		-	
Naslov risbe:		PREČNI PREREZ A-A			
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt			
Št. projekta:		Št. načrta:		Št. lista:	
P-2023/12		PZI-62/23		G.14	
JANUAR 2024		PZI		M 1:50	

PREČNI PREREZ B-B

M1:50



OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

-Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
-Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
-Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona.
Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopaži ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:
-frakcije agregata 0-16 mm
-V/C faktor 0,45

Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:
-frakcije agregata 0-32 mm
-V/C faktor 0,55

OPAŽNI NAČRT

M1:50

biro UDOVČ projektiranje, nadzor, svetovanje Stanislav UDOVČ s.p.		Investitor:	NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Sedež: Iža vrs 3b 8000 Novo mesto Biro: Kočevarjeva ulica 1 8000 Novo mesto Tel.: 07/33 25 854, 07/33 25 855 Fax: 07/33 25 856 GSM: 051 - 302 205 E-mail: stan@biroduvc.si		Objekt:	PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK	
Načrt:		Načrt GR. KONSTRUKCIJ	Faza:	PZI
Ime in priimek:		Id. številka:	Podpis:	
Vodja projekta:		Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.	G-0445	
Štev. projekta:		P-2023/12	Datum:	JANUAR 2024
Štev. načrta:		PZI-62/23	Merilo:	1 : 50
Vsebinska lista:		Podobaščeni inženir:	Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	G-1843
		Sodelavci:	Simon REŠETA, gr.teh.	
		Štev. lista:	1.5	

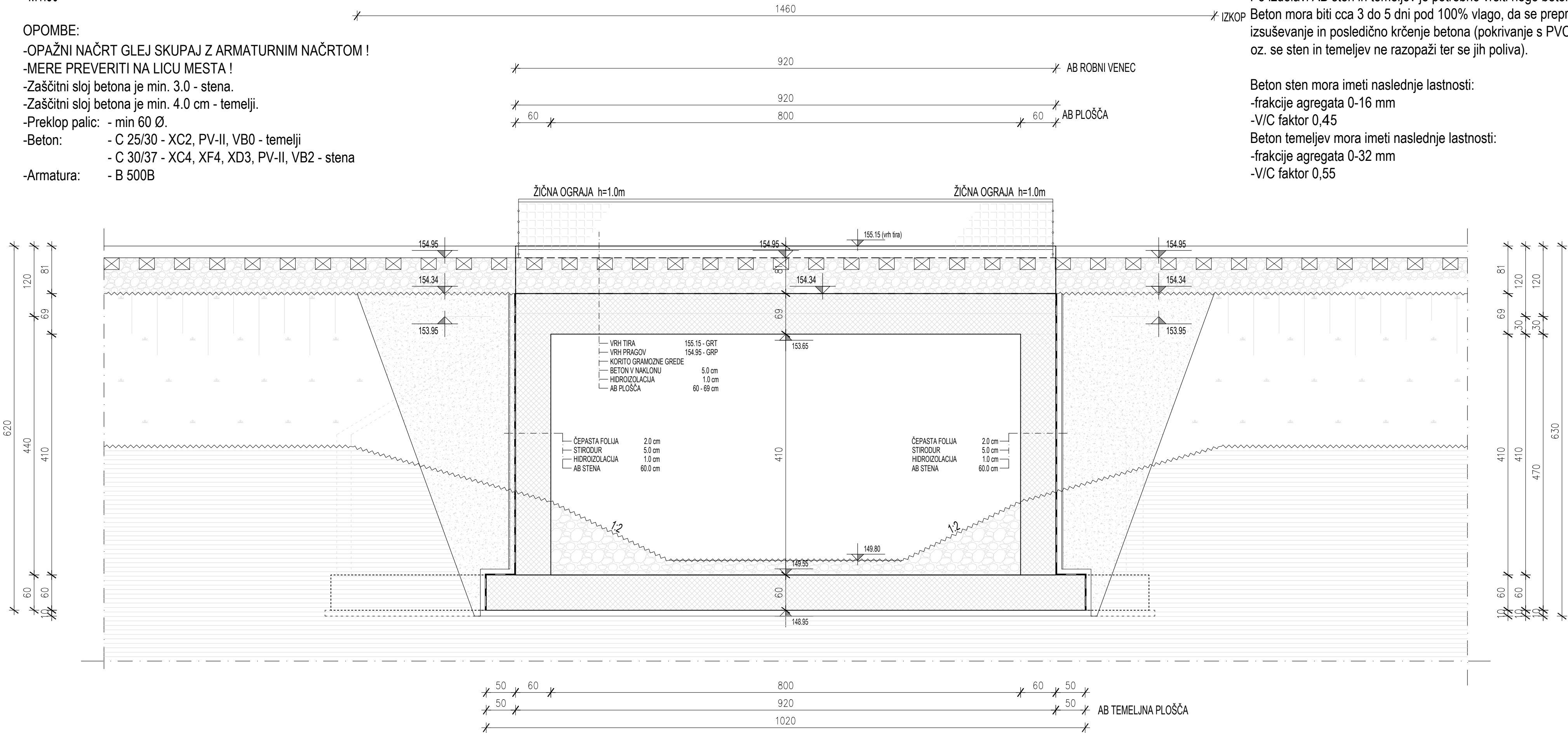
 gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1919 			
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško			
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK			
Lokacija:		KRŠKO			
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:	
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445		
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843		
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-		
Naslov risbe:		PREČNI PREREZ B-B			
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt			
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.1.5

VZDOLŽNI PREREZ C-C

M1:50

OPOMBE:

- OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
- MERE PREVERITI NA LICU MESTA !
- Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
- Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
- Preklop palic: - min 60 Ø.
- Beton:
 - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
 - C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
- Armatura: - B 500B



OPOMBE:

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopaži ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:

-frakcije agregata 0-16 mm

-V/C faktor 0,45

Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:

-frakcije agregata 0-32 mm

-V/C faktor 0,55

OPAŽNI NAČRT

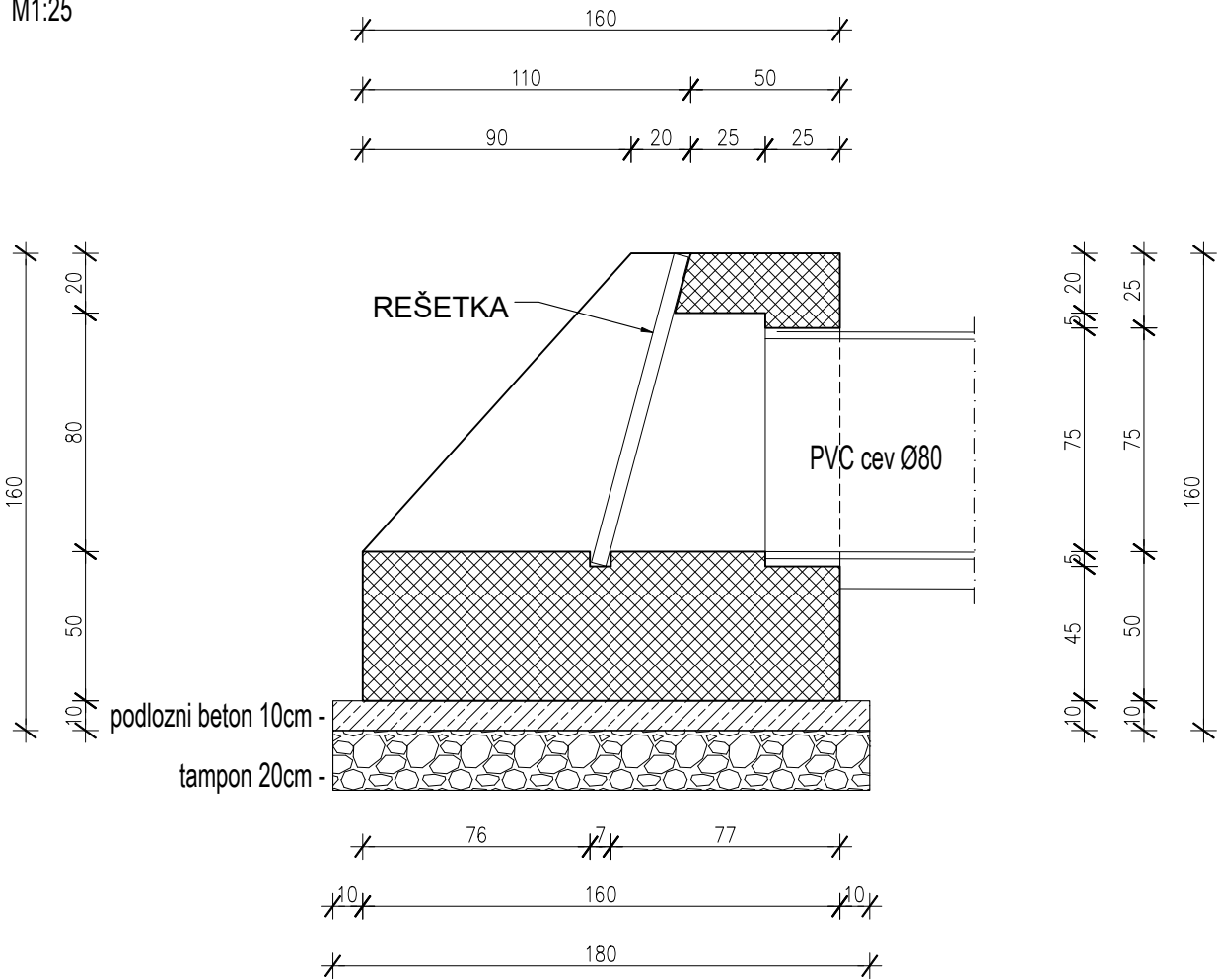
M1:50

biro UDOVČ projektiranje, nadzor, svetovanje Stanislav UDOVČ s.p.		Investitor:	NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Sede: Iža vrs 3b 8200 Novo mesto Biro: Kočevarjeva ulica 1 8200 Novo mesto		Objekt:	PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK	
Tel.: 07/33 25 854, 07/33 25 855 Fax: 07/33 25 856 GSM: 051 - 502 205 E-mail: stan@biroduvc.si		Načrt:	NAČRT GR. KONSTRUKCIJ	Faza: PZI
Štev. projekta: P-2023/12		Datum: JANUAR 2024	Ime in priimek:	Id. številka: G-0445
Štev. načrta: PZI-62/23		Merilo: 1 : 50	Vodja projekta: Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.	Podpis:
Vsebina lista:		Pooblaščen inženir: Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	G-1843	
		Sodelavci: Simon REŠETA, gr.teh.		
VZDOLŽNI PREREZ C-C			Štev. lista:	1.6

 gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1919			
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško			
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK			
Lokacija:		KRŠKO			
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:	
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445		
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843		
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-		
Naslov risbe:		VZDOLŽNI PREREZ C-C			
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt			
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.1.6

