

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA
kratek opis gradnje	Investitor DARS d.d. želi obstoječi sistem nadzora in vodenja prometa (SNVP) na avtocestnem odseku med Vranskem in Blagovico posodobiti in nadgraditi. Načrt obravnava nadgradnjo obstoječega sistema.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input checked="" type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	izvleček iz PZI
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	<input checked="" type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2/2 Načrt s področja gradbeništva
datum izdelave	februar 2021

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	S.4.1.	

2/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**Nadgradnja obstoječega sistema nadzora in vodenja prometa (SNVP) na AC Vransko Blagovica**

ZVEZEK 1	NOVI SPIS PORTALI IN VIŠINSKE KONTROLE
2/2.1	Naslovna stran načrta
2/2.2	Kazalo vsebine načrta
2/2.4.T.1	Tehnični opisi in izračuni:
2/2.4.T.1.1	Tehnično poročilo
2/2.5	Seznam risb:
GO.1	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 0a, na avtocesti A1, BCP: 0041/0641-2404
GO.2	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 2, na avtocesti A1, BCP: 0042/0642-6086
GO.3	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 5, na avtocesti A1, BCP: 0042/0642-7192
GO.4	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 12, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-1152
GO.5	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 15, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-3174
GO.6	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 17, na avtocesti A1, BCP: 0043-4764
GO.7	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 18, na avtocesti A1, BCP: 0643-4818
GO.8	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 20, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-5916
GO.9	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 23b, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-9005

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	S.4.2.	

GO.10	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 35, na avtocesti A1, BCP: 0667-5061
GO.11	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 36, na avtocesti A1, BCP: 0067-5459
GO.12	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 39, na avtocesti A1, BCP: 0067/0667-7492
GO.13	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 52, na avtocesti A1, BCP: 0044/0644-2733
GO.14	Prerezi portalov in polportalov za kontrolo višine
GA.1	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/2,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 0,80 m
GA.2	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/2,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,00 m
GA.3	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/2,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,40 m
GA.4	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/2,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,60 m
GA.5	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/2,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,80 m
GA.6	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,00 m
GA.7	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,40 m
GA.8	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,60 m
GA.9	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 2,20 m
GA.10	Armatura risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 4,00 m/2,20 m/0,80 m in temeljne glave 1,40 m/1,40 m/ 1,20 m

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	S.4.2.	

GA.11	Armaturna risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 2,40 m/1,90 m/0,75 m in temeljne glave 1,00 m/1,00 m/ 0,90 m
GA.12	Armaturna risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 2,40 m/1,90 m/0,75 m in temeljne glave 1,00 m/1,00 m/ 1,45 m
GJ.1	SPIS portal čez obe smerni vozišči - dispozicija
GJ.4	SPIS portal čez eno smerno vozišče - dispozicija
GJ.5	SPIS portal čez eno smerno vozišče – detajl mostne konstrukcije
GJ.6	SPIS portal čez eno smerno vozišče – znak ZIZ in ograja
GJ.7	SPIS portal čez eno smerno vozišče – znak ZZZ in ograja
GJ.8	Polportal za kontrolo višine 6c, na priključku Vransko, BCP: 0141-156
GJ.9	Portal za kontrolo višine 14c, na avtocesti A1, BCP: 0043-2670
GJ.10	Polportal za kontrolo višine 26c, na priključku Trojane, BCP: 0105-376
GJ.11	Portal za kontrolo višine 36a, na avtocesti A1, BCP: 0667-5470
GJ.12	Polportal za kontrolo višine 45c, na priključku Blagovica-Z, BCP: 0142-317
GD.1	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajli
GD.2	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)
GD.3	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)
GD.4	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajl nosilne konstrukcije mikrovalovnih detektorjev (MD)
GD.5	SPIS portal čez obe smerni vozišči – detajl nosilne konstrukcije kamere
GD.6	SPIS portal čez eno smerno vozišče – detajl nosilne konstrukcije kamere
GD.7	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – vzorčni prikaz lestve

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	S.4.2.	

GD.8	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajli lestve
GV.01	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 0a
GV.02	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 6c
GV.03	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 14c
GV.04	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 23b
GV.05	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 26c
GV.06	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 36a
GV.07	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 39
GV.08	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 45c

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	S.4.2.	

2/2.4.T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.	

2/2.4.T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

VSEBINA

1	SPLOŠNO	3
2	GEOLOŠKO GEOMEHANSKI PODATKI	3
3	PODATKI O OBSTOJEČIH KONSTRUKCIJAH PORTALOV, KI SE ZAMENJAJO	3
3.1	Lokacija	3
3.2	Obstoječa dokumentacija	4
3.3	Temeljenje	4
3.4	Oprema portalnih konstrukcij	4
4	IZGRADNJA OBJEKTOV ZA SPREMENLJIVO PROMETNO INFORMATIVNO SIGNALIZACIJO (SPIS) TER VIŠINSKO KONTROLO	5
4.1	Lokacija	5
4.2	Palični SPIS portali čez obe smerni vozišči	6
4.2.1	Temeljenje	6
4.2.2	Oprema konstrukcije	6
4.3	Palični SPIS portali čez eno smerno vozišče	6
4.3.1	Temeljenje	7
4.3.2	Oprema konstrukcije	7
4.4	Polportal za kontrolo višine 6c	7
4.4.1	Temeljenje	7
4.4.2	Oprema konstrukcije	7
4.5	Okvirni portal za kontrolo višine 14c	7
4.5.1	Temeljenje	8
4.5.2	Oprema konstrukcije	8
4.6	Polportal za kontrolo višine 26c	8
4.6.1	Temeljenje	8
4.6.2	Oprema konstrukcije	8
4.7	Okvirni portal za kontrolo višine 36a	8
4.7.1	Temeljenje	9
4.7.2	Oprema konstrukcije	9
4.8	Polportal za kontrolo višine 45c	9
4.8.1	Temeljenje	9
4.8.2	Oprema konstrukcije	9
4.9	Zamenjava obstoječih jeklenih varnostnih ograj	9
4.10	Izjema neupoštevanje širitve odstavnega pasu na 3,50 m	10
5	TEHNIČNI POGOJI IZDELAVE IN MONTAŽE NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE	10
5.1	SPLOŠNO	10
5.2	OSTALI STANDARDI	10
5.3	KONTROLNA DOKUMENTACIJA	10
5.4	Material	11
5.5	Izdelava elementov nosilnih jeklenih konstrukcij	11
5.6	Montaža jeklenih konstrukcij	11
5.7	Varjenje	11
5.8	Protikorozijska zaščita (PKZ)	12

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

5.9	Geometrijske tolerance	12
5.10	Kontrola kvalitete izdelave in montaže	12
6	MATERIAL	12
7	PREDPISI IN SMERNICE.....	13
8	FAZNOST GRADNJE	13
9	ZAKLJUČEK	13

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

1 SPLOŠNO

Sistem za nadzor in vodenje prometa (SNVP sistem) na avtocestnem (AC) odseku Vransko – Blagovica je bil vzpostavljen v letu 2006. Sistem je star že preko 13 let, kar pomeni, da so nekateri segmenti tega sistema že pri koncu svoje življenjske dobe. Skladno s pričakovanji se povečujejo okvare na nekaterih segmentih SNVP sistemov, še posebej na segmentu portalov za spremenljivo prometno informativno signalizacijo (portali za SPIS). Zaradi navedenega se izvajajo posodobitve teh sistemov, pri čemer je tega potrebno nadgraditi in poenotiti koncept krmiljenja v nadzornem centru (NC), kot je to izvedeno na ostalih SNVP sistemih v Republiki Sloveniji.

Predmet prvega dela načrta je izgradnja objektov za spremenljivo prometno informativno signalizacijo (SPIS) ter višinske kontrole. Nekateri obstoječi SPIS portali se zamenjajo zaradi vidika prometne varnosti (nezagotovljen prostor za delovno širino varnostne ograje, stebri portalov v ločilnem pasu) ter zagotovitev prostora za morebitno razširitev odstavnega pasu na 3,50 m. Vsi objekti so jeklene portalne konstrukcije, ki predstavljajo nosilni sistem posameznih komponent sistema za nadzor in vodenje prometa (SNVP). SNVP je obstoječ sistem, ki se ga z umestitvijo novih objektov oz. posameznih komponent razširi. SNVP sistem pri tem sestavljajo:

- znaki spremenljivih prometnih vsebin (SPIS znaki),
- detektorji za štetje prometa,
- videonadzor,
- senzorji višinske kontrole.

V načrtu je v drugem delu predstavljena rešitev za rekonstrukcijo obstoječih objektov, kateri ustrezajo zgornjim prometno varnostnim zahtevam ter na katerih se zamenja znake za SPIS in ostalo obstoječo opremo. V okviru rekonstrukcije se predela le horizontalna jeklena konstrukcija, vertikalni del pa ostane v obstoječem stanju.

Načrt predvideva tipske jeklene konstrukcije ter bo potrebno naknadno izdelati prilagoditve tipskih jeklenih konstrukcij dejanskemu stanju na terenu glede na geodetski posnetek ter preostale podatke (izbira mikrolokacije portalov), izdelati delavniške načrte, katere je potrebno poslati projektantu v potrditev.

2 GEOLOŠKO GEOMEHANSKI PODATKI

Pri kontroli temeljenja so upoštevani predpostavljene parametri karakteristik temeljnih tal, in sicer:

- Strižni kot: $\phi = 30^\circ$
- Kohezija: $c = 0 \text{ kPa}$
- Prostorninska teža: $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$

Pri načrtovanju portalnih konstrukcij so upoštevani predpostavljene parametri geološko-geomehanskih karakteristik temeljnih tal. V času gradnje je potrebno vršiti gradbeni nadzor z namenom, da se pri temeljenju konstrukcij zadosti predpostavljenim parametrom. V kolikor posamezni parametri ne bodo doseženi, je za posamezen temelj potrebno izvršiti ustrezne ukrepe.

3 PODATKI O OBSTOJEČIH KONSTRUKCIJAH PORTALOV, KI SE ZAMENJAJO

3.1 Lokacija

Rekonstrukcija objektov za SPIS se izvede na avtocesti A1 (Šentilj – Srmin) na odseku med Vranskim in Blagovico (št. odsekov: 0042/0642 – 0044/0644). Točna lokacija obravnavanih objektov je predstavljena v Tabeli 3.1.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

Tabela 3-1: Lokacije SPIS portalov, ki se zamenjajo.

#	ime konstrukcije	stacionaža	AC / odsek	višina	razpon	SPIS znaki
01	SPIS portal 01D	km 6+091	A1 / 0042	6,75 m	13,80 m	SPIS znak ZIZ
02	SPIS portal 02D / 02L	km 7+200	A1 / 0042, 0642	7,35 m	13,90 m + 13,90 m	SPIS znak ZIZ
03	SPIS portal 03D / 03L	km 1+157	A1 / 0043, 0643	7,45 m	13,90 m + 13,90 m	SPIS znak ZIZ
04	SPIS portal 04D / 04L	km 3+181	A1 / 0043, 0643	7,00 m	13,45 m + 13,45 m	SPIS znak ZIZ
05	SPIS portal 05D	km 4+769	A1 / 0043	6,85 m	13,80 m	SPIS znak ZIZ
06	SPIS portal 06L	km 4+823	A1 / 0643	6,95 m	13,80 m	SPIS znak ZIZ
07	SPIS portal 07D / 07L	km 5+940	A1 / 0043, 0643	6,45 m	14,95 m + 13,45 m	SPIS znak ZIZ
08	SPIS portal 08D	km 8+709	A1 / 0043	6,90	13,80 m	SPIS znak ZIZ
09	SPIS portal 09L	km 9+050	A1 / 0643	6,70	15,80 m	SPIS znak ZIZ
10	SPIS portal 10D	km 9+220	A1 / 0043	6,85	13,15 m	SPIS znak ZIZ
15	SPIS portal 14D	km 5+464	A1 / 0067	6,85	13,65 m	SPIS znak ZIZ
16	SPIS portal 15L	km 5+066	A1 / 0667	6,95	14,30 m	SPIS znak ZIZ
17	SPIS portal 16D	km 7+214	A1 / 0067	7,20	14,40 m	SPIS znak ZIZ
18	SPIS portal 16L	km 7+498	A1 / 0667	7,20	15,45 m	SPIS znak ZIZ
21	SPIS portal 19D / 19L	km 2+740	A1 / 0044, 0644	7,30 m	14,30 m + 14,30 m	SPIS znak ZIZ

3.2 Obstoječa dokumentacija

Pridobili smo PID dokumentacijo (tloris, pogled in stranski) pogled za vse predhodno našete objekte. Za portal 19D/19L smo pridobili tudi aktivne oblike risb delavniške dokumentacije. V arhivu PNZ razpolagamo s tipskim armaturnim načrtom temeljev in primerljivimi konstrukcijami portalov na preostalih odsekih.

3.3 Temeljenje

Predvideva se, da je po zgledu ostalih konstrukcij enakega tipa temeljenje sestavljeno iz plitvih armirano betonskih (AB) točkovnih temeljev.

V primeru enojnih SPIS portalov so plitvi temelji predvidoma tlorskih dimenzij 1,60 m × 3,60 m. Blazina temeljev je predvidoma debeline 0,70 m. Glava temeljev je tlorskih dimenzij 1,00 m × 2,50 m, pri čemer višina glave variira v odvisnosti od okoliškega terena.

V primeru dvojnih SPIS portalov so robni temelji predvidoma tlorskih dimenzij 1,60 m × 3,60 m, notranji temelji pa predvidoma 1,80 m × 4,50 m. Blazina temeljev je v vseh primerih predvidoma debeline 0,70 m. Glava temeljev je tlorskih dimenzij 1,00 m × 2,50 m oz. 1,20 m × 2,50 m za enojni oz. dvojni SPIS portal. Višina glave, tako kot v primeru enojnih SPIS portalov, variira v odvisnosti od okoliškega terena.

Ob odstranitvi jeklene konstrukcije portala se odstrani tudi glava temelja. Prav tako se odstrani sidrišče in armatura glave temelja ter se gradbena jama zasuje in ustrezno utrdi. Zasip se naj izvaja v slojih po 30 cm.

3.4 Oprema portalnih konstrukcij

Na posamezni obstoječi portalni konstrukciji se odstrani obstoječi SPIS znak, demontirajo se obstoječi merilniki za štetje in klasifikacijo vozil ter kamera za videonadzor. Elektronska oprema se loči od jeklene nosilne konstrukcije.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

4 IZGRADNJA OBJEKTOV ZA SPREMENLJIVO PROMETNO INFORMATIVNO SIGNALIZACIJO (SPIS) TER VIŠINSKO KONTROLO

4.1 Lokacija

Gradnja novega SPIS portala 0a ter nadomestnih SPIS portalov se izvede na avtocesti A1 (Šentilj – Srmin) na odseku med Arjo vasjo in Blagovico (št. odsekov 0041/0641, 0042/0642, 0043/0643, 0067/0667, 0044/0644), gradnja petih novih objektov za namestitve senzorjev višinske kontrole pa na odseku med Vranskim in Blagovico (št. odsekov: 0042/0642 – 0044/0644). Tri višinske kontrole so locirane na priključkih Vransko, Trojane, Blagovica, dve višinski kontroli pa so locirani na avtocesti.

Tabela 4-1: Lokacije novih portalnih konstrukcij za namestitve SPIS tabel in za namestitve senzorjev višinske kontrole.

#	ime konstrukcije	lokacija	stacionaža	razpon	SPIS znaki	varnostna ograja
01	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 0a	avtocesta A1	BCP: 0041/0641-2404	34,00 m	ZIZ + ZIZ	nova JVO na obeh odsekih
02	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 2	avtocesta A1	BCP: 0042/0642-6082	32,00 m	ZIZ	ni posega v obstoječ JVO
03	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 5	avtocesta A1	BCP: 0042/0642-7192	32,00 m	ZIZ + ZIZ	ni posega v obstoječ JVO
04	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 12	avtocesta A1	BCP: 0043/0643-1152	32,00 m	ZZZ + ZIZ	ni posega v obstoječ JVO
05	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 15	avtocesta A1	BCP: 0043/0643-3174	30,00 m	ZIZ + ZZZ	ni posega v obstoječ JVO
06	Palični SPIS portal čez eno smerno vozišče 17	avtocesta A1	BCP: 0043-4764	16,00 m	ZZZ	ni posega v obstoječ JVO
07	Palični SPIS portal čez eno smerno vozišče 18	avtocesta A1	BCP: 0643-4818	16,00 m	ZZZ	ni posega v obstoječ JVO
08	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 20	avtocesta A1	BCP: 0043/0643-5916	30,00 m	ZIZ + ZZZ	ni posega v obstoječ JVO
09	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 23b	avtocesta A1	BCP: 0043/0643-9005	28,00 m	ZIZ + ZZZ	nova JVO na obeh odsekih
10	Palični SPIS portal čez eno smerno vozišče 35	avtocesta A1	BCP: 0667-5061	17,00 m	ZIZ	ni posega v obstoječ JVO
11	Palični SPIS portal čez eno smerno vozišče 36	avtocesta A1	BCP: 0067-5459	16,00 m	ZZZ	ni posega v obstoječ JVO
12	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 39	avtocesta A1	BCP: 0067/0667-7492	32,00 m	ZIZ + ZZZZZ	nova JVO na odseku 0067
13	Palični SPIS portal čez obe smerni vozišči 52	avtocesta A1	BCP: 0044/0644-2733	32,00 m	ZIZ + ZZZ	ni posega v obstoječ JVO
14	Polportal za kontrolo višine 6c	priključek Vransko	BCP: 0141-156	8,691 m	kontrola višine	nova JVO
15	Okvirni portal za kontrolo višine 14c	avtocesta A1	BCP: 0043-2670	34,00 m	kontrola višine	zamenjava obstoječe JVO
16	Polportal za kontrolo višine 26c	priključek Trojane	BCP: 0105-376	8,891 m	kontrola višine	zamenjava obstoječe JVO

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

17	Okvirni portal za kontrolo višine 36a	avtocesta A1	BCP: 0667-5470	17,90 m	kontrola višine	zamenjava obstoječe JVO
18	Polportal za kontrolo višine 45c	priključek Blagovica-Z	BCP: 0142-317	8,691 m	kontrola višine	zamenjava obstoječe JVO

4.2 Palični SPIS portali čez obe smerni vozišči

Jekleni portali za SPIS so zasnovani kot palične konstrukcije skozi oba prometna pasova brez vmesne podpore v ločilnem pasu AC.

Zasnova paličij omogoča enostaven dostop oz. namestitev in vzdrževanje elektro in druge opreme potrebne za nadzor in vodenje prometa. Paličje je sestavljeno iz škatlastih vroče valjanih jeklenih profilov, ki so med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Portalne konstrukcije zagotavljajo vsaj 6,00 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije portalov, poleg tega pa tudi v nekaterih primerih morebitno razširitev odstavnih pasov iz 2,50 m na 3,50 m, katere lokacije je določil naročnik.

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S355 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelji pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

4.2.1 Temeljenje

Portalne konstrukcije so temeljene plitvo, pri čemer je portalna konstrukcija toga vpeta v AB točkovne temelje. Ti imajo po obliki razširjeno blazino temelja in zoženo temeljno glavo. AB točkovne temelje se izvede na predhodno vgrajenem podloženem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portalov na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je posamezen betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% (Evd > 40 MPa).

Pri gradnji portalnih konstrukcij se izdelajo AB točkovni temelji tlorisnih dimenzij 2,40 m × 4,40 m. Pri tem je blazina temeljev debeline 0,80 m. Glave temeljev so tlorisnih dimenzij 0,80 m × 2,00 m, pri čemer višina glave posameznega temelja variira v odvisnosti od okoliškega terena oz. umestitve paličnega portala (glej prečne prereze posameznih portalov).

4.2.2 Oprema konstrukcije

Jekleni palični portal so namenjeni montaži SPIS znakov tipa ZIZ in Z. Poleg tega so na paličnih SPIS portalih predvideni merilniki za štetje in klasifikacijo vozil, MD detektorji. Predvidene so tudi video kamere, katere bodo omogočale stalen nadzor nad prometom.

4.3 Palični SPIS portali čez eno smerno vozišče

Jekleni SPIS portal čez eno smerno vozišče je zasnovan kot palična konstrukcija skozi prometni pas v eni smeri avtoceste.

Paličje je zasnovano v horizontalni smeri, pri čemer je omogočen enostaven dostop oz. namestitev in vzdrževanje elektro in druge opreme potrebne za nadzor in vodenje prometa. Horizontalno paličje je sestavljeno iz škatlastih vroče valjanih jeklenih profilov, ki so med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Portalna konstrukcija zagotavlja vsaj 6,00 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije portalov, poleg tega pa tudi v nekaterih primerih morebitno razširitev odstavnih pasov iz 2,50 m na 3,50 m, katere lokacije je določil naročnik.

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S355 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelji pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

4.3.1 Temeljenje

Portalne konstrukcije so temeljene plitvo, pri čemer je portalna konstrukcija toga vpeta v AB točkovne temelje. Ti imajo po obliki razširjeno blazino temelja in zoženo temeljno glavo. AB točkovne temelje se izvede na predhodno vgrajenem podložnem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portalov na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je posamezen betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% ($E_{vd} > 40 \text{ MPa}$).

Portalne konstrukcije so temeljene plitvo, pri čemer je portalna konstrukcija toga vpeta v AB točkovne temelje.. Pri tem sta oba AB točkovna temelja tlorisnih dimenzij 1,60 m × 3,60 m, pri čemer je blazina temeljev debeline 0,70 m. Glava temeljev je tlorisnih dimenzij 0,70 m × 1,70 m, pri čemer višina glave temelja variira v odvisnosti od okoliškega terena.

4.3.2 Oprema konstrukcije

Jekleni palični portal so namenjeni montaži SPIS znakov tipa ZIZ in Z. Poleg tega so na paličnih SPIS portalih predvideni merilniki za štetje in klasifikacijo vozil, MD detektorji. Predvidene so tudi video kamere, katera bodo omogočale stalen nadzor nad prometom.

4.4 Polportal za kontrolo višine 6c

Jekleni polportal za kontrolo višine je zasnovan kot konzolna konstrukcija na priključku Vransko. Zasnova konstrukcije omogoča enostavno namestitev opreme za kontrolo višine.

Konzolna konstrukcija je sestavljena iz škatlastega vroče valjanega jeklenega profila in varjenca, ki sta med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Konstrukcija zagotavlja 5,50 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije polportala.

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S235 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelj pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

4.4.1 Temeljenje

Polportalna konstrukcija je plitvo temeljena in toga vpeta v AB točkovni temelj. AB točkovni temelj se izvede na predhodno vgrajenem podložnem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portala na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% ($E_{vd} > 40 \text{ MPa}$).

Tlorisne dimenzije temelja polportalne konstrukcije so 1,90 m × 2,40 m, blazine temeljev so debeline 0,75 m. Glave temeljev so tlorisnih dimenzij 1,00 m × 1,00 m, višine 0,90m.

4.4.2 Oprema konstrukcije

Jeklen polportal je namenjen montaži trdne prepreke višinske kontrole.

4.5 Okvirni portal za kontrolo višine 14c

Jekleni portal za kontrolo višine je zasnovan kot okvirna konstrukcija na AC. Zasnova konstrukcije omogoča enostavno namestitev opreme za kontrolo višine.

Okvirna konstrukcija je sestavljena iz škatlastih vroče valjanih jeklenih profilov, ki so med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Konstrukcija zagotavlja 5,50 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije portala.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S235 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelj pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

4.5.1 Temeljenje

Portalna konstrukcija je plitvo temeljena in toga vpeta v AB točkovna temelja. AB točkovna temelja se izvedeta na predhodno vgrajenem podložnem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portala na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% (Evd > 40 MPa).

Tlorisne dimenzije temeljev portalne konstrukcije so 2,00 m × 4,00 m, blazine temeljev so debeline 0,80 m. Glave temeljev so tlorisnih dimenzij 1,40 m × 1,40 m, višine 1,20m.

4.5.2 Oprema konstrukcije

Jeklen portal je namenjen montaži detekcijskih naprav (senzorjev) za zaznavanje previsokih vozil.

4.6 Polportal za kontrolo višine 26c

Jekleni polportal za kontrolo višine je zasnovan kot konzolna konstrukcija na priključku Trojane. Zasnova konstrukcije omogoča enostavno namestitev opreme za kontrolo višine.

Konzolna konstrukcija je sestavljena iz škatlastega vroče valjanega jeklenega profila in varjenca, ki sta med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Konstrukcija zagotavlja 5,50 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije polportala.

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S235 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelj pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

4.6.1 Temeljenje

Polportalna konstrukcija je plitvo temeljena in toga vpeta v AB točkovni temelj. AB točkovni temelj se izvede na predhodno vgrajenem podložnem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portala na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% (Evd > 40 MPa).

Tlorisne dimenzije temelja polportalne konstrukcije so 1,90 m × 2,40 m, blazine temeljev so debeline 0,75 m. Glave temeljev so tlorisnih dimenzij 1,00 m × 1,00 m, višine 0,90m.

4.6.2 Oprema konstrukcije

Jeklen polportal je namenjen montaži detekcijskih naprav (senzorjev) za zaznavanje previsokih vozil.

4.7 Okvirni portal za kontrolo višine 36a

Jekleni portal za kontrolo višine je zasnovan kot okvirna konstrukcija na AC. Zasnova konstrukcije omogoča enostavno namestitev opreme za kontrolo višine.

Okvirna konstrukcija je sestavljena iz škatlastih vroče valjanih jeklenih profilov, ki so med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Konstrukcija zagotavlja 5,50 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije portala.

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S235 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelj pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

4.7.1 Temeljenje

Portalna konstrukcija je na eni strani plitvo temeljena in toga vpeta v AB točkovni temelj ter na drugi strani členkasto vpeta v obstoječa sidrano AB steno. AB točkovni temelji se izvede na predhodno vgrajenem podložnem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portala na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% ($E_{vd} > 40 \text{ MPa}$).

Tlorisne dimenzije temelja portalne konstrukcije je 1,90 m × 2,40 m, blazine temeljev so debeline 0,75 m. Glave temeljev so tlorisnih dimenzij 1,00 m × 1,00 m, višine 0,90m.

4.7.2 Oprema konstrukcije

Jeklen portal je namenjen montaži detekcijskih naprav (senzorjev) za zaznavanje previsokih vozil.

4.8 Polportal za kontrolo višine 45c

Jekleni polportal za kontrolo višine je zasnovan kot konzolna konstrukcija na priključku Blagovica. Zasnova konstrukcije omogoča enostavno namestitve opreme za kontrolo višine.

Konzolna konstrukcija je sestavljena iz škatlastega vroče valjanega jeklenega profila in varjenca, ki sta med seboj povezani z varjenimi oziroma vijačenimi stiki. Konstrukcija zagotavlja 5,50 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije polportala.

Jeklene nosilne konstrukcije so izdelane iz jekla kvalitete S235 J2, armirano-betonski (AB) točkovni temelj pa iz betona kvalitete C 30/37 (XD3 + XF4) ter iz armature kvalitete B 500B.

4.8.1 Temeljenje

Polportalna konstrukcija je plitvo temeljena in toga vpeta v AB točkovni temelj. AB točkovni temelj se izvede na predhodno vgrajenem podložnem betonu debeline 0,10 m. V primeru temeljenja portala na slabo nosilnih tleh (npr. glina ali podobno) je betonski temelj potrebno graditi na predhodno vgrajeni tamponski blazini debeline 0,50 m. Tamponsko blazino se izvede zaradi zamenjave nosilnega sloja temeljnih tal, pri čemer je to potrebno predhodno zgostiti. Pri tem mora stopnja zgostitve po postopku po Proctorju ustrezati 95% ($E_{vd} > 40 \text{ MPa}$).

Tlorisne dimenzije temelja polportalne konstrukcije so 1,90 m × 2,40 m, blazine temeljev so debeline 0,75 m. Glave temeljev so tlorisnih dimenzij 1,00 m × 1,00 m, višine 0,90m.

4.8.2 Oprema konstrukcije

Jeklen polportal je namenjen montaži trdne prepreke višinske kontrole.

4.9 Zamenjava obstoječih jeklenih varnostnih ograj

V sklopu načrta je predvidena tudi zamenjava obstoječih jeklenih varnostnih ograj, katere niso ustrezne. Predvidena je nova jeklena varnostna ograja H2W4. Od notranjega lica odbojnika ograje do notranjega lica stebra portala mora biti zagotovljena minimalna oddaljenost $> 1,30 \text{ m}$ (delovna širina W4). Prikazi varnostnih ograj so priloženi v grafičnem delu načrta.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

4.10 Izjema_neupoštevanje širitve odstavnega pasu na 3,50 m

Lokacija 23b 0043/0643-9005

Na lokaciji SPIS portala čez obe smerni vozišči 23b 0043/0643-9005 so v neposredni bližini viadukt Zlokarje VA0745 in podvoz VA0746 ter protihrupna ograja in na drugi strani oporni konstrukciji, katere konstrukcije ne omogočajo razširitve odstavnega pasu na 3,50 m.

5 TEHNIČNI POGOJI IZDELAVE IN MONTAŽE NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE

5.1 SPLOŠNO

Pri izdelavi in montaži nosilnih jeklenih konstrukcij objektov za SNVP je potrebno upoštevati določila slovenskega standarda SIST EN 1090-2:2008 "Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij", v katerem so navedene splošne zahteve za izdelavo in montažo jeklenih nosilnih konstrukcij, narejenih iz vroče valjanih, vroče obdelanih, varjenih in hladno oblikovanih jeklenih izdelkov. V primeru izdelave jeklenih portalnih konstrukcij za SNVP na avtocesti A1 (Šentilj – Srmin) na odseku Vransko – Blagovica (št. odseka: 0042/0642 – 0044/0644) je potrebno upoštevati izvedbeni razred jeklene konstrukcije EXC2.

5.2 OSTALI STANDARDI

Pri izdelavi in montaži jeklenih konstrukcij je potrebno upoštevati tudi druge standarde, ki jih krovni standard iz predhodne točke uvaja ali pa se nanje sklicuje.

5.3 KONTROLNA DOKUMENTACIJA

Izvajalec mora med izdelavo in montažo pripraviti kontrolno dokumentacijo, ki se nanaša na dejansko zgrajeno konstrukcijo in iz katere je razvidno, da so se dela izvajala v skladu s projektno dokumentacijo in da so dela izvedena kvalitetno.

