

1

NASLOVNICA NAČRTA

Načrt:

**2 Načrt s področja gradbeništva
2/3 Načrt AB konstrukcij skladišča in
postajnega poslopja**

Investitor:

**REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19
1000 Ljubljana**

Objekt/Projekt

**Umestitev nadhoda na železniški postaji
Zagorje**

Vrsta projektne dokumentacije:

IzN (Izvedbeni načrt)

Za gradnjo:

Vzdrževalna dela v javno korist

Projektant:

**SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana**

Odgovorni predstavnik projektanta:

**Edmund Škerbec,
univ. dipl. inž. grad.**



Podpis:

Pooblaščen inženir:

**Sandra Hribar Pureber,
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3409**

**SANDRA HRIBAR PUREBER
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3409**

Podpis:

Številka načrta: **3710/Z_2/3**

Številka projekta: **3710/Z**

Kraj in datum:

Ljubljana, februar 2021

Popravljeno po pregledu:

Ljubljana, september 2021

Vodja projekta:

**mag. Edvin Hadžiahmetović,
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0133**

**mag. EDVIN HADŽIAHMETOVIČ
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0133**

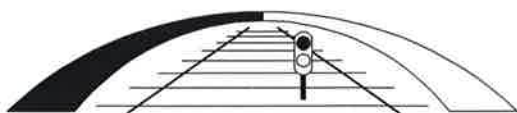
Podpis:

ZG1000

0146.00

007.1275

S.1



2

PRILOGA 1B – NASLOVNA STRAN NAČRTA

2/3 Načrt AB konstrukcij skladišča in postajnega poslopja

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Umestitev nadhoda na železniški Zagorje
kratek opis gradnje	S predmetnim projektom je predvidena umestitev nadhoda na železniški postaji Zagorje za bodoče potrebe daljinskega vodenja železniškega prometa in povečanja varnosti za potnike z izven nivojskim križanjem proge. V sklopu projekta je predvidena tudi delna prenova pritličja postajnega poslopja in dela skladišča
VRSTE GRADNJE	REKONSTRUKCIJA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	IzN (Izvedbeni načrt)
številka projekta	3710/Z

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2/3 Načrt AB konstrukcij skladišča in postajnega poslopja
številka načrta	3710/Z_2/3
datum izdelave	februar 2021
Popravljen po pregledu	september 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Sandra Hribar Pureber, univ. dipl. inž. grad.
---	---

identifikacijska številka	IZS G-3409
---------------------------	------------

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	
---	---




PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	SŽ - Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
---------------------------	--

sedež družbe	Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana
--------------	-----------------------------------

vodja projekta	mag. Edin Hadžiahmetović, univ. dipl. inž. grad.
----------------	--

identifikacijska številka	IZS G-0133
---------------------------	------------

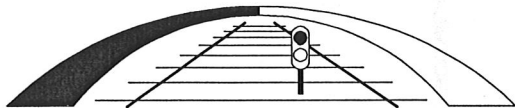
podpis vodje projekta	
-----------------------	---



odgovorna oseba projektanta	Edmund Škerbec, univ. dipl. inž. grad.
-----------------------------	--

podpis odgovorne osebe projektanta	
------------------------------------	--

ZG1000	0146.00	007.1275	S.1	
---------------	----------------	-----------------	------------	--



3

KAZALO VSEBINE NAČRTA (zvezek 1/1)

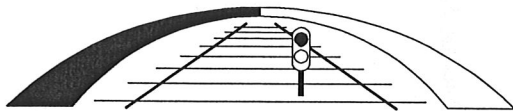
1	Naslovnica načrta	S.1
2	Priloga 1B – Naslovna stran načrta	S.1
3	Kazalo vsebine načrta	S.3.2
4	Izjava pooblaščenega inženirja	S.5.1
5	Tehnično poročilo	T.1
	5.1 Tehnični opis	T.1.1
6	Risbe:	G
	1 Tloris skladišča	M 1:50 G.219
	2 Opažna risba podesta	M 1:50, 1:25 G.261
	3 Armaturna risba podesta – kampada 1	M 1:50, G.271
	3 Armaturna risba podesta – kampada 2	M 1:50 G.271
	3 Armaturna risba podesta – kampada 3	M 1:50 G.271
	3 Armaturna risba podesta – kampada 4	M 1:50 G.271

ZG1000

0144.00

007.1275

S.3.2



4

IZJAVA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

Pooblaščen inženir

Sandra Hribar Pureber, univ. dipl. inž. grad.

V skladu s 7. točko 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS, št. 82/2006),

IZJAVLJAM,

1. da je izvedbeni načrt skladen s projektno nalogo,
2. da predmetni izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema za konvencionalne hitrosti v zvezi
 - z »infrastrukturnim« podsystemom TSI-2014/1299/EU z dne 18.11.2014
 - s »funkcionalno oviranimi osebami« TSI-2014/1300/EU z dne 18.11.2014
 - z »energijskim« podsystemom TSI-2014/1301/EU z dne 18.11.2014

3710/Z_2/3

(št. izvedbenega načrta)

Ljubljana, februar 2021

(kraj in datum izdelave)

**Sandra Hribar Pureber, univ. dipl. inž. grad.,
IZS G-3409**

(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska št.)

SANDRA HRIBAR PUREBER
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-3409

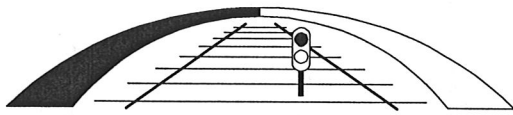
(osebni žig, podpis)

ZG1000

0144.00

007.1275

S.5.1

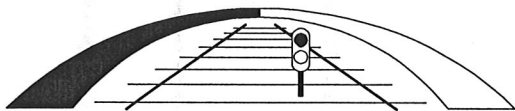


sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

5

TEHNIČNO POROČILO

ZG1000	0144.00	007.1275	T.1	
---------------	----------------	-----------------	------------	--

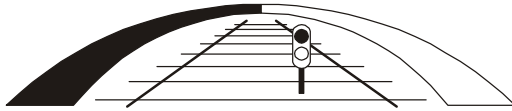


sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

5.1

TEHNIČNI OPIS

ZG1000	0144.00	007.1275	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



Projekt:

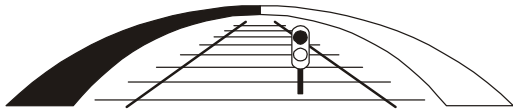
Umestitev nadhoda na železniški postaji Zagorje

Št. projekta: **3710/Z**

Št. načrta: 3710/Z_2/3

Objekt: Skladišče in postajno poslopje na postaji Zagorje

TEHNIČNI OPIS



1 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obstoječe postajno poslopje je bilo predvidoma zgrajeno okoli leta 1849, v času ko je bila zgrajena južna železnica med Dunajem in Trstom. Obstoječe postajno poslopje je izrazito podolžne tlorisne zasnove, višinski gabarit P+2N, osrednji del postajnega poslopja je delno podkleteno. Podatki o konstrukcij stavbe niso bili dostopni zato se predvideva, da je stavba zgrajena kot klasična, masivna, delno kamnita, delno opečna stavba. Kletno zidovje in temelji so predvidoma kamniti oziroma betonski, ostali zidovi opečni. Ostrešje je lesno, izdelano iz rezanega, smrekovega lesa, ki na fasadi ni vidno.

Medetažne konstrukcije so predvidoma iz lesenih stropnikov, smer S-J.

Nosilne stene so v oseh A, B in C, ter v drugi smeri v oseh 1, 4, 6 in 10.

Skladišče ni podkleteno, je izrazito podolžne tlorisne zasnove z dvignjeno pritlično etažo, višinski gabarit P. Na S in V strani stavbo obdaja podest, ki je dotrajan in potreben zamenjave.

2 PREDVIDENI POSEGI

2.1. Postajno poslopje

V osi B se izvede preboj za nova vrata. Vgradi se z armirano betonska preklada dimenzij b/h = 60/30cm in dolžine 1,60 m. Armirana je z vzdolžno armaturo 2 x 4Φ14 in s stremeni Φ8 / 20 cm. Pred izvedbo naj se podpre strop.