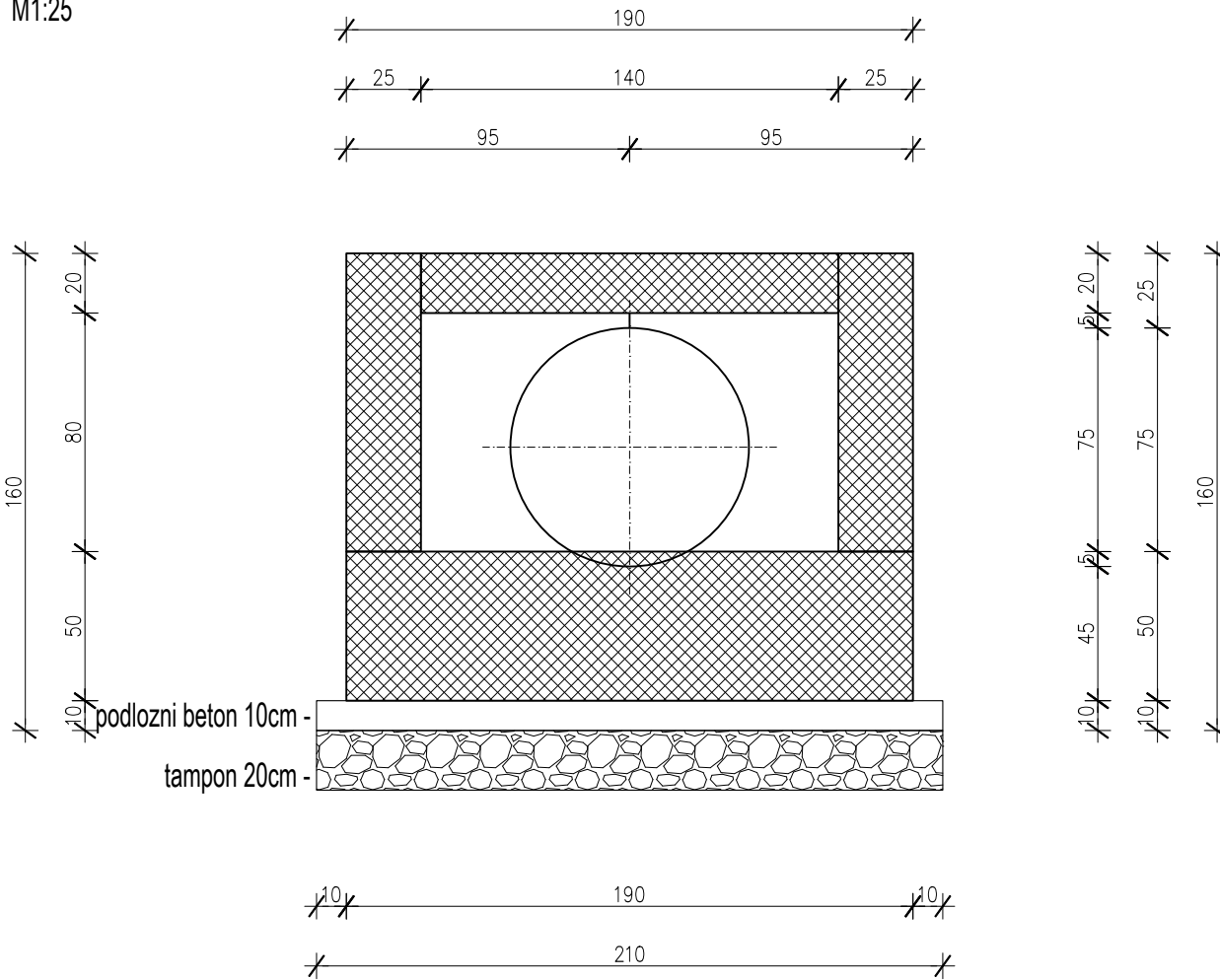
PREREZ A-A

M1:25



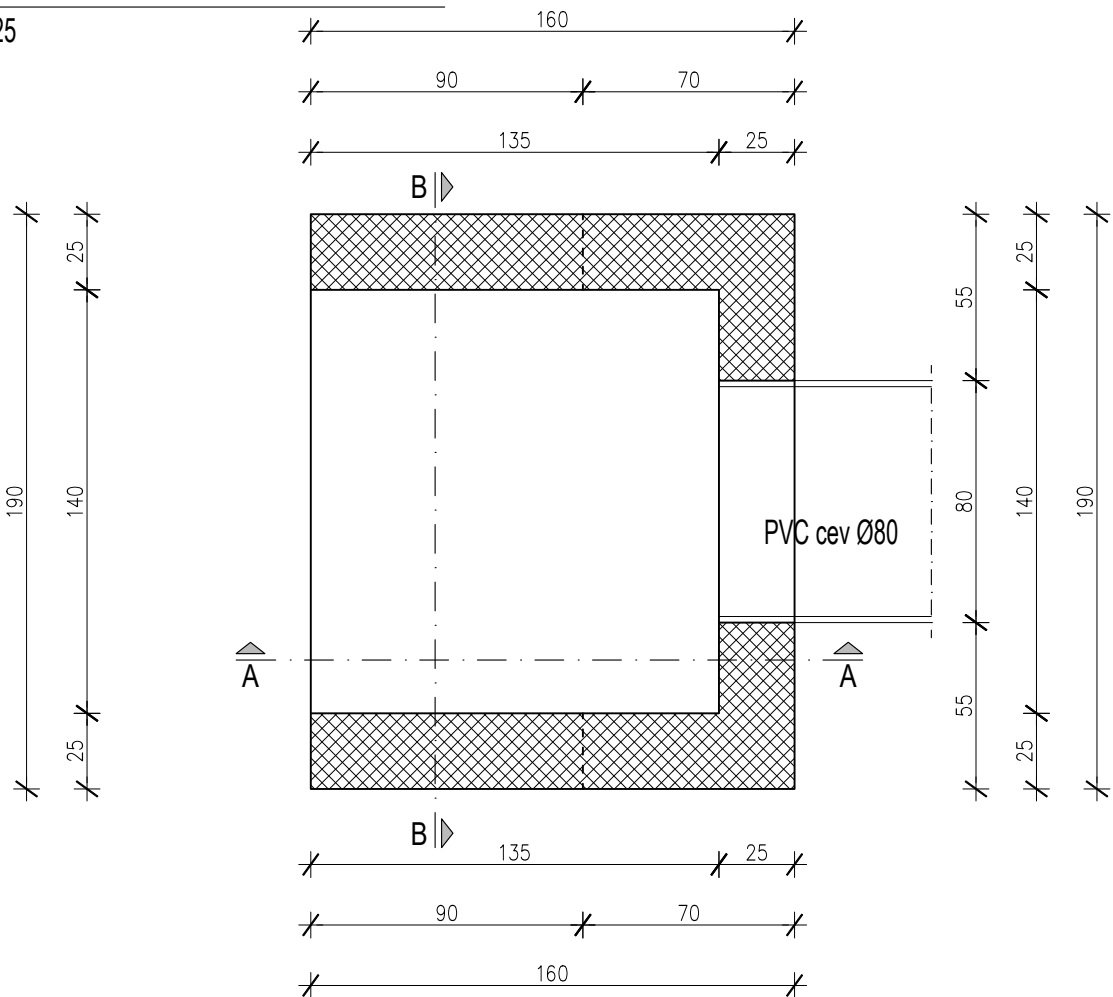
PREREZ B-B

M1:25



TLORIS VTOČNEGA OBJEKTA

M1:25



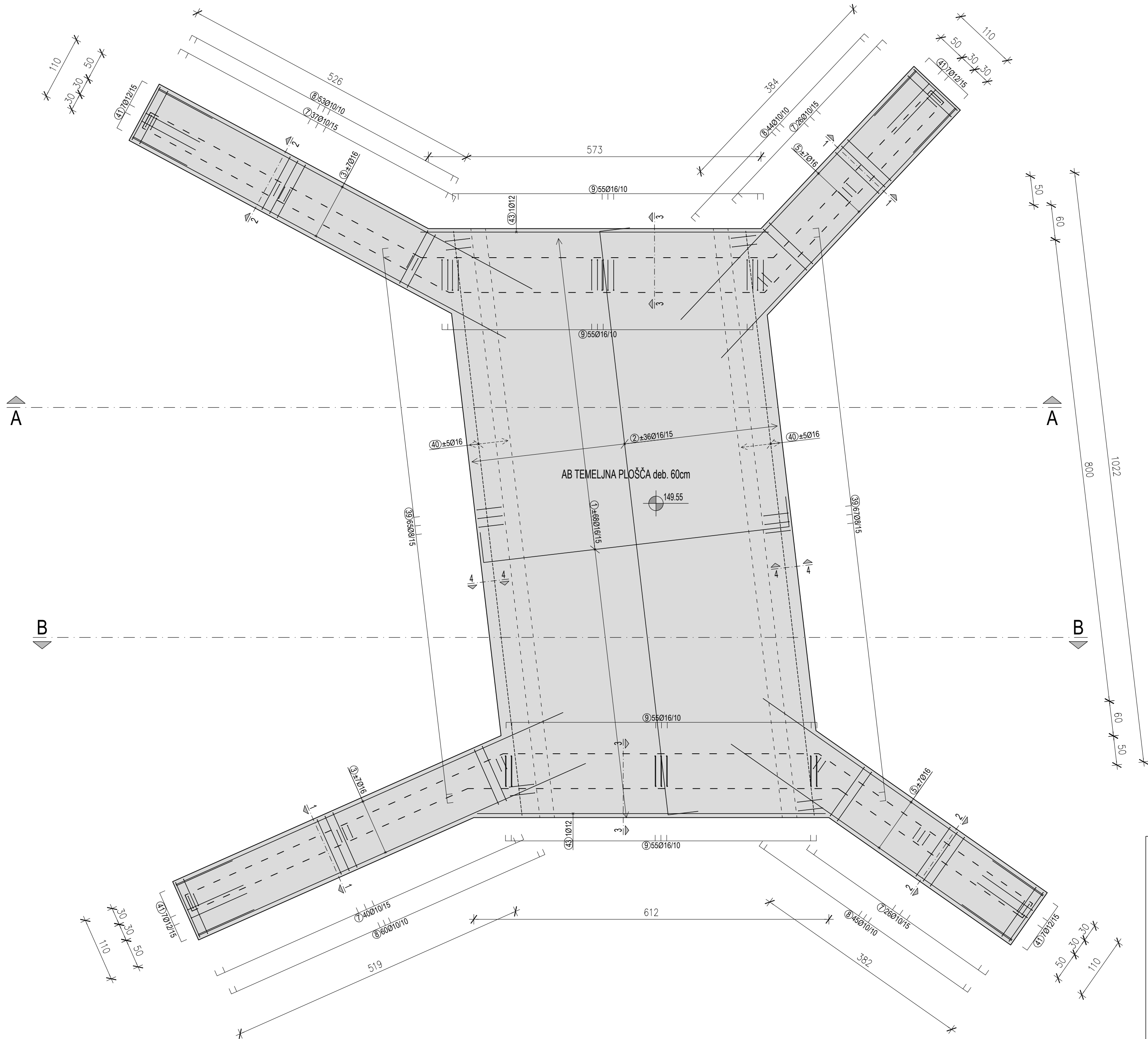
		gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1919		
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško				
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK				
Lokacija:		KRŠKO				
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:		
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445			
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843			
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-			
Naslov risbe:		TLORIS AB VTOČNEGA OBJEKTA				
Prostor za evidentiranje sprememb:						
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Opažni načrt				
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:	
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.3.1	

2.8**ARMATURNI NAČRTI****A: RISBE**

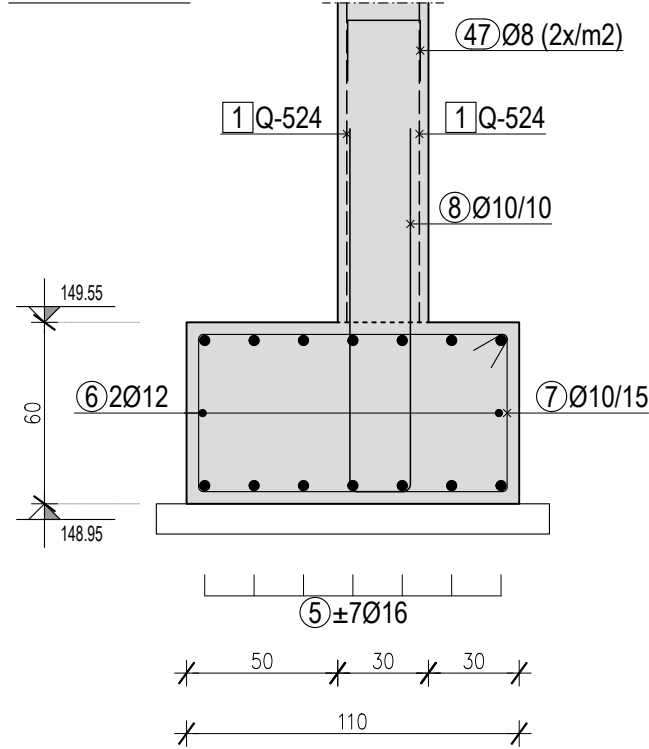
št. list	opis risbe	merilo
G.2.1.	Tloris AB temeljev in plošče	M 1:50
G.2.2.	Tloris AB sten in AB kril	M 1:50
G.2.3.	Tloris nosilne AB plošče	M 1:50
G.2.4.	Tloris AB robnih vencev	M 1:50
G.2.5.	Razvit prečni prerez A-A (AB stena "1")	M 1:50
G.2.6.	Razvit prečni prerez B-B (AB stena "2")	M 1:50
G.2.7.	Načrti vtočnega objekta	M 1:25

B: IZVLEČEK ARMATURE**C: ZBIRNI IZVLEČEK ARMATURE**

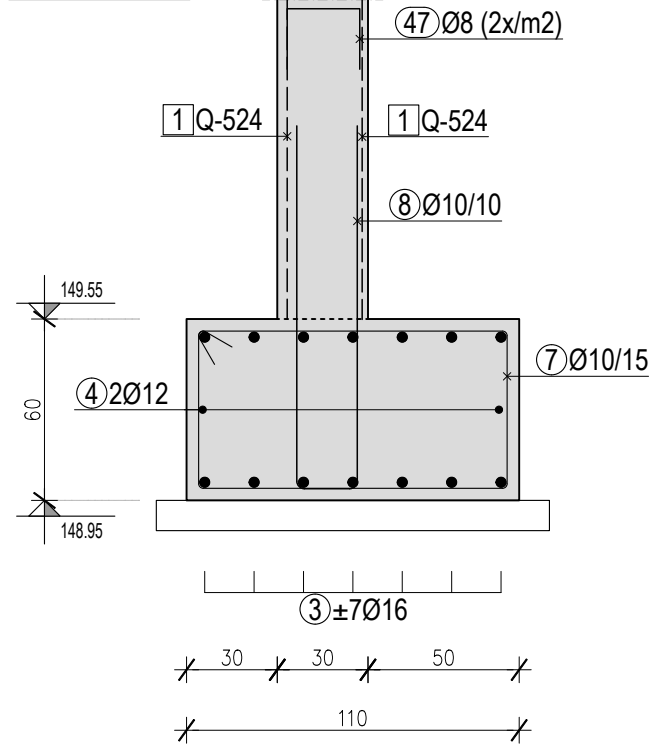
A: RISBE



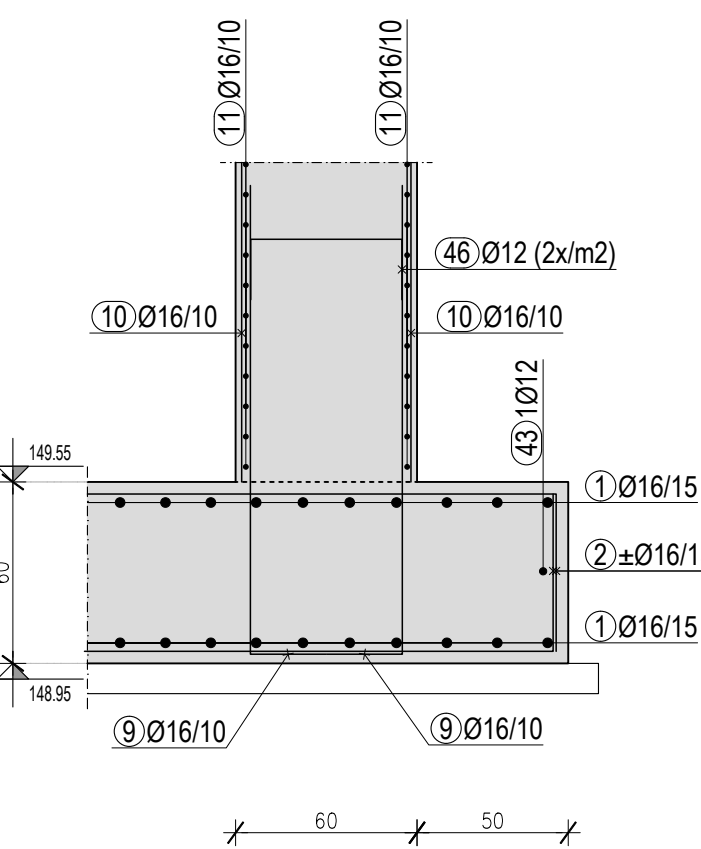
REZ 1-1



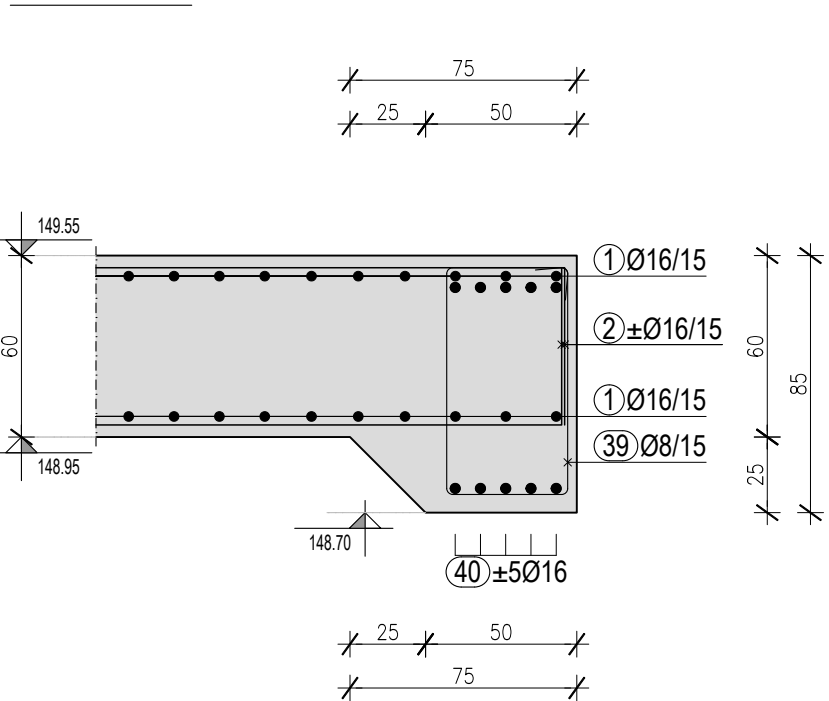
REZ 2-2



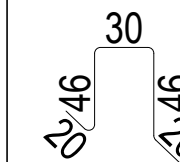
REZ 3-3



REZ 4-4



44/220RUØ12 L=162 (220)



ozn	n [kos]	Dolžina palice [m]	Skupna dolžina [m]
44	220	1.62	356.40

OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

-Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
-Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
-Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopaži ter se jih poliva).