Kontrolna dokumentacija obsega:

- potrdila o kvaliteti osnovnega materiala,
- potrdila o kvaliteti dodanega materiala (elektrode, varilna žica,...),
- potrdila o kvaliteti spojnega materiala (vijaki,...),
- varilni postopki (WPS) in odobritve varilnih postopkov (VVPAR),
- spričevala o usposobljenosti varilcev,
- varilski in montažni dnevnik,
- merski protokoli posameznih zvarjencev izdelanih v delavnici,
- poročila o rezultatih kontrol kvalitete zvarov (vizualna kontrola, neporušne preiskave),
- protokoli poizkusne montaže,
- protokoli pritegovanja vijakov,
- rezultati geometrijskih kontrol montirane konstrukcije (po fazah montaže) in geometrijske kontrole v celoti zmontirane konstrukcije (zapisniki o opravljenih geodetskih meritvah),
- rezultati kontrol protikorozijske zaščite (meritve debelin in oprijema posameznih premazov in skupne debeline),
- potrdila o kvaliteti uporabljenih premazov protikorozijske zaščite,
- potrdila o kvaliteti opravljenih storitev vročega cinkanja,
- pisne potrditve sprememb (ki so nastale v času izdelave in montaže) s strani odgovornega projektanta nosilne jeklene konstrukcije,
- razni zapisniki in izjave.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

5.4 Material

Ves vgrajeni material (profili, pločevine, dodani material, spojna sredstva,...) mora biti opremljen s potrdili o kvaliteti v skladu z zakonom o standardizaciji. Potrdila o kvaliteti morajo biti stopnje najmanj 3.1. v skladu s standardom EN 10204.

V vseh fazah izdelave in montaže nosilnih jeklenih konstrukcij mora biti zagotovljena sledljivost materiala.

Uporabljeni materiali morajo biti označeni s CE znakom in morajo ustrezati sledečim standardom:

- EN 10025-1:2004 »Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel - I.del: Splošni in tehnični dobavni pogoji«,
- EN 10210-1:2006 »Vroče valjani votli profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih konstrukcijskih jekel - I.del: Tehnični dobavni pogoji«,
- EN 13479:2006 »Dodajni material za varjenje - Splošni produktni standard za dodatne materiale in praške za talilno varjenje kovinskih materialov«.

5.5 Izdelava elementov nosilnih jeklenih konstrukcij

Jeklene konstrukcije vseh objektov za SNVP so izvedeni iz materiala kvalitete S355 J2. Jeklene konstrukcije višinskih kontrol so izvedene iz materiala kvalitete S235 J2. Nekonstrukcijski elementi portalov se izdelajo iz jekla kvalitete S235 JR po EN 10025.

Vsi novi elementi konstrukcije so izdelani v delavnici in so nato sestavljeni na končni lokaciji. V vseh fazah izdelave in montaže konstrukcije mora biti zagotovljena sledljivost materiala. Neoznačen material se mora obravnavati kot neustrezen. Sestava in varjenje se mora izvajati v skladu s planom varjenja in sestave. Rokovanje in skladiščenje materiala in že izdelanih elementov konstrukcije se mora vršiti tako, da ne pride do trajnejših deformacij in poškodb površin elementov. Preprečiti je potrebno zadrževanje vode na skladiščenih elementih.

Pri izdelavi posameznih elementov jeklenih konstrukcij je potrebno posebno pozornost posvetiti predvsem dimenzijski kontroli posameznih elementov in izdelavi oziroma pripravi zvarnih žlebov. Elementi jeklenih konstrukcij morajo biti izdelani v okviru predpisanih toleranc.

Pri izdelavi posamezne mostne konstrukcije portalov je potrebno zagotoviti nadvišanje, kot je to prikazano v grafičnem delu projekta.

V fazi izdelave je potrebno v delavnici izvršiti poskusno sestavo elementov konstrukcije. V takem stanju se zapisniško preverijo vse mere in kvaliteta izdelave ter točnost predvidenih montažnih spojev. Med izdelavo in montažo jeklenih konstrukcij mora biti s strani izvajalca zagotovljena stalna merska in geodetska kontrola. Za vse faze izdelave in montaže morajo biti izdelani ustrezni merski protokoli.

5.6 Montaža jeklenih konstrukcij

Montaža se mora izvajati v skladu s projektom montaže, ki ga pripravi izvajalec. Plan montaže je potrebno dati v potrditev projektantu nosilne konstrukcije. Po posameznih fazah montaže in po koncu montaže mora biti zapisniško preverjena globalna geometrija montiranih nosilnih jeklenih konstrukcij. Geometrija montiranih jeklenih konstrukcij mora biti v okviru predpisanih toleranc.

5.7 Varjenje

Varjenje se mora izvajati v skladu z varilnim planom, ki ga izdela izvajalec jeklene konstrukcije. Izvajalec mora v okviru izdelave plana kontrole kvalitete izdelati tudi plan kontrole kvalitete zvarov, ki ga potrdi projektant projekta. Varilne deformacije predvidi izvajalec.

Varijo lahko le varilci z uspešno opravljenim preizkusom za uporabljeni način in položaj varjenja. Varilci morajo opraviti preizkušnjo v skladu s standardom SIST EN 287-1. Vse zware je potrebno v celoti pregledati. Obseg neporušnih preiskav zvarov (NDT) naj bo v skladu s SIST EN 1090-2.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

5.8 Protikorozijska zaščita (PKZ)

Zahteve za protikorozijsko zaščito:

- okolje: C4,
- trajnost H,
- vroče cinkano – kemijska sestava jekla mora biti primerna za vroče cinkanje,
- v elementih je potrebno pripraviti odprtine za odzračevanje po priporočilih pocinkovalnice.

5.9 Geometrijske tolerance

Geometrijske tolerance vgradnje sider, izdelave elementov jeklenih konstrukcij v delavnici in montaže na gradbišču so podane v standardu SIST EN 1090-2:2008.

5.10 Kontrola kvalitete izdelave in montaže

Kontrolo kvalitete izdelave in montaže jeklenih konstrukcij izvaja izvajalec jeklene konstrukcije v skladu s planom kontrole kvalitete, ki ga predhodno izdela izvajalec in potrdi projektant projekta. Kontrola naj se izvaja v skladu s standardom SIST EN 1090-2:2008.

Izvajalec mora med samo izdelavo in montažo nosilnih jeklenih konstrukcij pripraviti ustrezno kontrolno dokumentacijo, ki se nanaša na dejansko izdelane elemente konstrukcije, postopke montaže in končno zgrajeno konstrukcijo in iz katere je razvidno, da so se dela izvajala v skladu s projektno dokumentacijo in da so dela izvedena kvalitetno. Med kontrolno dokumentacijo sodijo:

- potrdila o kvaliteti osnovnega, dodatnega in spojnega materiala,
- varilni postopki,
- spričevala o usposobljenosti varilcev,
- varilski in montažni dnevnik,
- merski protokoli,
- rezultati kontrol kvalitete zvarov,
- rezultati geometrijskih kontrol,
- rezultati kontrol protikorozijske zaščite,
- zapisniki, izjave,...

Kontrolno dokumentacijo mora izvajalec sproti posredovati projektantu projekta v pregled in potrditev. Za vsako spremembo in popravilo je potrebno pridobiti pisno soglasje projektanta.

6 MATERIAL

Beton:

C 12/15podložni beton

C 30/37 (XD3 + XF4 , PV-II)temelji

Armatura, jeklo:

B 500 B (RA 500/550)rebrasto armaturno jeklo

OPOMBA: Armaturno jeklo je v armaturne koše dovoljeno vezati z varjenjem, v kolikor se pri tem ne spremenijo mehanske lastnosti materiala ter geometrijske karakteristike prečnih prereзов. V tem primeru je za armaturno jeklo potrebno predložiti ustrezno dokazilo oz. certifikat o nespremenljivosti lastnosti.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

Konstruktivsko jeklo:

S355 J2.....(nove) jeklene konstrukcije SPIS portalov
S235 J2.....(nove) jeklene konstrukcije višinskih kontrol
S235 JR.....mrežne rešetke
S235 JR.....varnostne ograje
S235 JR.....lestve

Konstruktivski vijaki:

Kvaliteta 8.8 / 8 – HR.....prednapeti vijaki »mostne« konstrukcije SPIS portalov
Kvaliteta 8.8.....sidrni vijaki, vijaki »mostne« konstrukcije SPIS portalov
Kvaliteta 4.6.....vijaki za pritrditev SPIS zaslonov in za pritrditev ograje ter lestev

OPOMBA: Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2.

7 PREDPISI IN SMERNICE

Objekti so zasnovani in projektirani skladno s slovensko zakonodajo in standardi SIST.

8 FAZNOST GRADNJE

Faznost gradnje je opisana v vodilnem načrtu.

9 ZAKLJUČEK

Izvajalec je dolžan, da s svojo organizacijo del predvidi varnost pri delu.

Izvajalec mora pridobiti za uporabljene materiale ustrezne certifikate.

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

2/2.5 GRAFIKA

GO.1	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 0a, na avtocesti A1, BCP: 0041/0641-2404
GO.2	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 2, na avtocesti A1, BCP: 0042/0642-6086
GO.3	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 5, na avtocesti A1, BCP: 0042/0642-7192
GO.4	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 12, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-1152
GO.5	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 15, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-3174
GO.6	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 17, na avtocesti A1, BCP: 0043-4764
GO.7	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 18, na avtocesti A1, BCP: 0643-4818
GO.8	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 20, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-5916
GO.9	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 23b, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-9005
GO.10	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 35, na avtocesti A1, BCP: 0667-5061
GO.11	Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 36, na avtocesti A1, BCP: 0067-5459
GO.12	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 39, na avtocesti A1, BCP: 0067/0667-7492
GO.13	Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 52, na avtocesti A1, BCP: 0044/0644-2733
GO.14	Prerezi portalov in polportalov za kontrolo višine

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.	

GA.1	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/1,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 0,80 m
GA.2	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/1,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,00 m
GA.3	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/1,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,40 m
GA.4	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/1,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,60 m
GA.5	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez obe smerni vozišči temeljne plošče 4,40 m/1,40 m/0,80 m in temeljne glave 2,00 m/0,80 m/ 1,80 m
GA.6	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,00 m
GA.7	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,00 m
GA.8	Armatura risba temelja portala SPIS portala čez eno smerno vozišče temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,60 m
GA.9	Armatura risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 4,00 m/2,20 m/0,80 m in temeljne glave 1,40 m/1,40 m/ 1,20 m
GA.10	Armatura risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 2,40 m/1,90 m/0,75 m in temeljne glave 1,00 m/1,00 m/ 0,90 m
GA.11	Armatura risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 2,40 m/1,90 m/0,75 m in temeljne glave 1,00 m/1,00 m/ 1,45 m
GJ.1	SPIS portal čez obe smerni vozišči - dispozicija
GJ.4	SPIS portal čez eno smerno vozišče - dispozicija
GJ.5	SPIS portal čez eno smerno vozišče – detajl mostne konstrukcije
GJ.6	SPIS portal čez eno smerno vozišče – znak ZIZ in ograja
GJ.7	SPIS portal čez eno smerno vozišče – znak ZZZ in ograja
GJ.8	Polportal za kontrolo višine 6c, na priključku Vransko, BCP: 0141-156

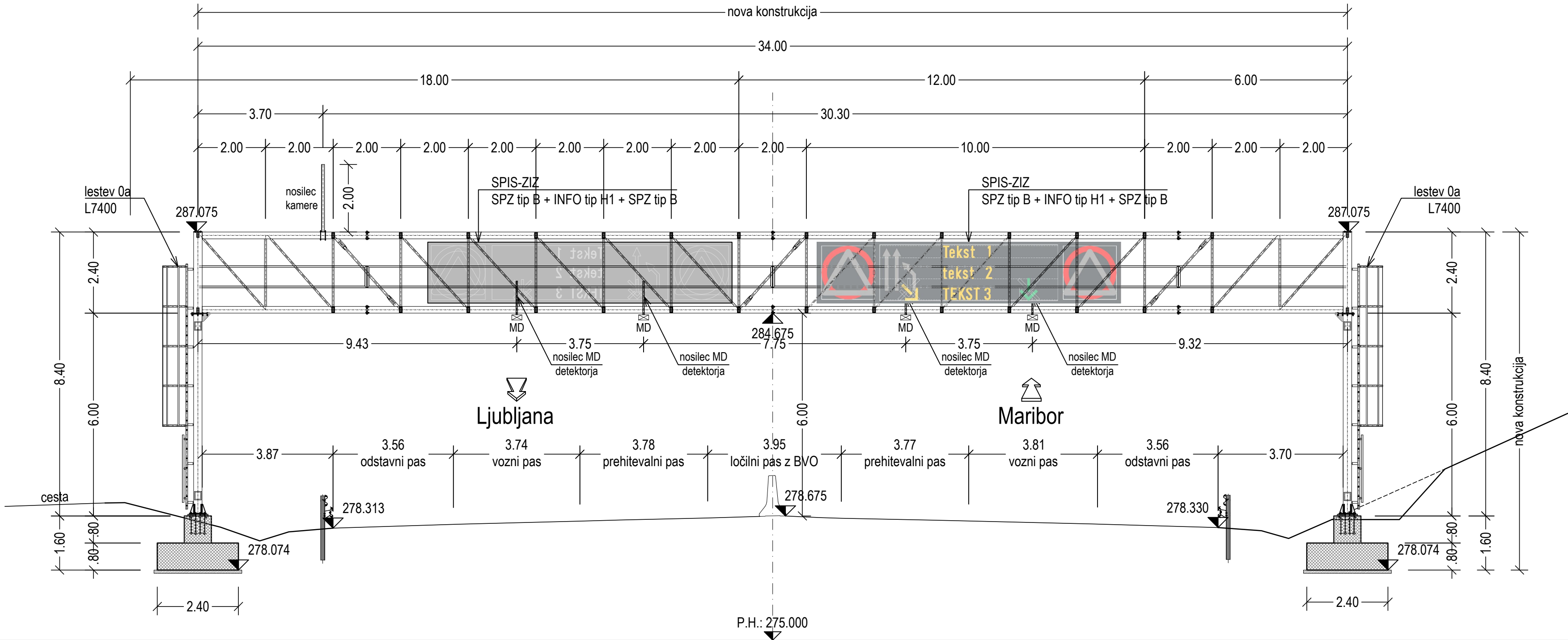
Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.	

GJ.9	Portal za kontrolo višine 14c, na avtocesti A1, BCP: 0043-2670
GJ.10	Polportal za kontrolo višine 26c, na priključku Trojane, BCP: 0105-376
GJ.11	Portal za kontrolo višine 36a, na avtocesti A1, BCP: 0667-5470
GJ.12	Polportal za kontrolo višine 45c, na priključku Blagovica-Z, BCP: 0142-317
GD.1	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajli
GD.2	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)
GD.3	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)
GD.4	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajl nosilne konstrukcije mikrovalovnih detektorjev (MD)
GD.5	SPIS portal čez obe smerni vozišči – detajl nosilne konstrukcije kamere
GD.6	SPIS portal čez eno smerno vozišče – detajl nosilne konstrukcije kamere
GD.7	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – vzorčni prikaz lestve
GD.8	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detajli lestve
GV.01	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 0a
GV.02	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 6c
GV.03	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 14c
GV.04	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 23b
GV.05	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 26c
GV.06	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 36a
GV.07	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 39
GV.08	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 45c

Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.	

SPIS portal 0a; na stacionaži BCP: A1/0041 (Arja vas-Šentrupert), v km 2.404,87
BCP: A1/0641 (Arja vas-Šentrupert), v km 2.403,65

Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

Konstruktivski element	Zahteve
Temelj	C30/37 (XD3, XF4)
Podložni beton	C12/15

ZAŠČITNE PLASTI:

Zasute površine temeljev	> 20 cm
Krovna plast betona	a = 5cm

ARMATURA (SIST EN 10027-1):

Rebrasta armatura	B500 B
-------------------	--------

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Jeklena konstrukcija paličja	S355 J2
Mrežne rešetke	S235 J2
Varnostna ograja	S235 J2

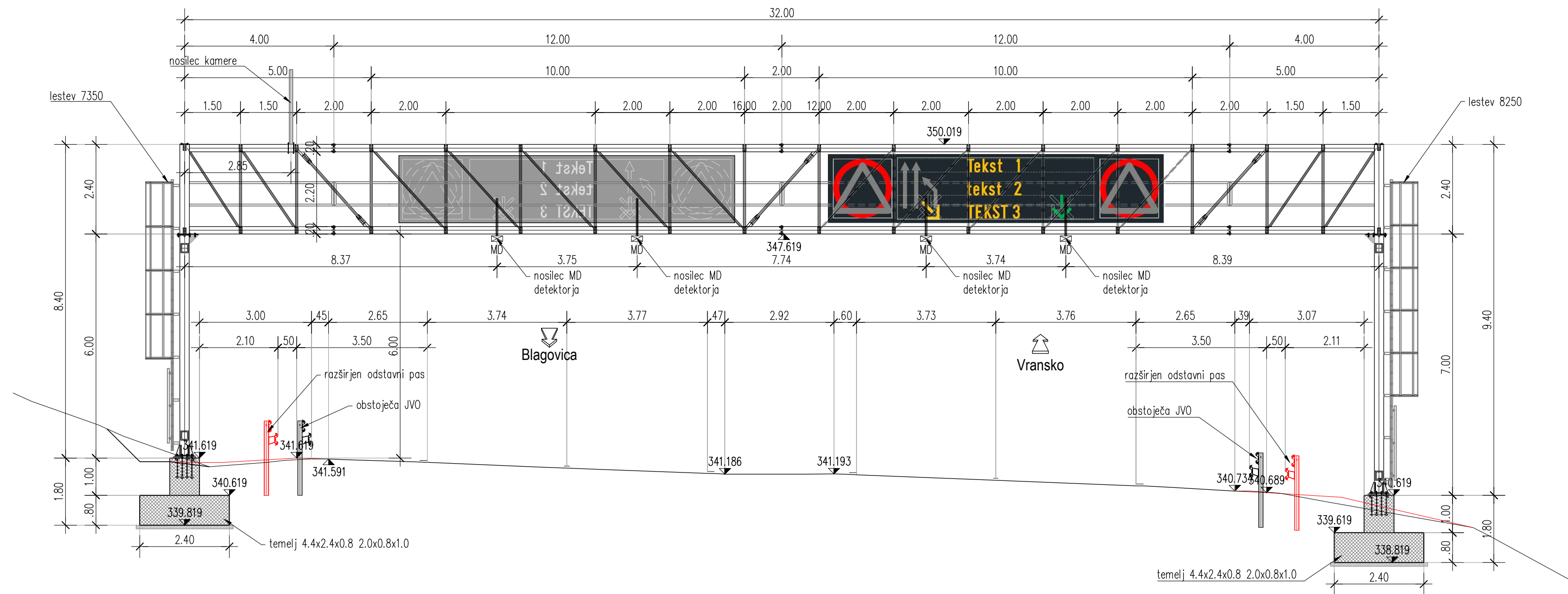
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS					
Povezujemo Slovenijo					
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta:	
Vodja proj.:		Objekt:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Vsečina:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:				Prerez SPIS portala 0a; na stacionaži BCP: A1/0041, v km 2.404,87, BCP: A1/0641, v km 2.403,65	
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		Faza/objekt:		Faza: izveček iz PZI	Merilo: 1:100
Št. odseka: 0042-0044		004.2160		G.231.1	
0642-0644				prostor za šifro koda:	

Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 2,
na avtocesti A1, BCP: 0042/0642-6086

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vsebina: Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 2,					
Obdelovalec:			na avtocesti A1, BCP: 0042/0642–6086					
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	GO.2
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:		
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.231				



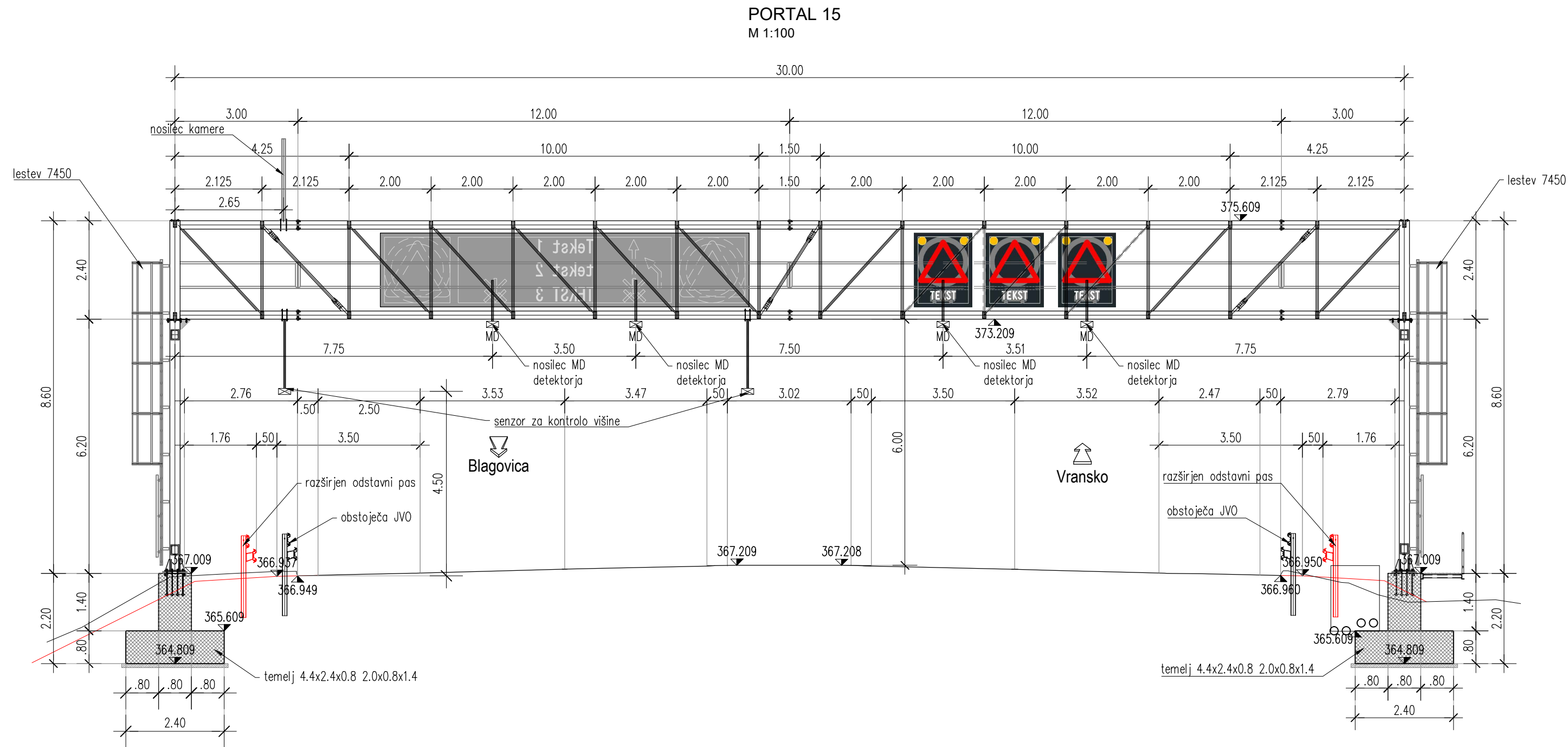
Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 5,
na avtocesti A1, BCP: 0042/0642-7192

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vsebina: Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 5,					
Obdelovalec:			na avtocesti A1, BCP: 0042/0642–7192					
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	GO.3
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:		
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.231				

Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 12,
na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-1152

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vsečina: Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 12,					
Obdelovalec:			na avtocesti A1, BCP: 0043/0643–1152					
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	GO.4
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:		
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.206				

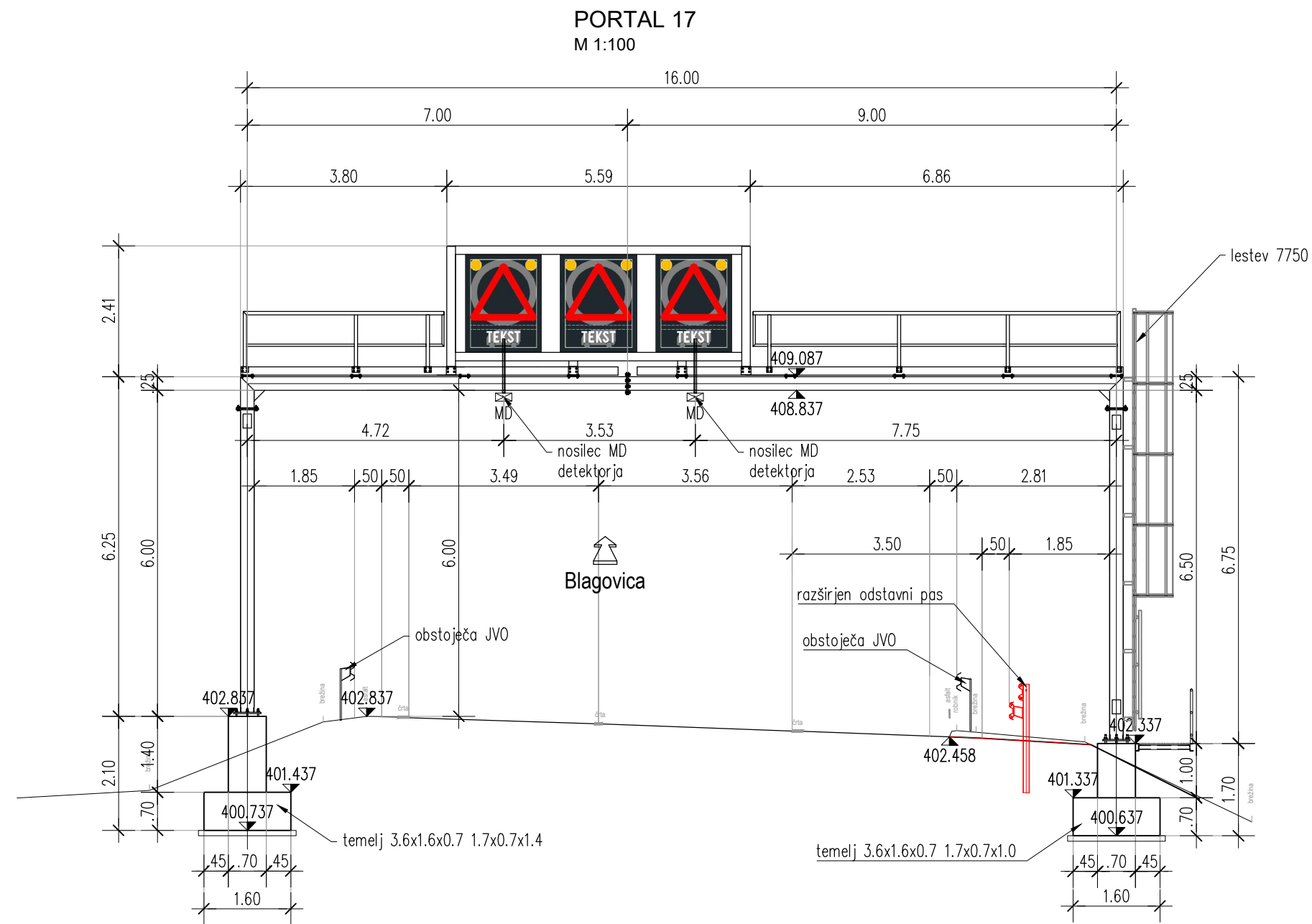
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PIZR\zvezek 1\Acad\GO 2\13_portal_prerez.dwg



Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 15,
na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-3174

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS Povezujemo Slovenijo					
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vsebina: Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 15, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-3174	
Obdelovalec:					
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:				Faza: izveček iz PZI	Merilo: M 1:100
Št. odseka: 0042-0044 0642-0644		faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.206	
arh. št.:				prostor za črtno kodo:	
				List št.: G0.5	

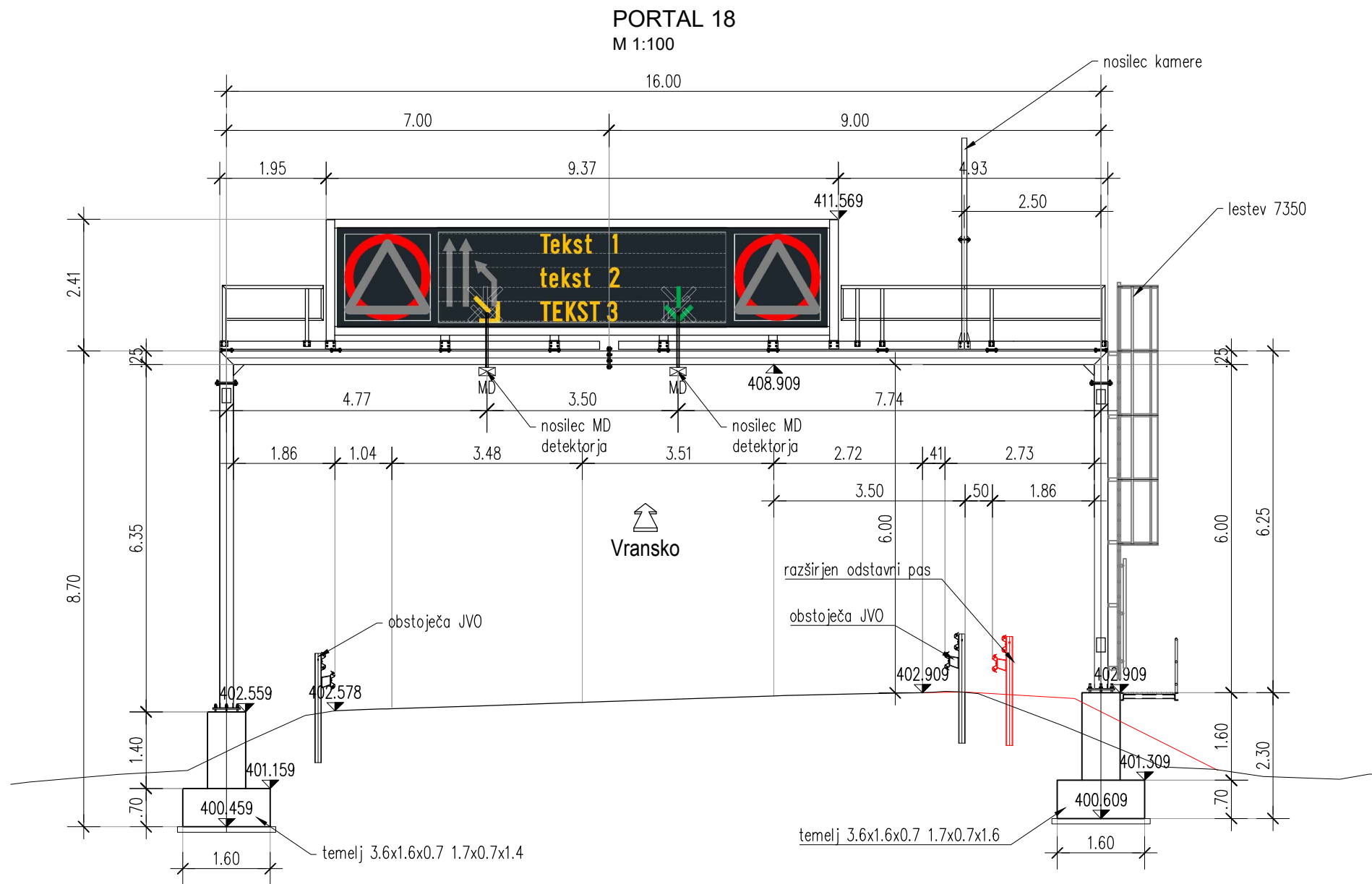
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PPZ\izvezek 1\Acad\GO 2-13_portali_prerezi.dwg



Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 17
na avtocesti A1, BCP: 0043-4764

Investitor:		<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:			
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA						
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA						
Poobl. inž.:			Vsebina: Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 17 na avtocesti A1, BCP: 0043–4764						
Obdelovalec:									
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:	
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	GO.6	
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:			
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.206					

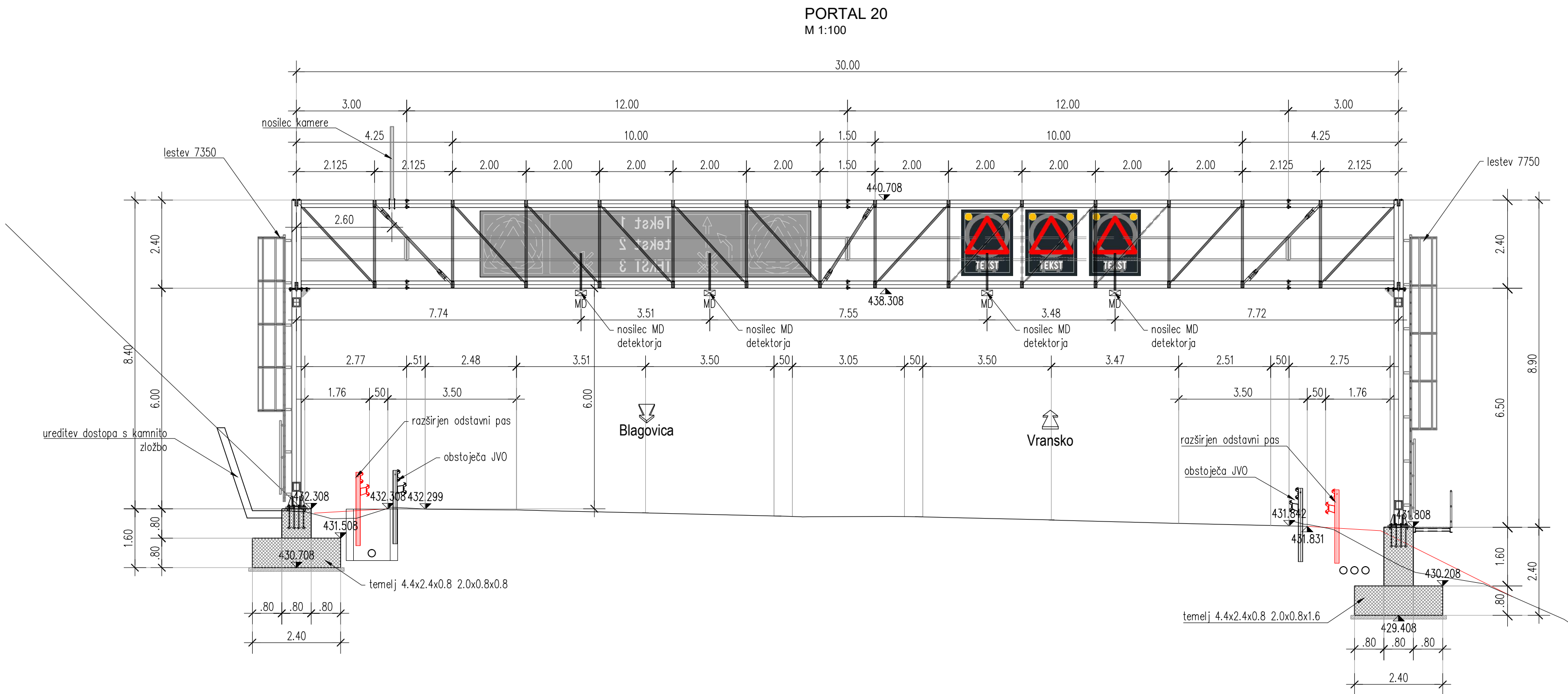
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PPZ\izvezek 1\Acad\GO 2-13_portali_prezezi.dwg



Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 18
na avtocesti A1, BCP: 0643-4818

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:				
<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>								
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vsebina: Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 18 na avtocesti A1, BCP: 0643–4818					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	GO.7
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:		
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.206				

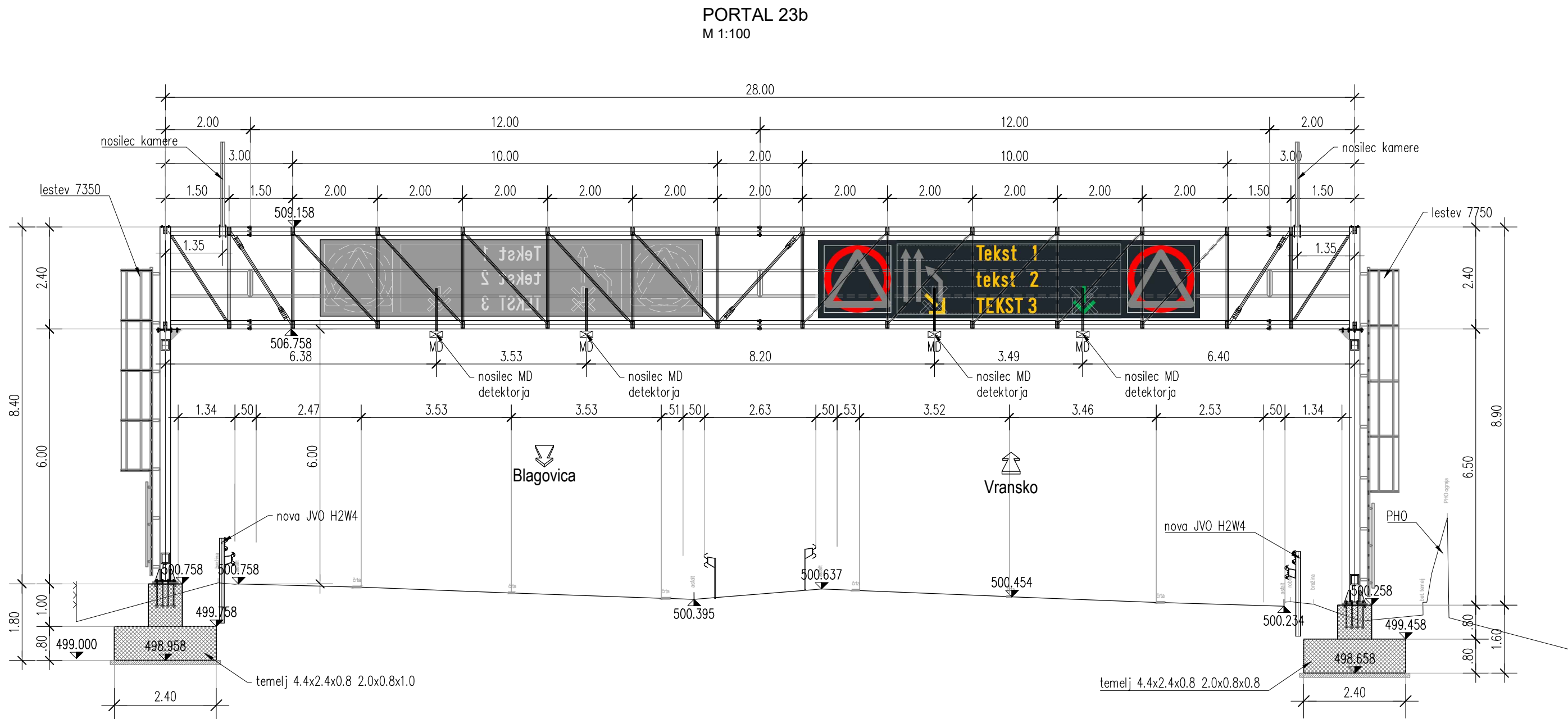
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PRZrvezek 1\Aad\GO2\13_portali_prerezi.dwg



Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 20,
na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-5916

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS					
Povezujemo Slovenijo					
Vodja proj.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:		Vsebina:		Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 20, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-5916	
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		Faza: izveček iz PZI		Merilo: M 1:100	List št.: GO.8
Št. odseka: 0042-0044 0642-0644		faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.206	
arh. št.:		prostor za črtno kodo:			

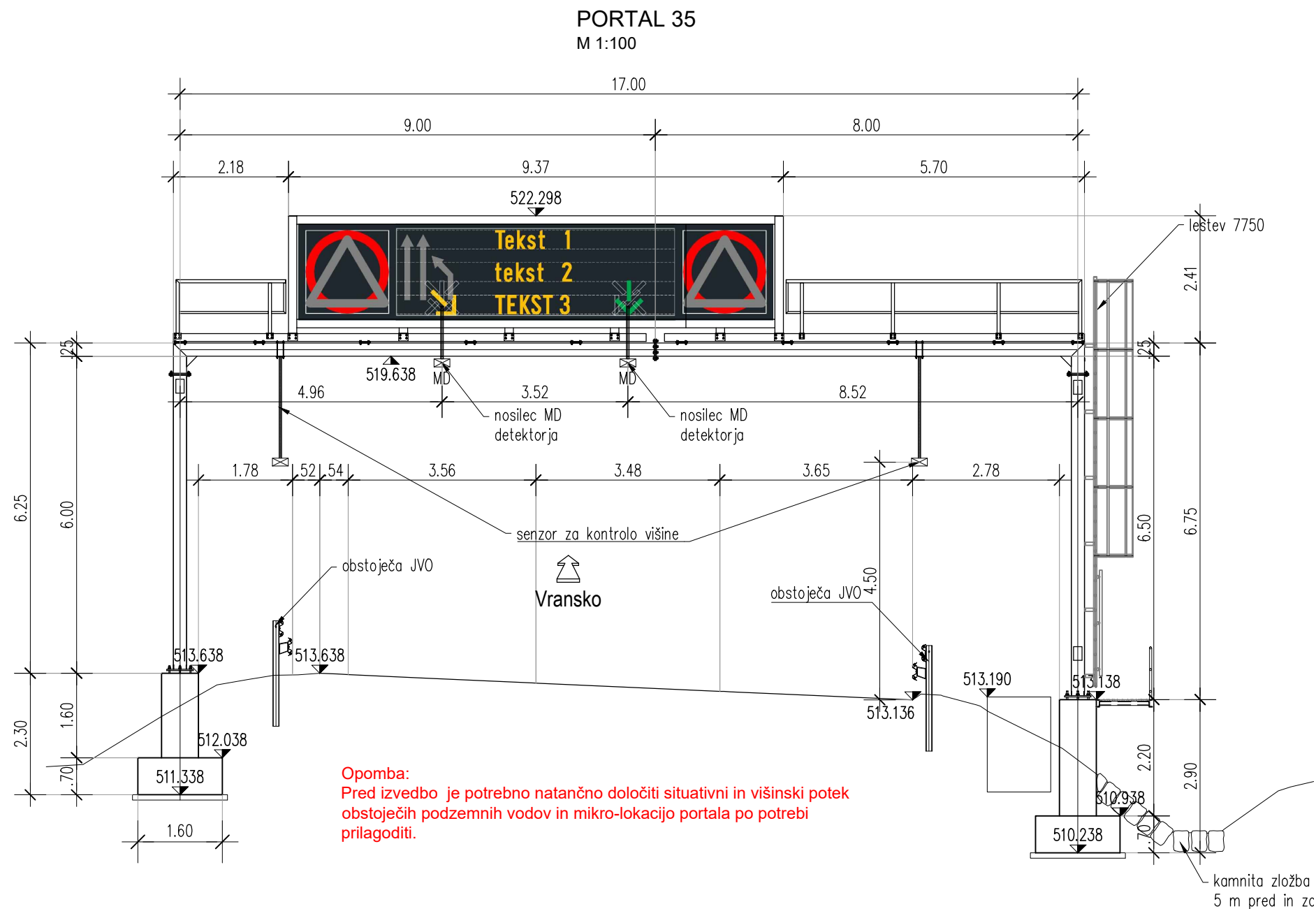
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelaja\IPZR\zvezek 1\Aad\GO 2-13_portali_prerez.dwg



Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 23b,
na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-9005

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>					
Vodja proj.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:		Vsebina:		Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 23b, na avtocesti A1, BCP: 0043/0643-9005	
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		Faza: izveček iz PZI		Merilo: M 1:100	List št.: GZ.9
št. odseka: 0042-0044 0642-0644	arh. št.:	faza/objekt: 004.2160	šifra risbe: G.206	prostor za črtno kodo:	

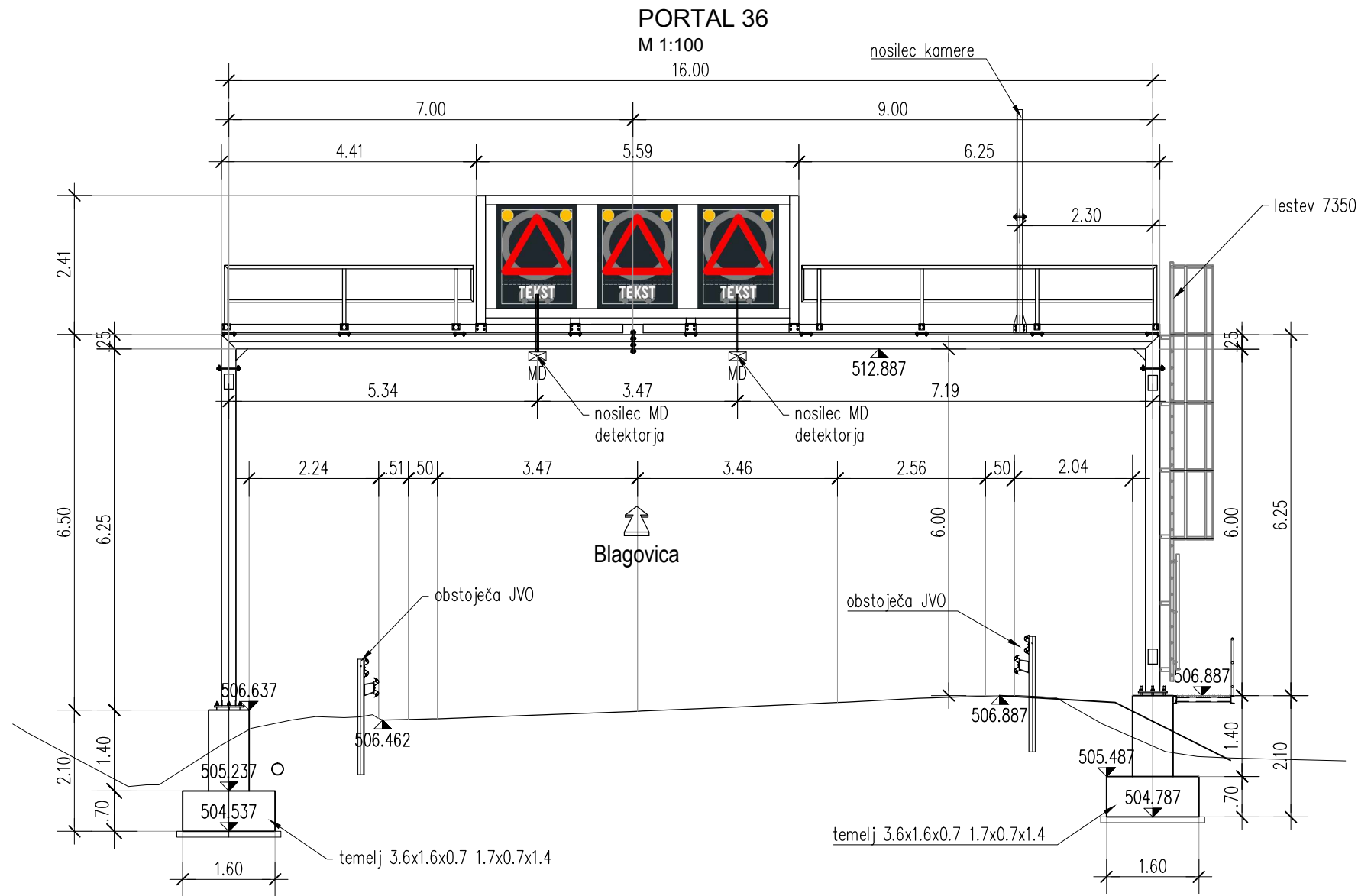
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PZ\izvezek 1\Acad\GO 2-13_portali_prerezi.dwg



Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 35
na avtocesti A1, BCP: 0667-5061

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:				
<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>								
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vsebina: Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 35 na avtocesti A1, BCP: 0667–5061					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	GO.10
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:		
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.231				

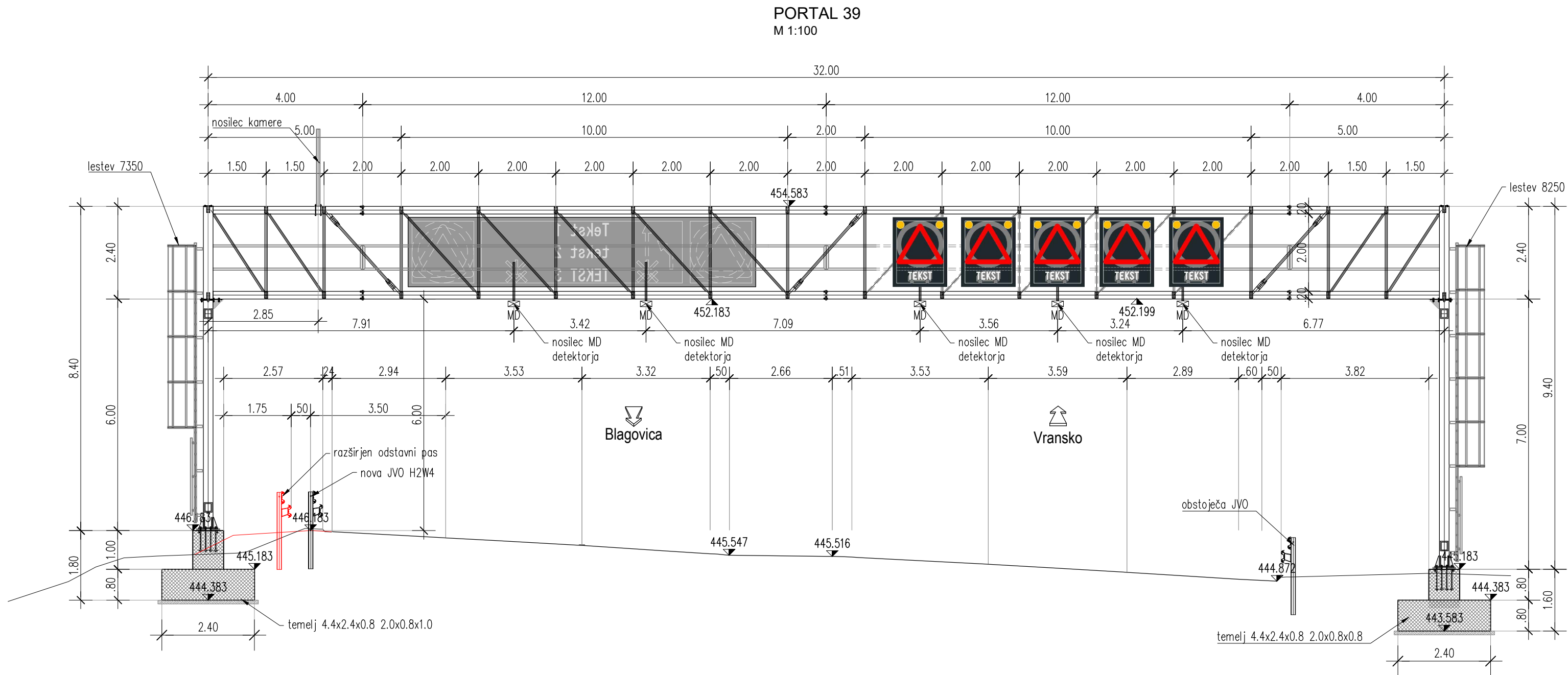
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PRizvezek 1\Acad\GO.2-13_portali_prerezi.dwg



Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 36
na avtocesti A1, BCP: 0067-5459

Investitor:		<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>		Izvajalec – koordinator:			Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA						
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA						
Poobl. inž.:			Vsebina: Prerez SPIS portala čez eno smerno vozišče 36 na avtocesti A1, BCP: 0067–5459						
Obdelovalec:									
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:	
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:100	G0.11	
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:			
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.231					

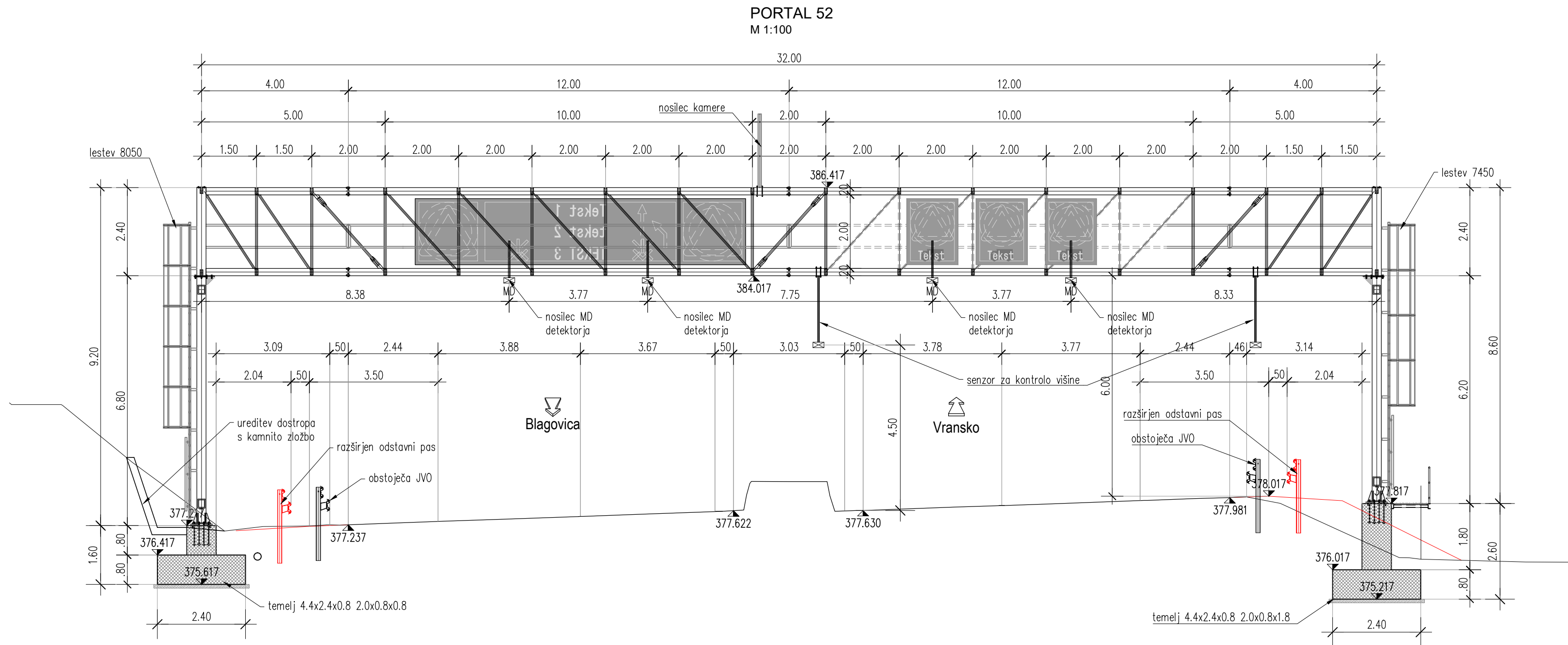
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PIZR\zvezek 1\Acad\GO 2-13_portali_prerez.dwg



Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 39,
na avtocesti A1, BCP: 0067/0667-7492

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>					
Vodja proj.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:		Vsebina:		Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 39, na avtocesti A1, BCP: 0067/0667-7492	
Kontroliral:		Št.proj.:		Št.načrta.:	Faza:
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		izvleček iz PZI	Merilo:
št. odseka:		faza/objekt:		šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.206	GO.12

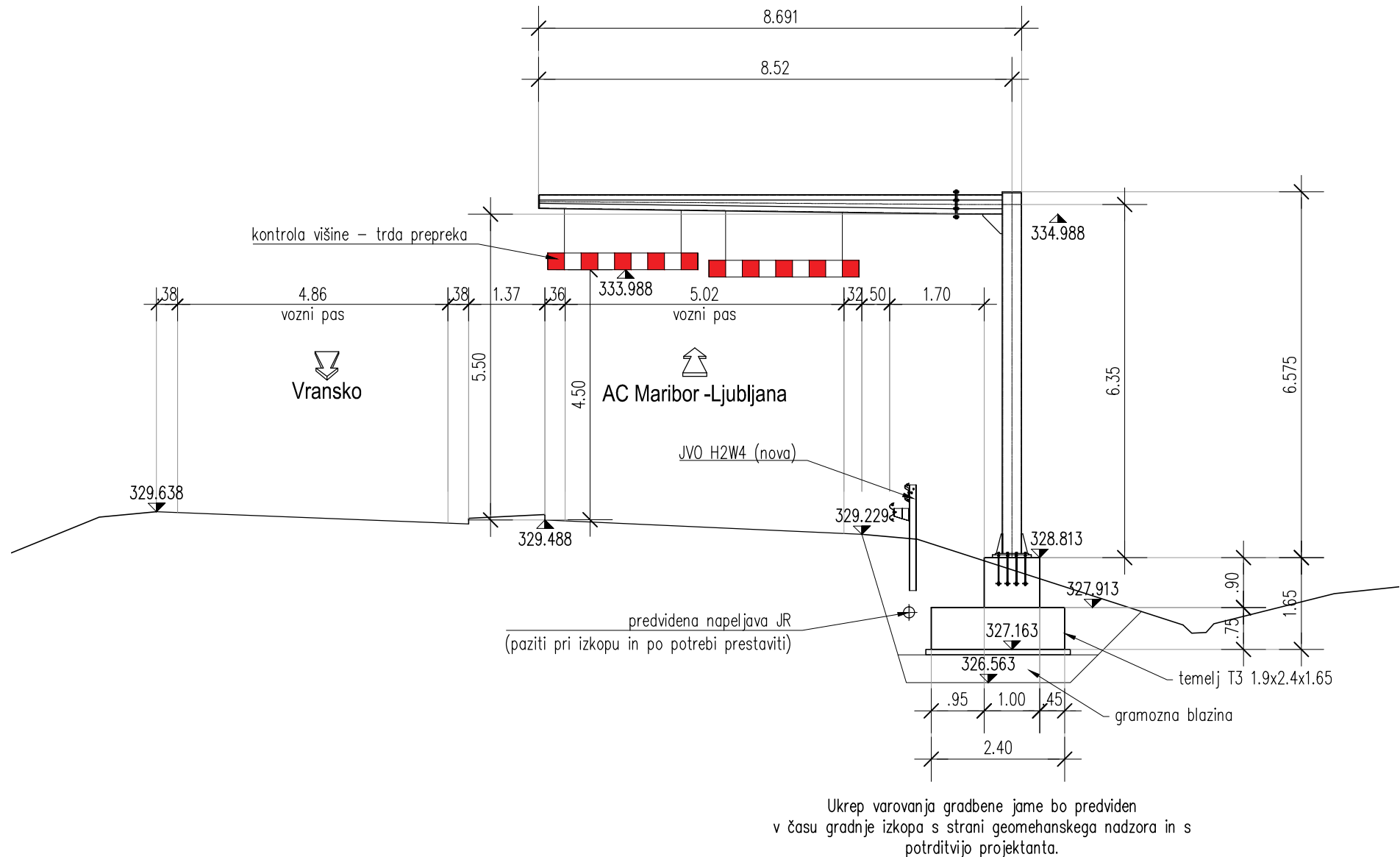
Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PZR\zvezek 1\Acad\GO 2-13_portali_preizid.dwg



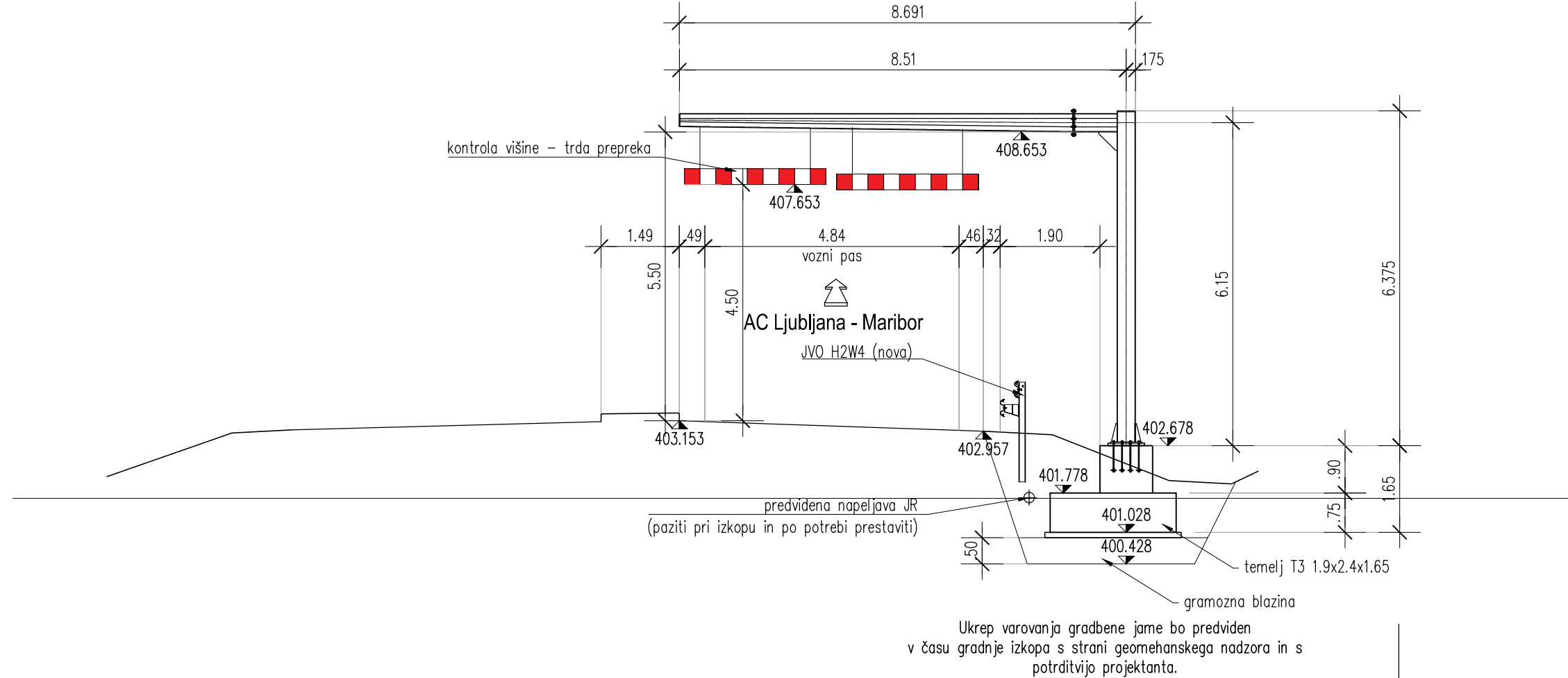
Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 52,
na avtocesti A1, BCP: 0044/0644-2733