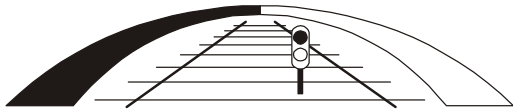
Predvidena je odstranitev obstoječe nenosilne stene med osjo 2 in 3, ki se nadomesti z novim jeklenim nosilcem HEB 200. Vpogled v sestavo medetažne plošče v času izdelave ni bil možen. Izračun temelji na predpostavki, da je strop sestavljen iz lesenih stropnikov, ki potekajo vzdolžno s steno in tako stena ne prevzema obtežbe medetažnih plošč. Pregled stropa bo možen ob izvajanju del, zato je takrat nujna prisotnost projektanta, da pred odstranitvijo stene potrdi dimenzije jeklenega nosilca.

2.2. Zamenjava podesta pri skladišču

Na S in V je skladišče obdano s podestom, ki je dotrajan in ga je potrebno zamenjati. Stari podest se odstrani.

Na S strani je do podesta iz vsake strani dostop po stopnicah ter pod dovozni rampi. Na J strani se na podest priključi nakladalna klančina, ki je del tega projekta.

Podest je temeljen na pasovnih temeljih. Globina temeljev je odvisna od obstoječih temeljev in mora biti pod globino cone zmrzovanje (kota dna temeljev med 80 – 100 cm pod koto terena). Temelji in stena se sidrajo v obstoječi temelj.



Podest je razdeljen na 4 kampade, med njimi je rega približno 0,5 – 1,0 cm, ki se zapolni s tesnilnim trakom oz. maso. Pohodna površina je iz metličnega betona. Plošča podesta in stopnice so iz betona kvalitete: C35/45, XC4, XD 3, XF4, PV-II temelji in stena iz betona kvalitete C25/30, XC4, XD2, XF2, PVII.

3 STATIČNI RAČUN

3.1. Postajno poslopje

Obstoječa stena, ki se odstrani, je zidana opečna stena debeline 25 cm (z ometom) in dolžine 4,0 m. Nad njo sta v zgornjih etažah predvidoma enaki zidani opečni steni. Medetažna plošča je predvidoma iz lesenih stropnikov, ki potekajo vzdolžno s steno in nalegajo na steni v osi A in B. Stena je nenosilna, a se zaradi starosti stavbe in manjkajočih podatkov predlaga vgraditev nadomestnega jeklenega nosilca.

Obtežba

Lastna teža nosilca:

HEB 200 : $g_1 = 1,0\text{kN/m}$

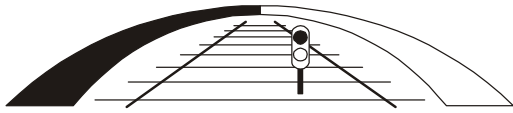
Stalna koristna:

V času izdelave projekta ni bil omogočen vpogled v stanje v zgornjih etažah. Predvideva se, da so nad steno tudi v zgornjih etažah enaki steni, kar se upošteva v statičnem izračun:

Steni v zg. etažah $d=25\text{cm}$, $v= 3,65\text{m}$: $g_2 = 3,65 \cdot 3,5 = 13\text{kN/m}$

Koristna:

Upoštevano 2 kN/m.



Dimenzioniranje

$$q_d = 1,35 (1,0 + 13) + 1,5 * 2,0 = 22 \text{ kN/m}$$

$$M_d = \frac{22 \cdot 5,8^2}{8} = 100 \text{ kNm}$$

$$W \geq \frac{M_d \cdot 1,1}{f_y} = \frac{10000 \cdot 1,1}{23,5} = 470 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{Izberem HEB 200}$$

3.2. Podest

Obtežba

Upoštevana je lastna teža ter koristna $p = 10 \text{ kN/m}^2$.

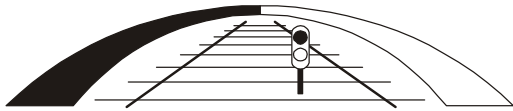
Dimenzioniranje

$$q_d = 1,35 (25 \cdot 0,15) + 1,5 * 10,0 = 20 \text{ kN/m}$$

$$M_d = \frac{20 \cdot 2^2}{8} = 10 \text{ kNm}$$

$$k_h = \frac{1000}{1,7 \cdot 100 \cdot 10^2} = 0,06$$

$$A_s = 1,05 \cdot \frac{1000}{43,5 \cdot 10} = 2,4 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{Q385}$$



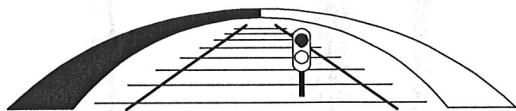
4 ZAKLJUČEK

V času izdelave projekta so bili podatki pomanjkljivi, saj zaradi oblog ni bil možen vpogled v sestavo sten in medetažnih plošč, zato statični račun temelji na določenih predpostavkah. Dejansko stanje bo možno ob izvajanju del, ko bodo odstranjene obloge. Odgovornost izvajalca in nadzora je, da pravočasno, pred izvedbo povečanja odprtine oz. odstranitvijo, o tem obvesti projektanta, ki preveri dejansko stanje ter po potrebi glede na dejansko obstoječe stanje prilagodi dimenzije nosilca.

Ljubljana, februar 2021

Pripravila:

Sandra Hribar Pureber, univ. dipl. inž. grad.



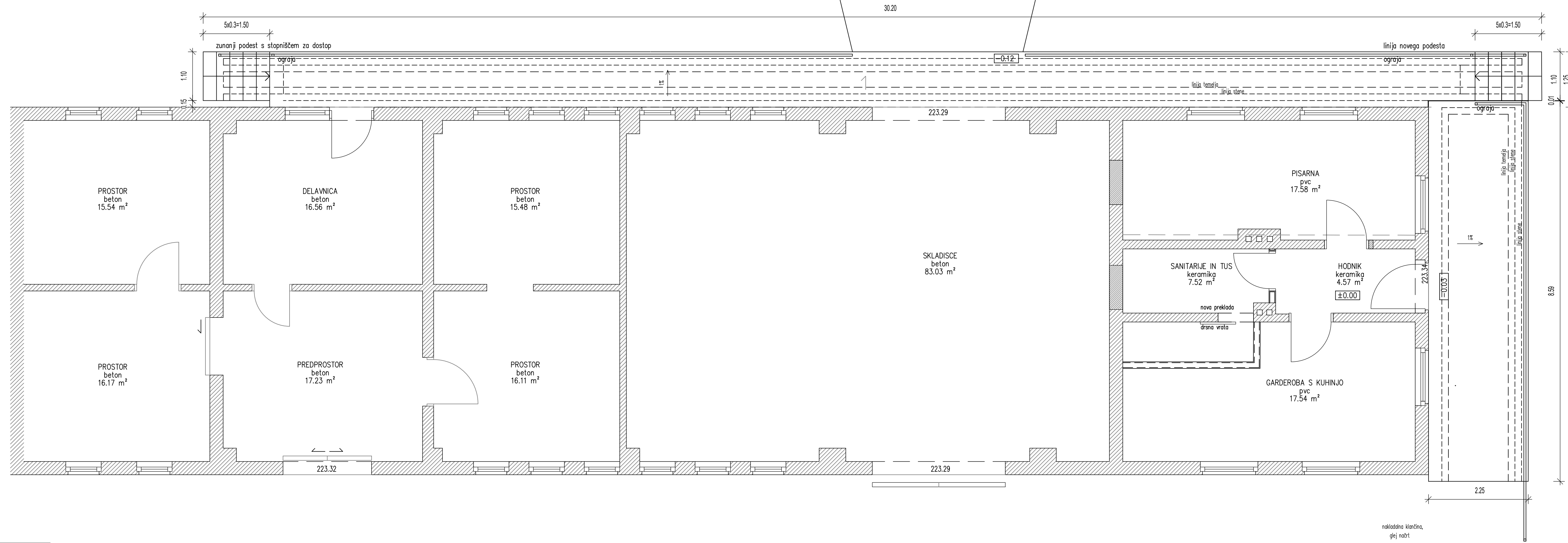
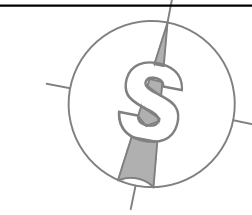
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

6

RISBE

ZG1000	0144.00	007.1275	G	
---------------	----------------	-----------------	----------	--

TLORIS
M 1:50



S ±0.00=223.34

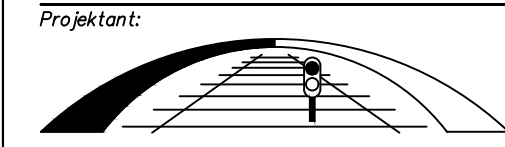
Železniška postaja Zagorje novo skladišče