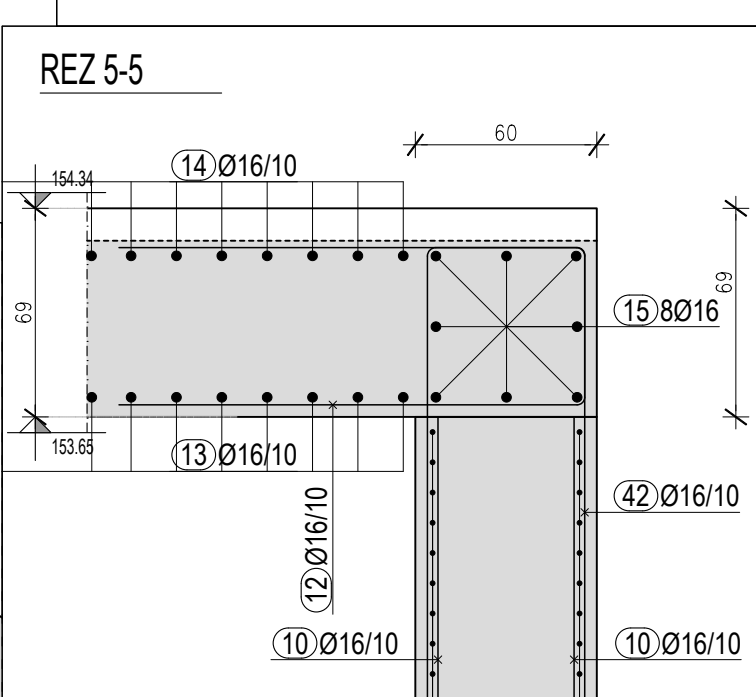
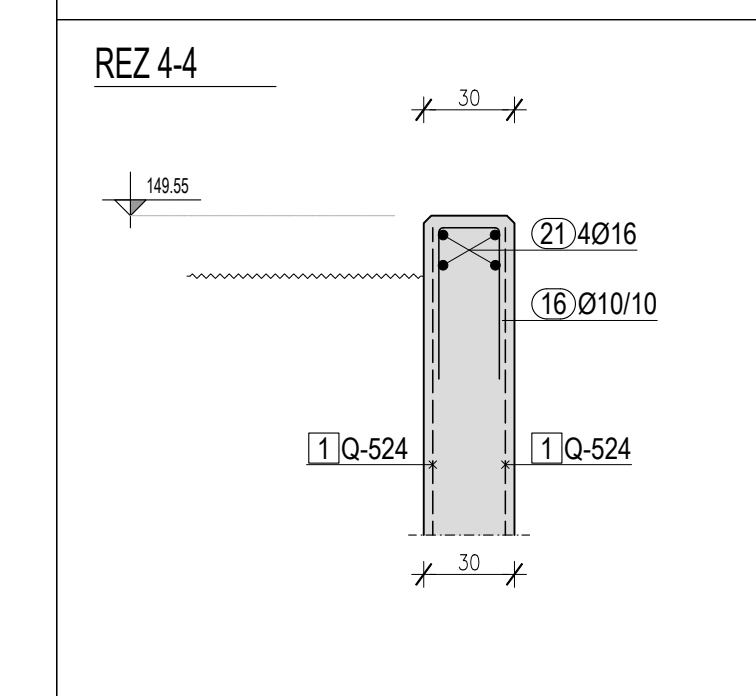
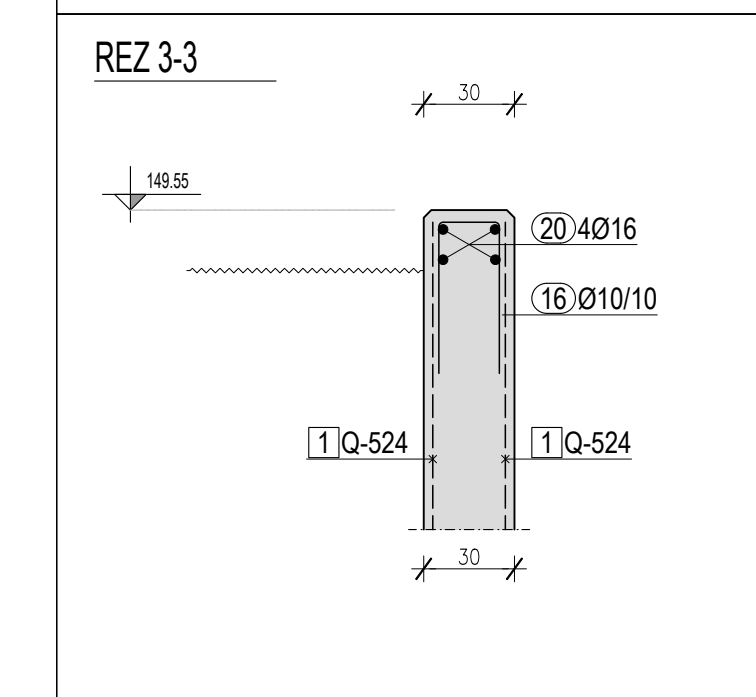
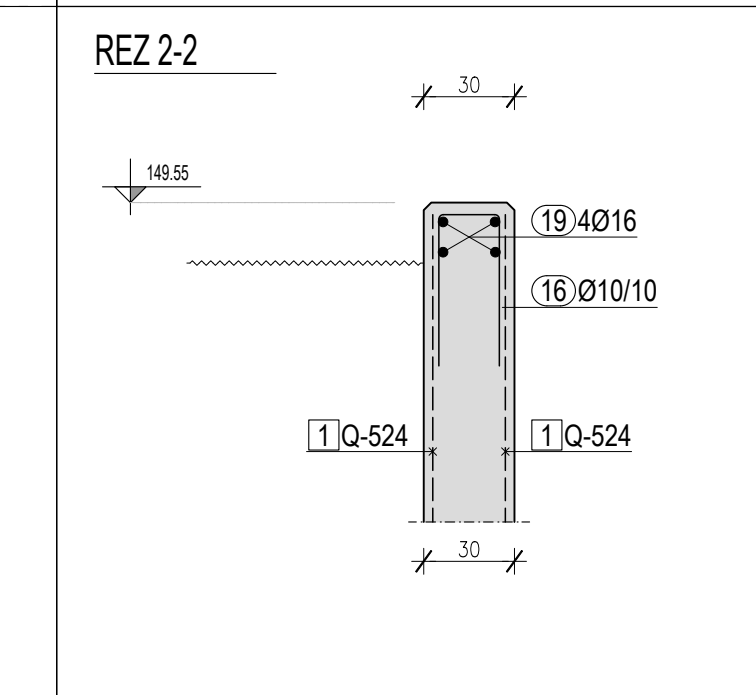
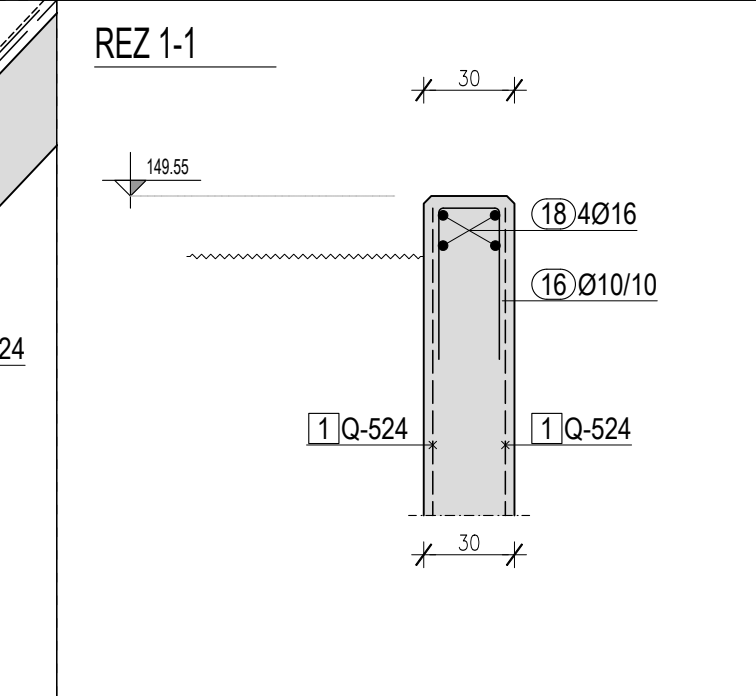
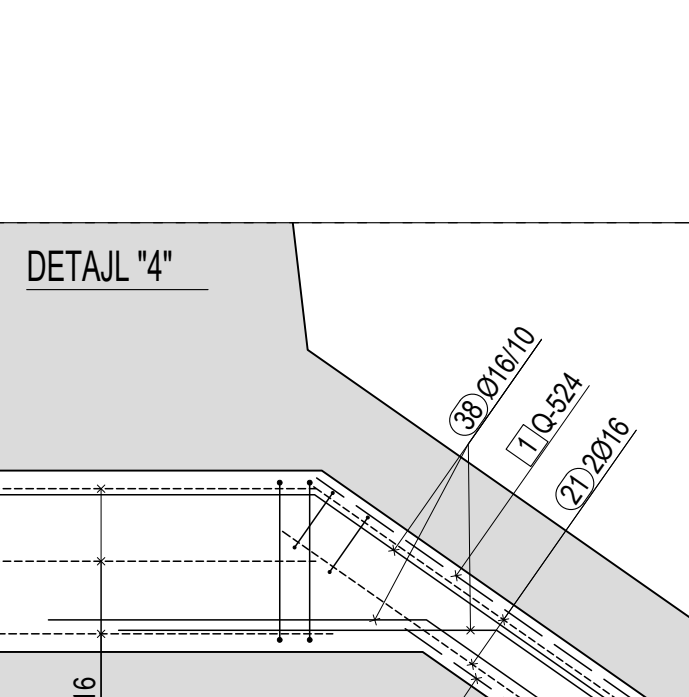
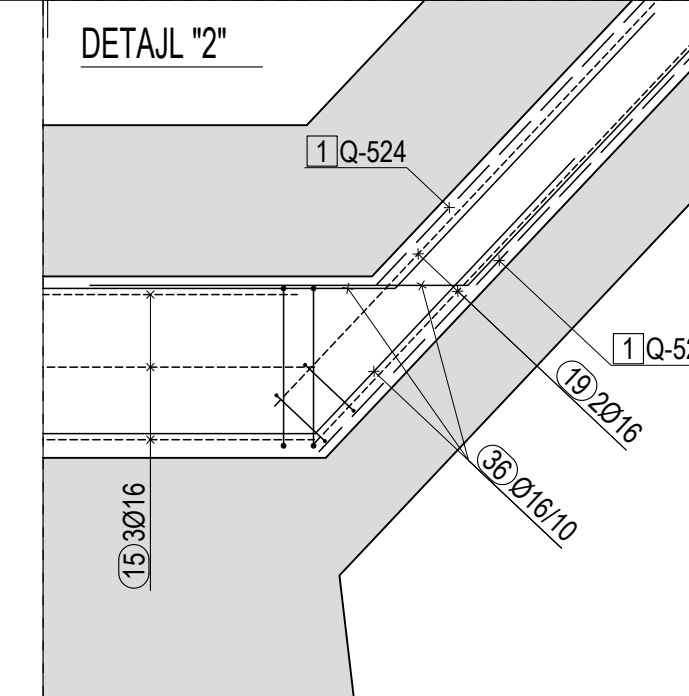
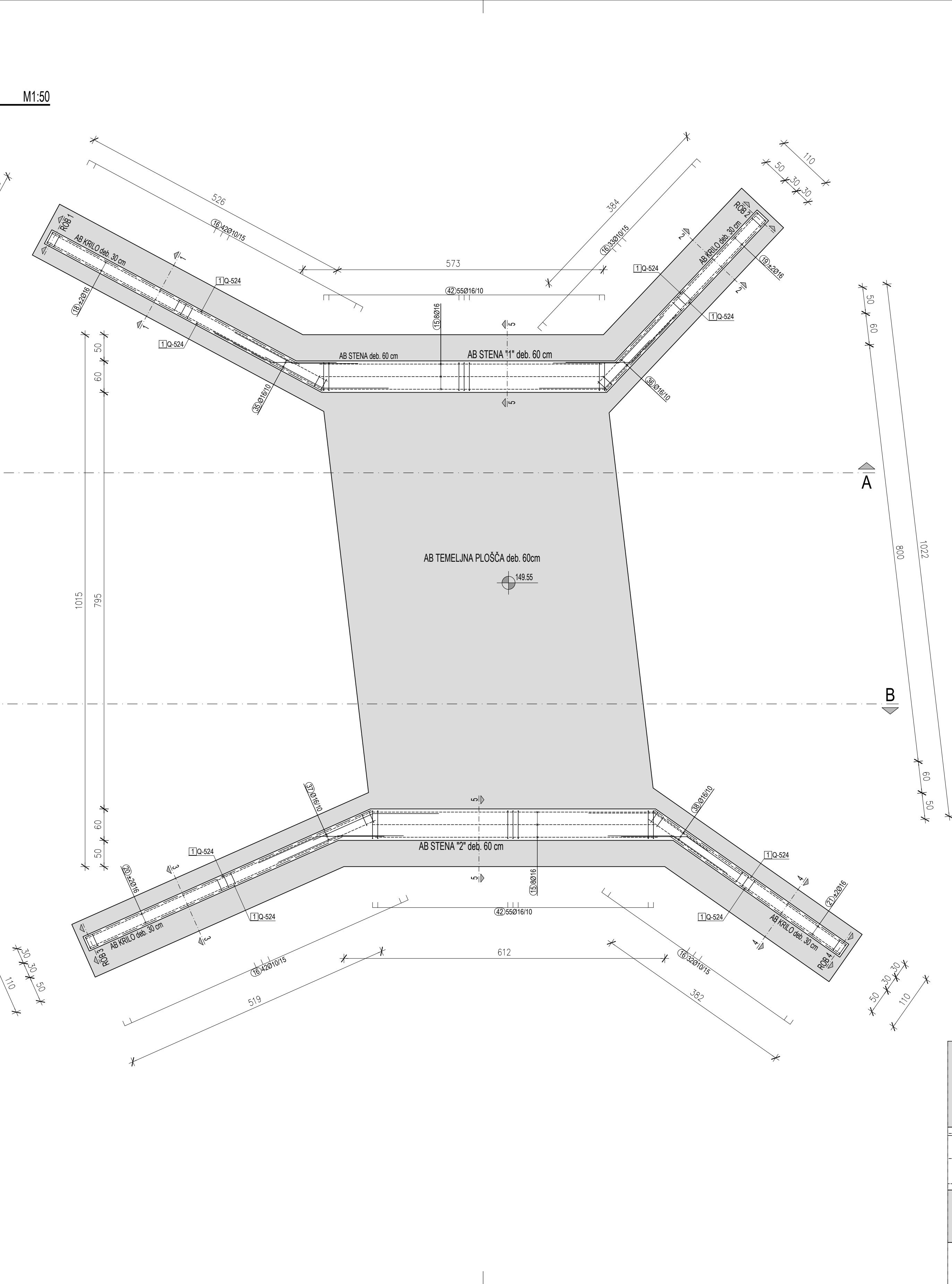
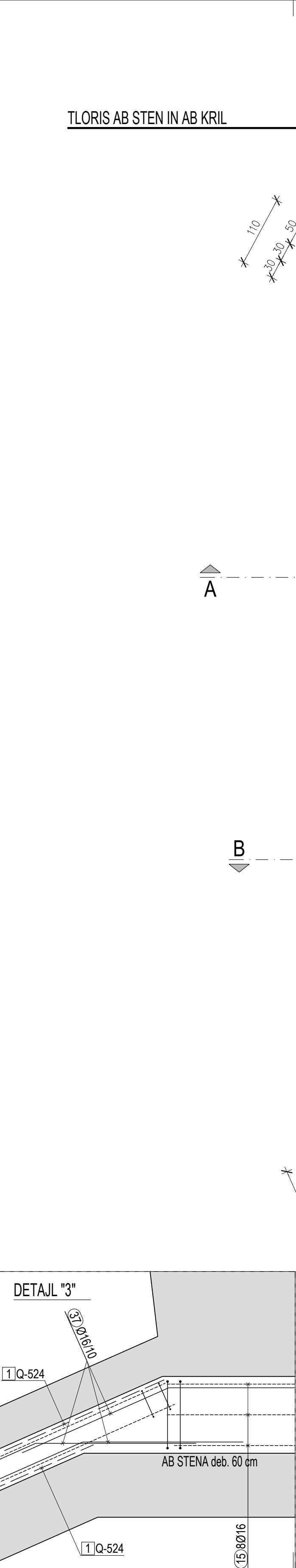
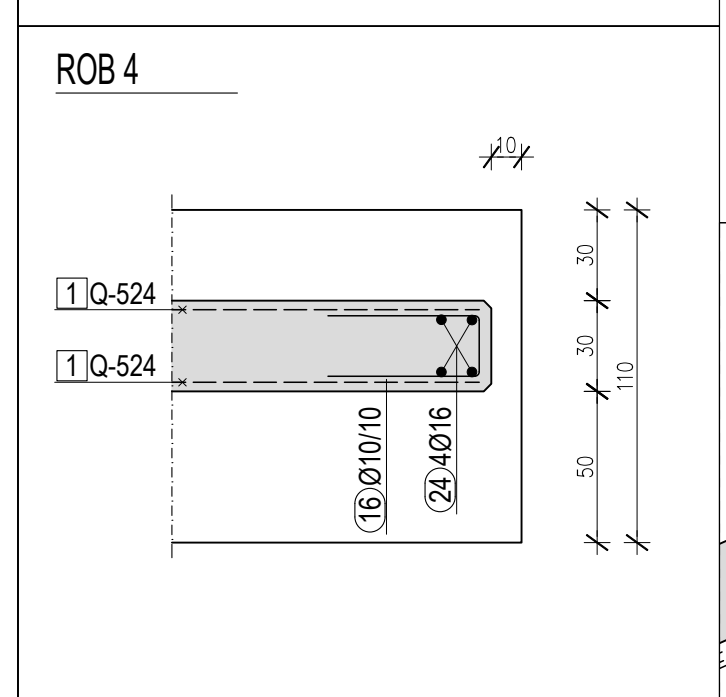
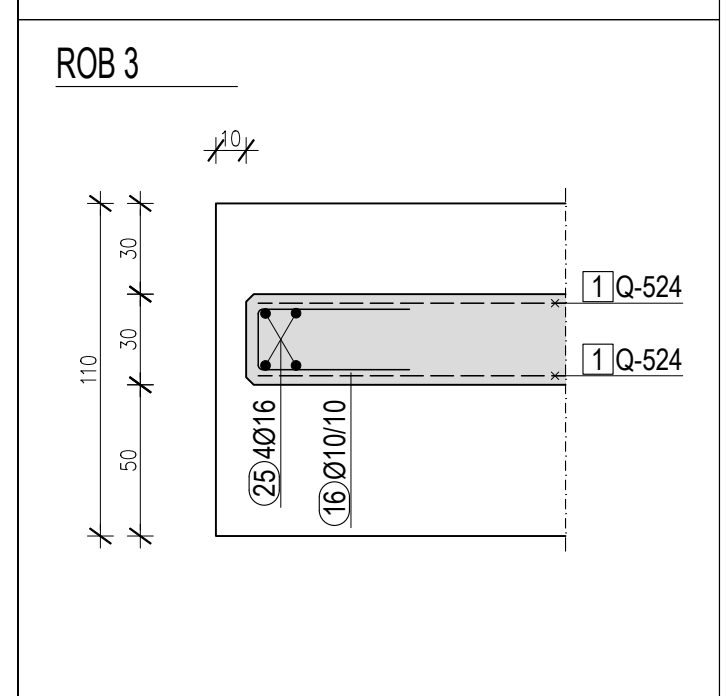
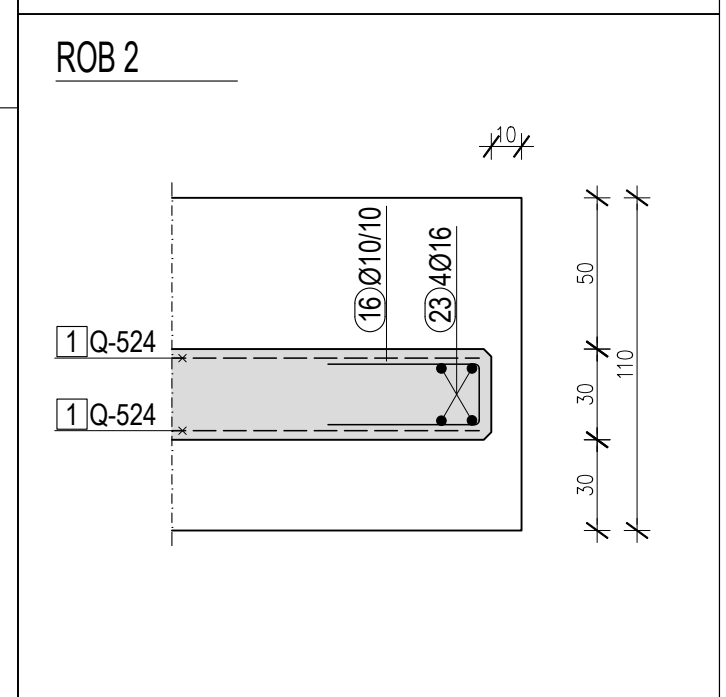
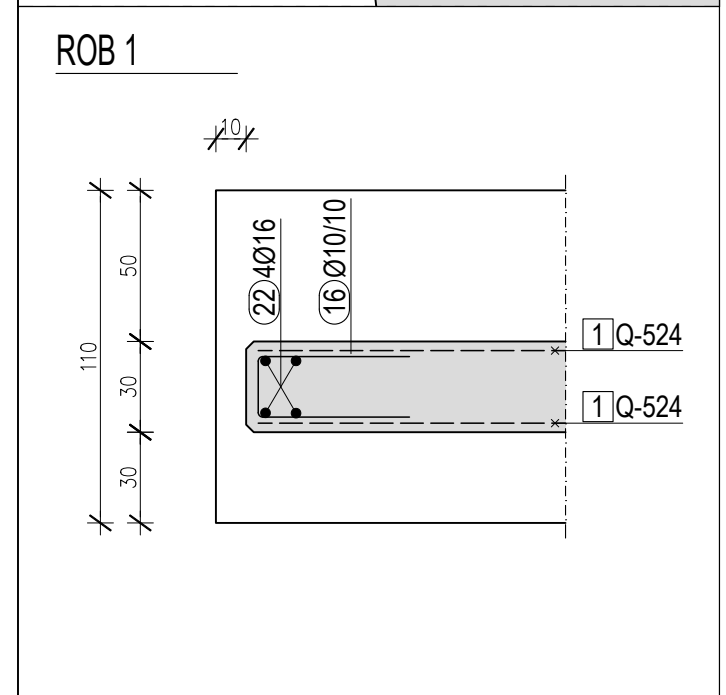
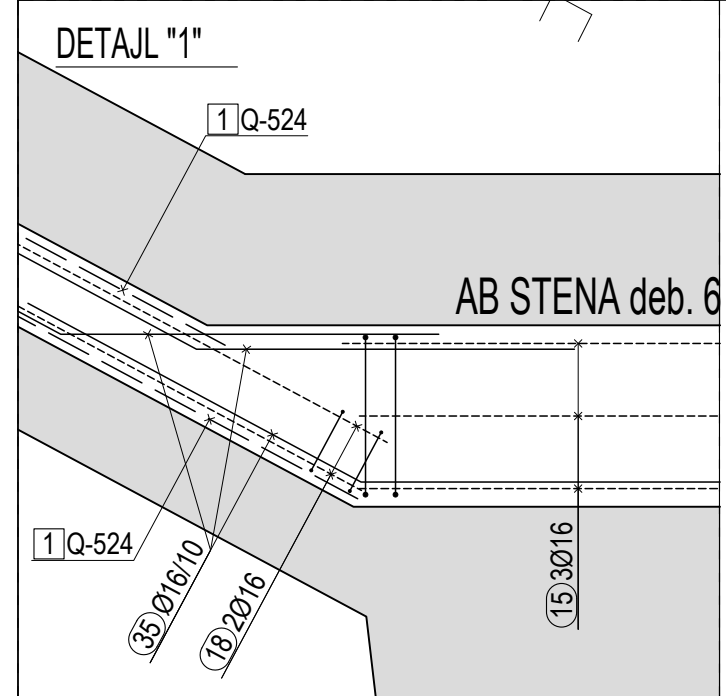
Beton temeljev mora imeti naslednje lastnosti:
-frakcije agregata 0-32 mm
-V/C faktor 0,55