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>					
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vsebina: Prerez SPIS portala čez obe smerni vozišči 52, na avtocesti A1, BCP: 0044/0644-2733	
Obdelovalec:					
Kontroliral:		Št.proj.:		Št.načrta.:	Faza:
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		izvleček iz PZI	Merilo:
št. odseka:		faza/objekt:		šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.231	GO.13

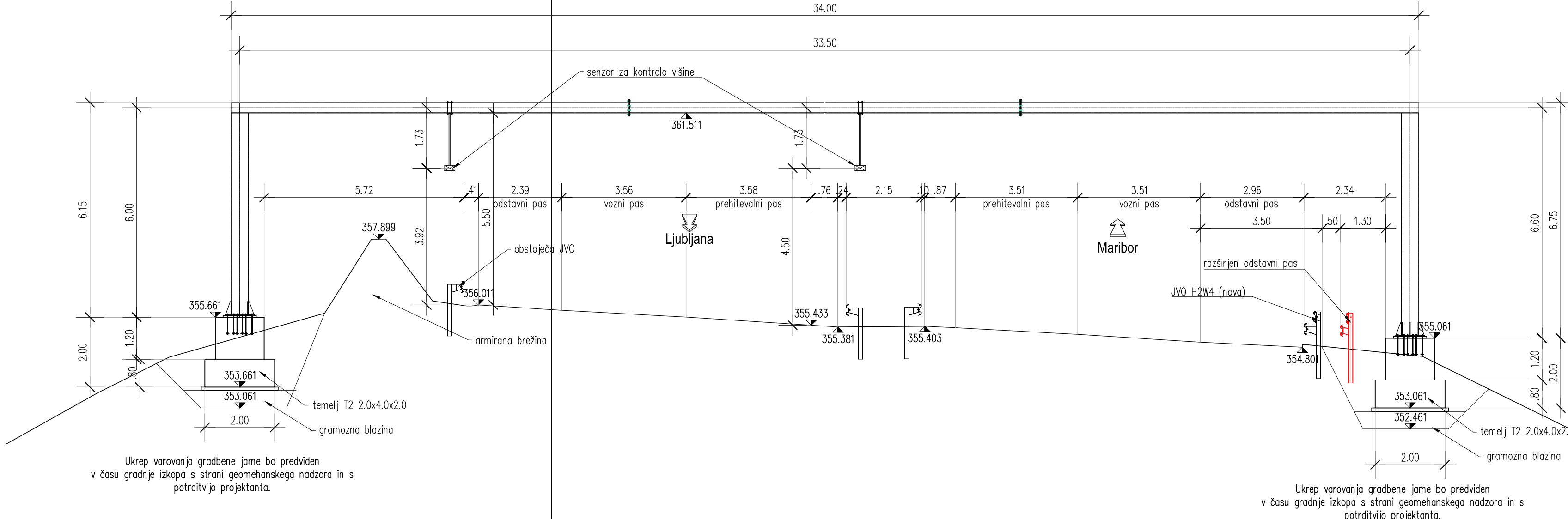
VZDOLŽNI PREREZ
PORTAL ZA KONTROLO VIŠINE 6C
stacionaža BCP 0141-156



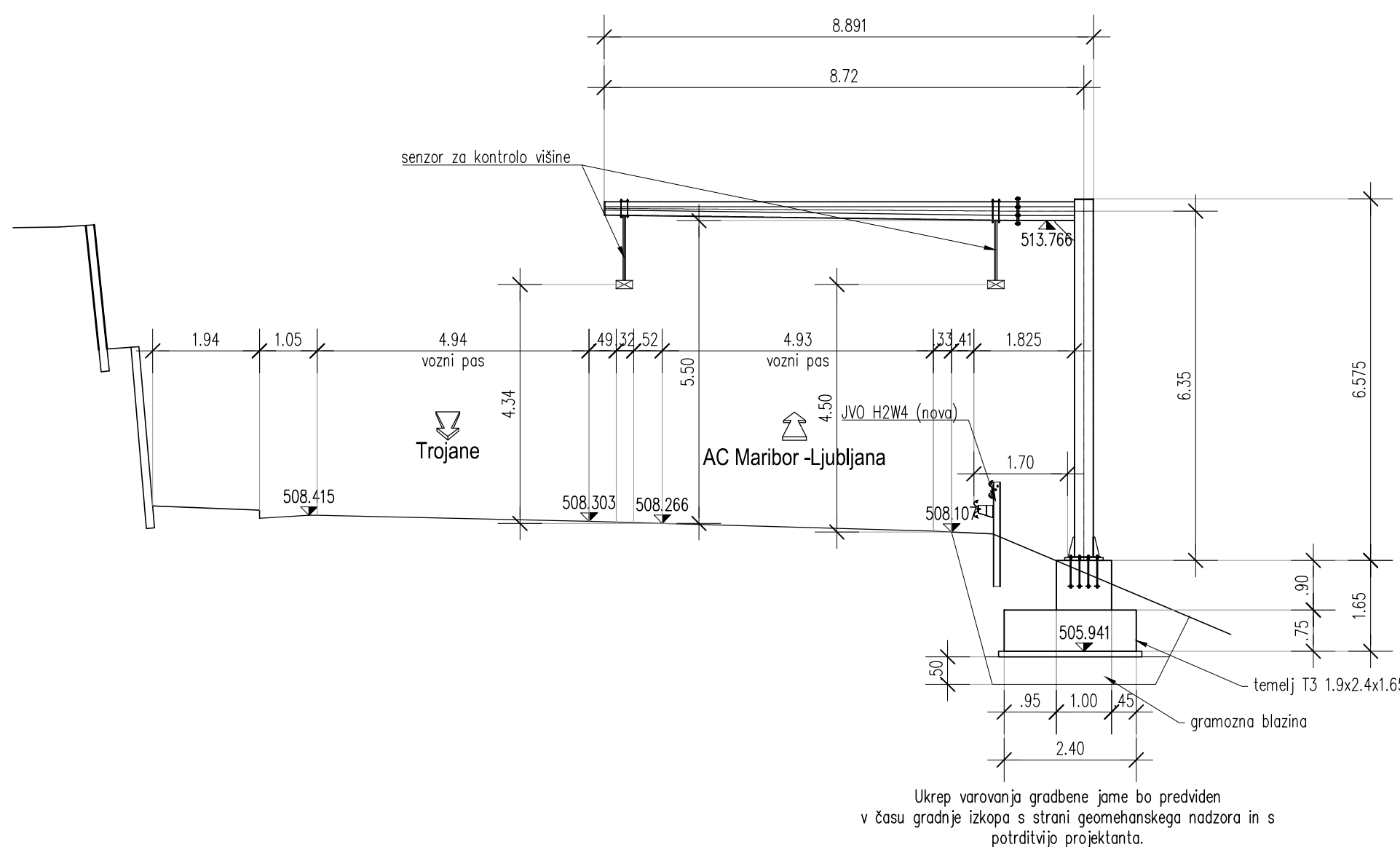
VZDOLŽNI PREREZ
PORTAL ZA KONTROLO VIŠINE 45C
stacionaža BCP 0142-317



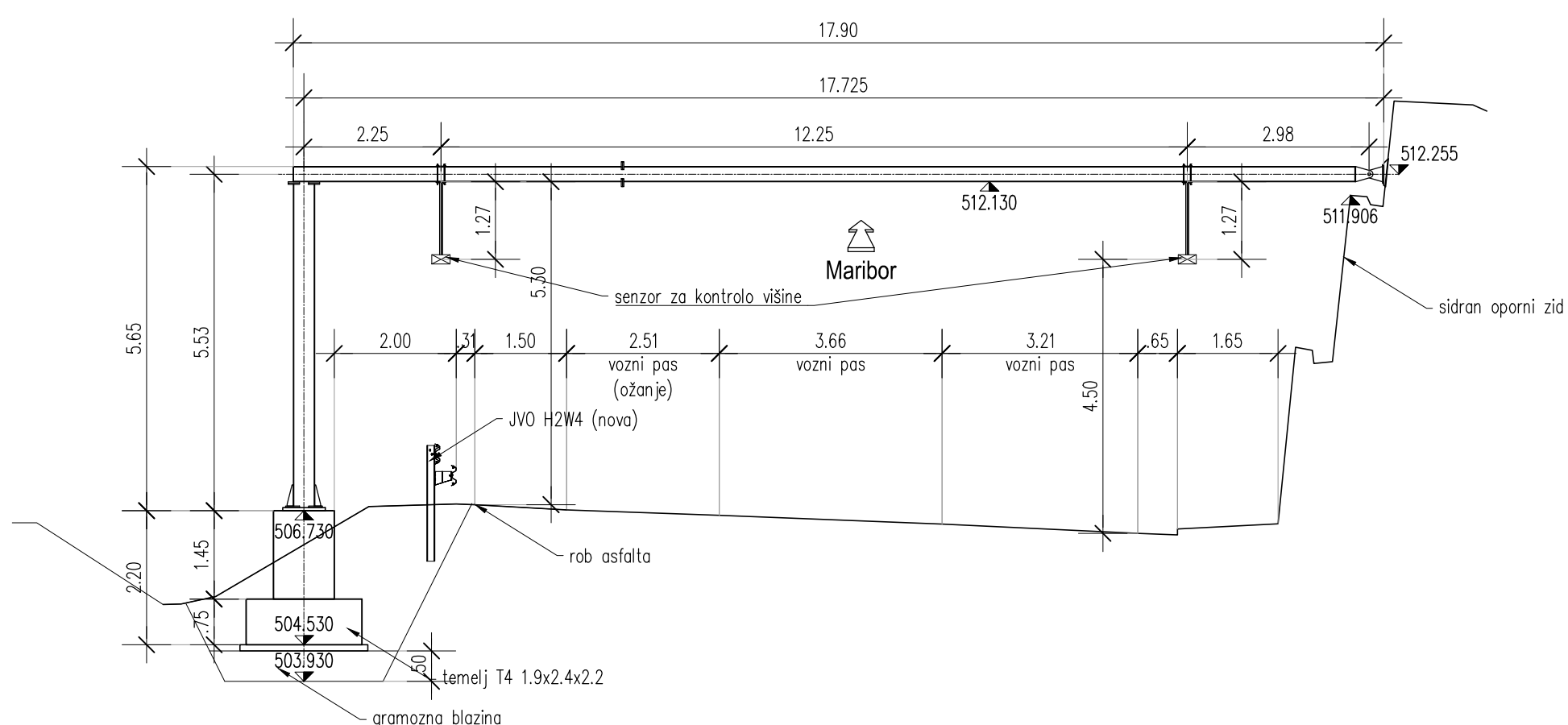
VZDOLŽNI PREREZ
PORTAL ZA KONTROLO VIŠINE 14C
stacionaža BCP 0043-2670



VZDOLŽNI PREREZ
PORTAL ZA KONTROLO VIŠINE 26C
stacionaža BCP 0105-376



VZDOLŽNI PREREZ
PORTAL ZA KONTROLO VIŠINE 36A
stacionaža BCP 0667-5470



MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

Konstrukcijski element	Zahteve
Temelj – glava temelja	C30/37 (XD3 + XF4 , PV-II)
Temelj – blazina	C25/30 (XC2 , PV-I)
Podložni beton	C12/15

ZAŠČITNE PLASTI:

Zesule površine temeljev	> 20 cm
Krovna plast betona	a = 5cm

ARMATURA (SIST EN 10027-1):

Rebrasta armatura	B500 B
-------------------	--------

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Konstrukcijsko jeklo	S235 JR
----------------------	---------

OPOMBE:

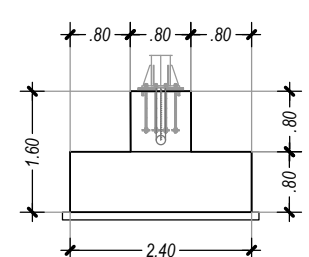
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Investitor:	DARS Povezujemo Slovenijo	Izvajalec – koordinator:	Projektant:
Ime:		Identifikacija:	
Vodja proj.:		Vrsta načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Posl. inž.:		Objekt:	NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO-BLAGOVICA
Obdelovalec:		Vsebine:	Prerezi SPIS portalov za kontrolo višine 6C, 14C, 26C, 36C in 45C
Kontroliral:		Št.proj.:	Št.načrta:
Št. odseka:	Id. št. pri izd.:	Datum:	februar 2021
0042-0044	0642-0644	004.2160	G.231.2
am. št.:		Št. risbe:	
			priloge za črtno kodo:

Prerez B-B
M 1:25



prečni prerez



TEMELJ:

TEMELJ:
2,40 m x 4,40 m x 0,80 m;

GLAVA TEMELJA:
0,80 m x 2,00 m x 0,80 m

Palice - izvlaček			
Ø [mm]	lgm [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]
B 500B			
10	24.66	0.62	15.22
12	143.80	0.89	127.69
14	152.60	1.21	184.65
16	383.70	1.58	606.25
Skupaj (B 500B)			933.80
Skupaj			933.80

OPOMBA: V izvlečku so količine za en temelj. Skupno se izdela 6 temeljev.

MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:


zasute površine temeljev	> 20 cm
krovna plast betona	5 cm

ARMATURA (SIST EN 10080):

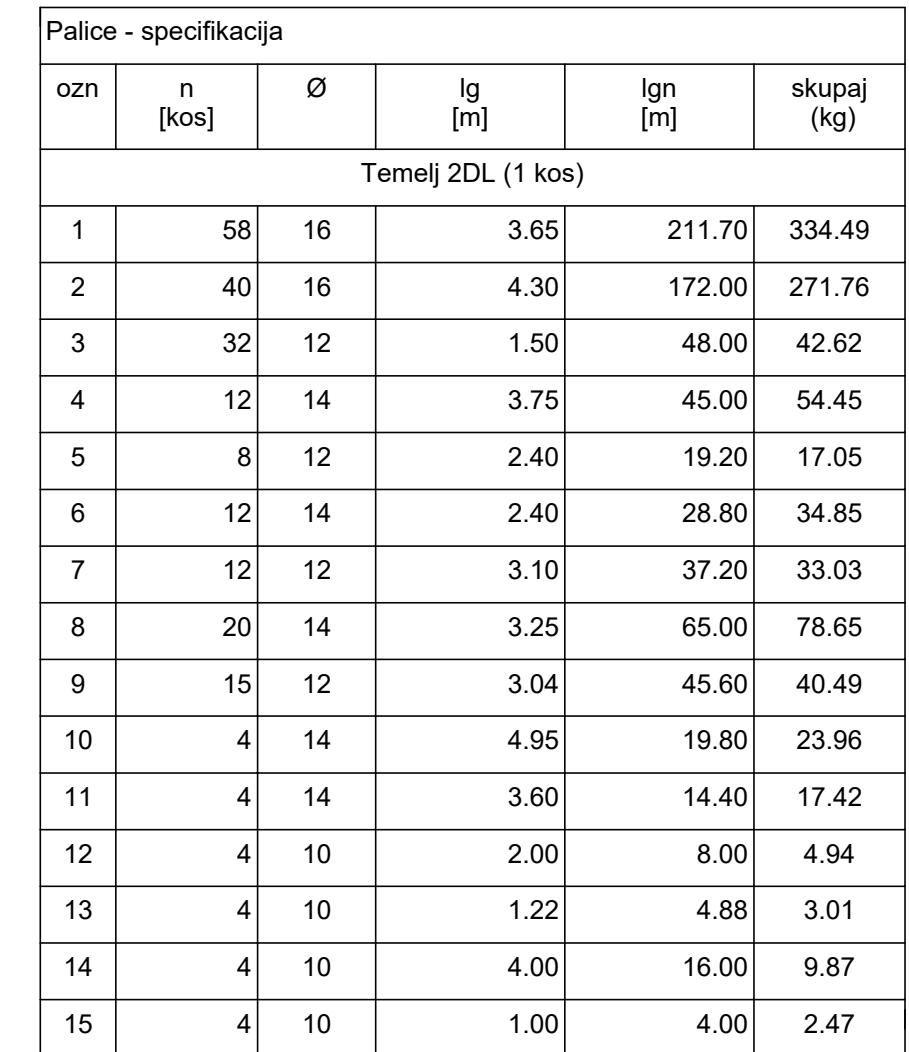
rebrasto armaturno jeklo	B500B
--------------------------	-------

OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimezije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinstalacij.

Investitor:				Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
		Povezujeemo Slovenijo					
Ime:		Ident.st.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SHNP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Poobl. inž.:				Vsečina: Armaturni načrt temelja: 2,40 x 4,40 x 0,80 m,			
Obdelovalce:				glava temelja: 0,80 x 2,00 x 0,80 m			
Kontroliral:				Št.proj.:		Št.načrta.:	
				Faza:		Merilo:	
				izvleček iz PZI		M 1:25	
						List št.: GA.1	
Id.st.proj. IZS:		Datum: februar 2021					
arh. št.:		faza/objekt:		fillo riabe:		prostor za črtno kodo:	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.271			

Prerez B-B
M 1:25



Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgm [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]
B 500B			
10	32.88	0.62	20.29
12	150.00	0.89	133.20
14	173.00	1.21	209.33
16	383.70	1.58	606.25
Skupaj (B 500B)			969.06
Skupaj			969.06

OPOMBA: V izvlečku so količine za en temelj. Skupno se izdela 4 temelje.

MATERIALS:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:

zasute površine temeljev	> 20 cm
krovnna plast betona	5 cm

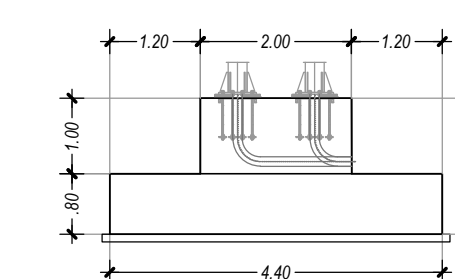
ARMATURA (SIST EN 10080):

rebrasto armaturno jeklo	B500B
--------------------------	-------

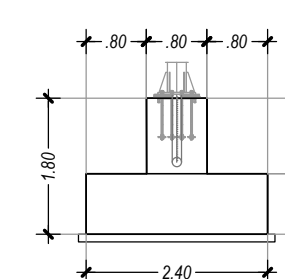
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimezije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.

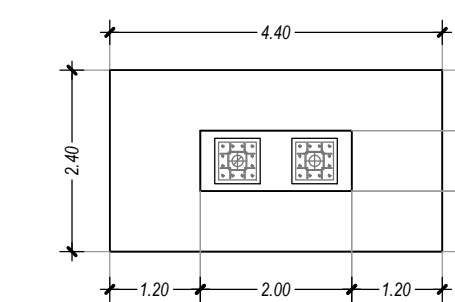
vzdolžni prerez



prečni prerez




tloris



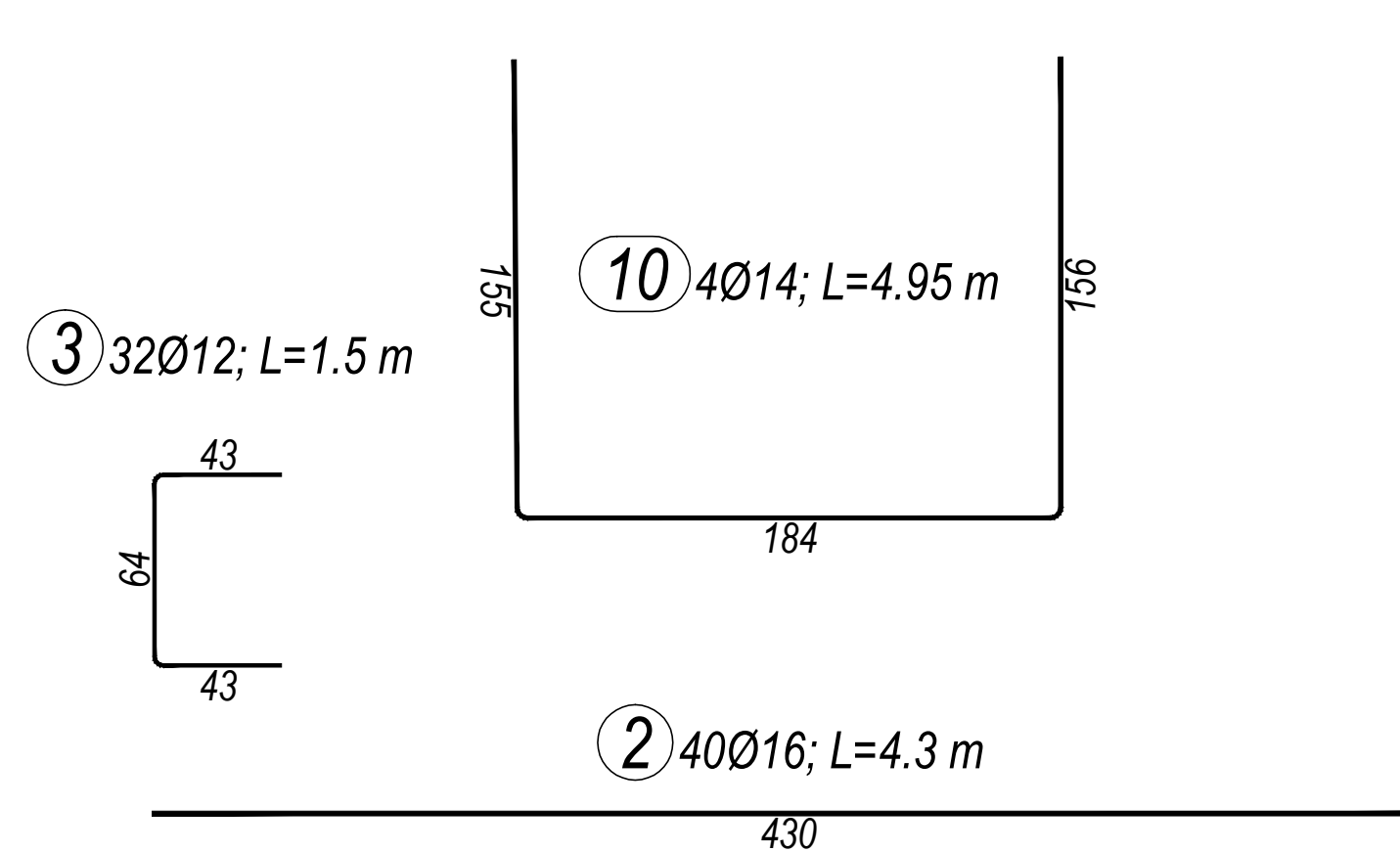
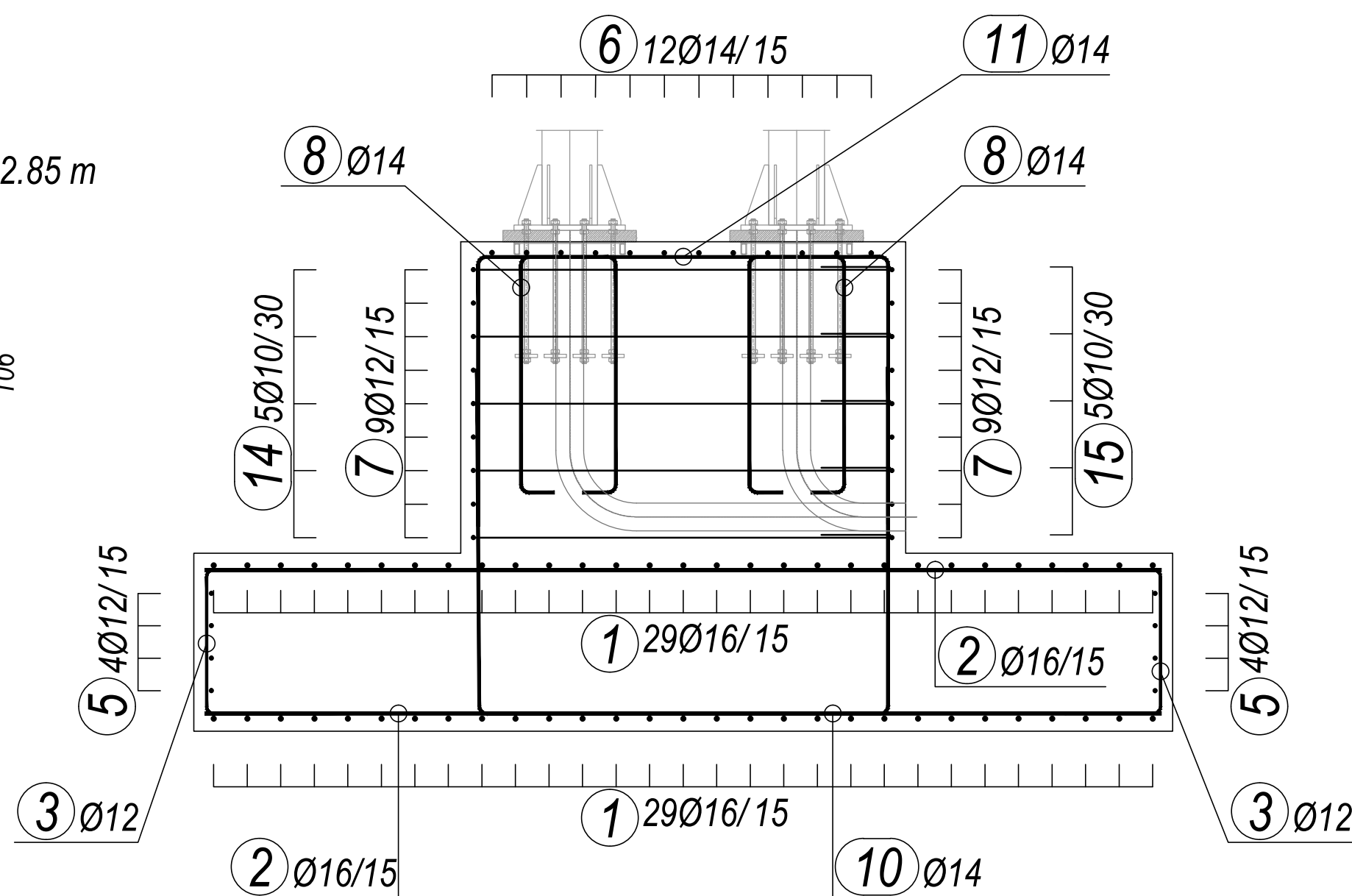
TEMELJ:

2,40 m x 4,40 m x 0,80 m;

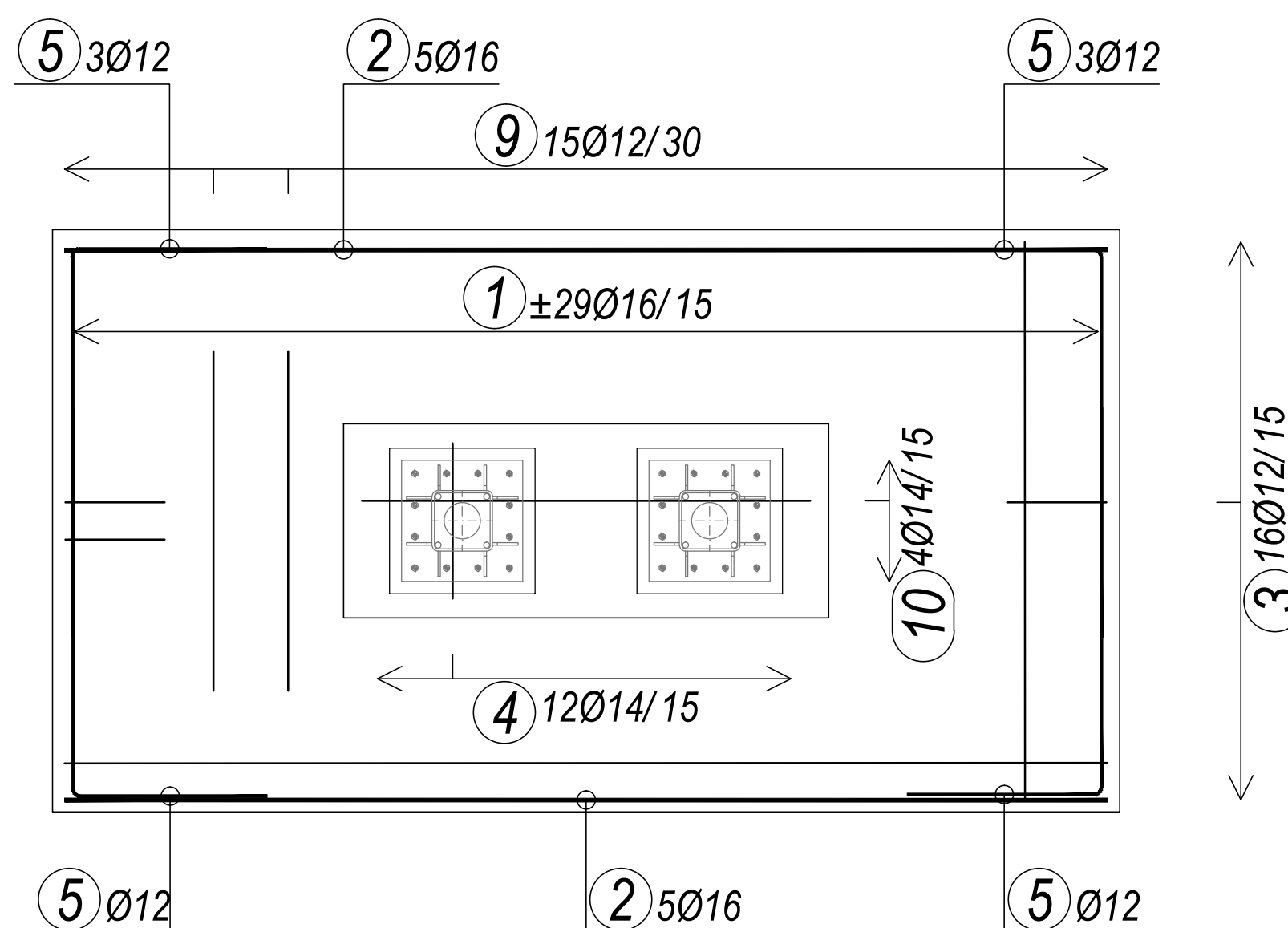
GLAVA TEMELJA:
30 m x 2,00 m x 1,00 m

Investitor:				Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Povezujemo Slovenijo							
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA			
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Poobl. inž.:				Vsečina: Armaturni načrt temelja: 2,40 x 4,40 x 0,80 m, glava temelja: 0,80 x 2,00 x 1,00 m			
Obdelovalec:							
Kontrolir:				Št.proj.:		Št.načrta:	
Id.št.proj. IZS:		Datum: februar 2021		Faza: izvežbek iz PZI		Merilo: M 1:25	
Št. odseka:		orh. št.:		faza/objekt:		List št.:	
0042-0044		0042-0644		004.2160		G.271	
				Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:	
						GA...	