2/3

Datum: Opis spremembe: Podpis:



Investitor: **Republika Slovenija**
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23



Projektant: **sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.**
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec:

Projekt: Umestitev nadhodov na železniških postajah Hrastnik, Trbovlje in Zagorje

Objekt: Železniška postaja Zagorje Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt AB konstrukcije novega skladišča Vodja projekta: PI G-0133 mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščen inženir: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

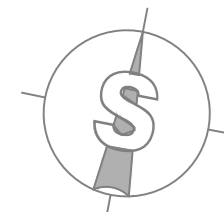
Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva Izdelal: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

Risba: TLORIS SKLADIŠČA

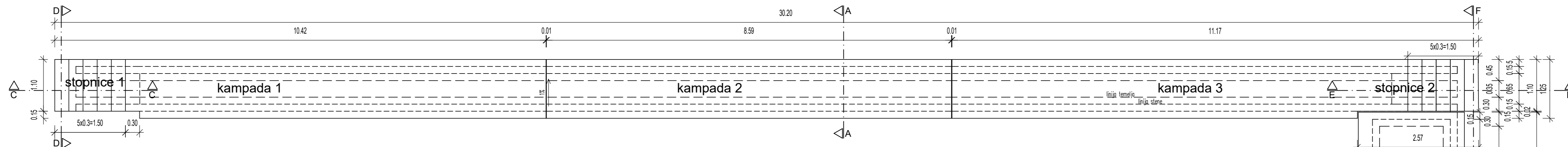
Št. proge: 10	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:50	Datum: feb 2021	Projekt št.: 3710/Z	Načrt št.: 3710/Z_2/3	Int. št.: XXXXX
Št. odseka:	Arhivsko številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:

ZG1000 0145.00 007.2121. G.219 1

S ±0.00=223.34

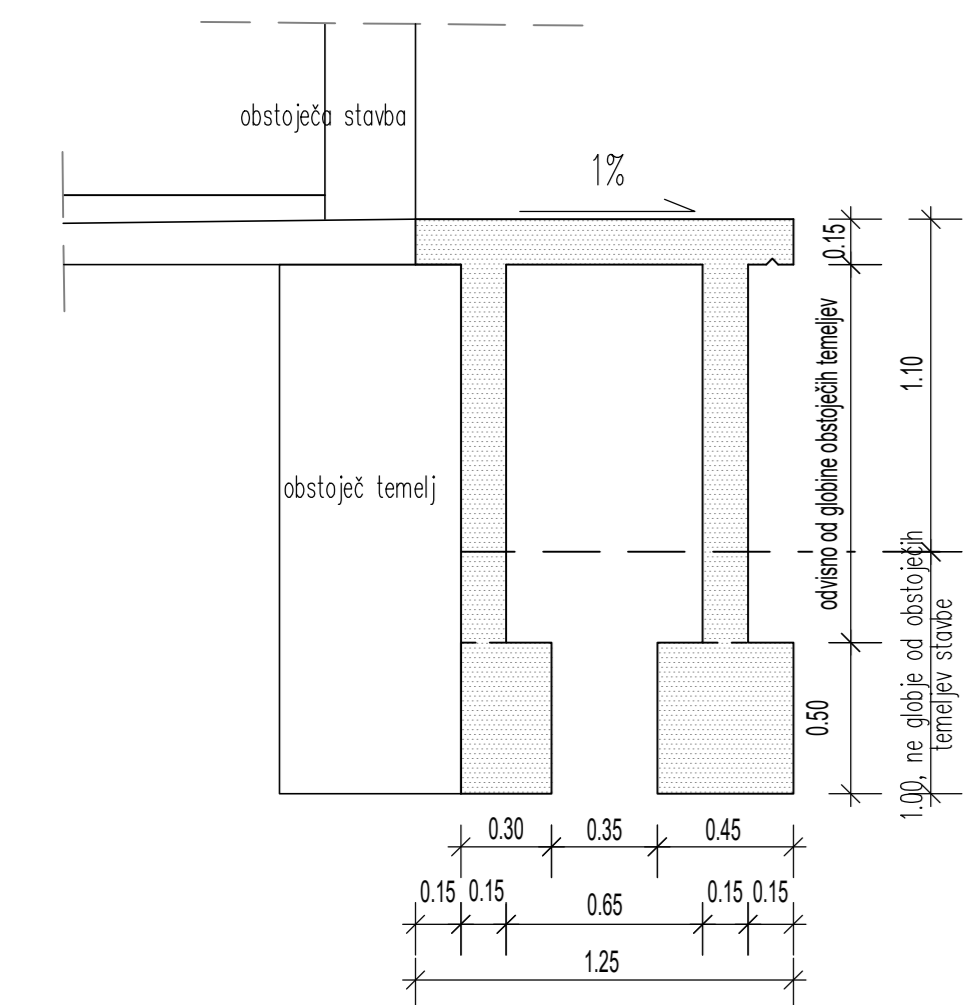


TLORIS
M 1:50



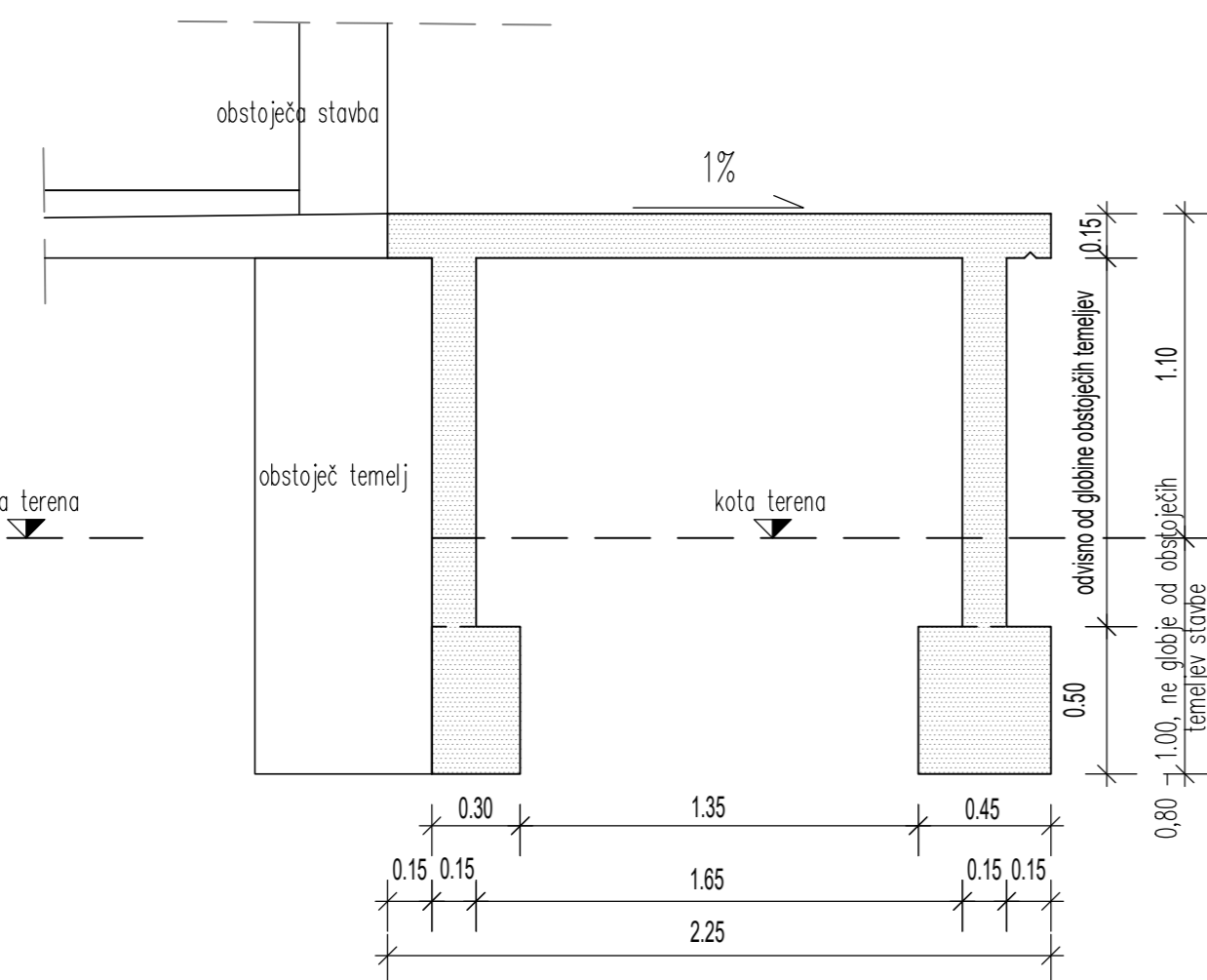
Kampada 1, kampada 2, kampada 3

PREREZ A - A
M 1:25



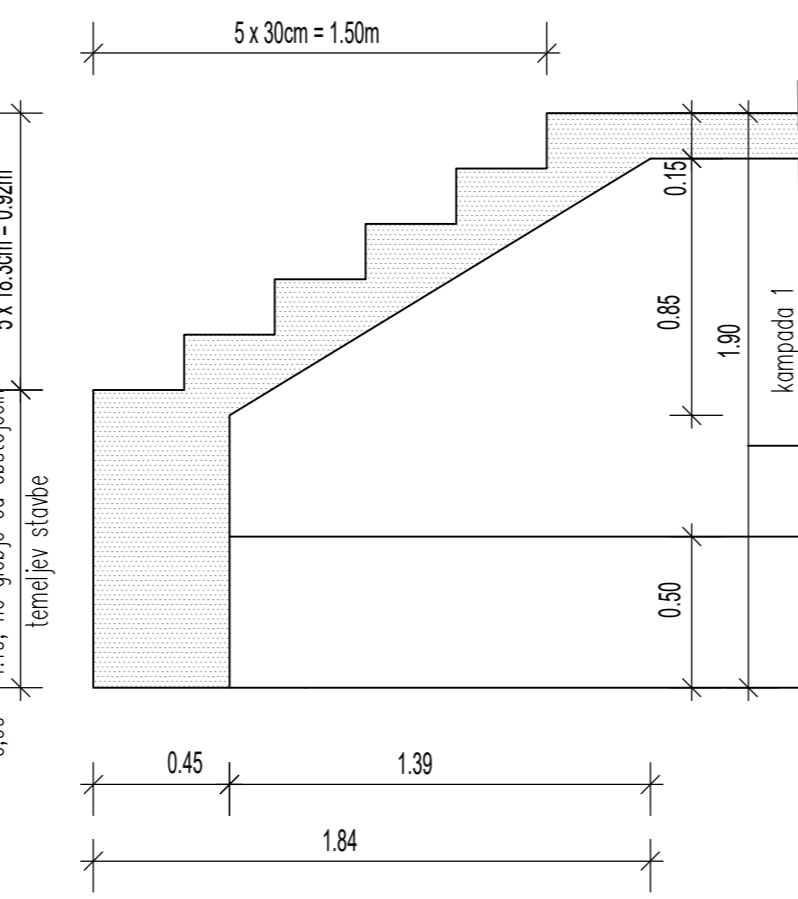
Kampada 4

PREREZ B - B
M 1:25

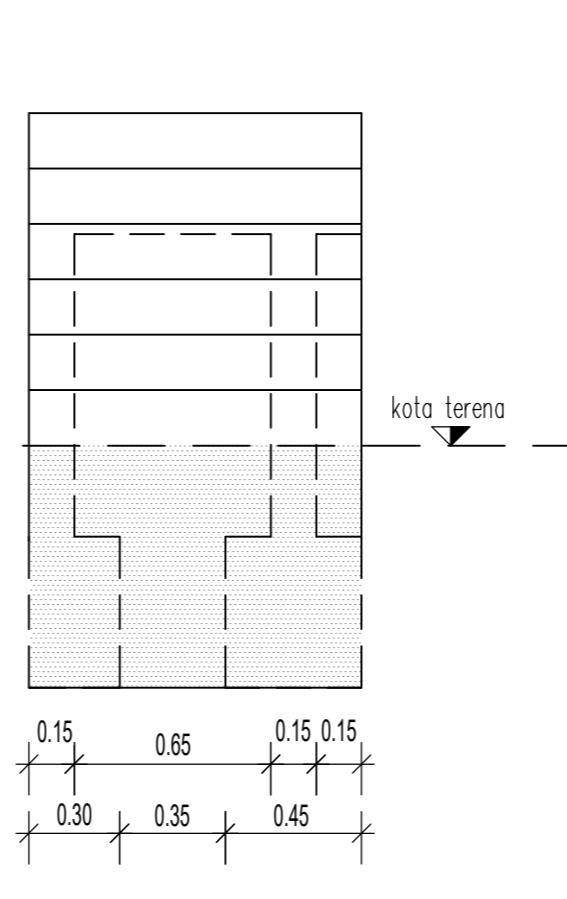


Stopnice 1

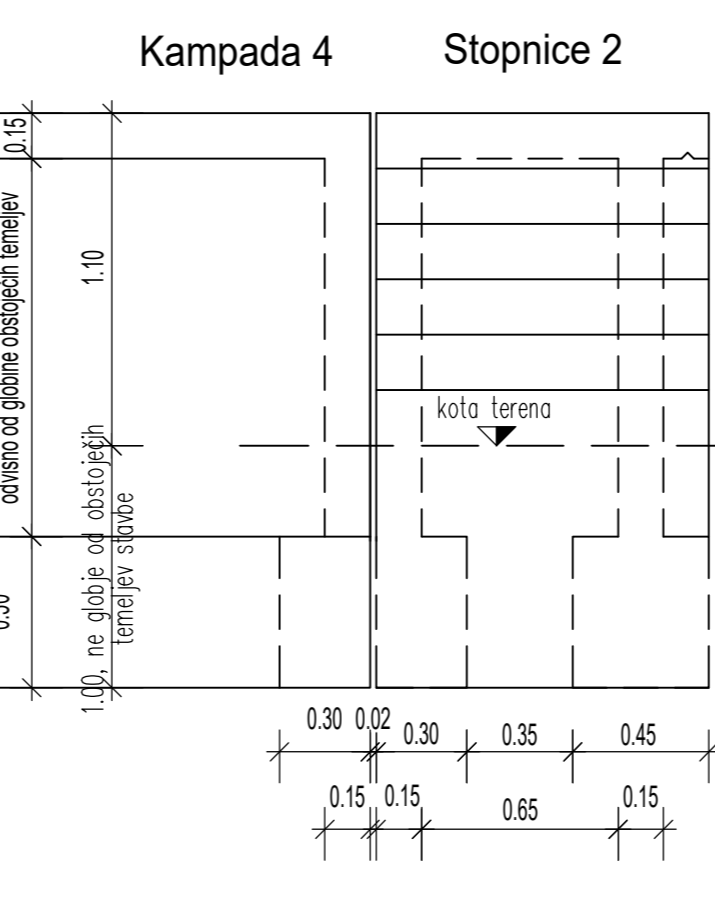
PREREZ C - C
M 1:25



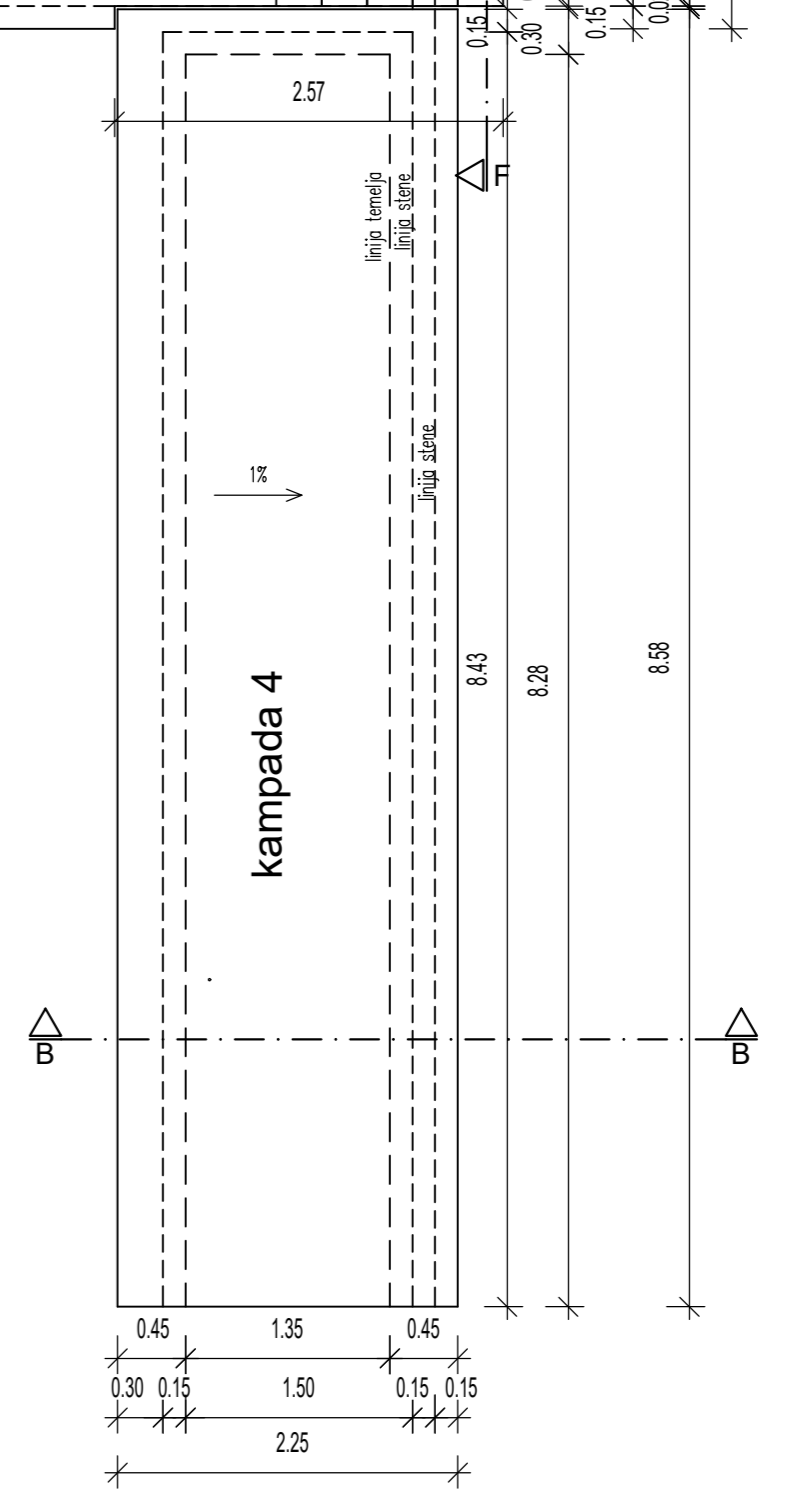
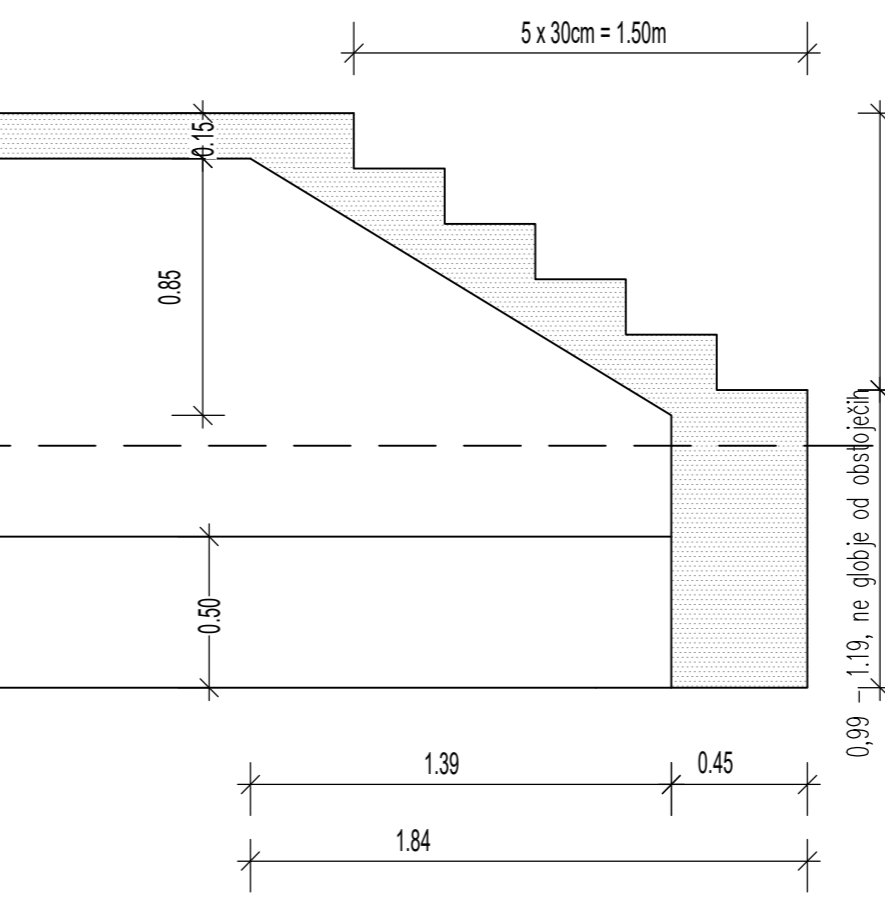
PREREZ D - D
M 1:25



PREREZ E - E
M 1:25



PREREZ F - F
M 1:25



Železniška postaja Zagorje novo skladišče

2/3

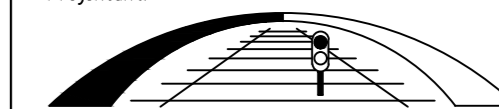
Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:

Republika
Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:



sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 36

Podizvajalec:

Projekt: Umetstitev naddozov na železniških postajah Hrastnik, Trbovlje in Zagorje

Objekt: Železniška postaja Zagorje

Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt AB konstrukcije novega skladišča

Vodja projekta: PI G-0133 mag. Edvin Hadžizahmetović, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščen inženir: G-3409 Sandra Hribar Purebr univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva

Izdela: G-3409 Sandra Hribar Purebr univ.dipl.inž.gradb.

Risba: OPAŽNA RISBA

Št. proge: 10	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:50; 1:25	Datum: feb 2021	Projekt št.: 3710/Z	Načrt št.: 3710/Z_2/3	Int. št.: XXXXX
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:

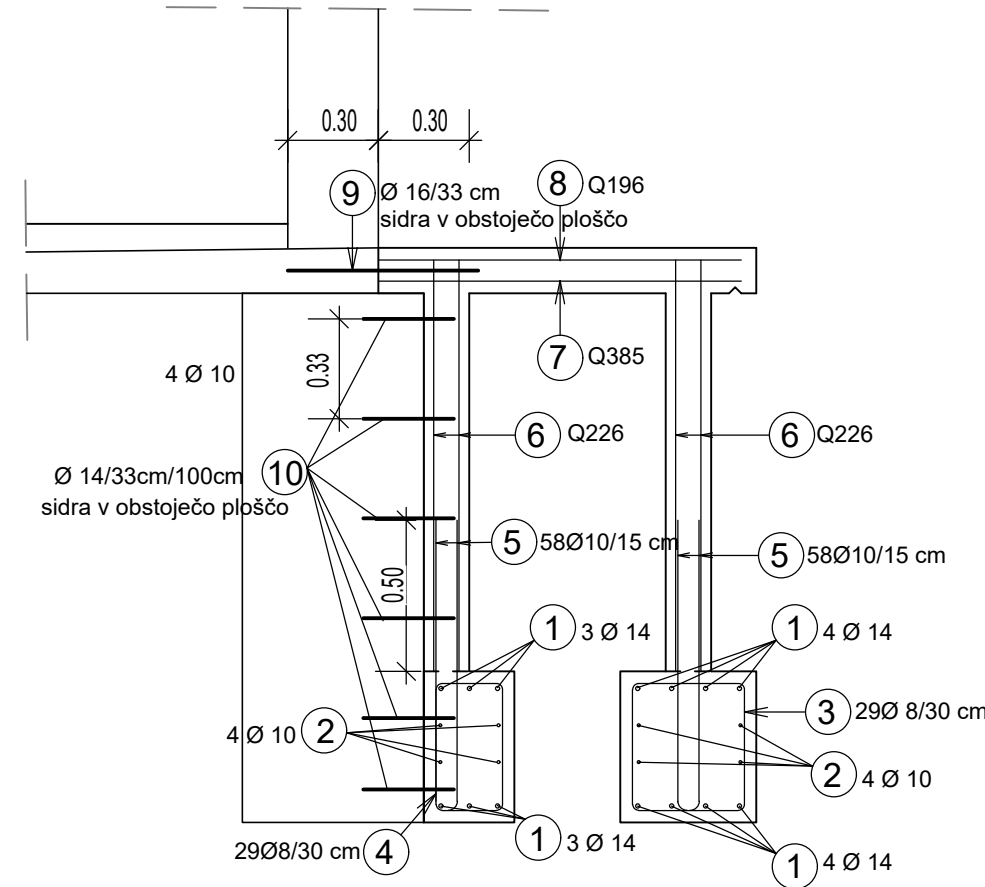
ZG1000 0145.00 007.2121. G.219

2

Kampada 1

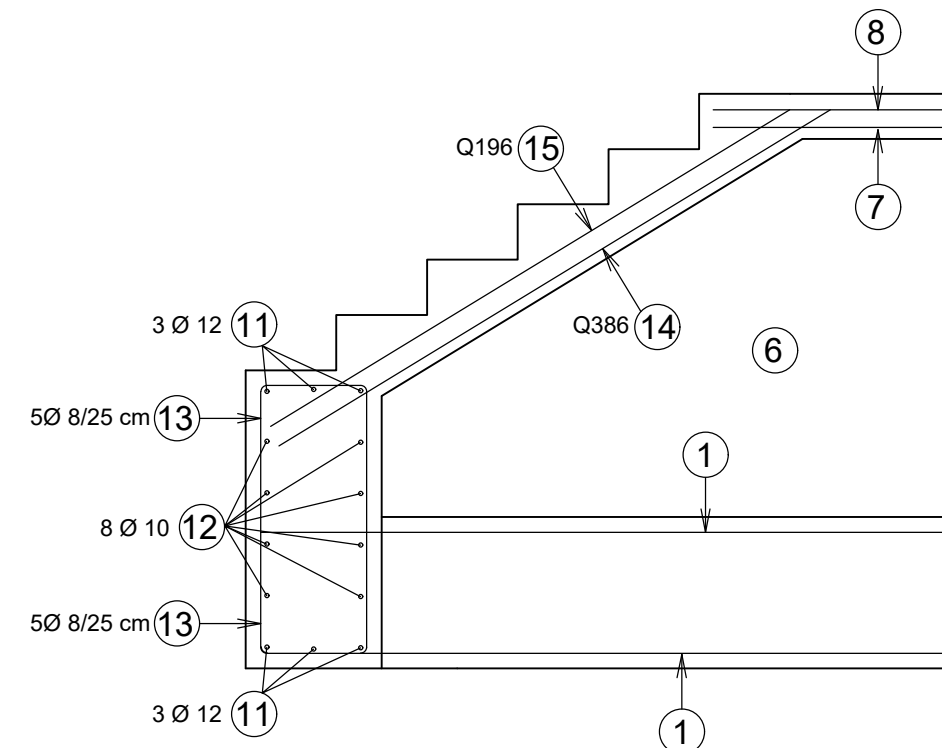
PREREZ
M 1:25

Zaščitna plast betona 4,5 cm !



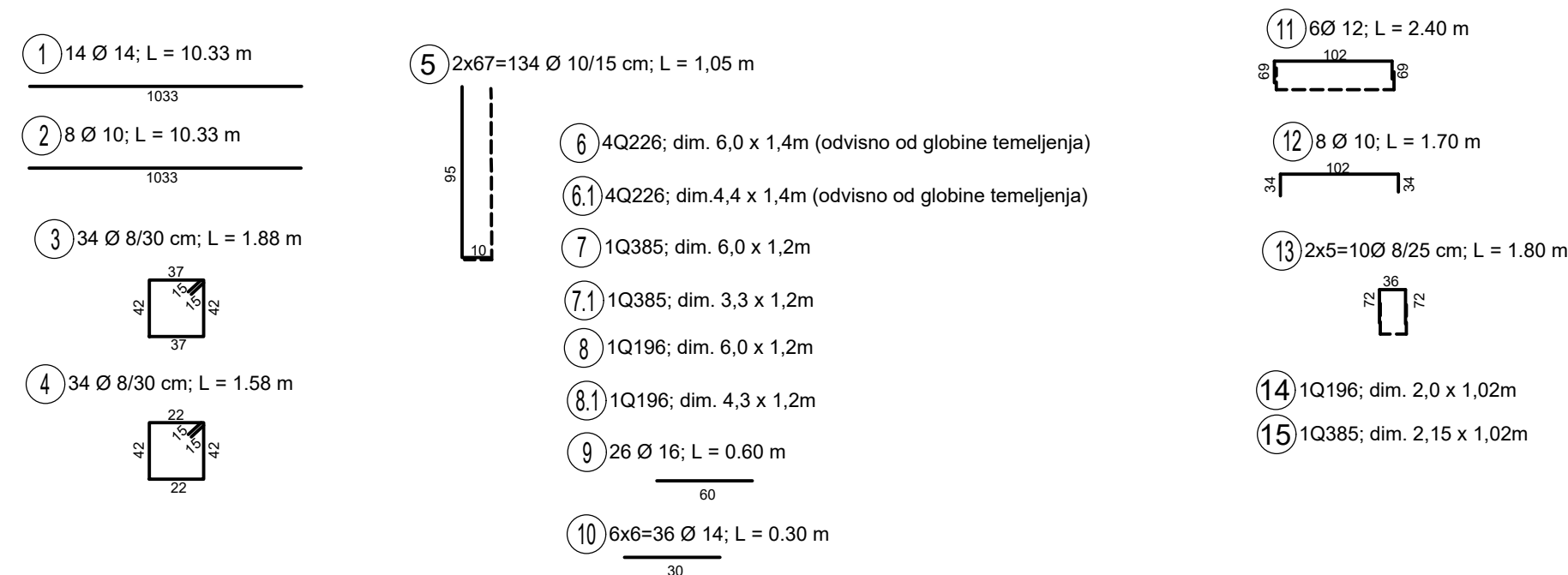
Stopnice 1

PREREZ
M 1:25



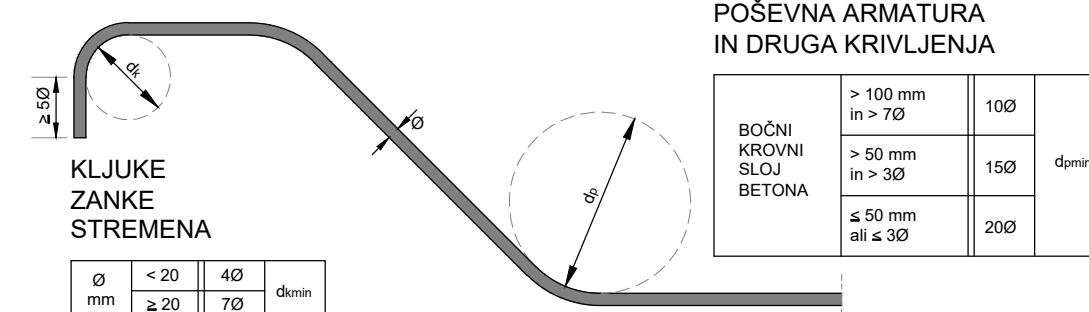
OBLIKA ARMATURE - SHEMA

Podane zunanje mere !