ARMATURNI NAČRT

M1:50

biro UDOVČ inženjersko arhitektonsko biro <i>Stanislav UDOVČ s.p.</i>		Investitor: NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Objekt: PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK		Načrt: NAČRT GR. KONSTRUKCIJ	
Faza: PZI		Ime in priimek: Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.	
Vodja projekta: Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.		Id. številka: G-9445	
Podpis: <i>Robert Radakovič</i>		Podpis: <i>Simon Rešeta</i>	
Štev. projekta: P-2023/12		Datum: JANUAR 2024	
Štev. načrta: PZI-62/23		Merilo: 1:50	
Vrednotena lista:		Štev. lista: 2.1	

GPI gradbeno projektiranje in inženjiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630 1979					
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško			
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK			
Lokacija:		KRŠKO			
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:	
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445		
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843		
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-		
Naslov risbe:		TLORIS AB TEMELJEV IN PLOŠČE			
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:		2/2 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt			
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.2.1



OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

- Zaštitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
- Zaštitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
- Preklop palic: min 60 Ø.

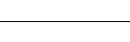
Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
Armatura: - B 500B

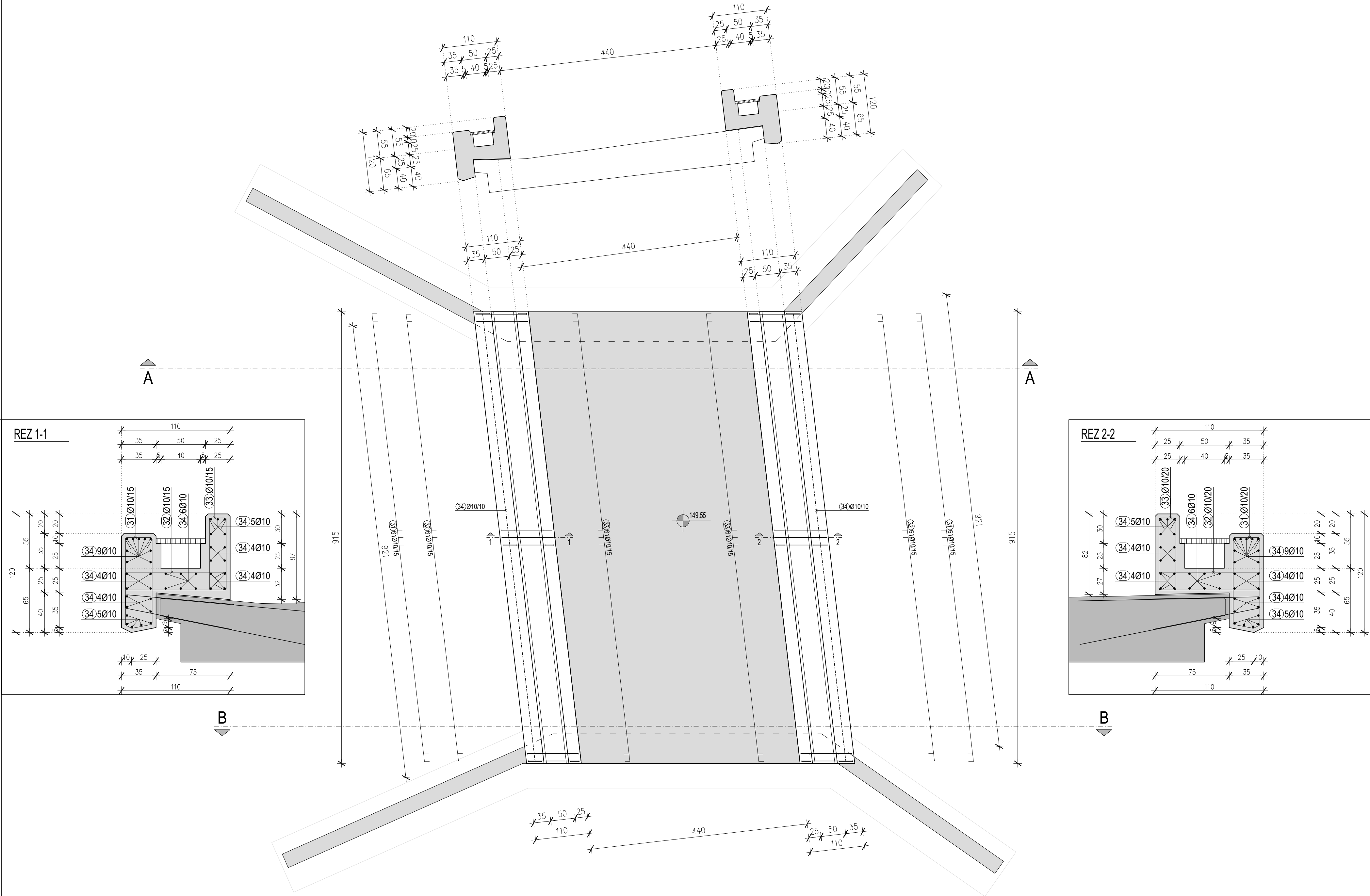
Po izdelavi AB sten je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopazi ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:

- frakcije agregata 0-32 mm
- V/C faktor 0,55

ARMATURNI NAČRT		M1:50	
biro UDOVČ Inženjersko-projektovna Društvo d.o.o.		Investitor:	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		NUKLEARNA ELEKTARNA KRŠKO d.o.o. 12, BOTO KRŠKO	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Objekt: PROMPUT POD INDUSTRIJSKIM TROMEK	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Načrt: GR. KONSTRUKCIJA	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Ime in priimek: K. BUKARIC	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Vrsta projekta: ROBOT. RADKOVOVO, u.d.g.	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Posledični inženir: STANISLAV UDOVČ, u.d.g.	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Sodelavec: Simon REŠETA, gr. inž.	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		PZI: Podpis:	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		G-0445 G-1943	
Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012 Izvel: UDV Datum: 12.05.2012		Sled. lista:	

 građevinska projektiranja i inženjering, d.o.o. Kočevařeva Ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630			
Investitor/naročnik: Nuklearna elektrana Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško			
Objekt: PROPOST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK			
Lokacija: KRŠKO			
Ime in priimek:		Ident. številka:	Potpis:
Vodja projekta:	Robert Radaković, u.d.i.g.	IZS G-0445	
Vodja načrta:	Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1343	
Sodelavec:	Simon REŠETA, gr.teh.	-	
Naslov risbe:	TLORIS AB STEN IN AB KRIL		
Prostor za evidentiranje sprememb:			
Vrsta načrta:	2/2 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt		
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Merilo:
P-2023/12	PZ1-62/23	JANUAR 2024	PZI
		M 1:50	Št. lista:
			G.2.2



OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

-Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
-Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
-Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena, robni venec

Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopaži ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:
-frakcije agregata 0-16 mm
-V/C faktor 0,45

ARMATURNI NAČRT				M1:50	
 biro UDOVČ Stanislav UDOVČ s.p. Sedež: SLO vnan 2b 8000 Novo mesto Bizn: Kočevarjeva ulica 1 8000 Novo mesto Tel.: 07 33 25 854 07 33 25 855 Fax: 07 33 25 855 Usta: 051 - 502 325 E-mail: info@biroudovc.si		Investitor:		NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK		2.4	
Načrt:		NAČRT GR. KONSTRUKCIJ			
Vodja projekta:		Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.			
Podpisani inženir:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.			
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.			
Vrednotna lista:		Tloris AB Robnih Vencev			

 GPI gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630 US 1119									
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško							
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK							
Lokacija:		KRŠKO							
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:					
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445						
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843						
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-						
Naslov risbe:		TLORIS AB ROBNIH VENCEV							
Prostor za evidentiranje sprememb:									
Vrsta načrta:		2/2 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt							
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:				
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.2.4				

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column has a square cross-section with a side length of 1100 mm. The drawing shows the reinforcement layout: 47 top bars (Ø8 @ 2x/m), 10 bottom bars (Ø10/10), 4 side bars (Ø12), and 7 corner bars (Ø10/15). The column is shown with a 60 mm concrete cover. The drawing includes dimensions for the column height (149.55 m), width (1100 mm), and reinforcement spacing (300 mm, 300 mm, 500 mm).

Technical drawing of a vertical component, likely a pipe or duct, showing dimensions and labels:

- Top horizontal dimension: 30
- Left vertical dimension: 149.55
- Top right label: (18) 4Ø16
- Right side label: (16) Ø10/10
- Left side label: 1 Q-524
- Right side label: 1 Q-524
- Bottom horizontal dimension: 30

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Deck) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 60
- Overall length: 154.34
- Clear length: 153.65

Reinforcement Details:

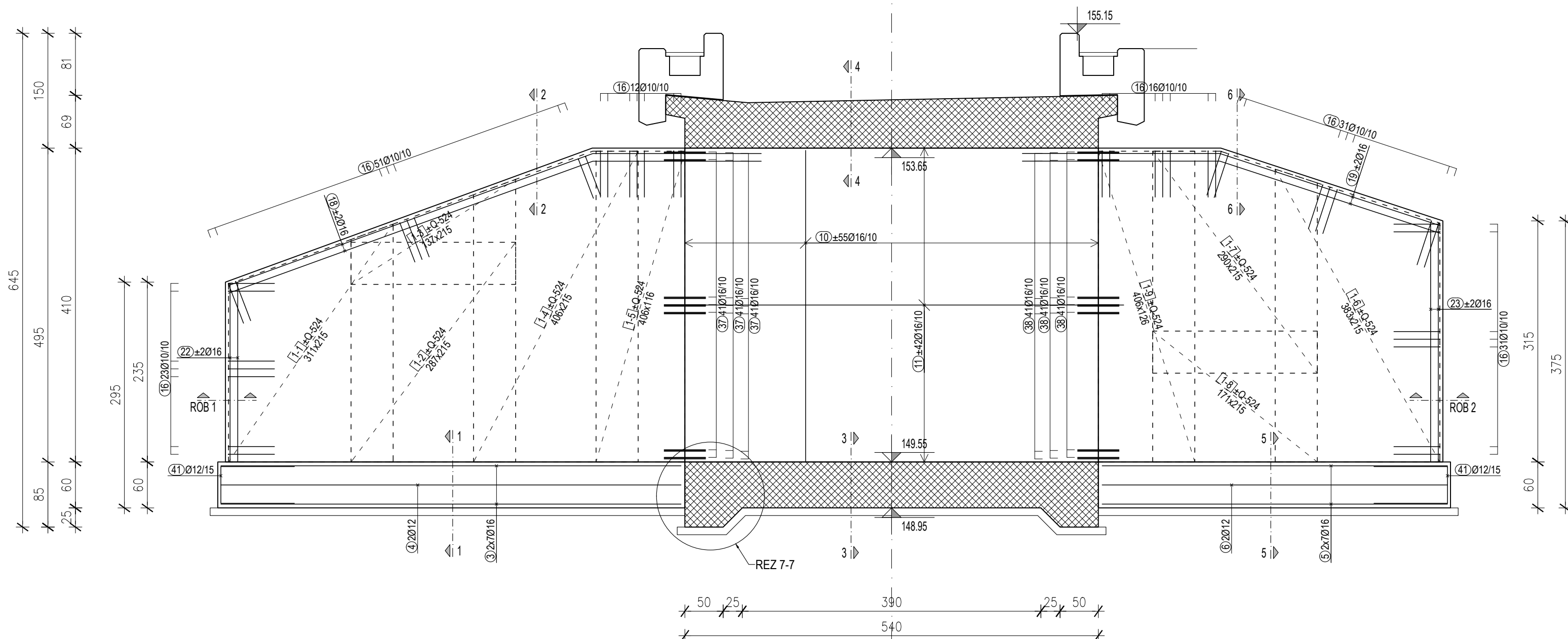
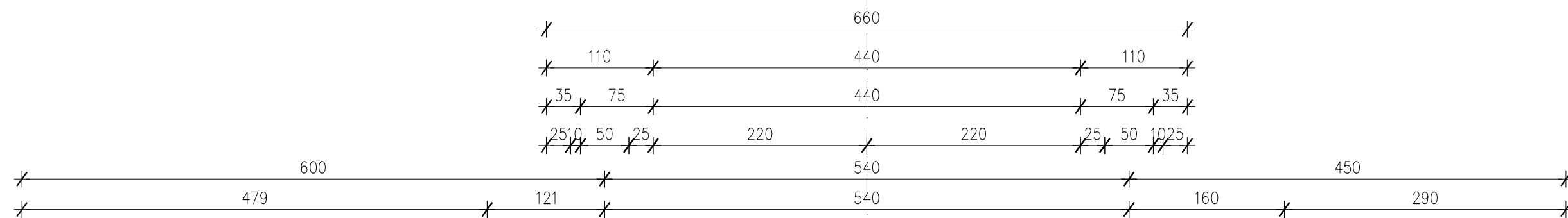
- (13) Ø16/10:** Top reinforcement bars along the long edge.
- (15) 8Ø16:** Top reinforcement bars along the short edge.
- (12) Ø16/10:** Bottom reinforcement bars along the long edge.
- (10) Ø16/10:** Bottom reinforcement bars along the short edge.
- (42) Ø16/10:** Bottom reinforcement bars along the long edge.

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and elevation. The cross-section shows a square base with dimensions 1100mm by 1100mm. The column has a diameter of 470mm. Reinforcement includes 1Q524 longitudinal bars, 6Ø2012 transverse bars, and 7Ø10/15 longitudinal bars. The column is shown with a height of 148.95m and a base height of 149.55m. The drawing includes a section line and a dimension line for the column diameter.