Prerez B-B
M 1:25



Tloris spodnjega dela temelja
M 1:25



Palice - izvilleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B 500B			
10	41.10	0.62	25.36
12	168.60	0.89	149.72
14	175.40	1.21	212.23
16	383.70	1.58	606.25
Skupaj (B 500B)			993.56
Skupaj			993.56

OPOMBA: V izvlečku so količine za en temelj. Skupno se izdelata 4 temelje.

MATERIALS:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:

zasute površine temeljev	> 20 cm
krovnna plast betona	5 cm

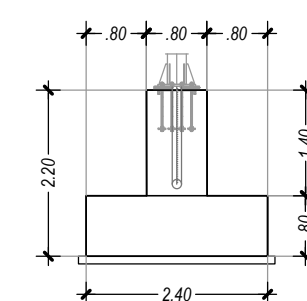
ARMATURA (SIST EN 10080):

rebrasto armaturno lekló	B500B
--------------------------	-------

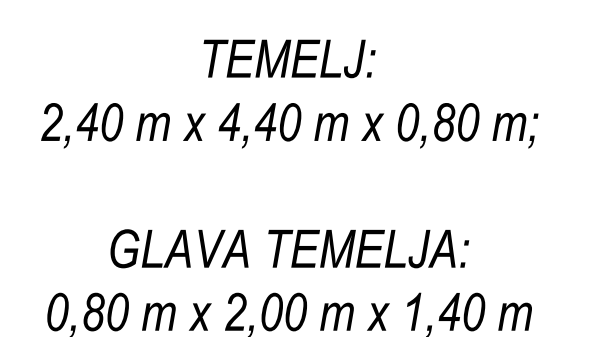
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimesije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.

prečni prerez

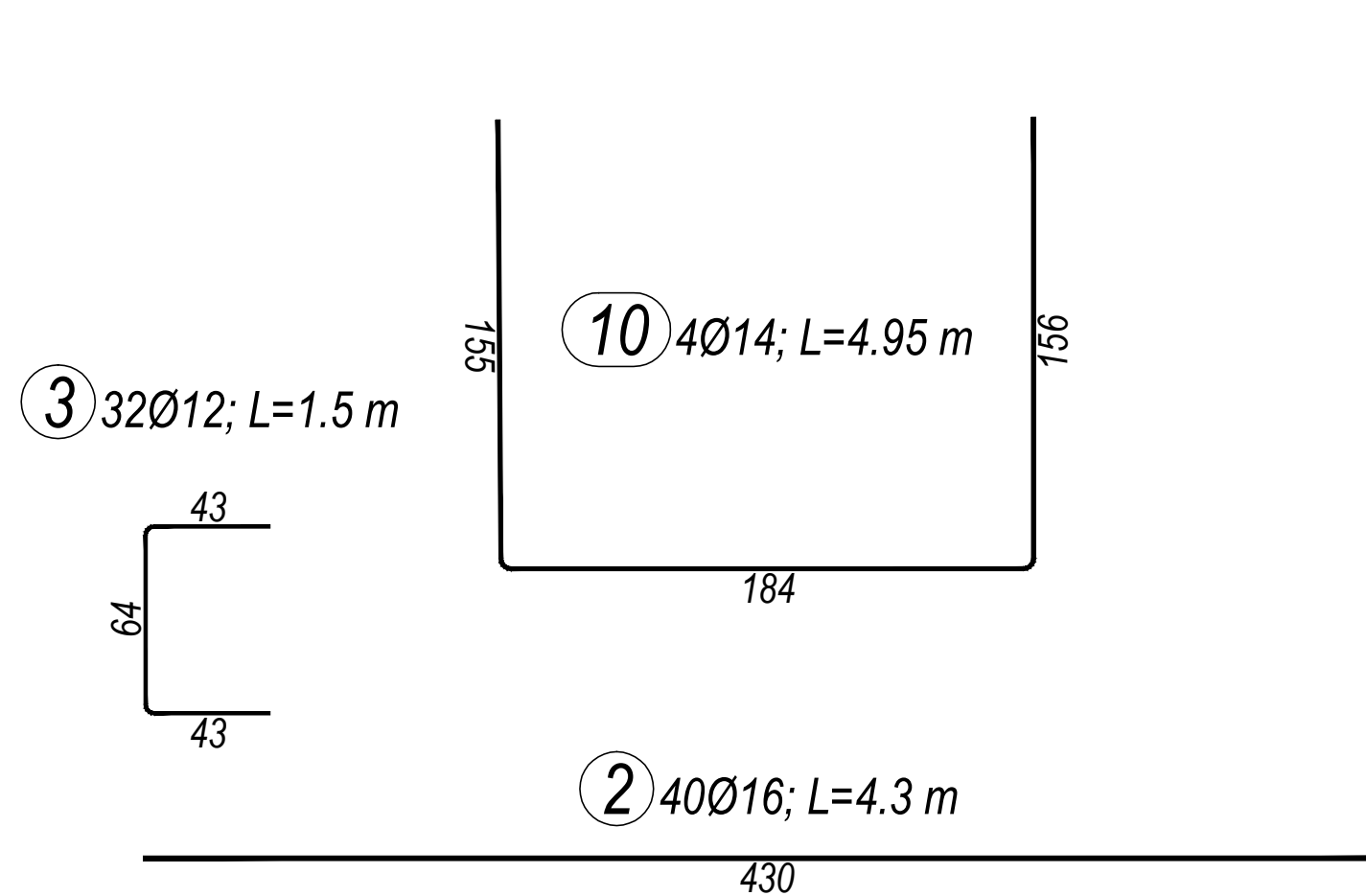
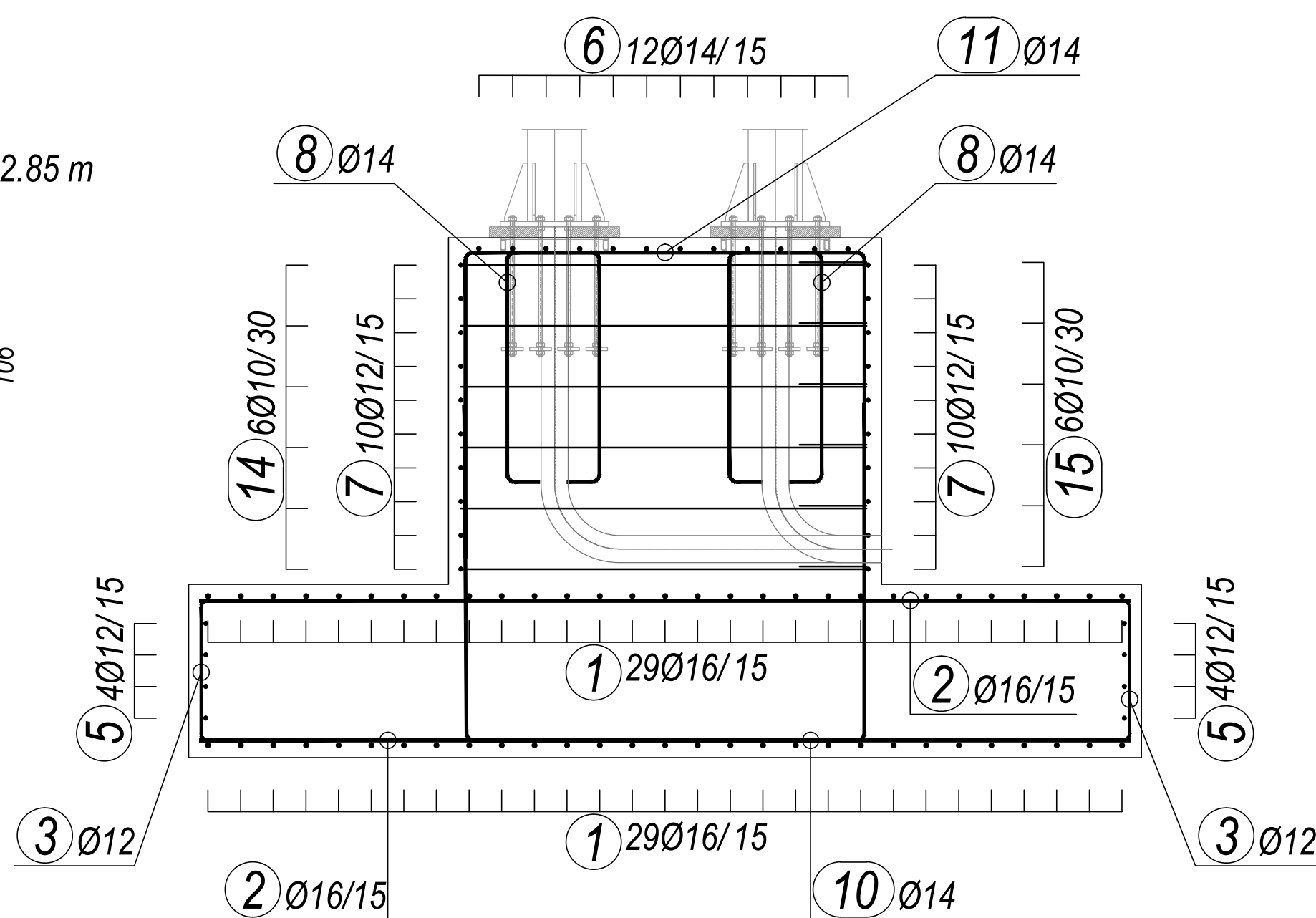


TEMEI 1.

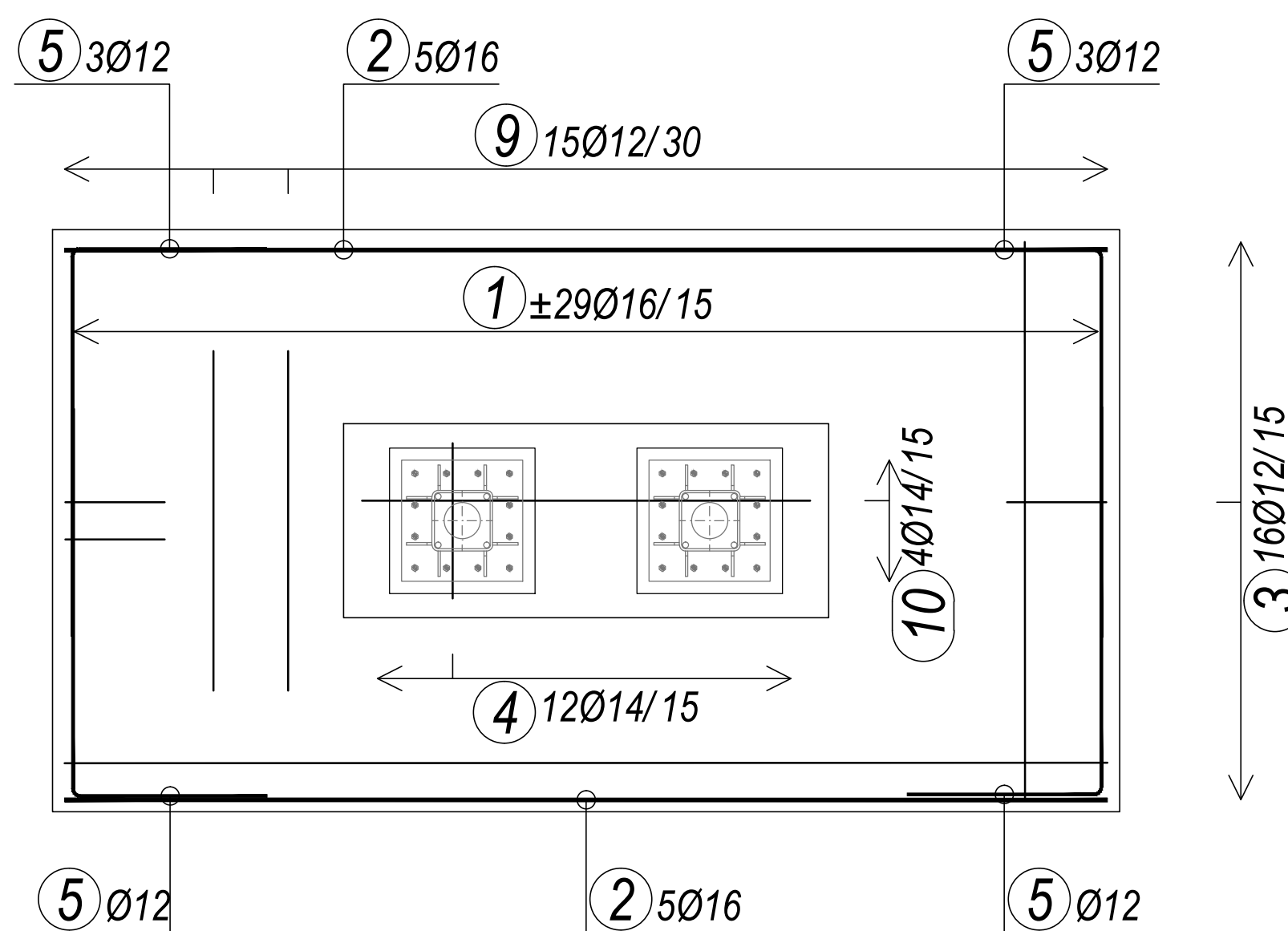


Investitor:		DARS Povezujeemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Ime:		Ident.št.:	Vrsta načrta:	2. NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA			
Vodja proj.:			Objekt:	NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Poobl. int.:			Vsebina:	Armaturni načrt temelja: 2,40 x 4,40 x 0,80 m, glava temelja: 0,80 x 2,00 x 1,40 m			
Obdelovalce:							
Kontroliraj:				Št.proj.:	Št.načrta:	Faza: izvešček iz PZI	Merilo: M 1:25
Id.št.proj. IZS:		Datum: februar 2021					List št.: GA.
Št. odseka: 0042-0044 0642-0644		arh. št.:		faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.271	
						prostor za štirno kodo:	

Prerez B-B
M 1:25



Tloris zgornjega dela temelja
M 1:25



Palice - izvlaček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
B 500B			
10	49.32	0.62	30.
12	174.80	0.89	155.
14	181.80	1.21	219.
16	383.70	1.58	606.
Skupaj (B 500B)			1011.
Skupaj			1011.

OPOMBA: V izvlečku so količine za en temelj. Skupno se izdelava 1 temelj.

MATERIALS:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026).

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:

zasute površine temeljev	> 20 cm
krovnna plast betona	5 cm

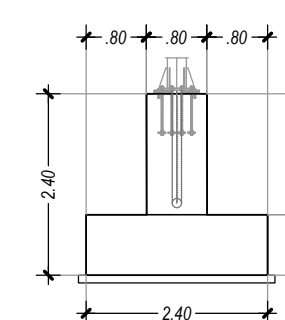
ARMATURA (SIST EN 10080):

rebrasto armaturno lekl	B500B
-------------------------	-------

OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimezije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.


prečni prerez

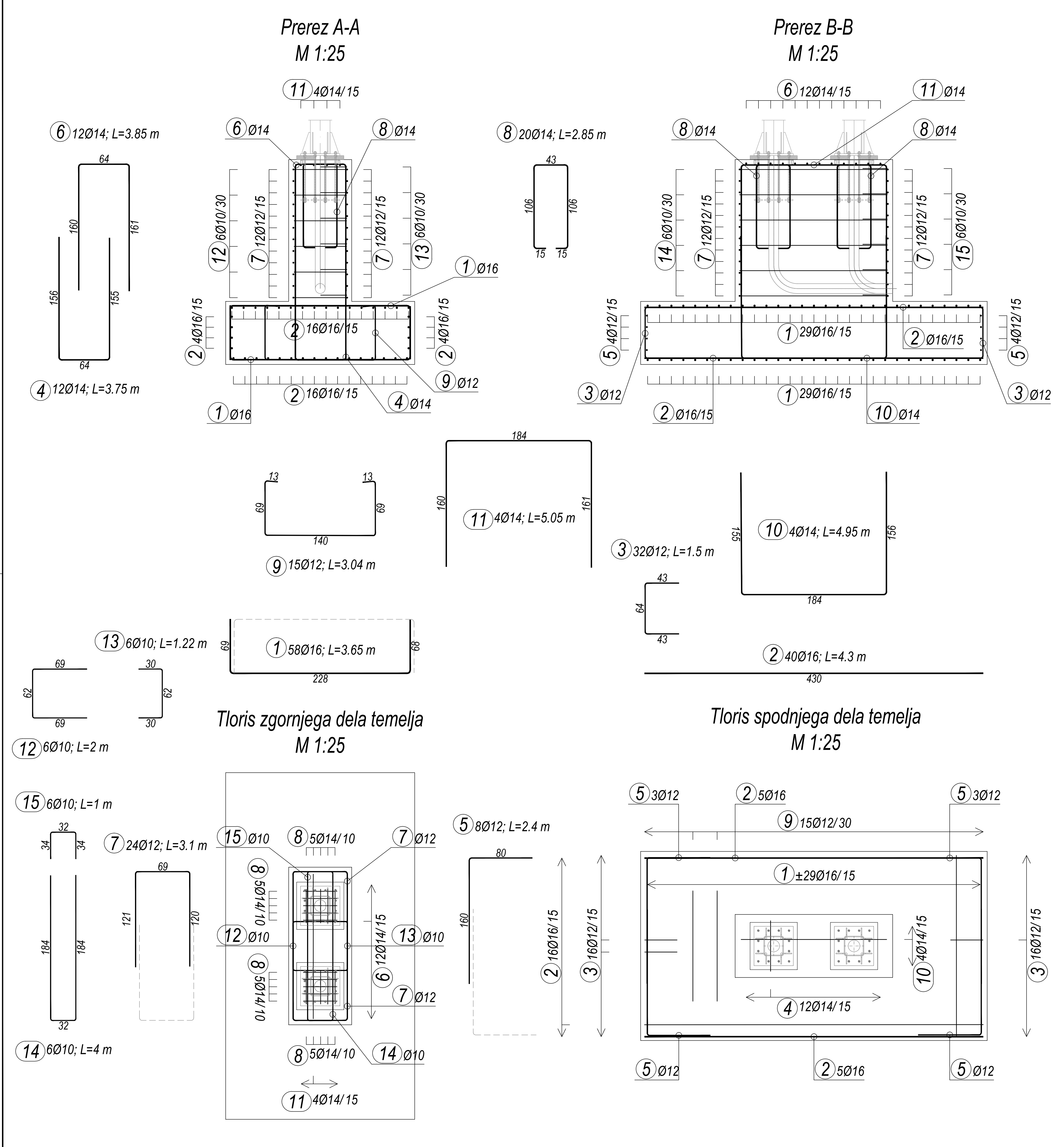


TEMELJ:

TEMELJ:
2,40 m x 4,40 m x 0,80 m;

GLAVA TEMELJA:
0,80 m x 2,00 m x 1,60 m

Investitor:		 Povezujemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projekant:	
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vseбина:		Armaturni načrt temelja: 2,40 x 4,40 x 0,80 m, glava temelja: 0,80 x 2,00 x 1,60 m	
Obdelovalce:				Št.proj.:		Št.načrta:	
Kontrola:				Faza:		Izvešček iz PZI	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Merilo:		M 1:25	
Št. odseka:		Izaz./objekt:		Šifra risbe:		List št.: GA.	
0402-0044		004.2160		G.271		protor za šteto kodo:	
0642-0644							

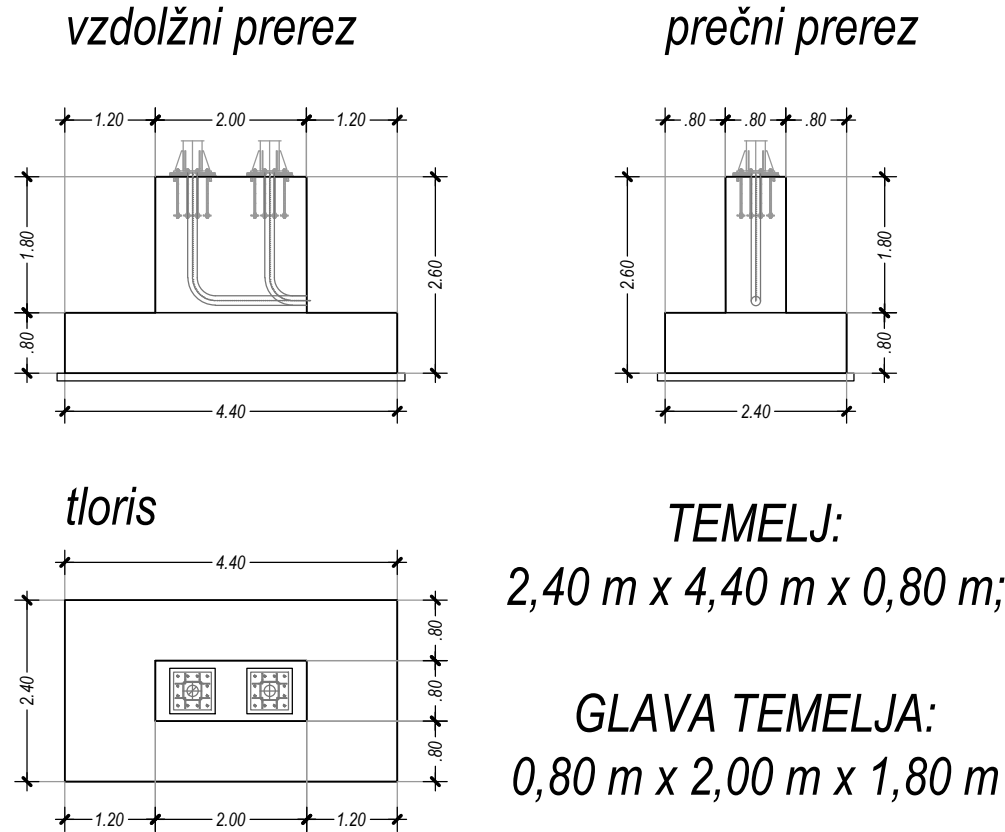


Palice - specifikacija					
ozn	n [kos]	Ø	lg [m]	lgn [m]	skupaj (kg)
Temelj 2DL (1 kos)					
1	58	16	3.65	211.70	334.49
2	40	16	4.30	172.00	271.76
3	32	12	1.50	48.00	42.62
4	12	14	3.75	45.00	54.45
5	8	12	2.40	19.20	17.05
6	12	14	3.85	46.20	55.90
7	24	12	3.10	74.40	66.07
8	20	14	2.85	57.00	68.97
9	15	12	3.04	45.60	40.49
10	4	14	4.95	19.80	23.96
11	4	14	5.05	20.20	24.44
12	6	10	2.00	12.00	7.40
13	6	10	1.22	7.32	4.52
14	6	10	4.00	24.00	14.81
15	6	10	1.00	6.00	3.70

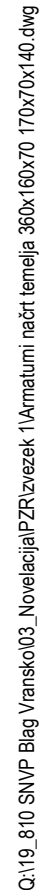
Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
B 500B			
10	49.32	0.62	30.43
12	187.20	0.89	166.23
14	188.20	1.21	227.72
16	383.70	1.58	606.25
Skupaj (B 500B)			1030.63
Skupaj			1030.63

OPOMBA: V izvlečku so količine za en temelj. Skupno se izdela 3 temelje.

MATERIALI:	
BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):	
konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)
ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:	
zasute površine temeljev	> 20 cm
krovná plast betona	5 cm
ARMATURA (SIST EN 10080):	
rebrasto armaturno jeklo	B500B
OPOMBE:	
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.	



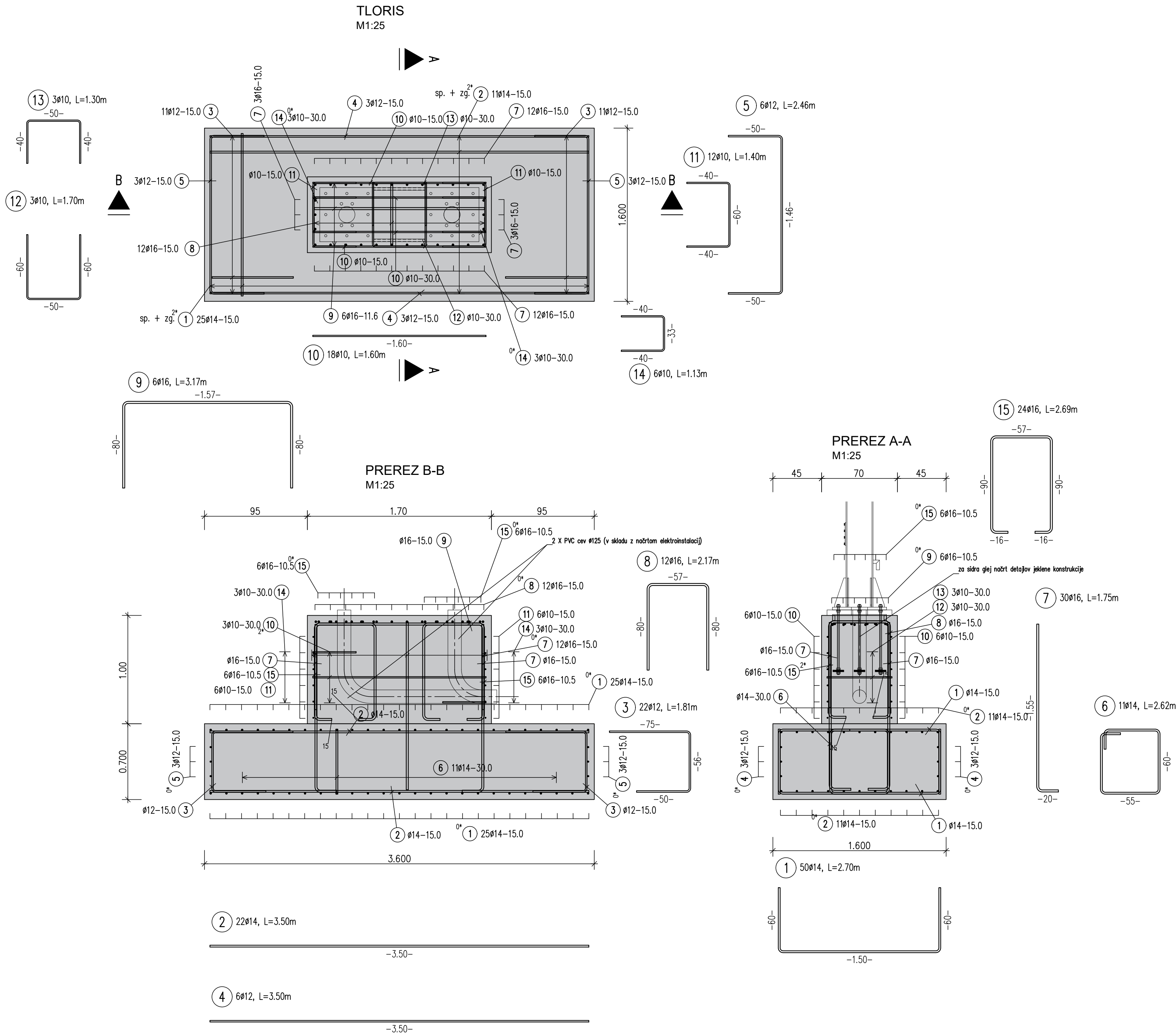
Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS					
Povezujemo Slovenijo					
Ime:		Identif. št.:		Vrsta načrta:	
Vodja proj.:				NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vsečina:	
Obdelovalec:				Armaturni načrt temelja: 2,40 x 4,40 x 0,80 m, glava temelja: 0,80 x 2,00 x 1,80 m	
Kontroliral:		Št. proj.:		Št. načrta:	
Id. št. pri IZS:		Datum: februar 2021		Faza: izveček iz PZI	
Merilo: M 1:25		List št.: GA.5			
Št. odseka: 0042-0044 0642-0644		faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.271	
				prostor za črtno kodo:	



OPOMBA: V IZVLEČKU JE PODANA ARMATURA ZA 1 KOS TEMELJA. IZDELAJO SE 4 TEMELJI.

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimezije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.

Investitor:		DARS Povezujemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Poobl. inž.:				Vsebina: Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče; temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,40 m			
Obdelovalec:							
Kontroliral:				Št.proj.:		Št.načrta.:	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Faza: izvleček iz PZI		Merilo: M 1:25	
Št. odseka:		faza/objekt:		Šifra risbe:		List št.: GA.6	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.271		prostor za črtno kodo:	



All total length of bar profiles outer dimension

STAHLLISTE Betonstahl: B500B					D10	D12	D14	D16
Pos.	Stk.	d	Länge					
1	50	14	2.70				135.00	
2	22	14	3.50				77.00	
3	22	12	1.81			39.82		
4	6	12	3.50			21.00		
5	6	12	2.46			14.76		
6	11	14	2.62				28.82	
7	30	16	1.75					52.50
8	12	16	2.17					26.04
9	6	16	3.17					19.02
10	18	10	1.60		28.80			
11	12	10	1.40		16.80			
12	3	10	1.70		5.10			
13	3	10	1.30		3.90			
14	6	10	1.13		6.78			
15	24	16	2.69					64.56
Gesamtlängen					61.38	75.58	240.82	162.12
kg / m					D10 0.649	D12 0.920	D14 1.252	D16 1.638
kg / d					39.836	69.534	301.507	265.553
Gesamtgewicht (kg)					676.430			

OPOMBA: V IZVLEČKU JE PODANA ARMATURA ZA 1 KOS TEMELJA. IZDELA SE 1 TEMELJ.

MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:

zasute površine temeljev	> 20 cm
krovnna plast betona	5 cm

ARMATURA (SIST EN 10080):

rebrasto armaturno jeklo	B500B
--------------------------	-------

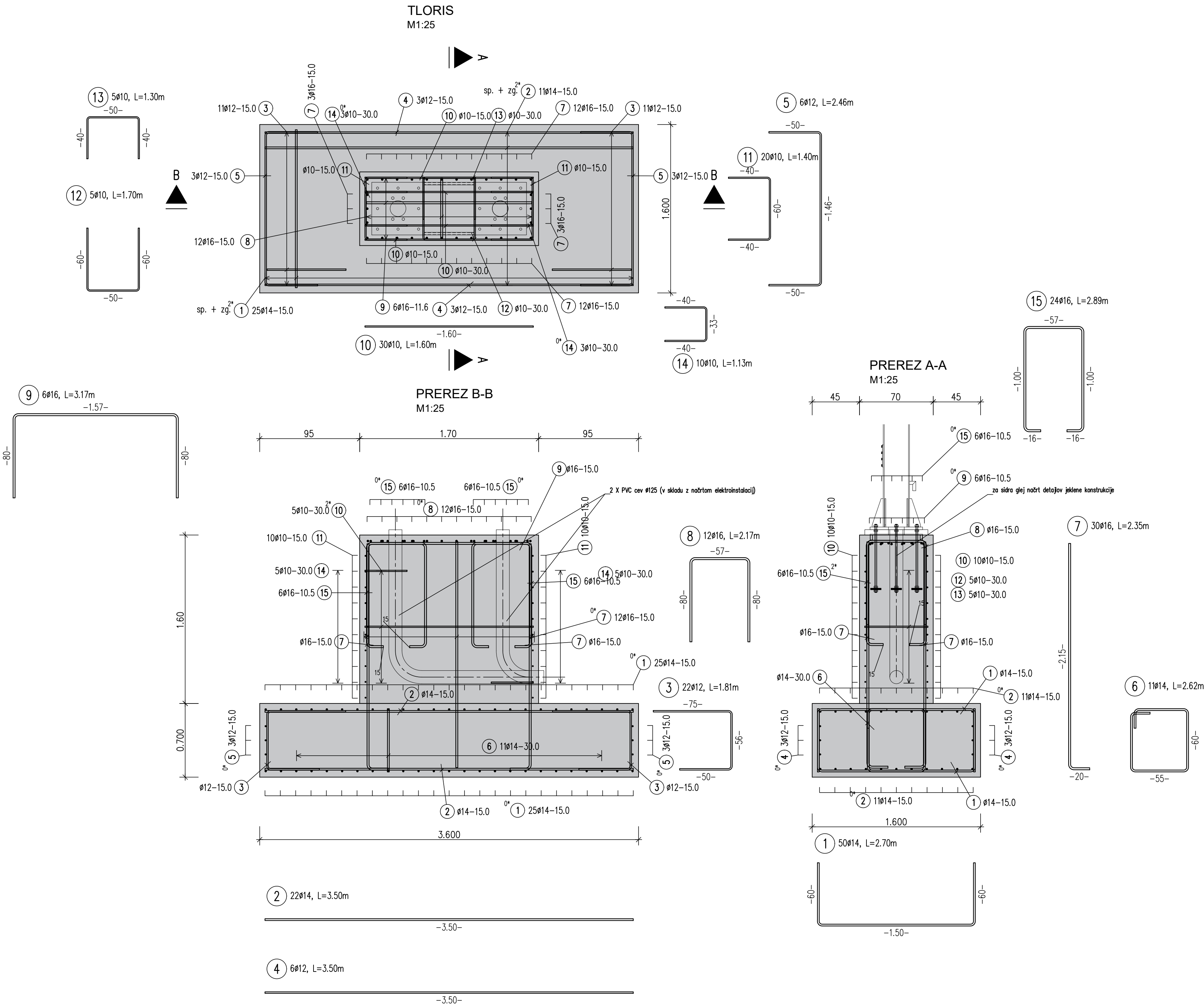
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.

Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče;
temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,00 m

Investitor:		<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
		Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vsebina:		Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče; temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,00 m	
Obdelovalec:							
Kontroliral:				Št.proj.:		Št.načrta.:	
		Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Faza: izveček iz PZI	
Št. odseka:		arh. št.:		faza/objekt:		Merilo: M 1:25	
0042-0044		0642-0644		004.2160		List št.: GA.7	
				Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:	
				G.271			

Q:\19_810 SNVP Blag Vranksko03_Noviacija\PRizvezek\1\Armaturni načrt temelja 360x160x70 170x70x160.dwg



All total length of bar profiles outer dimension

S T A H L L I S T E		Betonstahl: B500B		D10	D12	D14	D16
Pos.	Stk.	d	Länge				
1	50	14	2.70			135.00	
2	22	14	3.50			77.00	
3	22	12	1.81		39.82		
4	6	12	3.50		21.00		
5	6	12	2.46		14.76		
6	11	14	2.62			28.82	
7	30	16	2.35				70.50
8	12	16	2.17				26.04
9	6	16	3.17				19.02
10	30	10	1.60	48.00			
11	20	10	1.40	28.00			
12	5	10	1.70	8.50			
13	5	10	1.30	6.50			
14	10	10	1.13	11.30			
15	24	16	2.89				69.36
Gesamtängen				102.30	75.58	240.82	184.92
kg / m				D10 0.649	D12 0.920	D14 1.252	D16 1.638
kg / d				66.393	69.534	301.507	302.899
Gesamtgewicht (kg)				740.333			

OPOMBA: V IZVLEČKU JE PODANA ARMATURA ZA 1 KOS TEMELJA. IZDELA SE 1 TEMELJ.

MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:

zasute površine temeljev	> 20 cm
krovna plast betona	5 cm

ARMATURA (SIST EN 10080):

rebrasto armaturno jeklo	B500B
--------------------------	-------

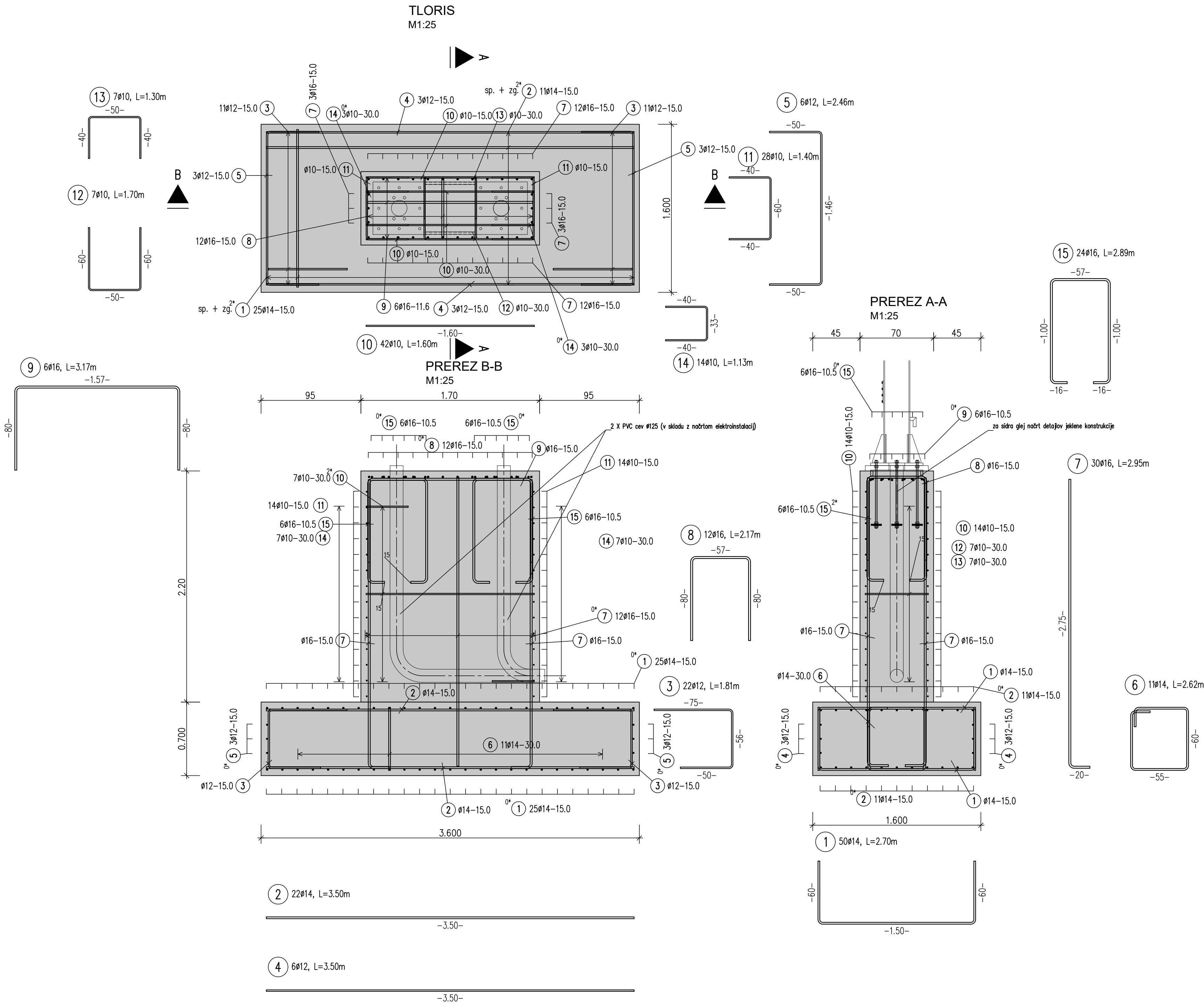
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimezije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.

Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče;
temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,60 m

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>					
Ime:		Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA		
Poobl. inž.:			Vsebina: Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče; temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/ 1,60 m		
Obdelovalec:					
Kontroliral:			Št.proj.:	Št.načrta.:	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021	Faza: izveček iz PZI	Merilo: M 1:25	List št.: GA.8
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	Šifra risbe:	prostor za črtno kodo:	
0042-0044		004.2160	G.271		
0642-0644					

Q:\19_8\10 SNVP Blag Vranksko\03_Noviacija\PRZvezek\1\Armaturni nacrt temelja 360x160x70 170x70x220.dwg



All total length of bar profiles outer dimension

STAHLLISTE Betonstahl: B500B

Pos.	Stk.	d	Länge	D10	D12	D14	D16
1	50	14	2.70			135.00	
2	22	14	3.50			77.00	
3	22	12	1.81		39.82		
4	6	12	3.50		21.00		
5	6	12	2.46		14.76		
6	11	14	2.62			28.82	
7	30	16	2.95				88.50
8	12	16	2.17				26.04
9	6	16	3.17				19.02
10	42	10	1.60	67.20			
11	28	10	1.40	39.20			
12	7	10	1.70	11.90			
13	7	10	1.30	9.10			
14	14	10	1.13	15.82			
15	24	16	2.89				69.36

Gesamtlängen	143.22	75.58	240.82	202.92
kg / m	D10 0.649	D12 0.920	D14 1.252	D16 1.638
kg / d	92.950	69.534	301.507	332.383

Gesamtgewicht (kg) 796.374

OPOMBA: V IZVLEČKU JE PODANA ARMATURA ZA 1 KOS TEMELJA. IZDELA SE 1 TEMELJ.

MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

konstrukcijski element	zahteve
podložni beton	C12/15
temelj	C30/37 (XD3, XF4, PV-II)

ZAŠČITNE PLASTI BETONOV:

zasute površine temeljev	> 20 cm
krovna plast betona	5 cm

ARMATURA (SIST EN 10080):

rebrasto armaturno jeklo	B500B
--------------------------	-------

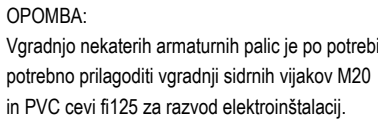
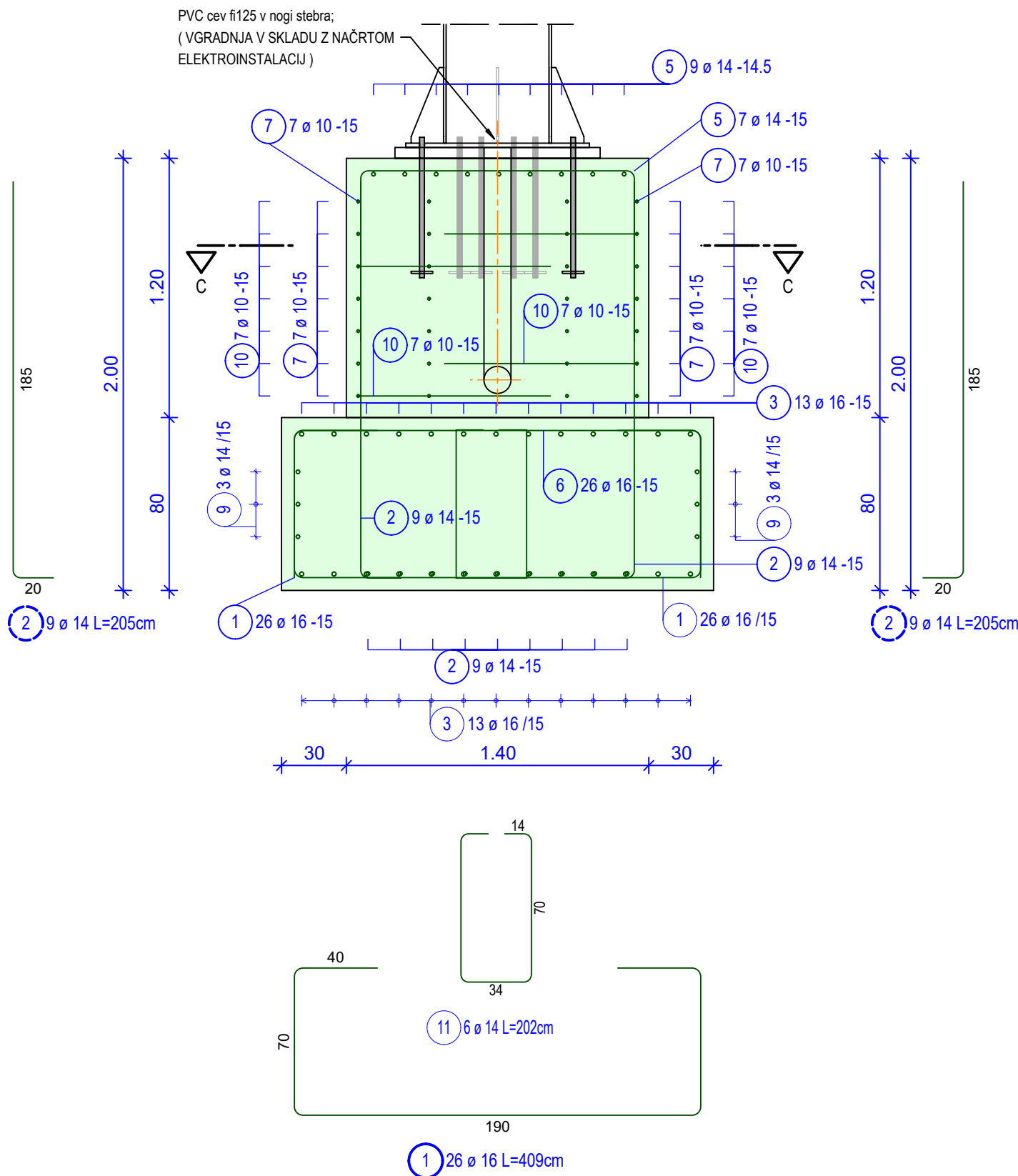
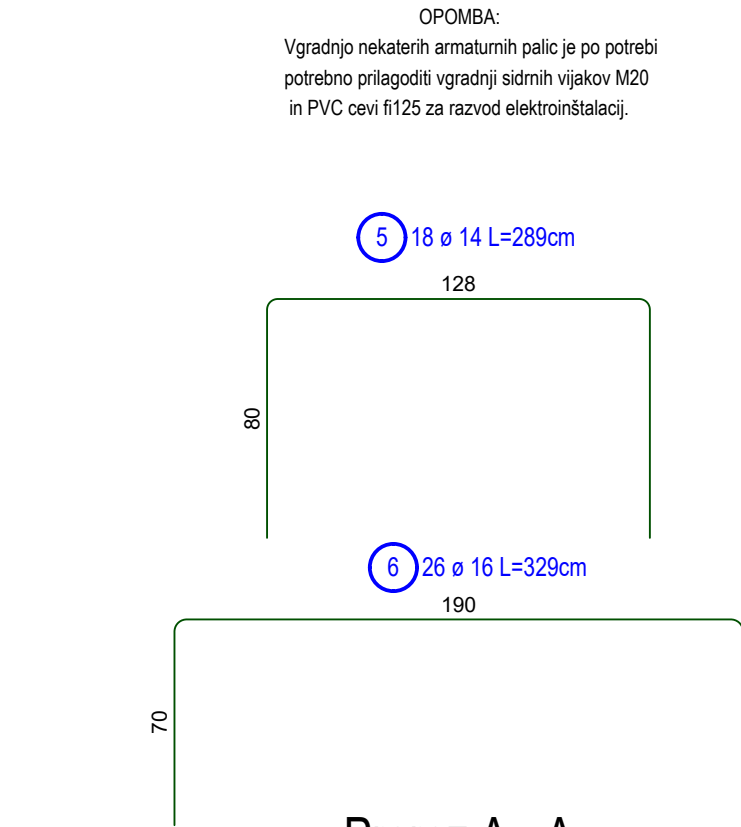
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije navedene v načrtu in morebitna odstopanja prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov in PE cevi za razvod elektroinštalacij.

Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče; temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/2,20 m

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div>DARS</div> <div>Povezujemo Slovenijo</div>					
Ime:		Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA		
Poobl. inž.:			Vsebinska: Armaturna risba temelja SPIS portala čez eno smerno vozišče; temeljne plošče 3,60 m/1,60 m/0,70 m in temeljne glave 1,70 m/0,70 m/2,20 m		
Obdelovalec:					
Kontroliral:			Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:
					Merilo:
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021			List št.: CA.9
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:
0042-0044		004.2160	G.271		
0642-0644					

Seznam palic - oblika krivljenja



Skupna teža [kg] : 861.94

OPOMBA: Izdelati je potrebno 2 identična temelja

MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

ZAŠČITNE PLASTI:

ARMATURA (SIST EN 10027-1):

Rebrasta armatura	B 500 B
-------------------	---------

OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

$$V/\dot{S} = 594 / 765 \text{ (0.45m}^2\text{)}$$

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L2) showing reinforcement details. The drawing includes a top view (plan) and a side view (elevation).

Top View (Plan):

- Overall dimensions: 2.40m (width) x 1.90m (length).
- Reinforcement details:
 - Top reinforcement: 8 ϕ 14 L=230cm (circled 8).
 - Bottom reinforcement: 7 ϕ 14 / 14.5 (circled 7).
 - Side reinforcement: 13 ϕ 16 / 14.5 (circled 3).
 - Internal reinforcement: 5 ϕ 14 / 14.5 (circled 2).
- Dimensions: 95, 1.00, 45, 45, 1.00, 1.90.

Side View (Elevation):

- Overall height: 80.
- Reinforcement details:
 - Top reinforcement: 7 ϕ 14 / 15 (circled 7).
 - Bottom reinforcement: 6 ϕ 14 L=336cm (circled 6).
- Dimensions: 45, 1.00, 1.90.

Prerez B - B

PVC cev f125 v nogi stebra;
(VGRADNJA V SKLADU Z NAČRTOM
ELEKTROINSTALACIJ)

Ø 10 / 15 11 2 5 Ø 14 / 14.5 2 7 Ø 14 / 14.5 11 Ø 10 / 15 11 2 5 Ø 14 / 14.5 Ø 10 / 15 11

12 Ø 10 L=240cm 24 Ø 10 L=184cm

95 1.00 45 2.40

75 90 75 35 45 1.00 45 1.90

OPOMBA:
Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidnih vijakov M20 in PVC cevi f125 za razvod elektroinstalacij.

[illegible]

Poz.	Kosov	Fi	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	16	16	3.69		59.04	93.28
2	24	14	1.70		40.80	49.37
3	26	16	2.30		59.80	94.48
4	26	14	1.96		50.96	61.66
5	12	14	2.48		29.76	36.01
6	16	16	3.09		49.44	78.12
7	6	14	3.36		20.16	24.39
8	6	14	2.30		13.80	16.70
9	3	14	2.00		6.00	7.26
10	12	10	2.40		28.80	17.77
11	24	10	1.84		44.16	27.25
				Skupna teža [kg] :	506.25	

$$V/\dot{S} = 594 / 765 \text{ (0.45m}^2\text{)}$$


Konstrukcijski element	Zahteve
Temelj - glava temelja	C30/37 (XD3+XF4, PV-II)
Temelj - blazina temelja	C25/30 (XC2, PV-I)
Podložni beton	C12/15

Zasute površine temeljev	> 20 cm
Krovna plast betona	a = 5 cm

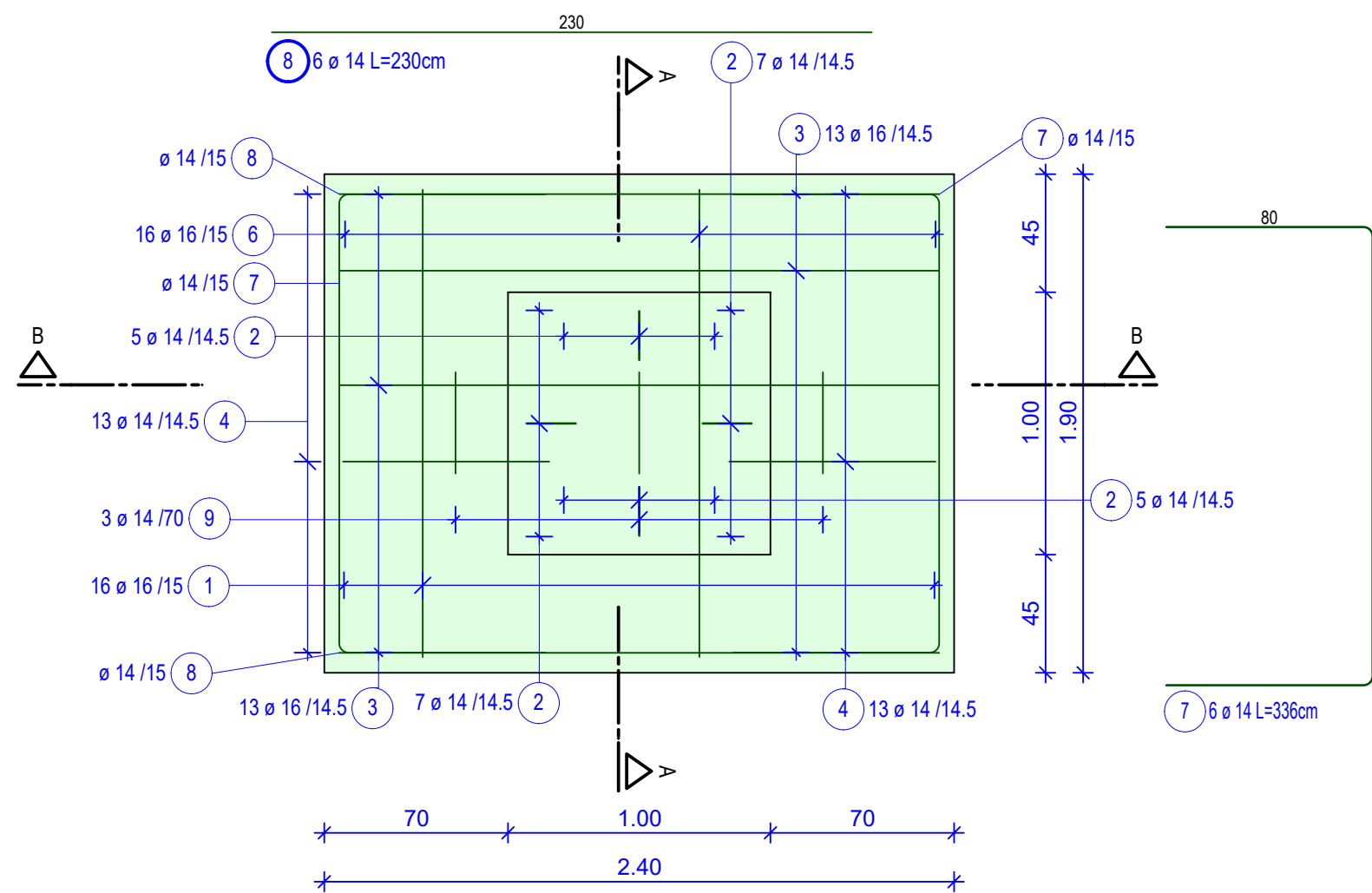
Rebrasta armatura	B 500 B
-------------------	---------

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

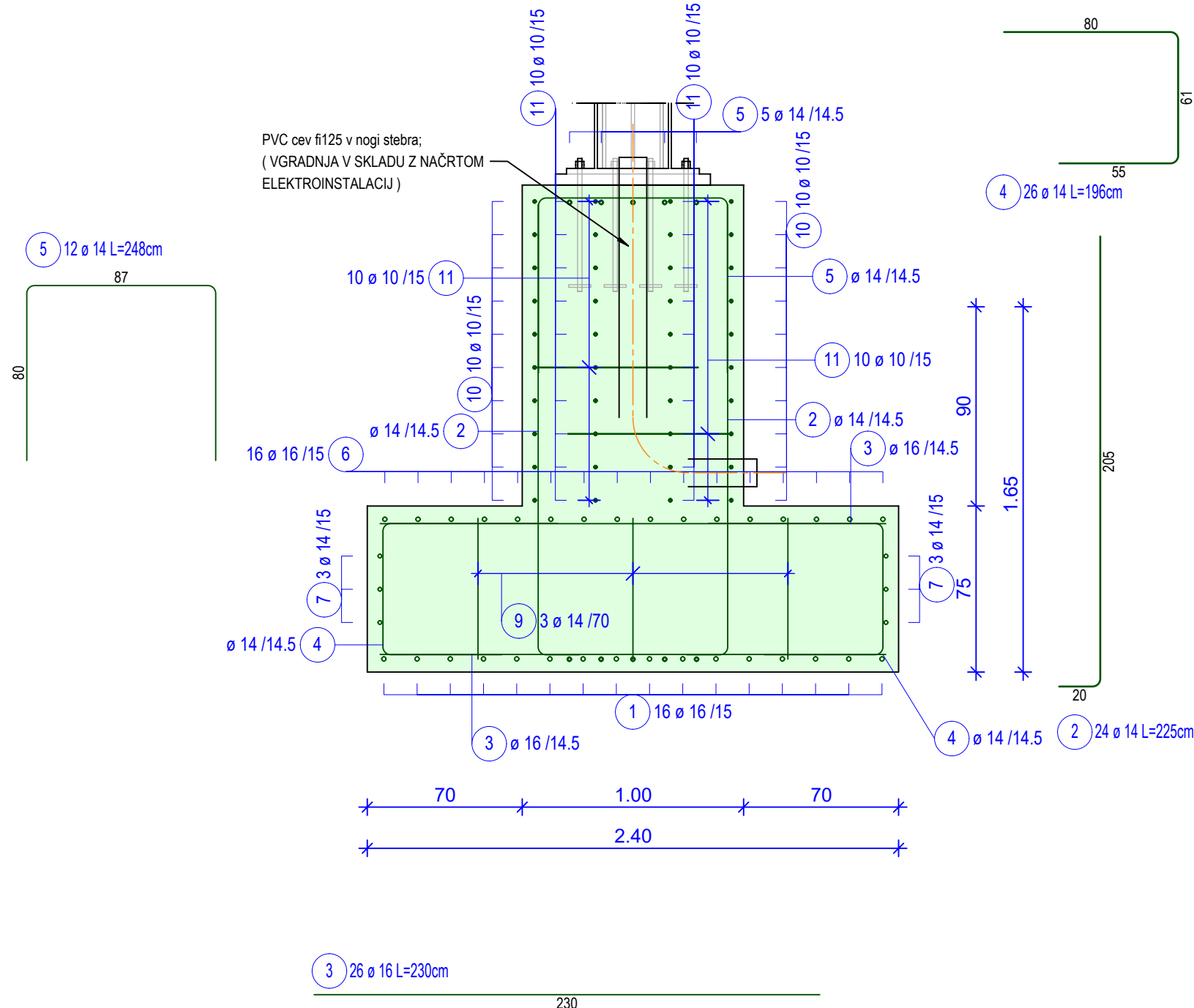
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Investitor:		 Povezujemo Slovenijo		Izvajalec - koordinator:		Projektant:	
	Ime:	Ident št.:	Vrsta načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
Vodja proj.:			Objekt:	NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Poobl. inž.:			Vsebina:	Armatura risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 2,40 m/1,90 m/0,75 m in temeljne glave 1,00 m/1,00 m/ 0,90 m			
Obdelovalec:							
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza: izveček iz PZI	Merilo: 1:25
							List št.: GA 11
Id št.pri IZS:		Datum:					
št. odseka:		faza/objekt:	Isira ribe:				
arh. št.:			prostor za črtno kodo:				
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.271				