B 500 B - (rebrasta armatura)				SKUPAJ L (m) PO PROFILIH			
OZNAKA	Ø	KOSOV	L(m)	8	10	14	16
1	14	14	10.33			144.62	
2	10	8	10.33		82.64		
3	8	34	1.88	63.92			
4	8	34	1.58	53.72			
5	10	134	1.05		140.70		
9	16	26	0.60				15.60
10	14	36	0.30			10.80	
11	12	6	2.40				
12	10	8	1.70		13.60		
13	8	10	1.80	18.00			
Skupna dolžina po profilih (m):				135.64	236.94	155.42	15.60
Masa (kg/m):				0.405	0.633	1.240	1.620
Skupna masa po profilih:				54.93	149.92	192.74	25.27
Skupna masa za en element:				422.85			
Število elementov:				1			
Skupna masa za vse elemente:				423			

Minimalni premeri krivljenja armaturnih palic



Železniška postaja Zagorje
novo skladišče

2/3

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____

Investitor:  **Republika Slovenija**
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:  **sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.**
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec: _____

Projekt: Umetitev nadhodov na železniških postajah Hrastnik, Trbovlje in Zagorje

Objekt: Železniška postaja Zagorje Id. št.: Ime:

Načrt: Načrt AB konstrukcije novega skladišča
Vodja projekta: PI G-0133 mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.gradb.
Pooblaščen inženir: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva
Izdelal: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

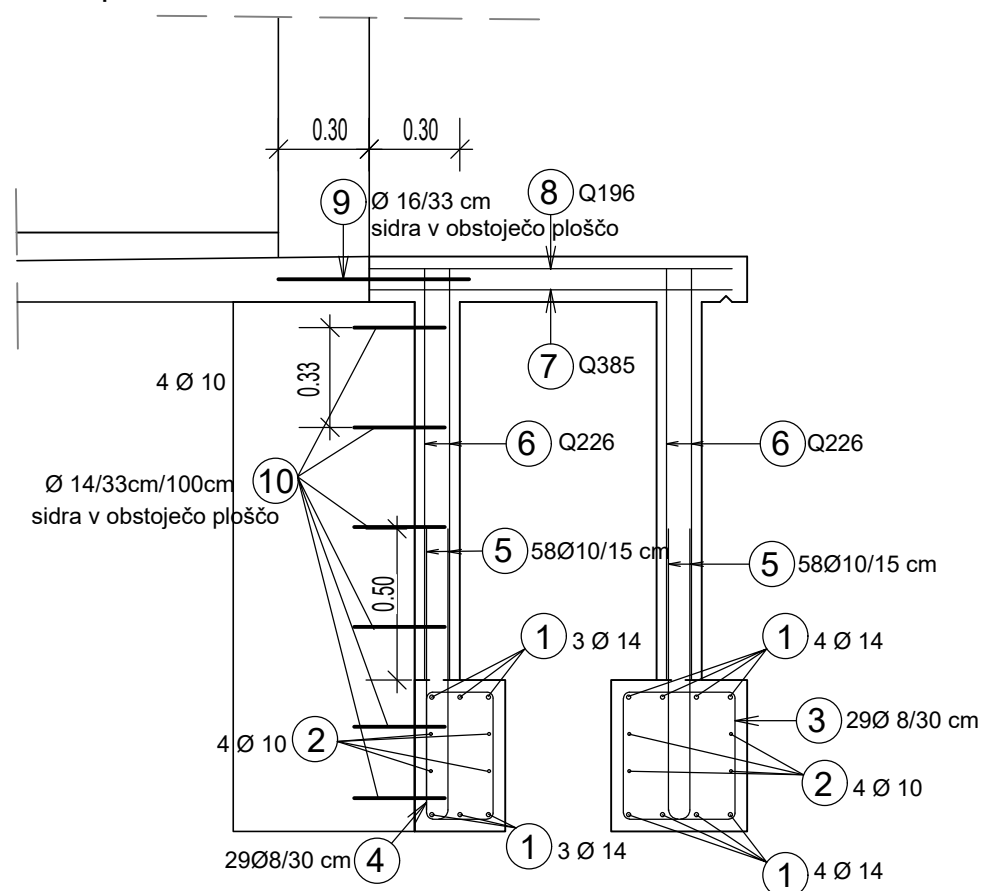
Risba: ARMATURNI RISBA KAMPADE 1

Št. prage:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št.:
10	IZN	1:25	feb 2021	3710/Z	3710/Z_2/3	XXXX
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	Risba št.:	
ZG1000	0145.00	007.2121.	G.219			3

Kampada 2

PREREZ
M 1:25

Zaščitna plast betona 4,5 cm !



OBLIKA ARMATURE - SHEMA

Podane zunanje mere !

1 14 Ø 14; L = 8.50 m

2 8 Ø 10; L = 8.50 m

3 29 Ø 8/30 cm; L = 1.88 m

4 29 Ø 8/30 cm; L = 1.58 m

5 2x58=116 Ø 10/15 cm; L = 1,05 m

6 4Q226; dim. 6,0 x 1,4m (odvisno od globine temeljenja)

6.1 4Q226; dim. 3,0 x 1,4m (odvisno od globine temeljenja)

7 1Q385; dim. 6,0 x 1,2m

7.1 1Q385; dim. 3,0 x 1,2m

8 1Q196; dim. 6,0 x 1,2m

8.1 1Q196; dim. 2,8 x 1,2m

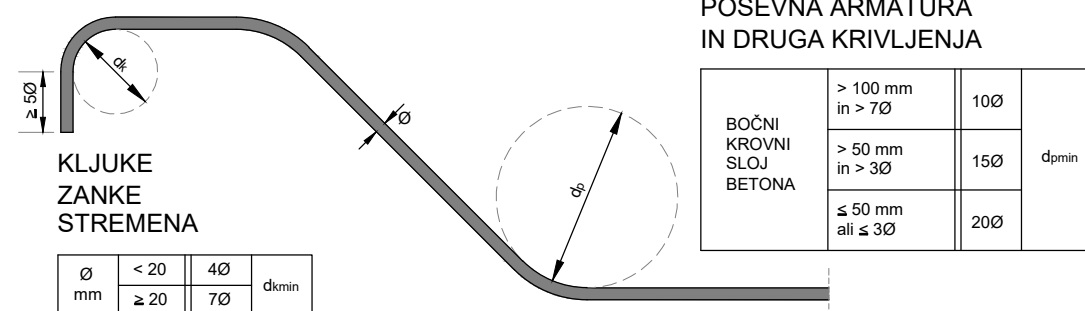
9 26 Ø 16; L = 0.60 m

10 6x6=36 Ø 14; L = 0.30 m

B 500 B - (rebrasta armatura)				SKUPAJ L (m) PO PROFILIH			
OZNAKA	Φ	KOSOV	L(m)	8	10	14	16
1	14	14	10.33			144.62	
2	10	8	10.33		82.64		
3	8	34	1.88	63.92			
4	8	34	1.58	53.72			
5	10	134	1.05		140.70		
9	16	26	0.60				15.60
10	14	36	0.30			10.80	
11	12	6	2.40				
12	10	8	1.70		13.60		
13	8	10	1.80	18.00			
Skupna dolžina po profilih (m):				135.64	236.94	155.42	15.60
Masa (kg/m):				0.405	0.633	1.240	1.620
Skupna masa po profilih:				54.93	149.92	192.74	25.27

B 500 B - (mrežna armatura)				SKUPAJ A(m2) PO PROFILIH				
OZNAKA	TIP	KOSOV	dolžina	širina	Q196	Q226	Q385	
6	Q226	4	6.00	1.40		33.60		
6.1	Q226	4	3.00	1.40		16.80		
7	Q385	1	6.00	1.20			7.20	
7.1	Q385	1	3.00	1.20				
8	Q196	1	6.00	1.20	7.20			
8.1	Q196	1	2.80	1.20	3.36			
Skupna površina po tipu (m2):					10.56	50.40	7.2	
Masa (kg/m2):					3.09	3.6	6.04	
Skupna masa po tipu mreže:					32.63	181.44	43.49	
Skupna masa za en element:					257.56			
Število elementov:					3	97.89	544.32	130.46
Skupna masa za vse elemente:					773			


Minimalni premeri krivljenja armaturnih palic

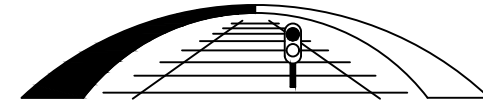


Železniška postaja Zagorje ново skladišče

2/3

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____

Investitor:  **Republika Slovenija**
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:  **sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.**
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec: _____

Projekt: Umetitev nadhodov na železniških postajah Hrastnik, Trbovlje in Zagorje

Objekt: Železniška postaja Zagorje Id. št.: lme:

Načrt: Načrt AB konstrukcije novega skladišča Vodja projekta: PI G-0133 mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščen inženir: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva Izdelal: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