Technical drawing of a vertical rectangular component. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top width dimension: 30
- Top left corner detail: 149.55
- Top right corner detail: (19) 4Ø16
- Right side detail: (16) Ø10/10
- Left side label: 1-Q-524
- Right side label: 1-Q-524
- Bottom width dimension: 30

M1:50



- OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !
- MERE PREVERITI NA LICU MESTA !
- Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena.
- Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.
- Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopazi ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:

- frakcije agregata 0-16 mm
- V/C faktor 0,45

M1:50

		Investitor:		NUKLEARNA ELEKTARNA KRŠKO d.o.o. Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Sedište: 100 vrb. 3b 8200 Krško mesto Biv.: 8000 Krško Kmetova ulica 8200 Vrbina mesto		Objekt:		PROJEKT POD INŽENJERSKIM TIROM NEK	
Tel.: 07/32 25 864, 07/32 25 855 Fax: 07/32 25 868 GSM: 031 - 302 205 E-mail: stanislav.udoval@biro-udovoc.si		Nadrt:		PZI Ime in priimek: _____ ID številka: _____ Podpis: _____	
Vredj projekta:		Robert RADAKOVIČ, u.d.i.g.		G-0445	
Pribolatišni izmir:		Stanislav UDOVOČ, u.d.i.g.		G-1843	
Sodelovalci:		Simon REŠETA, gr. teh.			
Vredjona lista:		Vredjona lista:		Vredjona lista:	

GPI

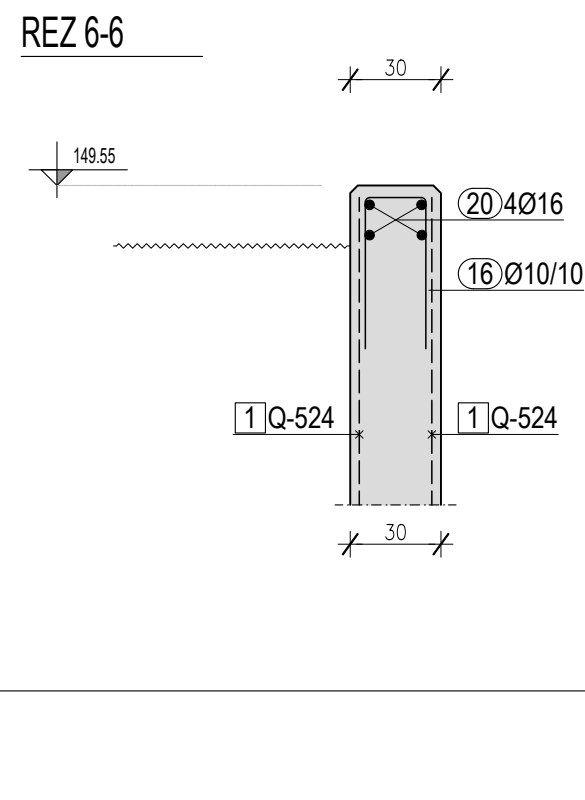
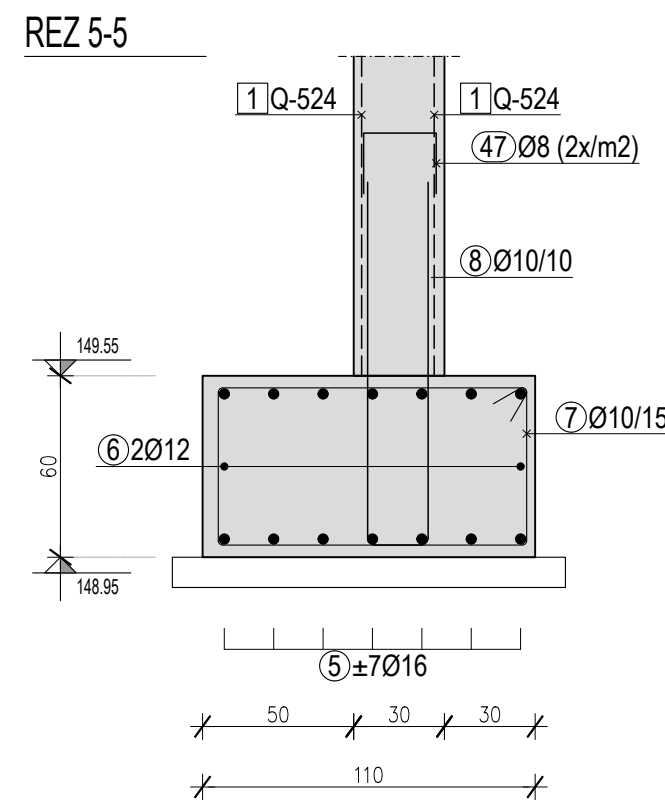
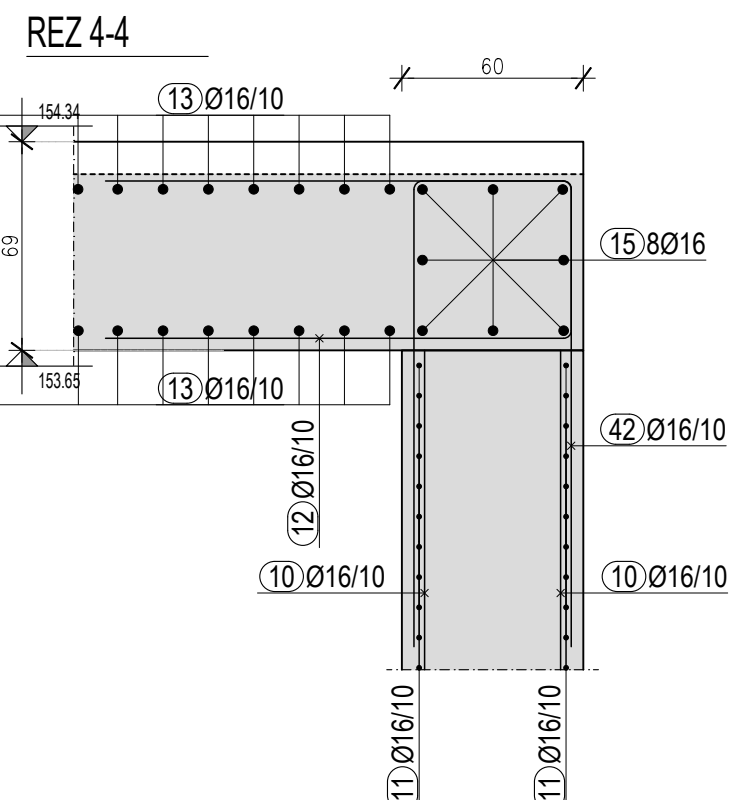
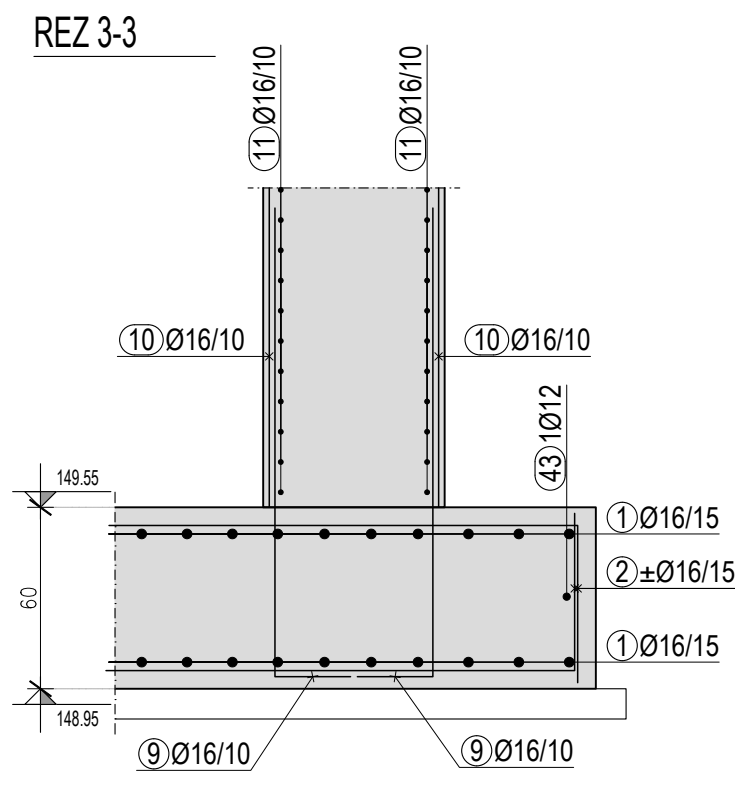
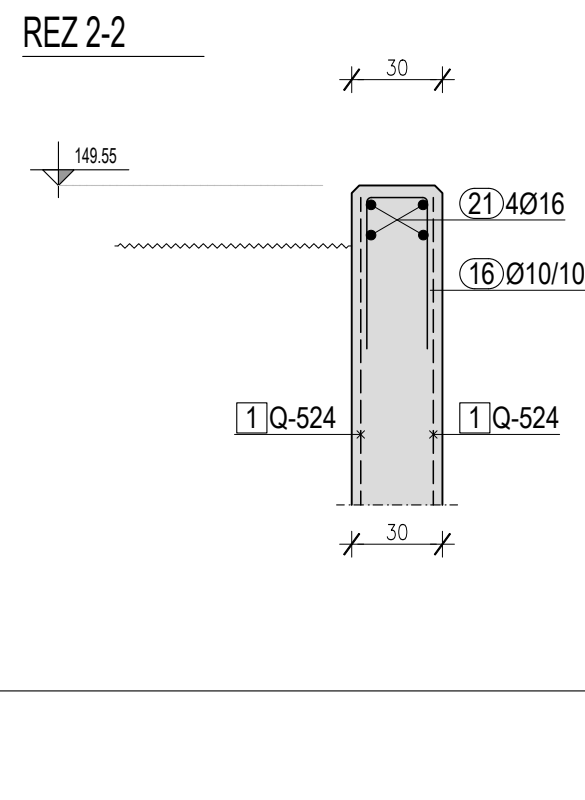
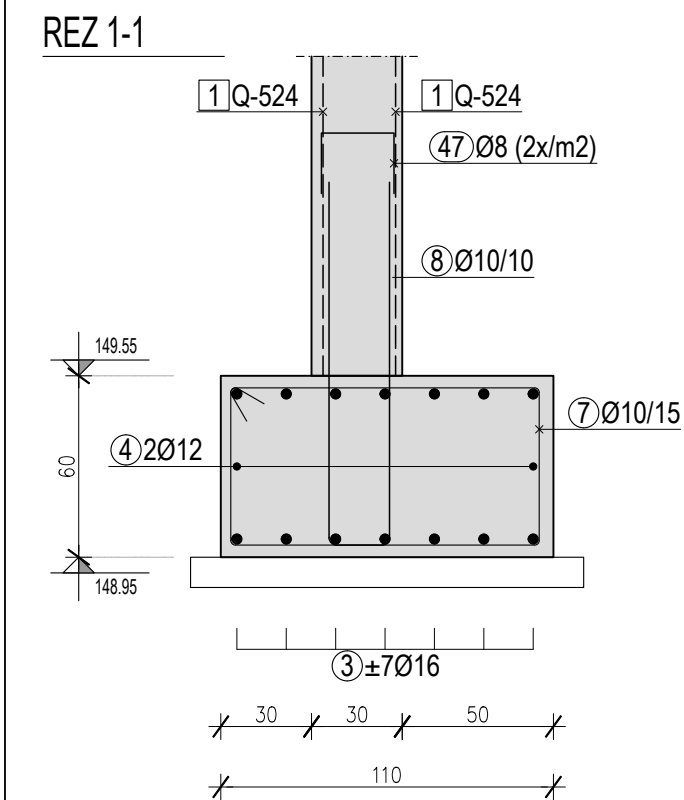
gradbeno projektiranje in inženjering, d.o.o.
Kočevsarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto
tel.: 07/33 77 630

100

100

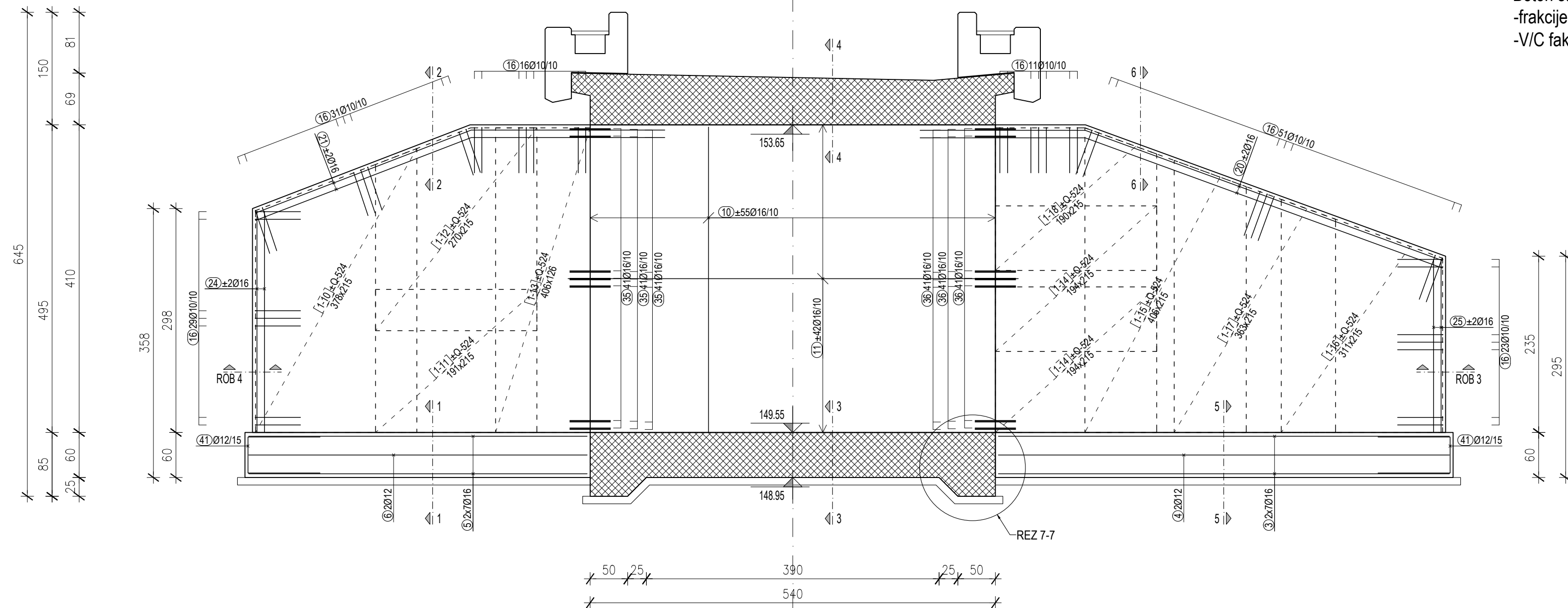
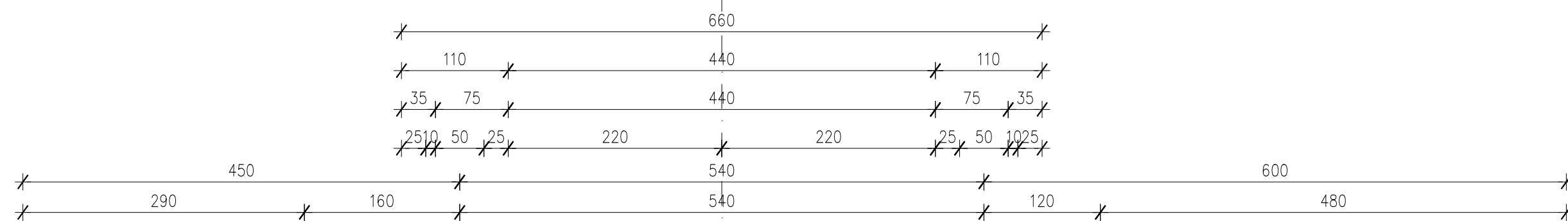
100

Investitor/naročnik:	Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško				
Objekt:	PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK				
Lokacija:	KRŠKO				
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:		
Vodja projekta:	Robert Radaković, u.d.i.g.	IZS G-0445			
Vodja načrta:	Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843			
Sodelavec:	Simon REŠETA, gr.teh.	-			
Naslov risbe:	RAZVIT PREČNI PREREZ A-A (AB STENA "1")				
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:	2/2 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt				
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.2.5



RAZVIT PREČNI PREREZ B-B (AB STENA "2")

M1:50



OPOMBE:

-OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z ARMATURNIM NAČRTOM !

-MERE PREVERITI NA LICU MESTA !

-Zaščitni sloj betona je min. 3.0 - stena

-Zaščitni sloj betona je min. 4.0 cm - temelji.

-Preklop palic: min 60 Ø.

Beton: - C 25/30 - XC2, PV-II, VB0 - temelji
- C 30/37 - XC4, XF4, XD3, PV-II, VB2 - stena
Armatura: - B 500B

Po izdelavi AB sten in temeljev je potrebno vršiti nego betona. Beton mora biti cca 3 do 5 dni pod 100% vlago, da se prepreči izsuševanje in posledično krčenje betona (pokrivanje s PVC folijo oz. se sten in temeljev ne razopazi ter se jih poliva).

Beton sten mora imeti naslednje lastnosti:

- frakcije agregata 0-16 mm
- V/C faktor 0,45

ARMATURNI NAČRT

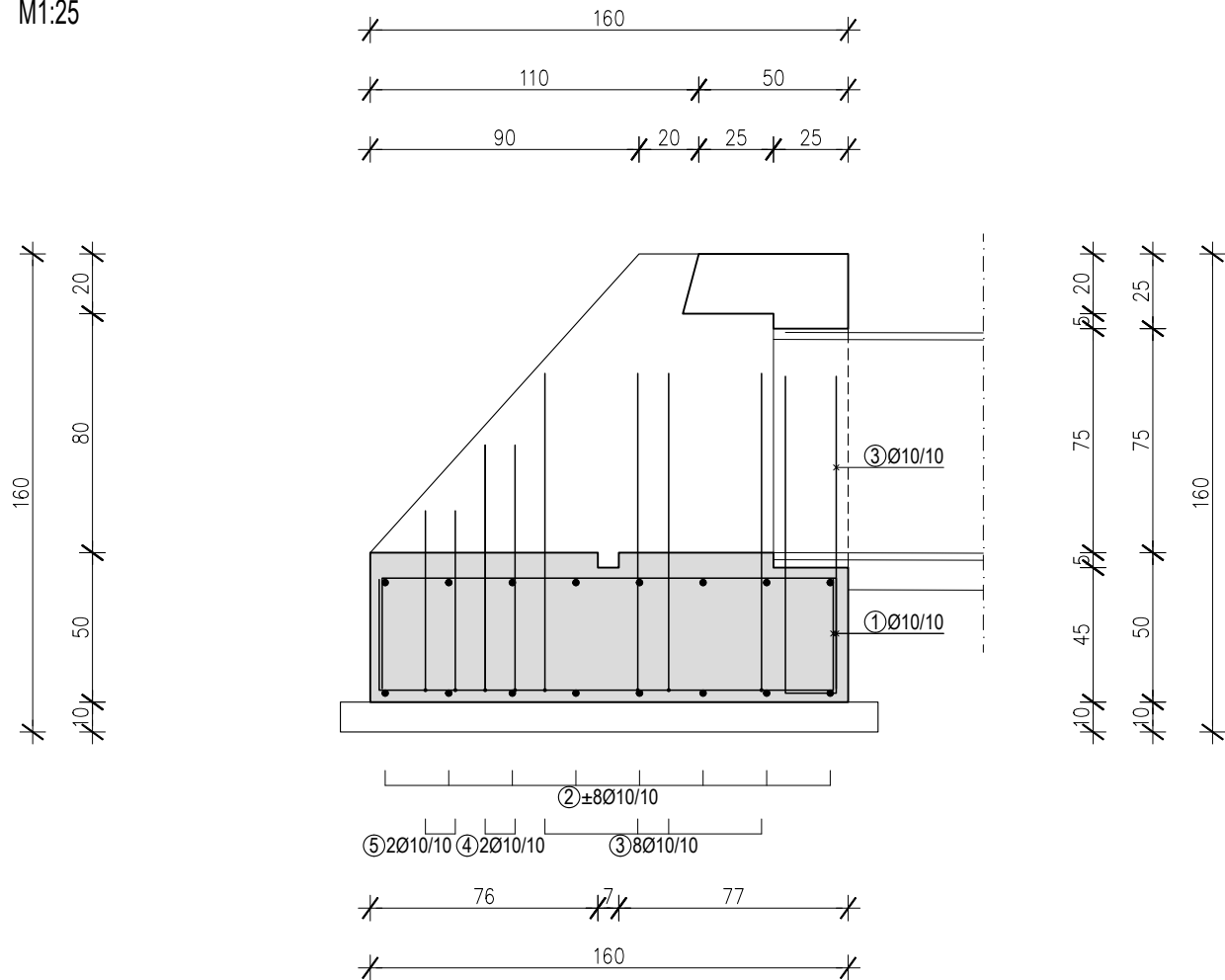
M1:50

		Investitor:		NUKLEARNA ELEKTARNA KRŠKO d.o.o.	
Projekat: Info: vrh 3b 8000 Novo mesto Kočevska ulica 1 8100 Novo mesto		Dokelj:		Vrbina 12, 8270 KRŠKO	
Izvod: 07/23 26 658, 07/23 26 655 Fax: 07/23 26 656 GSM: 051 - 302 205 E-mail: stane@udovc.si		Projekt: PROPUT POD INDUSTRIJSKI TIROM NEK			
Štev. projekta: P-2023/12		Načrt: NAČRT GR. KONSTRUKCIJU		Faza: PZI	
Datum: JANUAR 2024		Ime in primlek:		Id. številka:	
Štev. račta: PZI-62223		Vodja projekta: Robert RADAKOVIČ, u.d.g.		Podpis:	
Vsebina lista:		Pozabljeni izmenj: Stanislav UDOVČ, u.d.g.		G-1843	
		Sodeloval: Simon REŠETA, gr.teh.			
RAZVIT PREČNI PREREZ B-B				Štev. lista: 2.6	

<

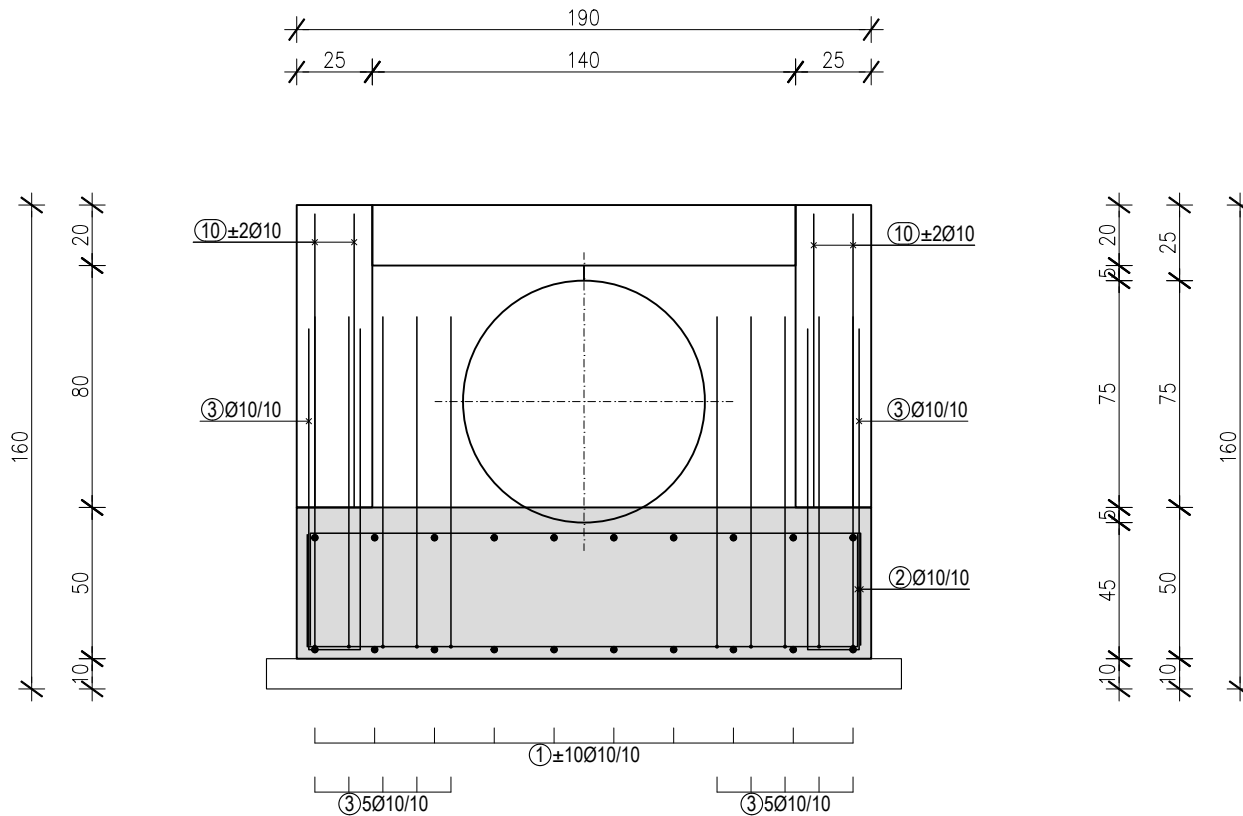
PREREZ TEMELJEV A-A

M1:25



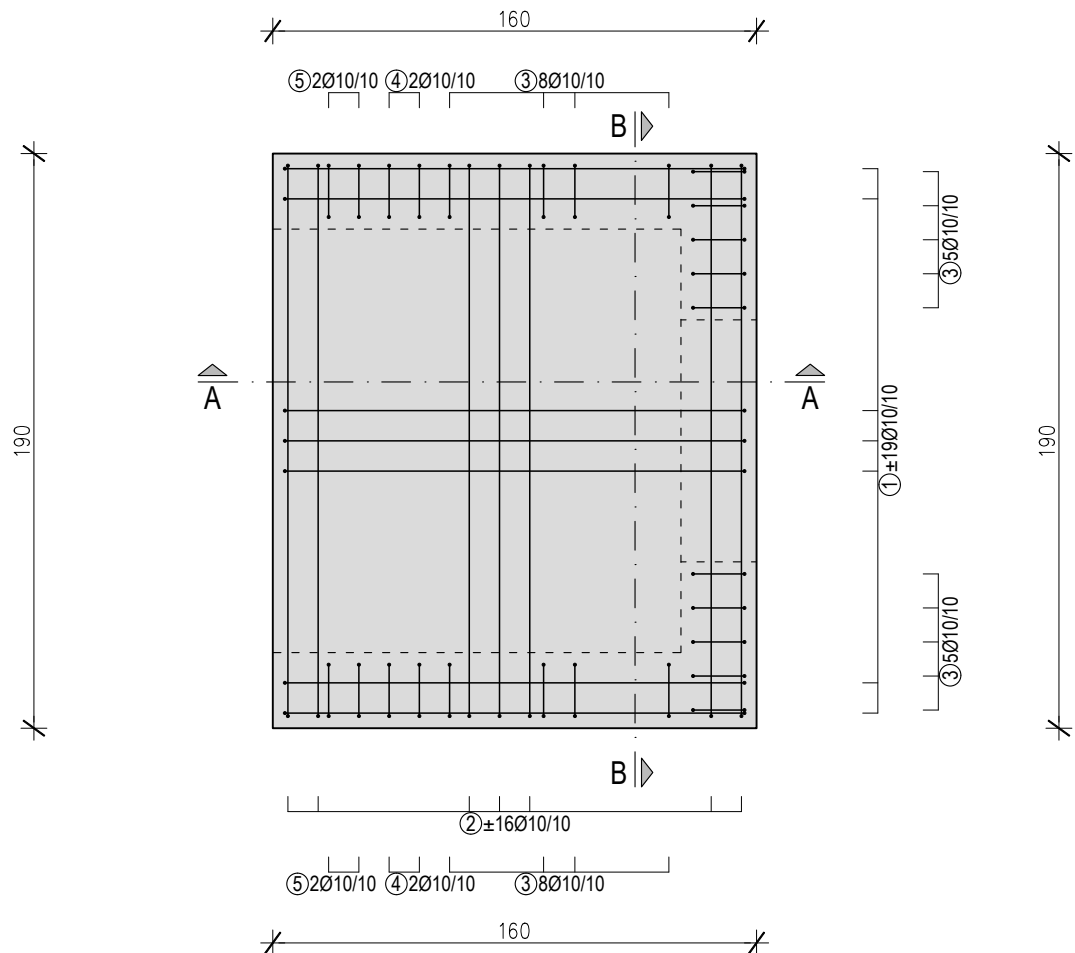
PREREZ TEMELJEV B-B

M1:25



TLORIS AB TEMELJEV

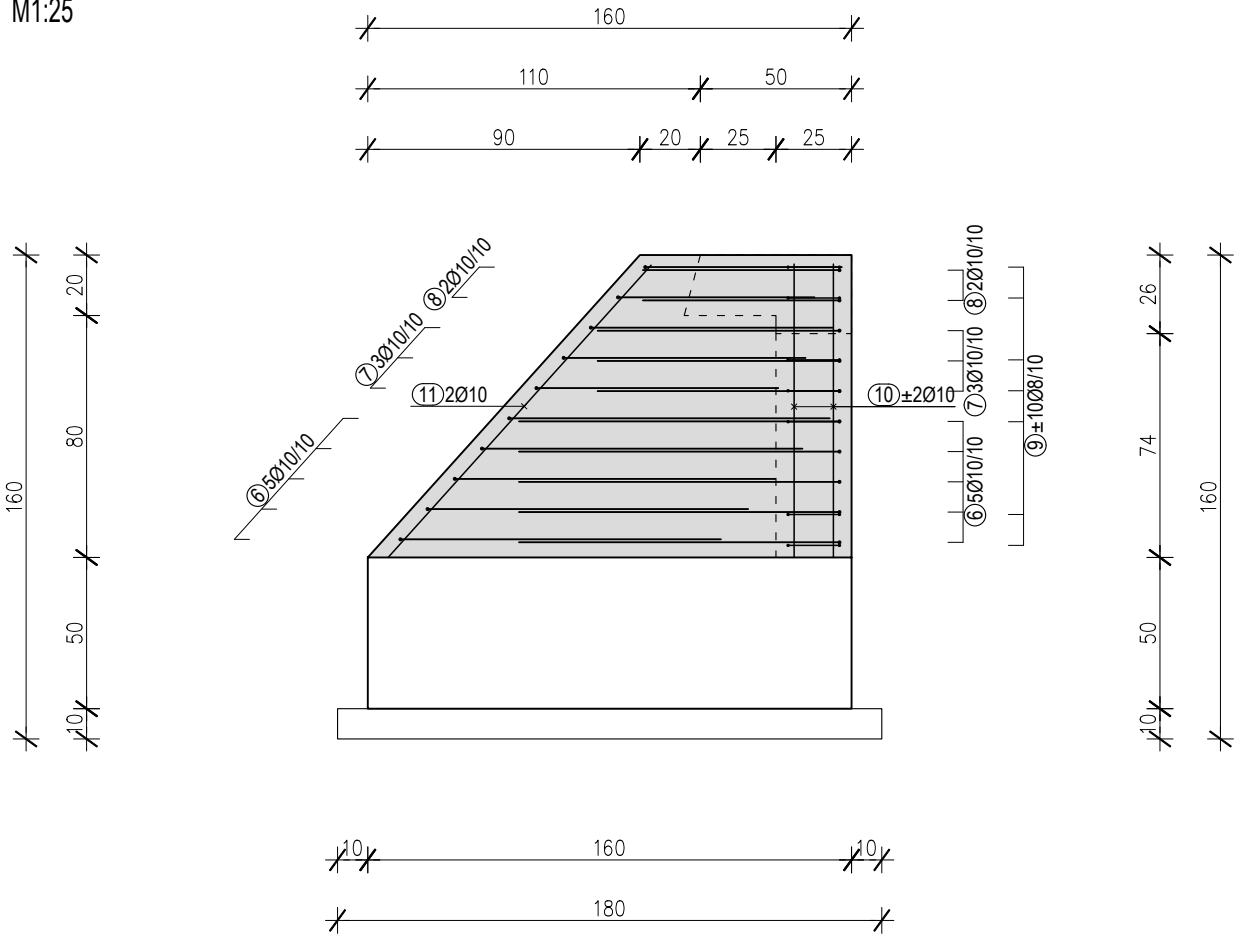
M1:25



		gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1919		
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško				
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK				
Lokacija:		KRŠKO				
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:		
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445			
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843			
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-			
Naslov risbe:		TLORIS AB TEMELJEV				
Prostor za evidentiranje sprememb:						
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt				
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:	
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.3.2	