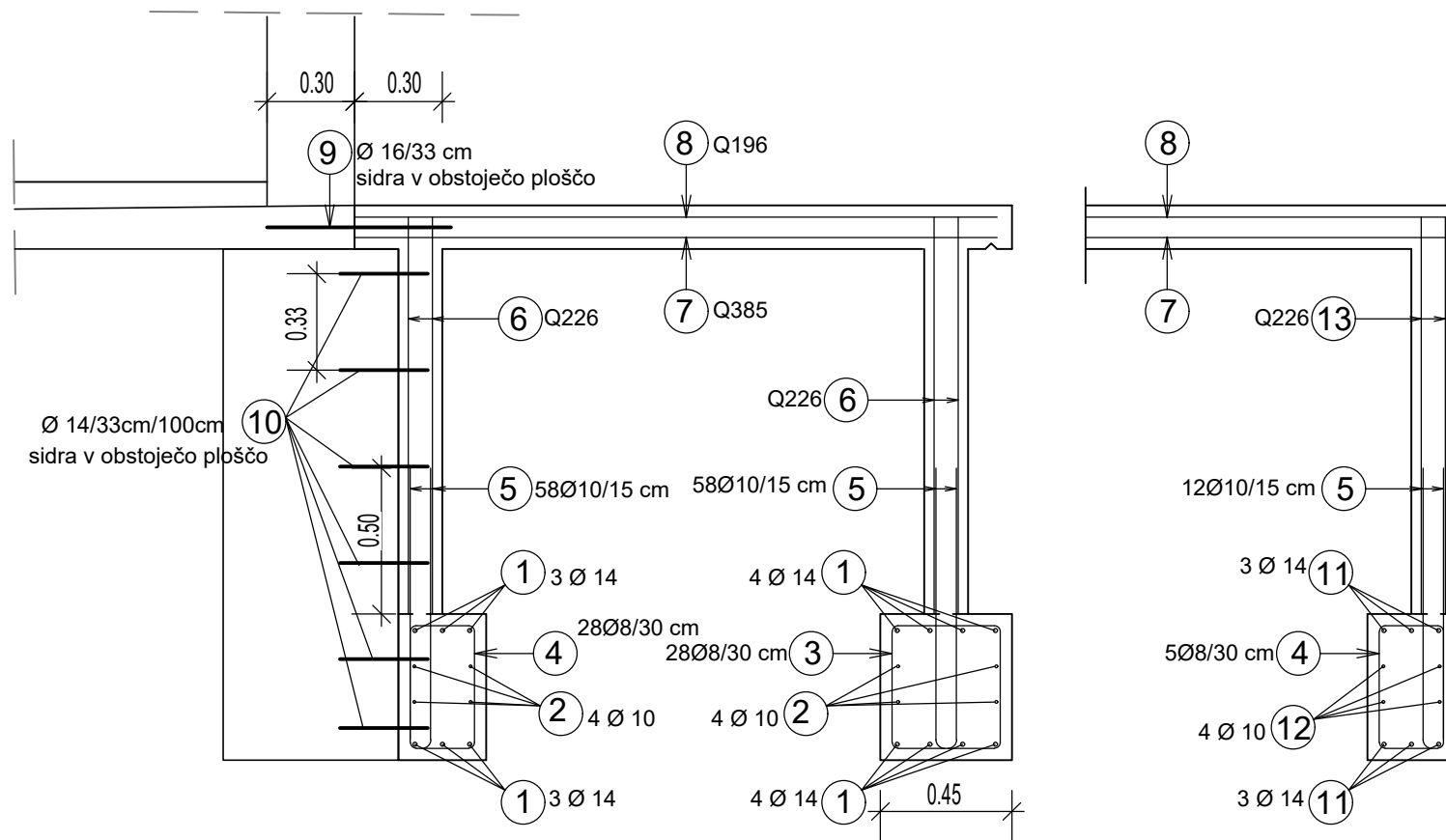
Risba: **ARMATURNI RISBA KAMPADE 2**

Št. proge: 10	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:25	Datum: feb 2021	Projekt št.: 3710/Z	Načrt št.: 3710/Z 2/3	Int. št.: XXXXX
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Šifra risbe: G.219	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: 4

Kampada 4

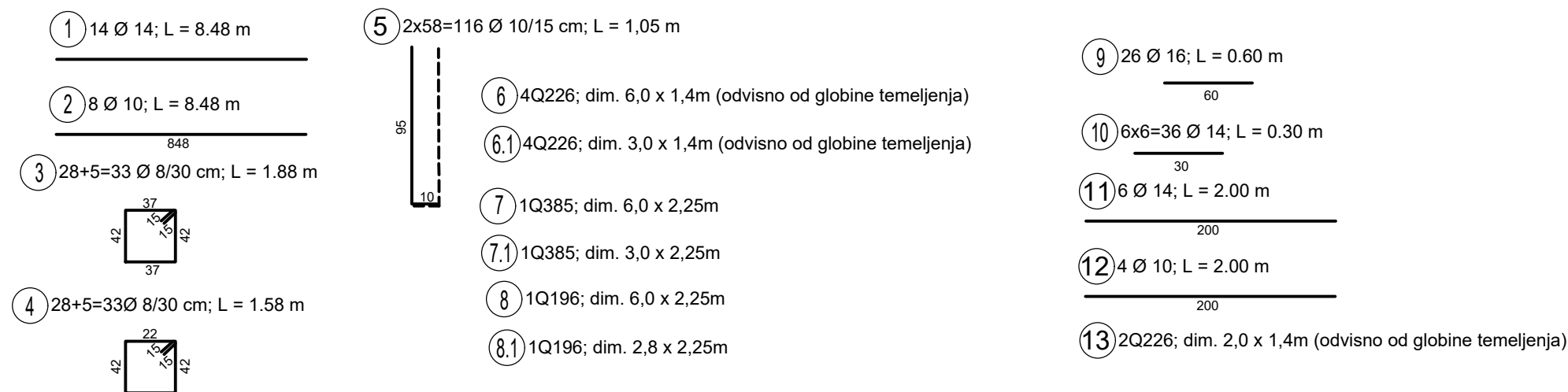
PREREZ
M 1:25

Zaščitna plast betona 4,5 cm !



OBLIKA ARMATURE - SHEMA

Podane zunanje mere !




B 500 B - (rebrasta armatura)				SKUPAJ L (m) PO PROFILIH			
OZNAKA	Φ	KOSOV	L(m)	8	10	14	16
1	14	14	8.48			118.72	
2	10	8	8.48		67.84		
3	8	33	1.88	62.04			
4	8	33	1.58	52.14			
5	10	116	1.05		121.80		
9	16	26	0.60				15.60
10	14	36	0.30			10.80	
11	14	6	2.00			12.00	
12	10	4	2.00		8.00		
Skupna dolžina po profilih (m):				114.18	197.64	141.52	15.60
Masa (kg/m):				0.405	0.633	1.240	1.620
Skupna masa po profilih:				46.24	125.05	175.50	25.27
Skupna masa za en element:				372.06			

B 500 B - (mrežna armatura)					SKUPAJ A(m2) PO PROFILIH		
OZNAKA	TIP	KOSOV	dolžina	širina	Q196	Q226	Q385
6	Q226	4	6.00	1.40		33.60	
6.1	Q226	4	3.00	1.40		16.80	
7	Q385	1	6.00	2.25			13.50
7.1	Q385	1	3.00	2.25			
8	Q196	1	6.00	2.25	13.50		
8.1	Q196	1	2.80	2.25	6.30		
13	Q226	2	2.00	1.40		5.60	
Skupna površina po tipu (m2):					19.8	56.00	13.5
Masa (kg/m2):					3.09	3.6	6.04
Skupna masa po tipu mreže:					61.18	201.60	81.54
Skupna masa za en element:					344.32		
Število elementov:			1		61.18	201.60	81.54
Skupna masa za vse elemente:					344		

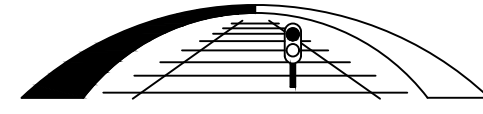
Železniška postaja Zagorje ново skladišče

2/3

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____

Investitor:  Republika Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:  **sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.**
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Podizvajalec: _____

Projekt: Umesnitev nadhodov na železniških postajah Hrastnik, Trbovlje in Zagorje

Objekt: Železniška postaja Zagorje Id. št.: lme:

Načrt: Načrt AB konstrukcije novega skladišča Vodja projekta: PI G-0133 mag. Edvin Hadžiahmetović, univ.dipl.inž.gradb.

Pooblaščen inženir: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva Izdela: G-3409 Sandra Hribar Pureber univ.dipl.inž.gradb.

Risba: ARMATURNARISBA KAMPADE 4

Št. proge: 10	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:25	Datum: feb 2021	Projekt št.: 3710/Z	Načrt št.: 3710/Z 2/3	Int. št.: XXXXX
Št. odseka: ZG1000	Arhivska številka: 0145.00	Faza/objekt: 007.2121.	Šifra risbe: G.219	Prostor za črtno kodo:		Risba št.: 6