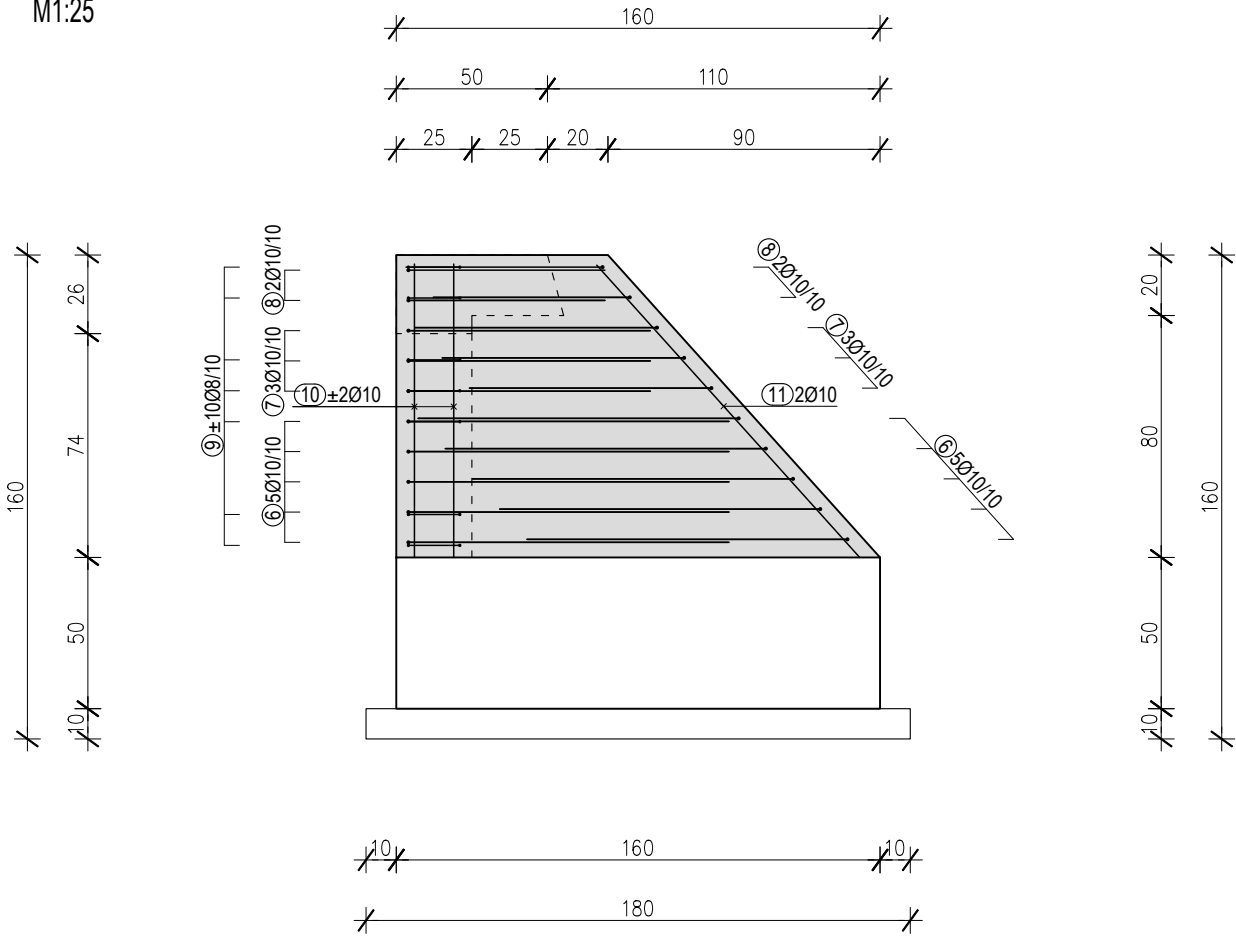
PREREZ STENE A-A

M1:25



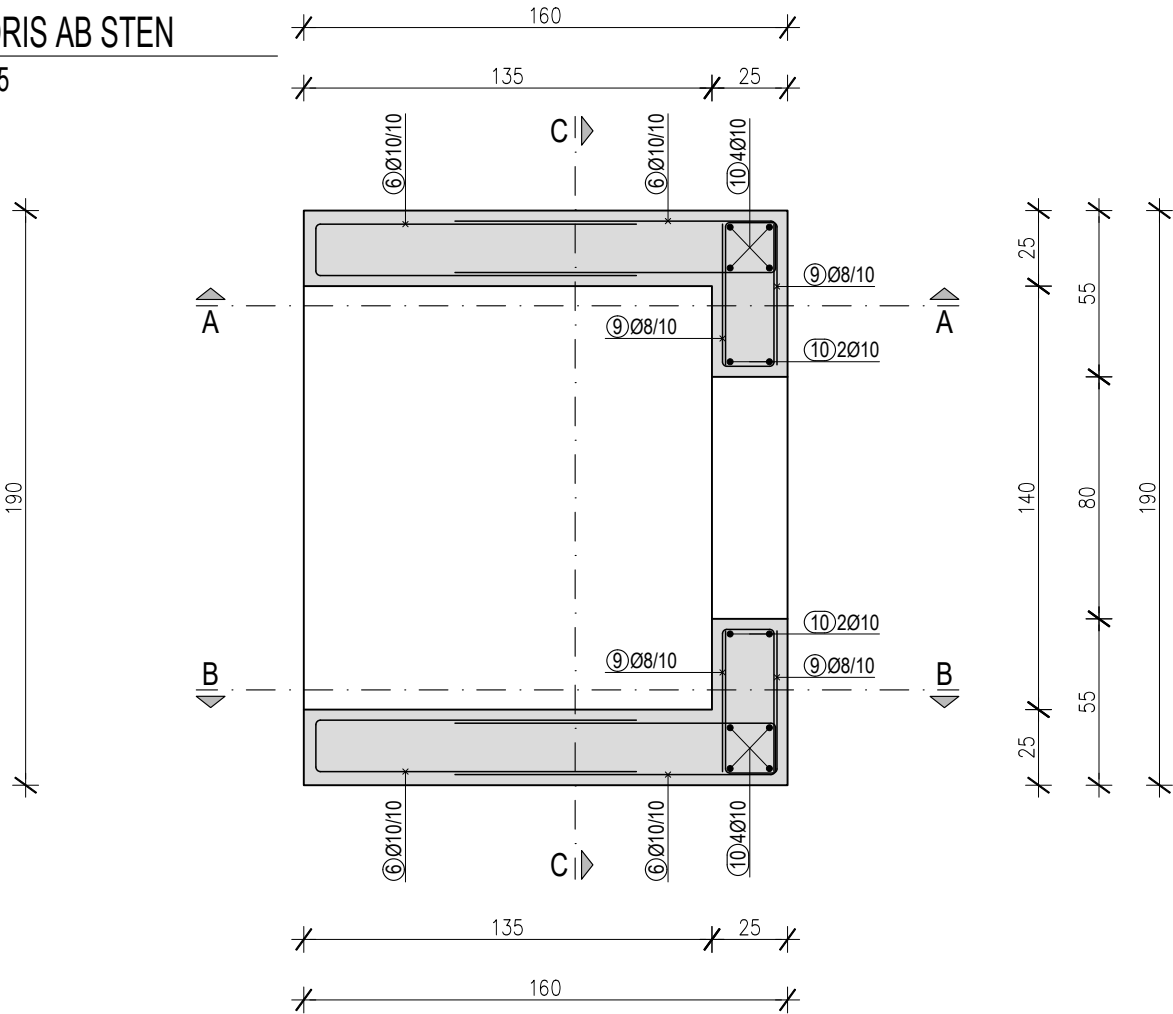
PREREZ STENE B-B

M1:25



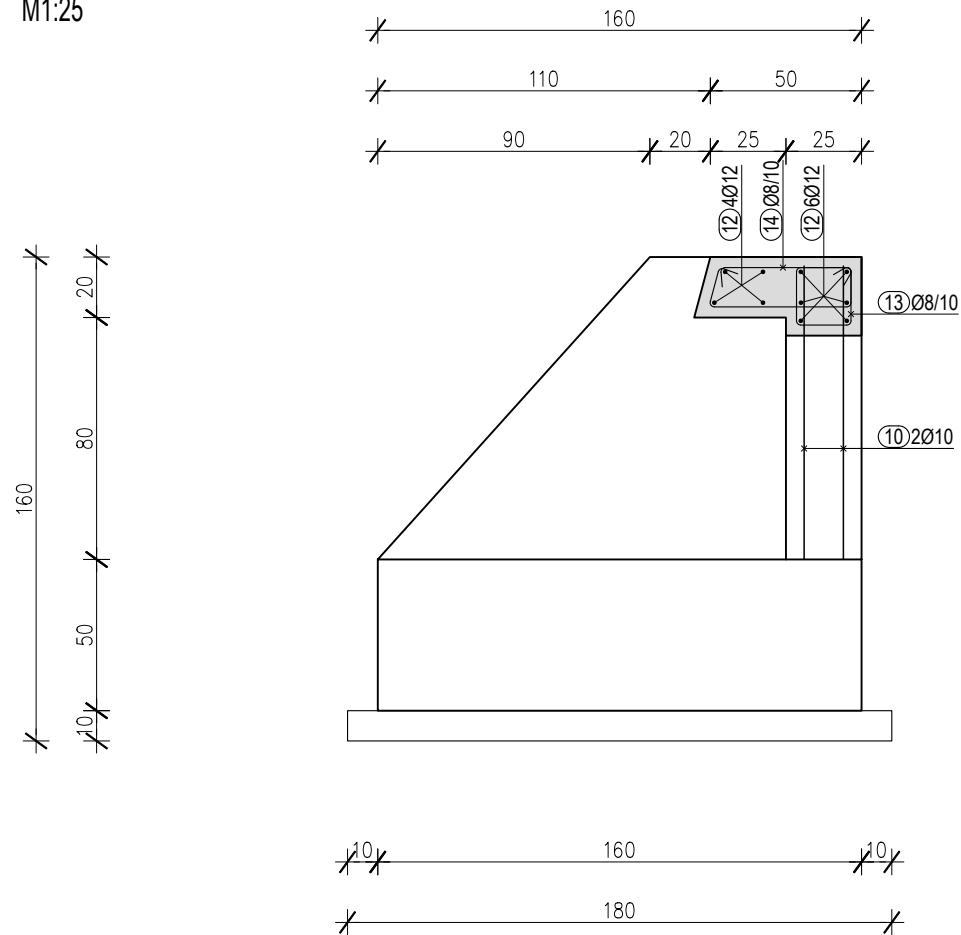
TLORIS AB STEN

M1:25

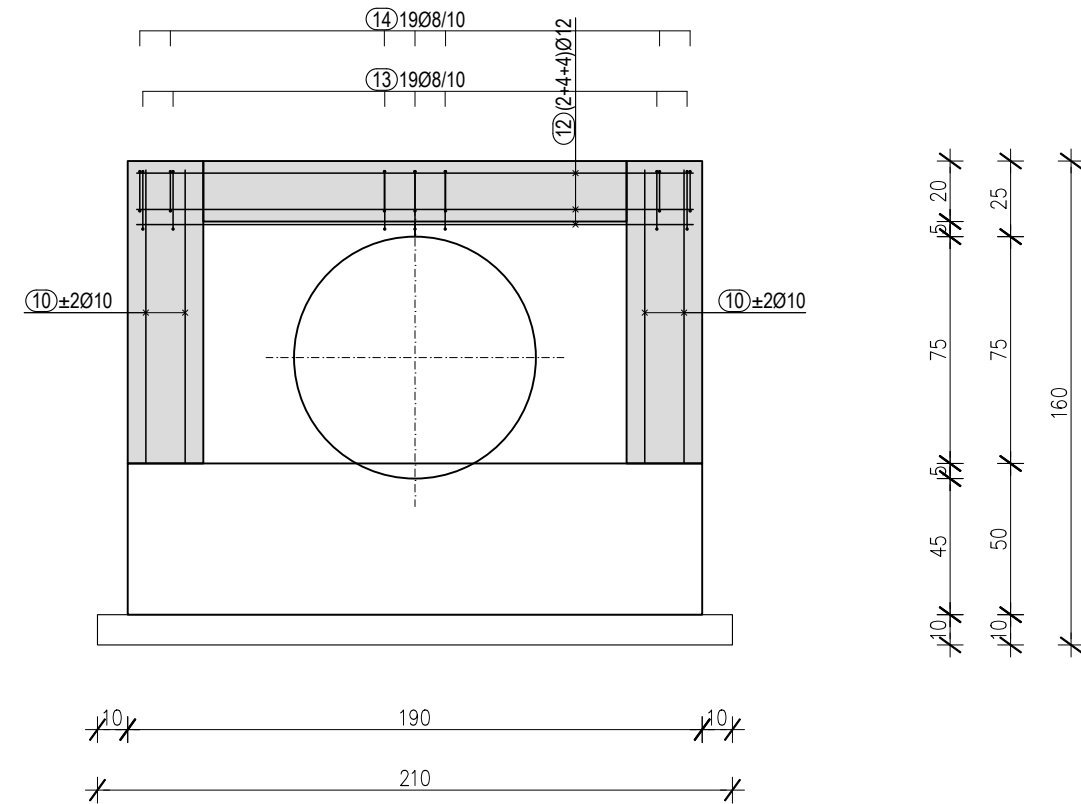


		gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1919		
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško				
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK				
Lokacija:		KRŠKO				
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:		
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445			
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843			
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-			
Naslov risbe:		TLORIS AB STEN				
Prostor za evidentiranje sprememb:						
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt				
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:	
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.3.3	

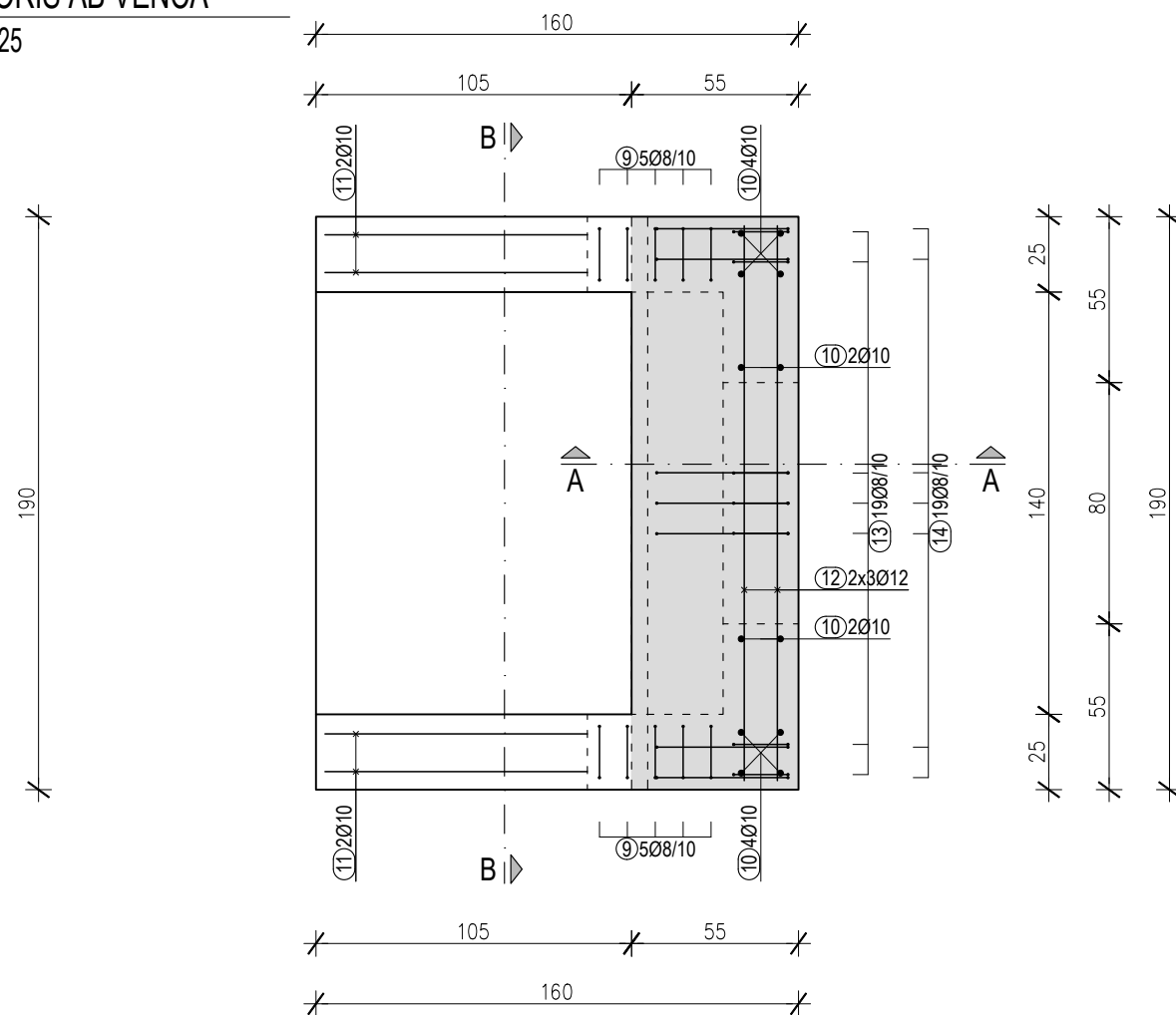
M1:25



M1:25

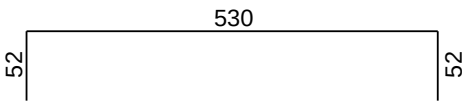
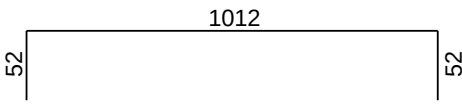
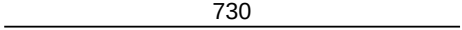
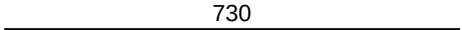
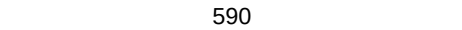
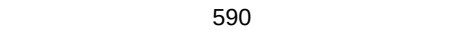
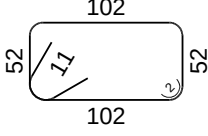
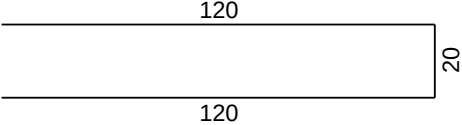
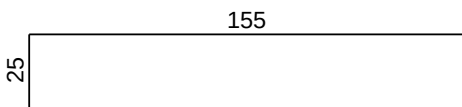
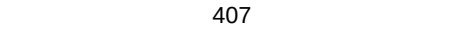
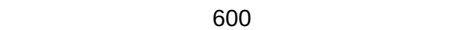
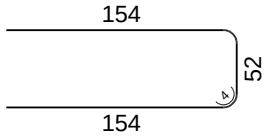
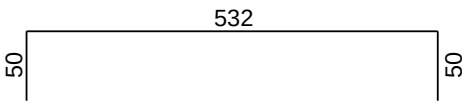
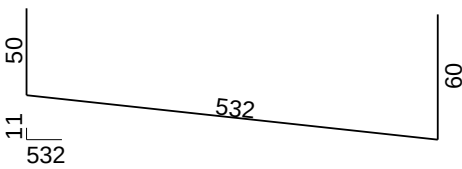
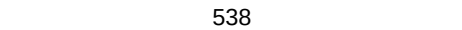
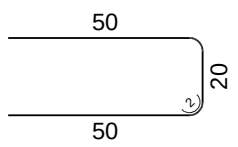


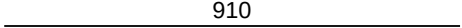
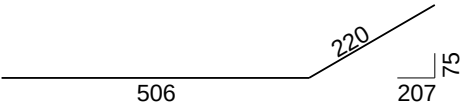
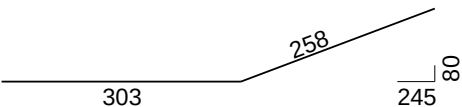
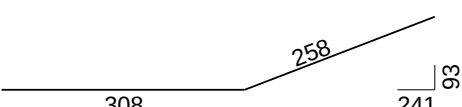
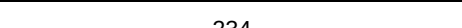
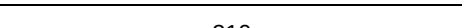
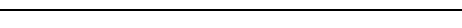
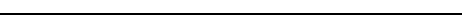
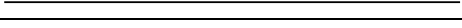
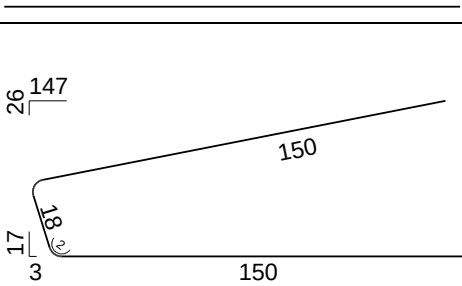
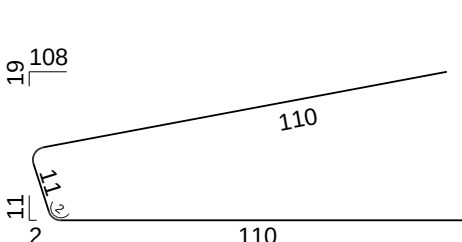
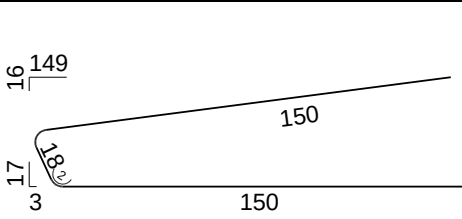
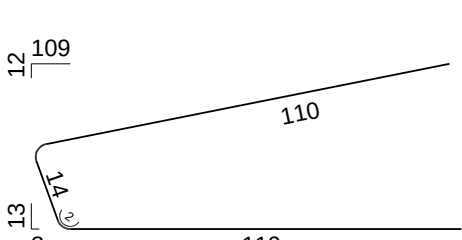
M1:25

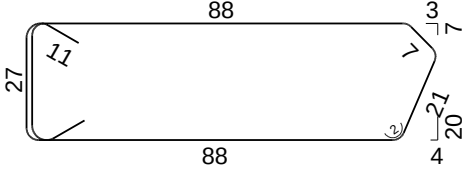
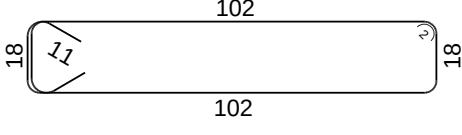
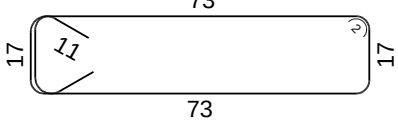
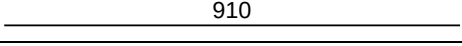
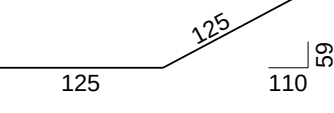
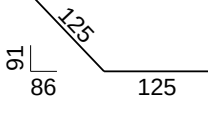
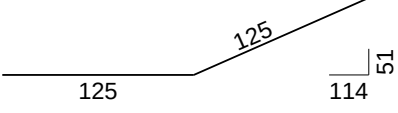
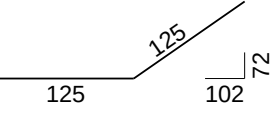
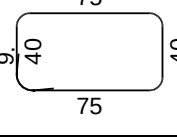
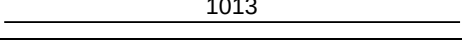
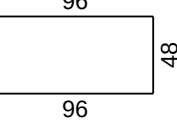
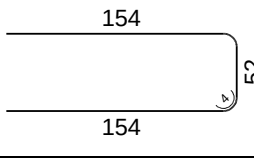
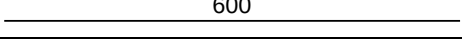


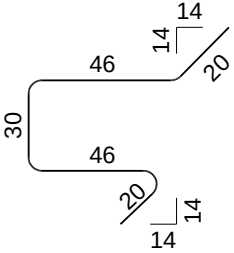
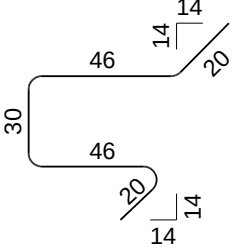
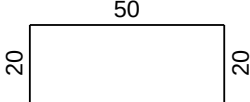
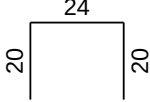
		gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o. Kočevarjeva ulica 31, 8000 Novo mesto tel.: 07/33 77 630		IZS 1919	
Investitor/naročnik:		Nuklearna elektrarna Krško, d.o.o., Vrbina 12, 8270 Krško			
Objekt:		PROPUST POD INDUSTRIJSKIM TIROM NEK			
Lokacija:		KRŠKO			
		Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:	
Vodja projekta:		Robert Radakovič, u.d.i.g.	IZS G-0445		
Vodja načrta:		Stanislav UDOVČ, u.d.i.g.	IZS G-1843		
Sodelavec:		Simon REŠETA, gr.teh.	-		
Naslov risbe:		TLORIS AB VENCA			
Prostor za evidentiranje sprememb:					
Vrsta načrta:		2/1 Načrt s področja gradbeništva - Armaturni načrt			
Št. projekta:	Št. načrta:	Datum:	Faza:	Merilo:	Št. lista:
P-2023/12	PZI-62/23	JANUAR 2024	PZI	M 1:50	G.3.4

B: IZVLEČEK ARMATURE

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB PREPUST (1 kos)						
1		16	6.34	136	862.24	
2		16	11.16	72	803.52	
3		16	7.30	28	204.40	
4		12	7.30	4	29.20	
5		16	5.90	28	165.20	
6		12	5.90	4	23.60	
7		10	3.30	129	425.44	
8		10	2.60	202	525.20	
9		16	1.80	220	396.00	
10		16	4.07	220	895.40	
11		16	6.00	168	1008.00	
12		16	3.60	108	388.80	
13		16	6.32	91	575.12	
14		16	6.42	91	584.22	
15		16	5.38	16	86.08	
16		10	1.20	325	390.00	

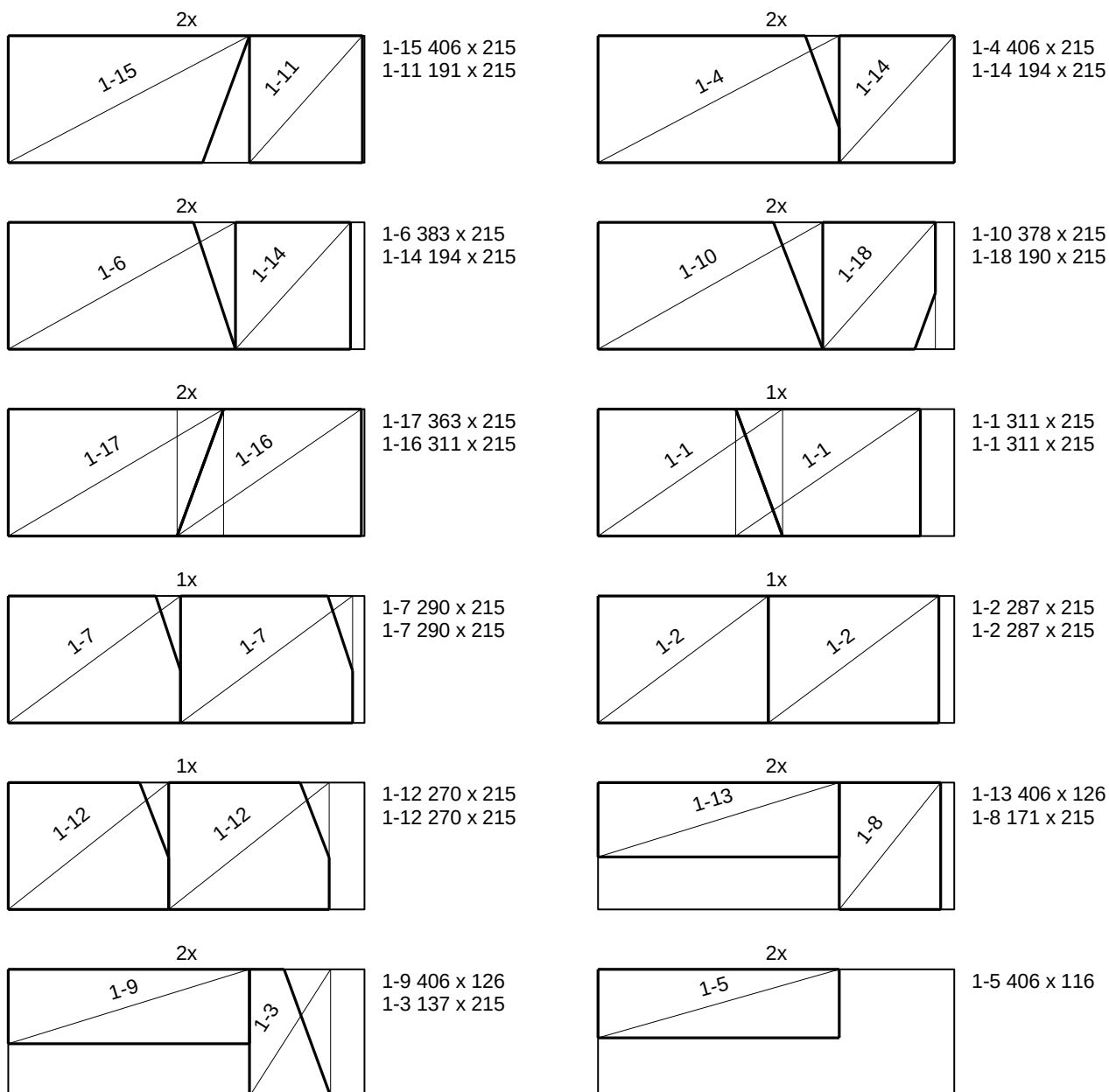
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
17		16	9.10	106	964.60	
18		16	7.26	4	29.04	
19		16	5.61	4	22.44	
20		16	7.27	4	29.08	
21		16	5.66	4	22.64	
22		16	2.34	4	9.36	
23		16	3.10	4	12.40	
24		16	2.95	4	11.80	
25		16	2.30	4	9.20	
26		12	9.10	12	109.20	
27		12	3.17	92	291.82	
28		12	2.31	92	212.43	
29		12	3.17	92	292.10	
30		12	2.34	92	214.91	

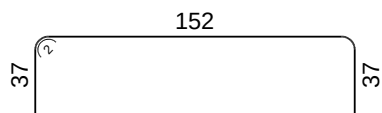
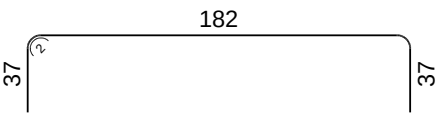
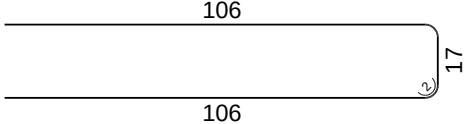
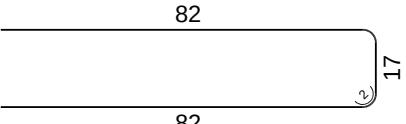
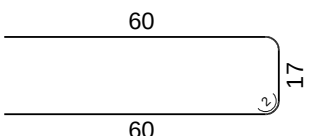
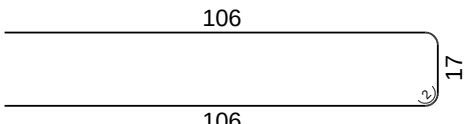
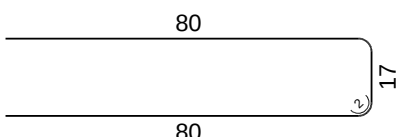
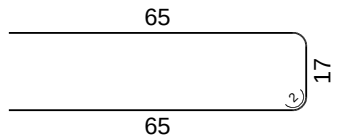
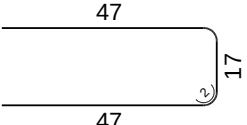
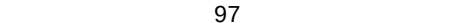
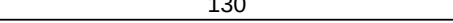
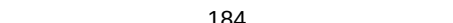
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
31		10	2.80	122	341.72	
32		10	2.80	122	341.36	
33		10	2.19	122	266.94	
34		10	9.10	82	746.20	
35		16	2.50	123	307.50	
36		16	2.50	123	307.50	
37		16	2.50	123	307.50	
38		16	2.50	123	307.50	
39		8	2.47	132	326.57	
40		16	10.13	20	202.60	
41		12	2.40	28	67.20	
42		16	3.60	110	396.00	
43		12	6.00	2	12.00	

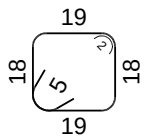
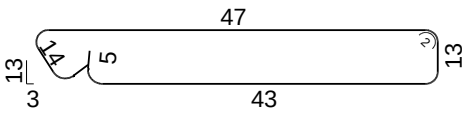
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
44		12	1.62	220	356.40	
45		12	1.62	220	356.40	
46		12	0.90	45	40.50	
47		8	0.64	150	96.00	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]	Opomba
AB PREPUST (1 kos)							
1-1	Q-524	215	311	2	8.22	109.84	
1-2	Q-524	215	287	2	8.22	101.44	
1-3	Q-524	215	137	2	8.22	48.49	
1-4	Q-524	215	406	2	8.22	143.50	
1-5	Q-524	116	406	2	8.22	77.43	
1-6	Q-524	215	383	2	8.22	135.21	
1-7	Q-524	215	290	2	8.22	102.50	
1-8	Q-524	215	171	2	8.22	60.45	
1-9	Q-524	126	406	2	8.22	84.10	
1-10	Q-524	215	378	2	8.22	133.75	
1-11	Q-524	215	191	2	8.22	67.38	
1-12	Q-524	215	270	2	8.22	95.57	
1-13	Q-524	126	406	2	8.22	84.10	
1-14	Q-524	215	194	4	8.22	137.14	
1-15	Q-524	215	406	2	8.22	143.50	
1-16	Q-524	215	311	2	8.22	109.78	
1-17	Q-524	215	363	2	8.22	128.17	
1-18	Q-524	215	190	2	8.22	67.16	
Skupaj						1829.50	

Mreže - načrt razreza
AB PREPUST
Q-524 (600 cm x 215 cm)



Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
AB VTOČNI OBJEKT (1 kos)						
1		10	2.26	38	85.88	
2		10	2.56	32	81.92	
3		10	2.29	26	59.54	
4		10	1.81	4	7.24	
5		10	1.37	4	5.48	
6		10	2.29	20	45.80	
7		10	1.77	12	21.24	
8		10	1.47	8	11.76	
9		8	1.11	50	55.50	
10		10	0.97	12	11.64	
11		10	1.30	4	5.20	
12		12	1.84	4	7.36	

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
13		8	0.84	19	15.96	
14		8	1.27	19	24.04	

C: ZBIRNI IZVLEČEK ARMATURE

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B500B			
8	422.57	0.40	166.91
10	3036.86	0.62	1873.74
12	2005.76	0.89	1781.12
16	8908.14	1.58	14074.86
Skupaj (B500B)			17896.63
Skupaj			17896.63

Mreže - izvlaček						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m ²]	Skupna teža celih mrež [kg]	Neto vgrajena teža [kg]
Q-524	215	600	20	8.22	2120.76	1713.69
Skupaj					2120.76	1713.69

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B500B			
8	95.50	0.40	37.72
10	335.70	0.62	207.13
12	7.36	0.89	6.54
Skupaj (B500B)			251.38
Skupaj			251.38