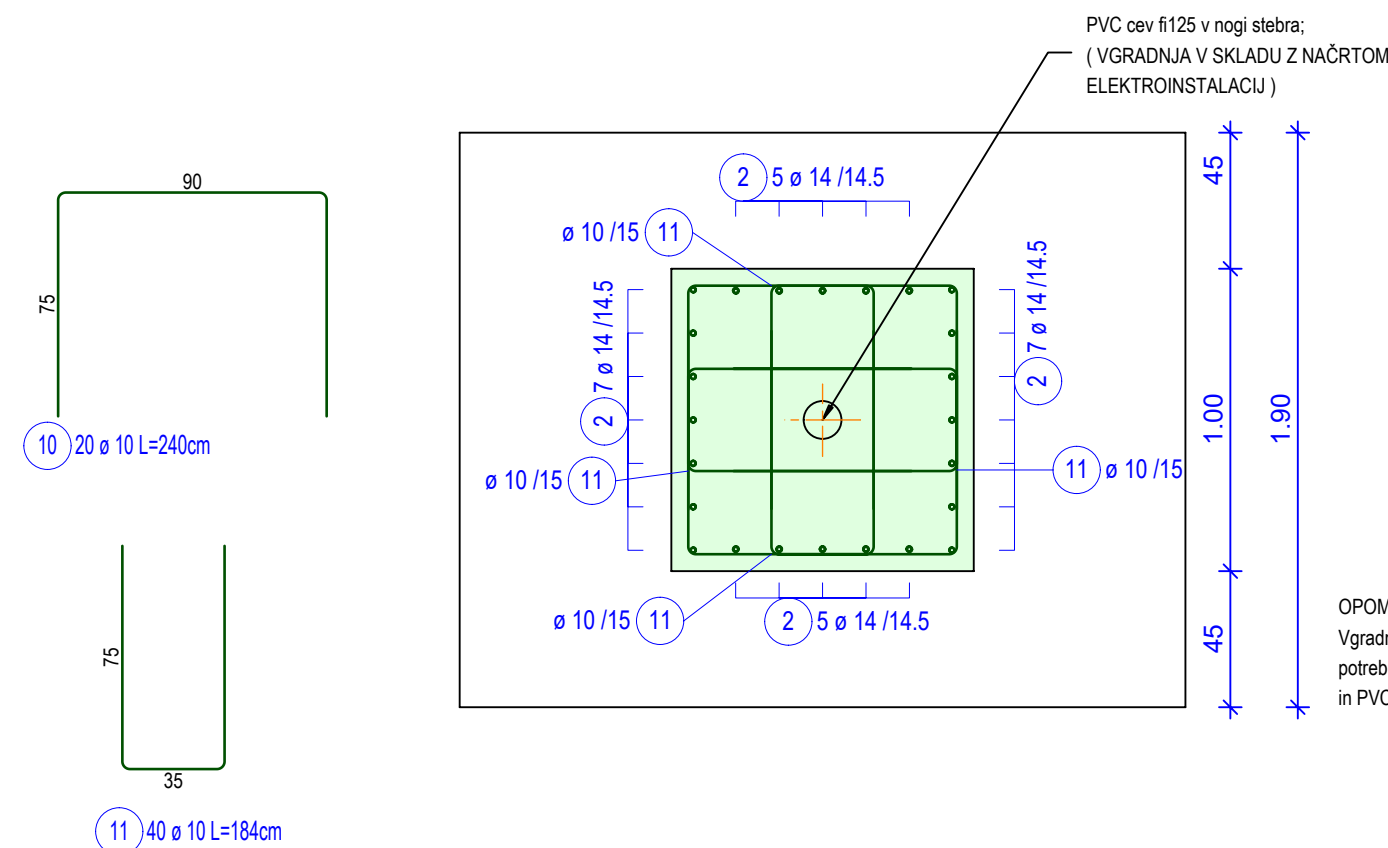
Tloris spodnjega dela temelja



Prerez B - B

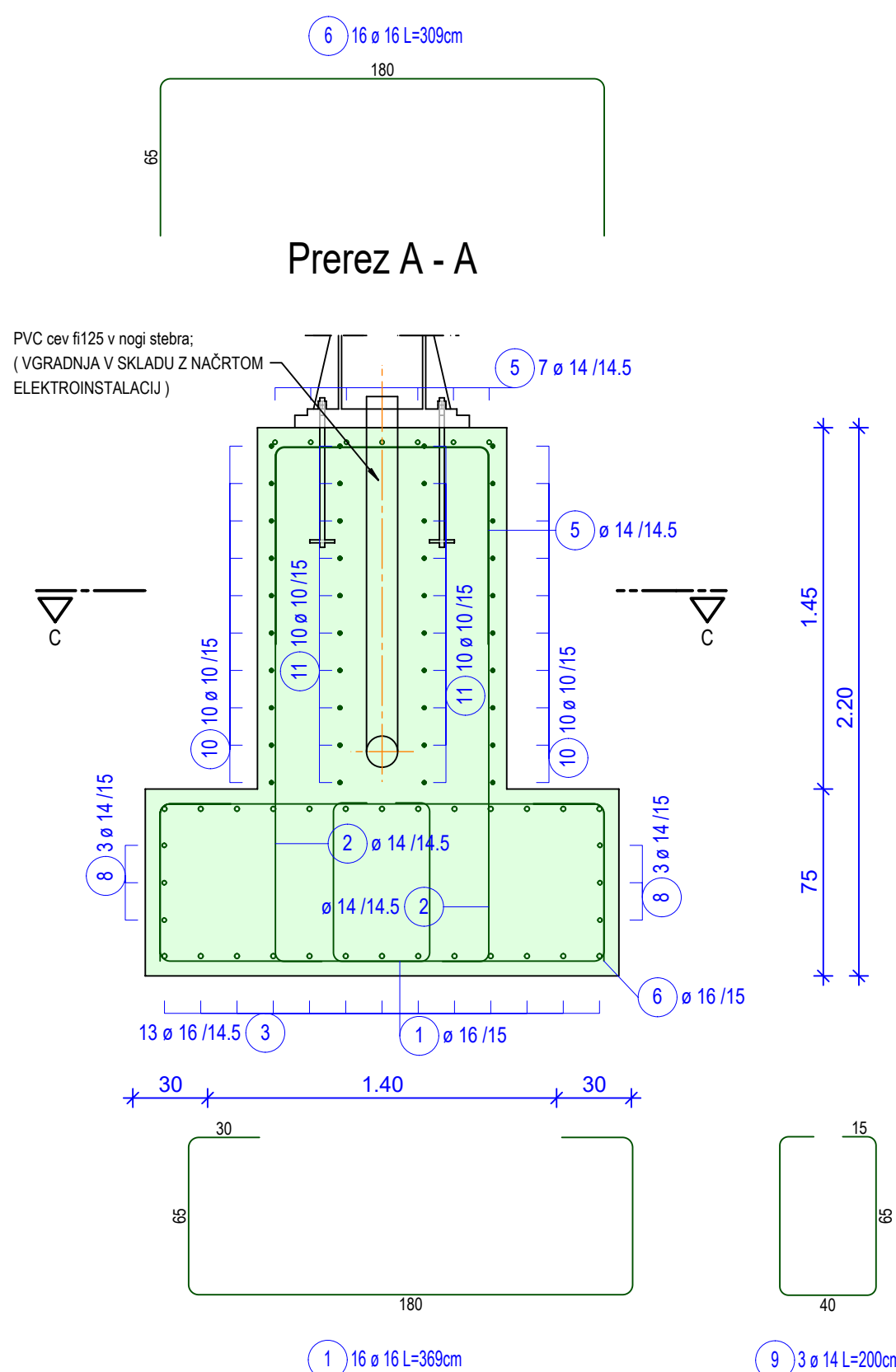


Tloris zgornjega dela temelja (prerez C - C)



OPOMBA:
Vgradnjo nekaterih armaturnih palic je po potrebi potrebno prilagoditi vgradnji sidrnih vijakov M20 in PVC cevi $\phi 125$ za razvod elektroinštalacij.

Prerez A - A



Seznam palic - oblika krivljenja

Poz.	Kosov	Fi	Posam. dolžina [m]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	16	16	3.69		59.04	93.28
2	24	14	2.25		54.00	65.34
3	26	16	2.30		59.80	94.48
4	26	14	1.96		50.96	61.66
5	12	14	2.48		29.76	36.01
6	16	16	3.09		49.44	78.12
7	6	14	3.36		20.16	24.39
8	6	14	2.30		13.80	16.70
9	3	14	2.00		6.00	7.26
10	20	10	2.40		48.00	29.62
11	40	10	1.84		73.60	45.41

Skupna teža [kg] : 552,27

MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

Konstruktivski element	Zahteve
Temelj - glava temelja	C30/37 (XD3+XF4, PV-II)
Temelj - blazina temelja	C25/30 (XC2, PV-I)
Podložni beton	C12/15

ZAŠČITNE PLASTI:

Zasute površine temeljev	> 20 cm
Krovna plast betona	a = 5 cm


ARMATURA (SIST EN 10027-1):

Rebrasta armatura	B 500 B
-------------------	---------

OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Investitor:		 Povezujemo Slovenijo		Izvajalec - koordinator:		Projektant:	
	Ime:	Ident št.:	Vrsta načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
	Vodja proj.:		Objekt:	NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
	Poobl. inž.:		Vsebina:	Armatura risba temelja višinske kontrole temeljne plošče 2,40 m/1,90 m/0,75 m in temeljne glave 1,00 m/1,00 m/ 1,45 m			
	Obdelovalec:		Kontroliral:		Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza: izveliček iz PZI
							Merilo: 1:25
							List št.: GA.12
Id.št.pri IZS:		Datum:					
Id.št.osideka:		faza/objekt:	fifra risbe:				
arh. št.:			prostor za črtno kodo:				
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.271				

Technical drawing of a tower structure. The drawing shows a cross-section of the tower with various dimensions. The total height is 6.10. The width at the top is 1.02. The width at the base is 0.58. The tower is divided into sections with heights of 1.14, 1.14, 1.14, 1.07, 1.00, and 1.17. The drawing includes structural details such as beams, supports, and a central vertical axis.

Ozemljitev levega in desnega temelja je izvedena z valjancem FeZn 4x25 mm. Valjanca sta privarjena na armaturo temelja pred in za stebrom.

Kvaliteta sidrni vijakovi: 10.9			
Kvaliteta vijakovi: 8.8, 10.9			
Kvaliteta prednapetih vijakovi: 10.9/10-HR			
Oznaka	Kvaliteta	Dolžina	Lokacija
Sidrni vijaki M20	10.9	650 mm	Spoj = A x
Vijaki M20	8.8	100 mm	Spoj = B x
Vijaki M20	10.9	100 mm	Spoj = C x
Prednapetni vijaki M12	10.9/10-HR	60 mm	Spoj D x
Prednapetni vijaki M12	10.9/10-HR	60 mm	Spoj E x

[illegible]

Vijačen spoj B: 10 vijakova
kvalitete 8.8, dvojnje matice
 $t_{vp}=15\text{mm}$, zvari $a=5\text{mm}$

4.40

Začetna horizontala
RHS 160/80/10.0 m

Vertikalna paličja
SHS 60/60/6,0

Montažni nosilec za grafični
prikazovalnik: U 100/50/5,0

Privarjen "U" profil 100/50/5,0
z luknjami (L=9,85m)

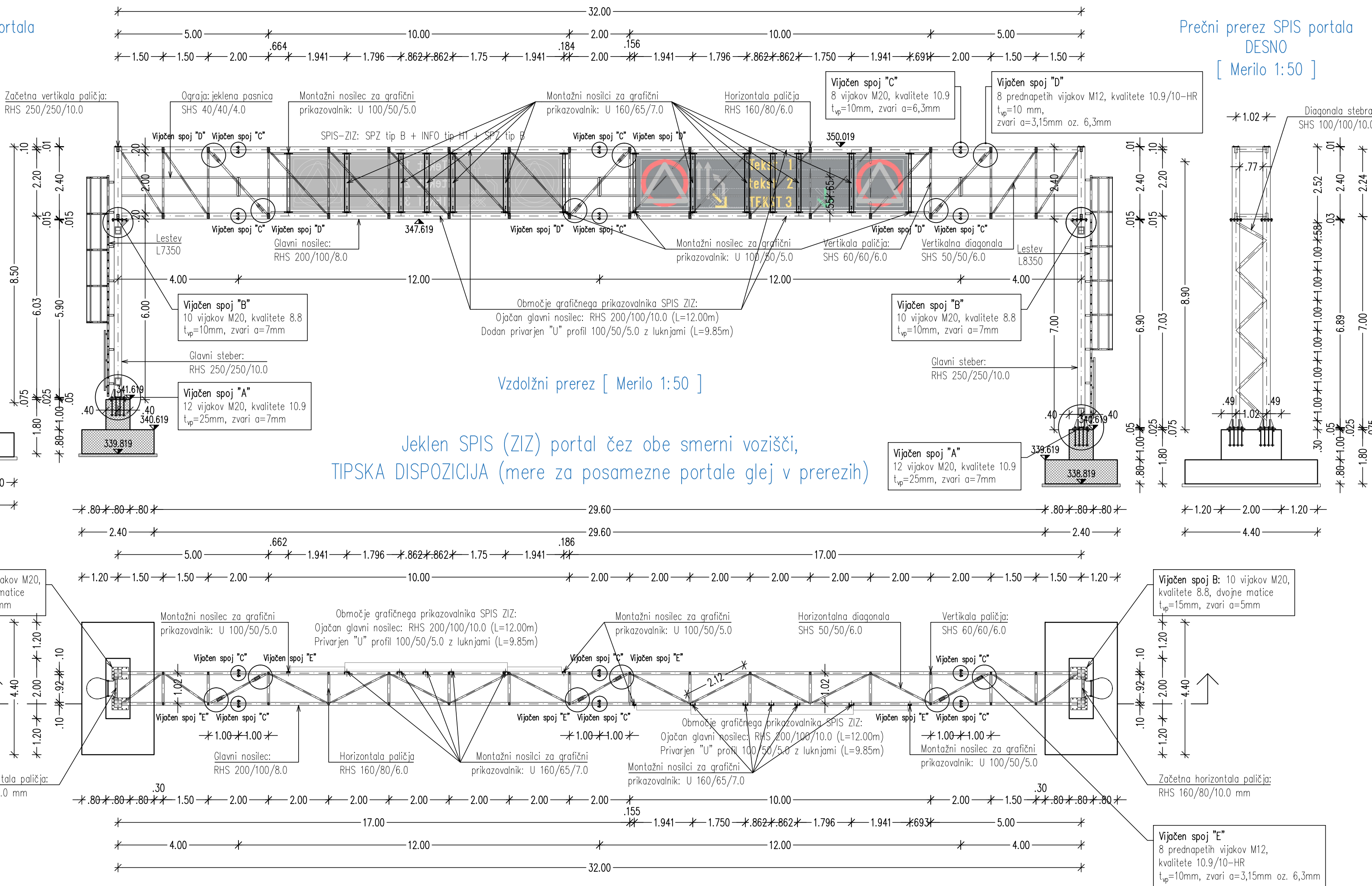
a

b

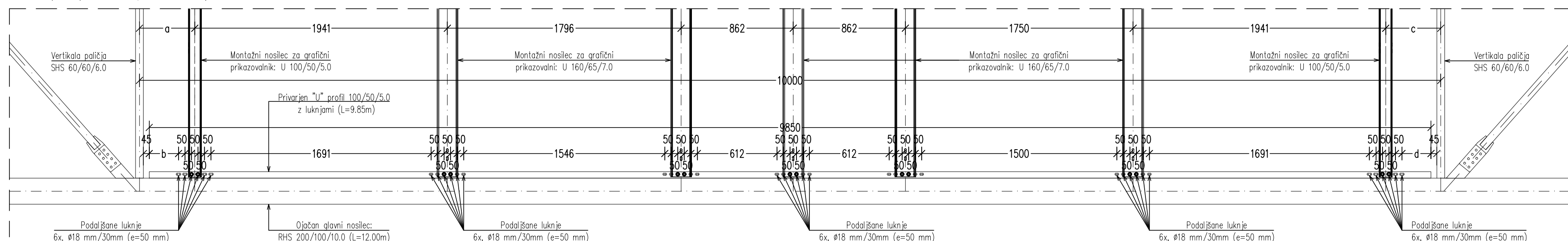
c

Podaljšane luknje
6x ø18 mm/30mm (e=50 mm)

Ojačan glavni nosilec:
RHS 200/100/10,0 (L=12,00m)



RAZDALJE Z OZNAKAMI "a", "b", "c" in "d" glej v prečnih prerezihi.

[illegible]

Konstruktivski element	Zahteve
Temelj	C30/37 (XD3 + XF4)
Podložni beton	C12/15

Zasute površine temeljev	> 20 cm
Krovnna plast betona	a = 5 cm

Rebrasta armatura	B 500 B
-------------------	---------

Jeklena konstrukcija paliča	S355 J2
Mrežne rešetke, kotniki	S235 JR
Varnostna ograja	S235 JR

Prednapeti vijaki	M12, kvalitete 10.9/10-HR
Vijaki (dvojna matica)	M20, kvalitete 8.8
Vijaki (dvojna matica)	M20, kvalitete 10.9
Sidni vijaki	M20, kvalitete 10.9

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvari	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijo lahko varijo le atestirani varilci po odobreni tehnologiji. Vsi neoznačeni zvari so $a = 0,58 \times t_{min}$ (t_{min} = tanjša pločevina v spoju). Upoštevatí je potrebno minimalno dimenzijo zvara $a_{min} \approx 3$ mm. Vsi sočelni zvari morajo biti izvedeni s prevantitvo korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.

Vijaki in sidra	<p>Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M12, kvalitete 10.9/10.9-HR (luknja $d = 13\text{ mm}$), konstrukcijske vijaki M20, kvalitete 8.8 ter kvalitete 10.9 (luknja $d = 22\text{ mm}$) in sidrni vijaki M20, kvalitete 10.9 (luknja $d = 22\text{ mm}$).</p> <p>Za ograjo in zaslonse se uporabijo vijaki M12 in M16, kvalitete 4.6 (luknja $d = 18\text{ mm}$ in $d=13\text{ mm}$).</p> <p>Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2.</p> <p>Pri vijakih kvalitete 10.9 je obvezna uporaba dveh podložk, ena pod matico in druga pod glavo vijaka, pri vijakih kvalitete 4.6 in 8.8 pa je dovoljena uporaba le ene podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet ro luknje, da podložka ne nasede na zaokrožen prehod iz stebra v glavo vijaka.</p>
-----------------	---

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

Vse dimenzije konstrukcije jeklenega dela je potrebno uskladiti z dobaviteljem elektronske opreme in električnih inštalacij.

O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Kvaliteta:	S355 J2	Protikorozijska zaščita: okolje C4
Teža jekla:	7850 kg/m ³	Trajnost: H
Izvedbeni razred:	EXC2	Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)

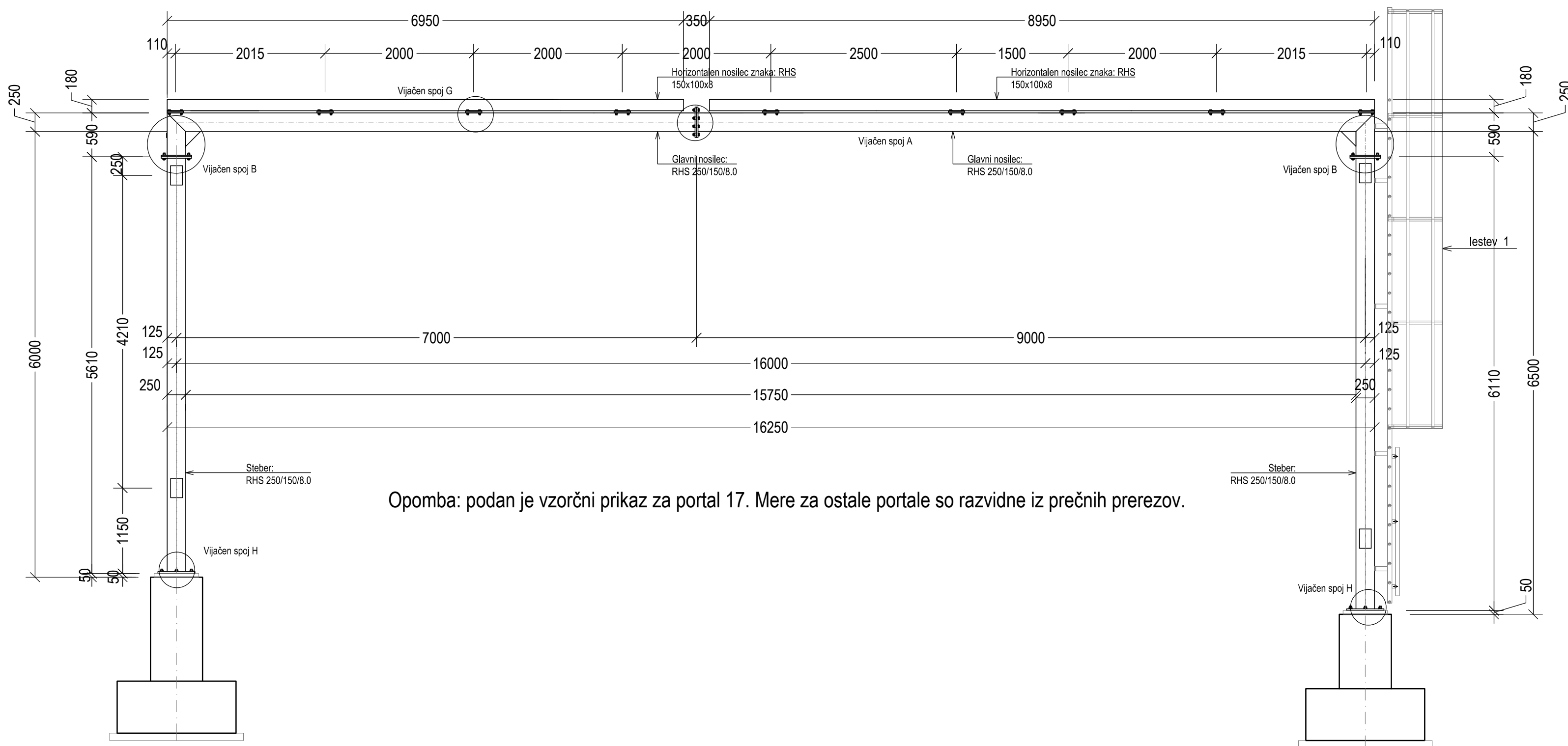
SPIS portal čez obe smerni vozišči -
vzorčna dispozicija
(mere so v milimetrih)

Investitor:		<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">DARS</div> <div style="font-weight: bold; font-size: 0.8em;">Povezujemo Slovenijo</div>		Izvajalec – koordinator:		Projekant:	
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vsečina:		SPIS portal čez obe smerni vozišči – vzorčna dispozicija	
Obdelovalec:							
Kontroliral:				Št.proj.:		Št.načrta.:	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Faza: izvelje iz PZI		Merilo: M 1:50, 1:25	
Št. odseka:		faza/objekt:		Štira risbe:		List št.:	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.221		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">preostor za brna koda:</div> <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">GJ.1</div>	

V območju grafičnih prikazovalnikov je potrebno odprtine, večje od 60 cm, ustrezno zapreti/varovati. Varovanje je potrebno zagotoviti v odvisnosti od pritrdjevalnega sistema SPIS grafičnih prikazovalnikov in od njihovih točnih lokacij.

[illegible]

Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj stleber-stleber	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kвалitete 8.8 / 8 – HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kвалitete 8.8 / 8 – HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M12 (L = 50 mm) kвалitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	8
Spoj nosilca RHS 150x100x6 na nosilec RHS 250x150x8	Vijaki M16 (L = 65 mm) kвалitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	40

[illegible]

Konstruktivno jeklo (konstrukcija)	S355 J2
Konstruktivno jeklo (ograje, kotniki)	S235 JR

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)

<p>Vijaki in sidra</p>	<p>Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8/8 - HR (luknja d = 22mm), vijaki M16 in M12 kvalitete 8/8 (luknja d = 18mm in d=15mm) in vijaki M16 in M12 za ograjo in zaslon kvalitete 4/6 (luknja d = 18mm in d=13mm).</p> <p>Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2.</p> <p>V vseh primerih je obvezna uporaba podložk pod matico ali glavo vijaka.</p> <p>Dovoljena je uporaba le 1 podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet rob luknje, da podložka ne nasede na zaokrožen prehod iz stebra v glavo vijaka.</p>
------------------------	---

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

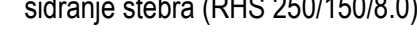
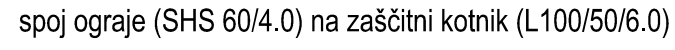
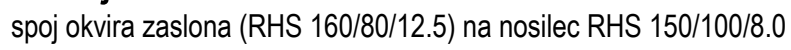
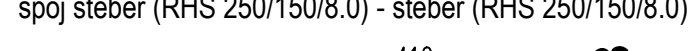
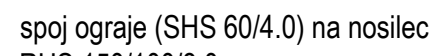
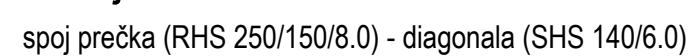
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Konstrukcijo je potrebno na spoju prečka-prečka nadvišati za 50mm.

[illegible]

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> DARS Povezuje slovenijo </div>					
Ime:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
Identif. št.:		Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Vodja proj.:		Vsebinska: SPIS portal čez eno smerno vozišče – vzorčna dispozicija			
Poobl. inž.:					
Obdelovalec:					
Kontroliral:		Št.proj.:		Št.načrta.:	
		Faza: izvešček iz PZ		Merilo: M 1:100	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		List št.: GU.4	
Št. odseka:		Št.ačr./objekt:		prostor za črtno kodo:	
arh. št.:		004.2160		G.251	
0042-0044 0642-0644					

spoj prečka (RHS 250/150/8.0) - prečka (RHS 250/150/8.0)



OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.


Konstrukcijo je potrebno na spoju prečka-prečka nadvišati za 50mm (enojni portal) oz. za 30mm (dvojni portal).

MATERIALI:

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

SPIS portal čez eno smerno vozišče - detajli mostne
konstrukcije

Investitor:				Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Povezujemo Slovenijo							
Ime:		Ident. št.:		Vrsta noštva: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
Vodja proj.:				Opjekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA			
Obob. inž.:				(SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Obdelovalec:				Vsečina: SPIS portal čez eno smerno vozišče – detajli mostne konstrukcij			
Kontrola:				Št.proj.:		Št.noštva.:	
				Faza:		Merilo:	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Izvedbe iz PZ:		List št.:	
0042-0044 0642-0644		004.2160		0042-0044 0642-0644		004.2160	

Prerez A-A [M 1:20]



Rešetka klasik 800 x 2000mm:

- okenka 33 x 33mm
- nosilni trak 25 x 2mm
- prečni trak 10 x 2mm
- nosilnost 1.120 kg/m²

Ograja

Glavni nosilec

Horizontalna diagonal

Rešetka klasik 800 x 2000mm:

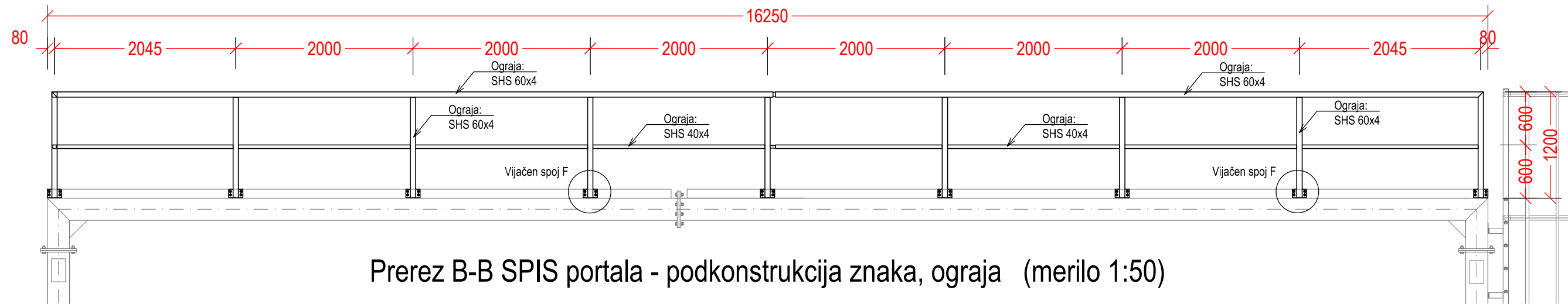
- okenka 33 x 33mm
- nosilni trak 25 x 2mm
- prečni trak 10 x 2mm
- nosilnost 1.120 kg/m²

Ograja

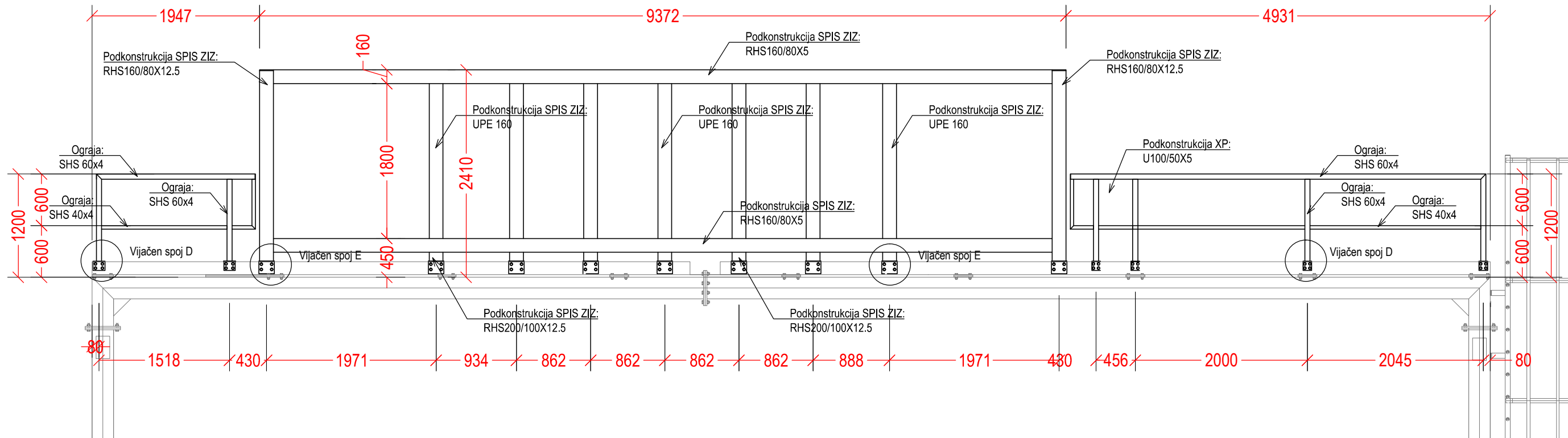
Glavni nosilec

Horizontalna diagonal

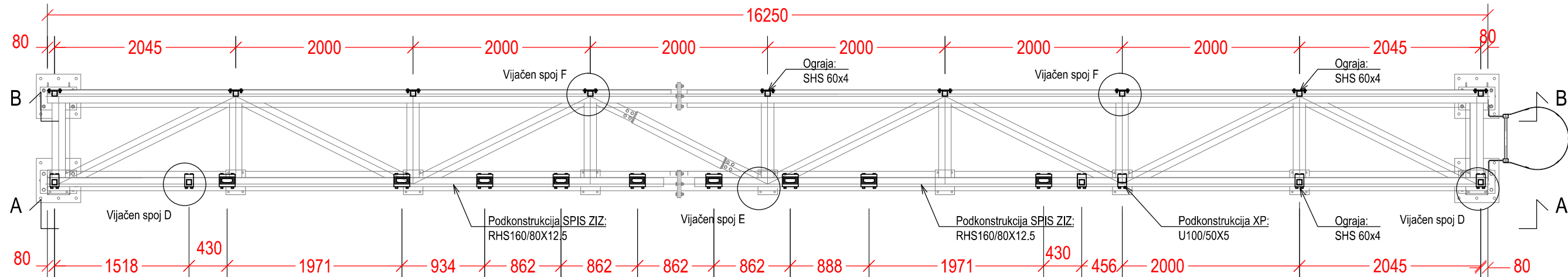
10 vijakov M8 / pokrov



Prerez B-B SPIS portala - podkonstrukcija znaka, ograja (merilo 1:50)



Prerez A-A SPIS portala - podkonstrukcija znaka, ograja (merilo 1:50)

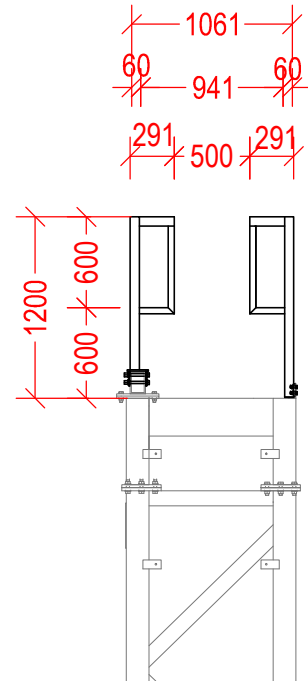


Tloris SPIS portala - podkonstrukcija znaka, ograja (merilo 1:50)

VIJAKI (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj ograje na kotnik	Vijaki M12 (L = 35 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	36
Spoj ograje na RHS 150x100x6	Vijaki M12 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	28
Spoj znaka na RHS 150x100x6	Vijaki M16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	36

Prečni prerez
desnega stebra
(merilo 1:50)



MATERIALI:

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Konstruktcijsko jeklo (konstrukcija)	S355 J2
Konstruktcijsko jeklo (ograje, kotniki)	S235 JR

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vroče cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvni	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijo lahko varijo le atestirani varilci po odobreni tehnologiji. Vsi neoznačeni zvari so $a = 0.58 \times t_{min}$ (t_{min} = tanjša pločevina v spoju). Vsi sočelni zvari morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - HR (luknja $d = 22$ mm), vijaki M16 in M12 kvalitete 8.8 (luknja $d = 18$ mm in $d=15$ mm) in vijaki M16 in M12 za ograjo in zaslon kvalitete 4.6 (luknja $d = 18$ mm in $d=13$ mm). Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2. V vseh primerih je obvezna uporaba podložk pod matico ali glavo vijaka. Dovoljena je uporaba le 1 podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet rob luknje, da podložka ne nasede na zaokrožen prehod iz stebra v glavo vijaka.

OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Konstrukcijo je potrebno na spoju prečka-prečka nadvišati za 50mm.

SPIS portal čez eno smerno vozišče - znak ZIZ in ograja -
vzorčni primer

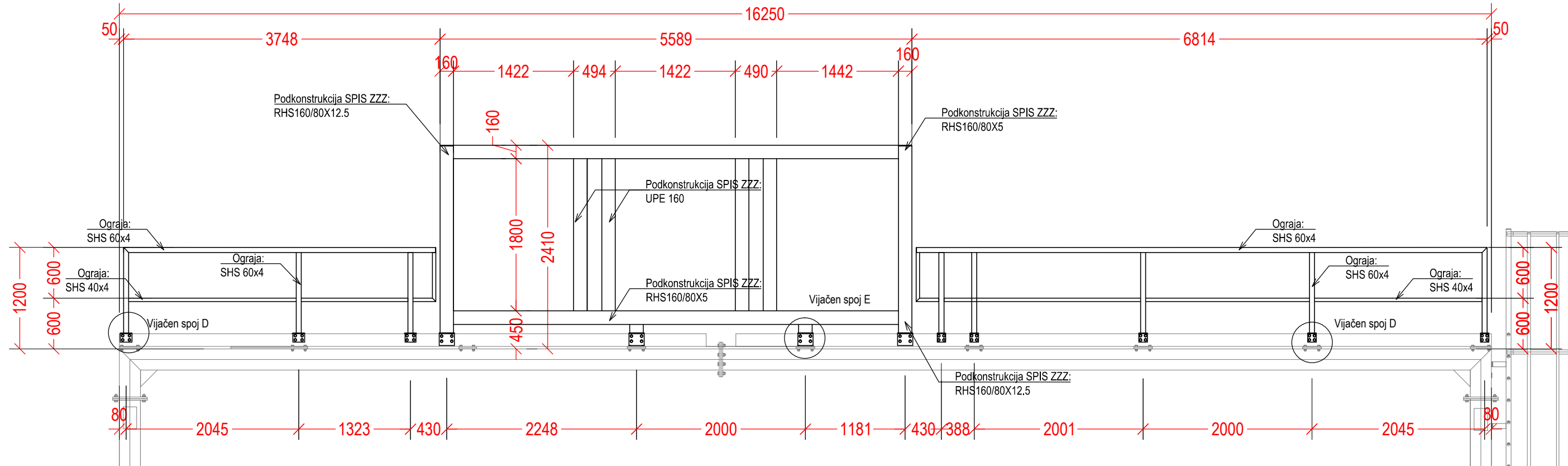
Investitor: DARS Povezujemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Vodja proj.:		Ident.št.:		Vrsta načrta:	
Poobl. inž.:		Objekt:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Obdelovalec:		Vsebina:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Kontroliraj:		Datum: februar 2021		SPIS portal čez eno smerno vozišče – znak ZIZ in ograja – vzorčni primer	
Id.št.pri IZS:		Št.proj.:		Št.načrta.:	
Št. odoeka:		Faza: izveček iz PZI		Merilo: M 1:100	
0042-0044 0642-0644		faza/objekt:		List št.: GJ.6	
004.2160		Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:	
G.251					

Opomba: podan je vzorčni prikaz za portal 18.
Mere za portal 35 so podane v prečnem prerezu.

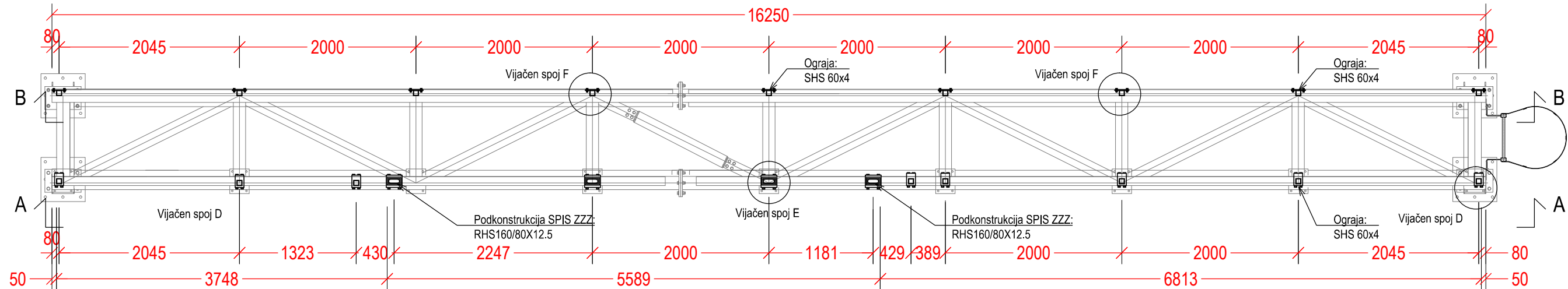


Prerez B-B SPIS portala - podkonstrukcija znaka, ograja (merilo 1:50)

Prerez A-A SPIS portala - podkonstrukcija znaka, ograja (merilo 1:50)



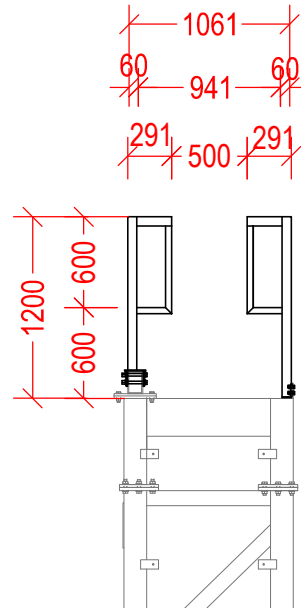
Tloris SPIS portala - podkonstrukcija znaka, ograja (merilo 1:50)



VIJAKI (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj ograje na kotnik	Vijaki M 12 (L = 35 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	36
Spoj ograje na RHS 150x100x6	Vijaki M 12 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	28
Spoj znaka na RHS 150x100x6	Vijaki M 16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	16

Prečni prerez
desnega stebra
(merilo 1:50)



MATERIALI:

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Konstruktcijsko jeklo (konstrukcija)	S355 J2
Konstruktcijsko jeklo (ograje, kotniki)	S235 JR

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vroče cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvni	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijo lahko varijo le atestirani varilci po odobreni tehnologiji. Vsi neoznačeni zvari so $a = 0.58 \times t_{min}$ (t_{min} = tanjša pločevina v spoju). Vsi sočelni zvari morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - HR (luknja $d = 22$ mm), vijaki M16 in M12 kvalitete 8.8 (luknja $d = 18$ mm in $d=15$ mm) in vijaki M16 in M12 za ograjo in zaslon kvalitete 4.6 (luknja $d = 18$ mm in $d=13$ mm). Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2. V vseh primerih je obvezna uporaba podložk pod matico ali glavo vijaka. Dovoljena je uporaba le 1 podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet rob luknje, da podložka ne nasede na zaokrožen prehod iz stebra v glavo vijaka.

OPOMBE:

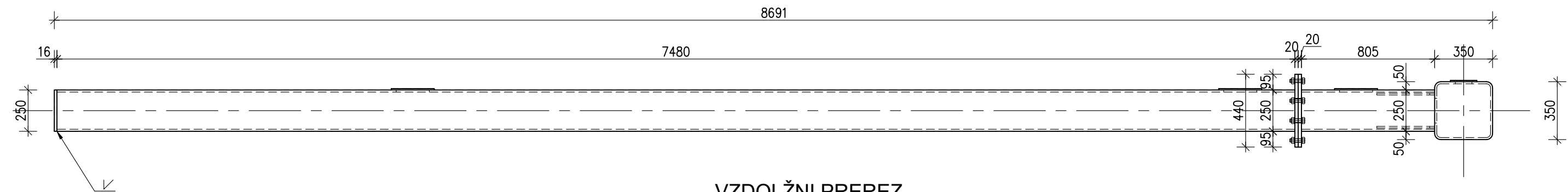
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Konstrukcijo je potrebno na spoju prečka-prečka nadvišati za 50mm.

SPIS portal čez eno smerno vozišče - znak ZZZ in ograja -
vzorčni primer

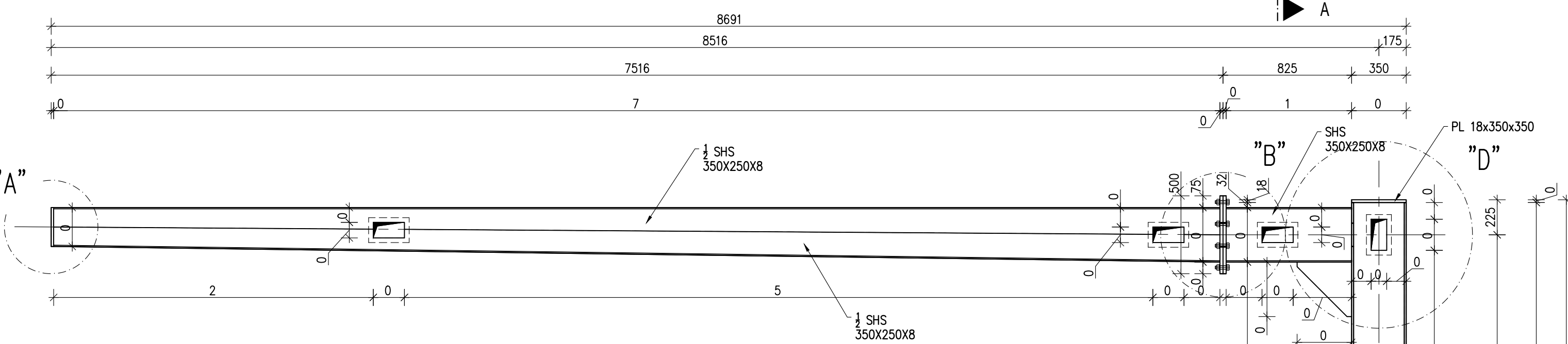
Opomba:
Podan je vzorčni prikaz za portal 17.
Mere za portal 36 so podane v prečnem prerezu.

Investitor: DARS Povezujemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Vodja proj.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA	
Obdelovalec:		Vsebina:		SPIS portal čez eno smerno vozišče – znak ZZZ in ograja – vzorčni primer	
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		Faza: izveček iz PZI		Merilo: M 1:50	List št.: GJ.7
Št. odeka: 0042-0044 0642-0644		faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.251	
arh. št.:		prostor za črtno kodo:			

TLORIS PREČKE
M 1:25

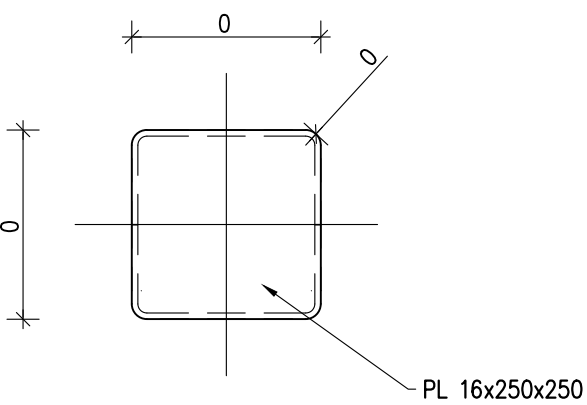


VZDOLŽNI PREREZ
M 1:25

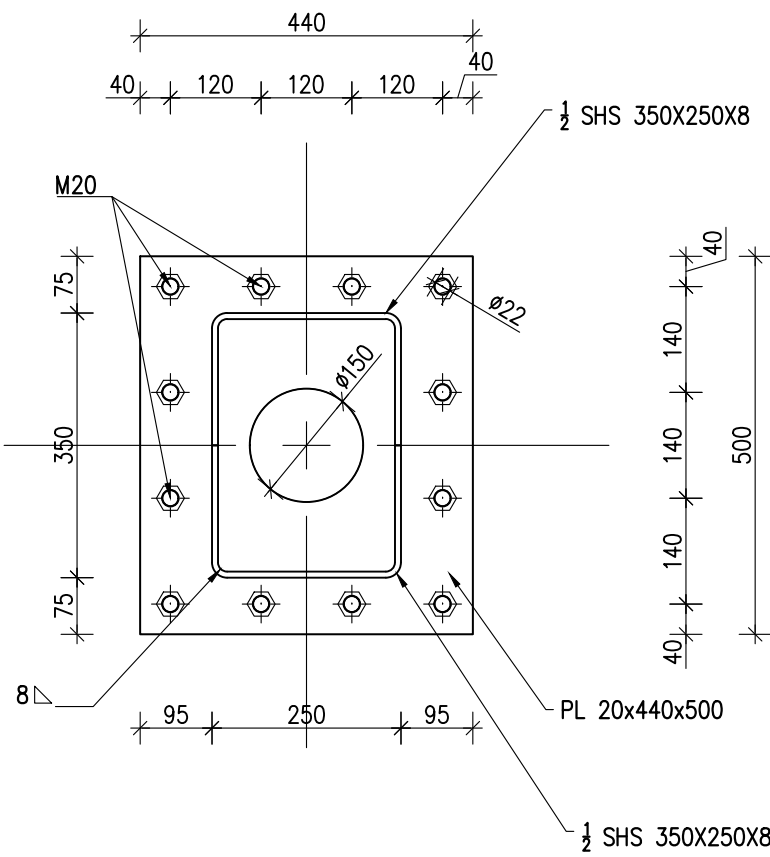


- OPOMBE:
- JEKLENO KONSTRUKCIJO JE POTREBNO IZVESTI Z NADVIŠANJEM PREČKE ZA 50 mm.
 - PREPREKA ZA KONTROLO VIŠINE SE PRITRDI SKLADNO Z DETAJLOM PROIZVAJALCA - UPOŠTEVATI V DELAVNIŠKI DOKUMENTACIJI.

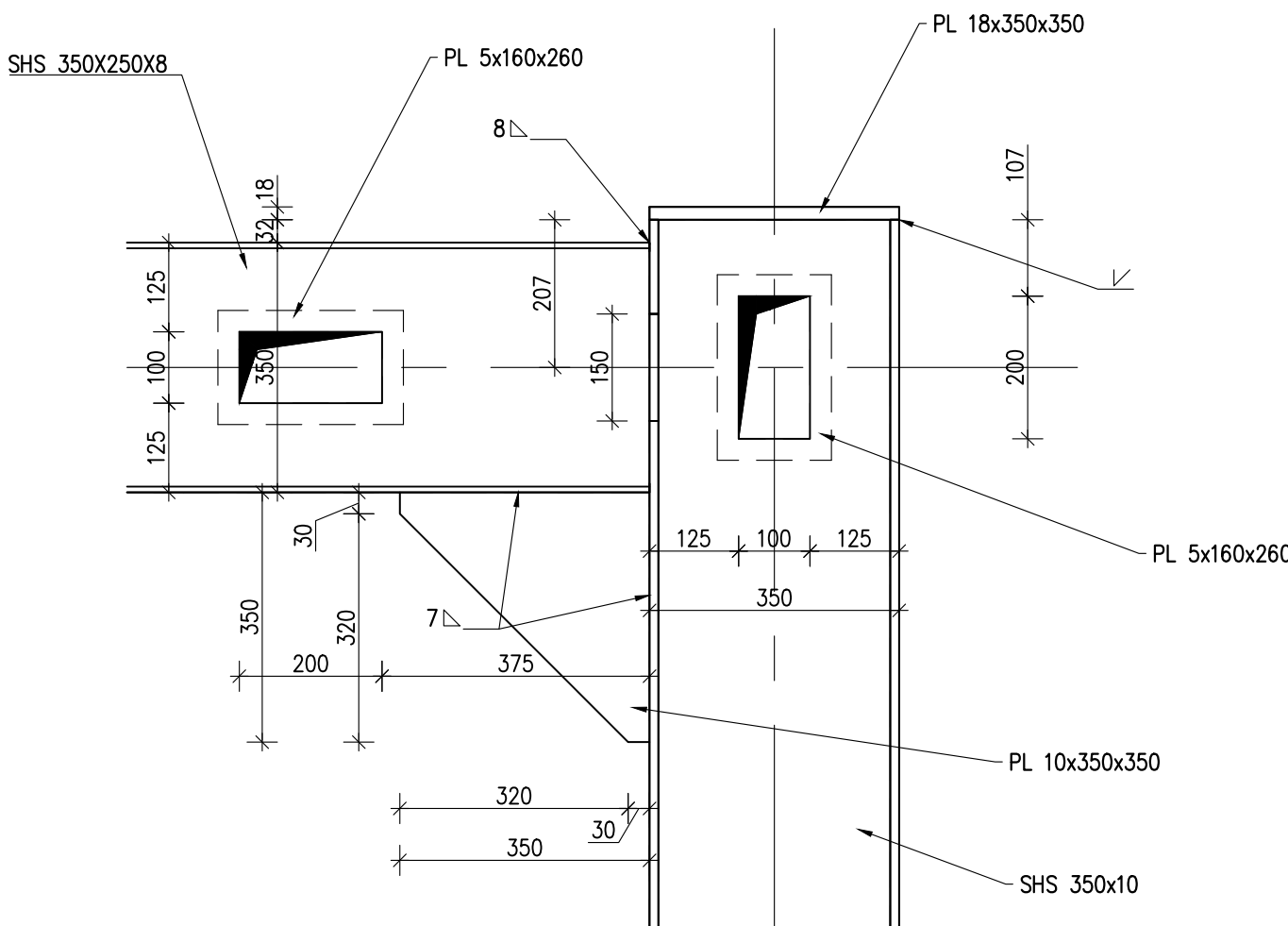
DETAJL A
M 1:10



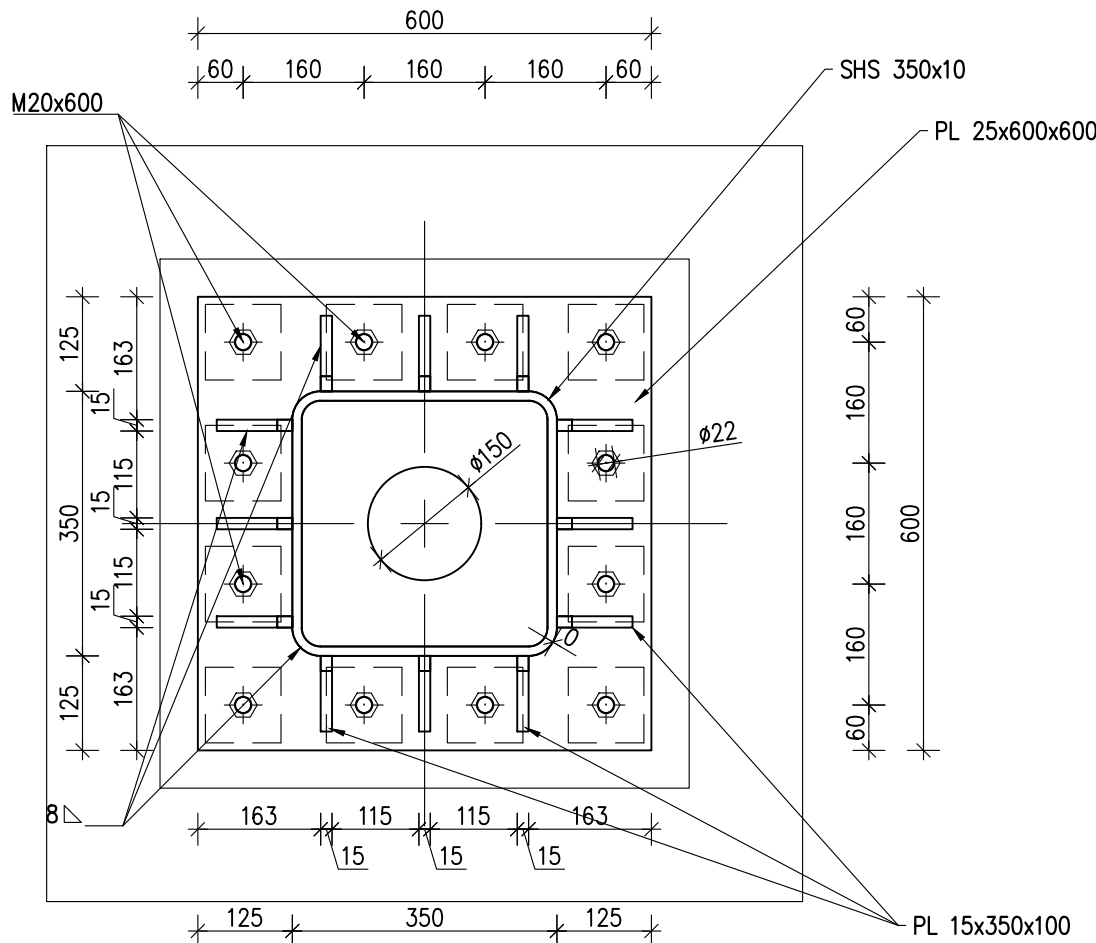
DETAJL B
M 1:10



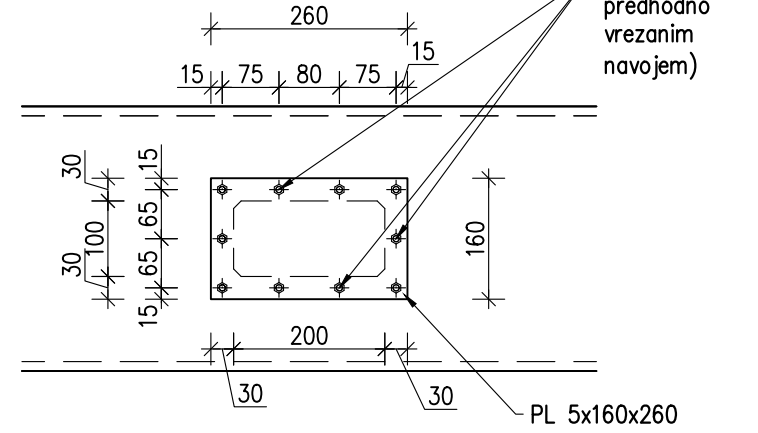
DETAJL D
M 1:10



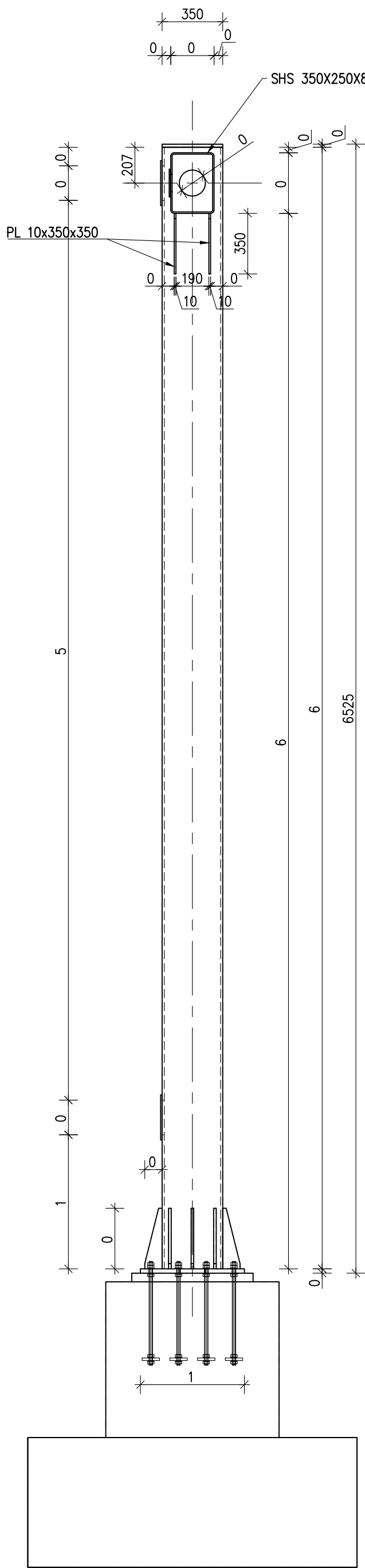
DETAJL C
M 1:10



DETAJL ODPRTINE ZA
KABLE (5x)
M 1:10



PREREZ A-A
M 1:25



MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

Konstrukcijski element	Zahteva
Temelj - glava temelja	C30/37 (XD3 + XF4, PV-II)
Temelj - blazina	C25/30 (XC2, PV-I)
Podložni beton	C12/15

ZAŠČITNE PLASTI:

Zaščitna plast betona	> 20 mm
Krovna plast betona	a = 5 cm

ARMATURA (SIST EN 10027-1):

Rebrasta armatura	B500 B
-------------------	--------

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Konstrukcijsko jeklo	S235 JR
----------------------	---------

KONSTRUKCIJSKI VIJAKI (SIST EN 1090, SIST EN 14399):

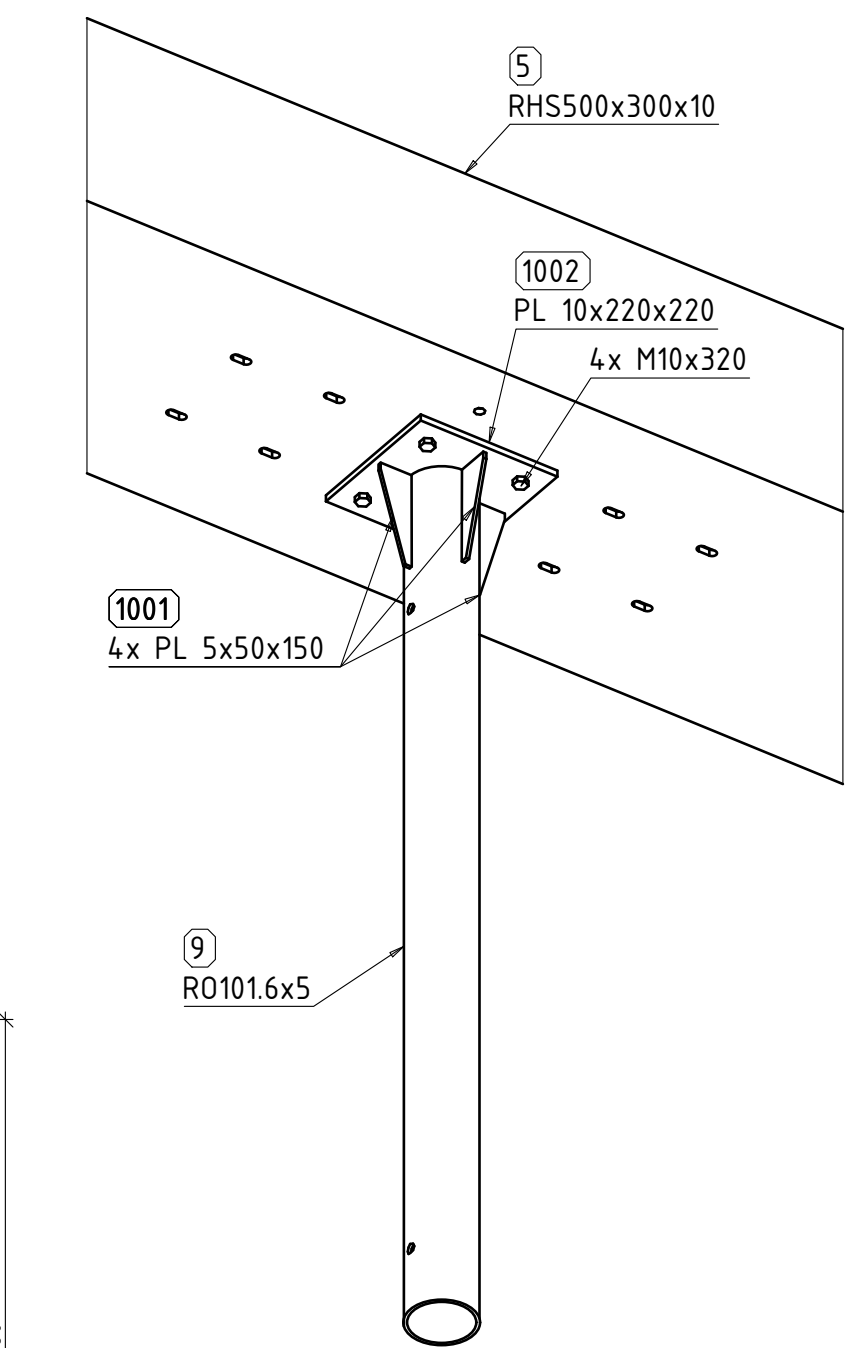
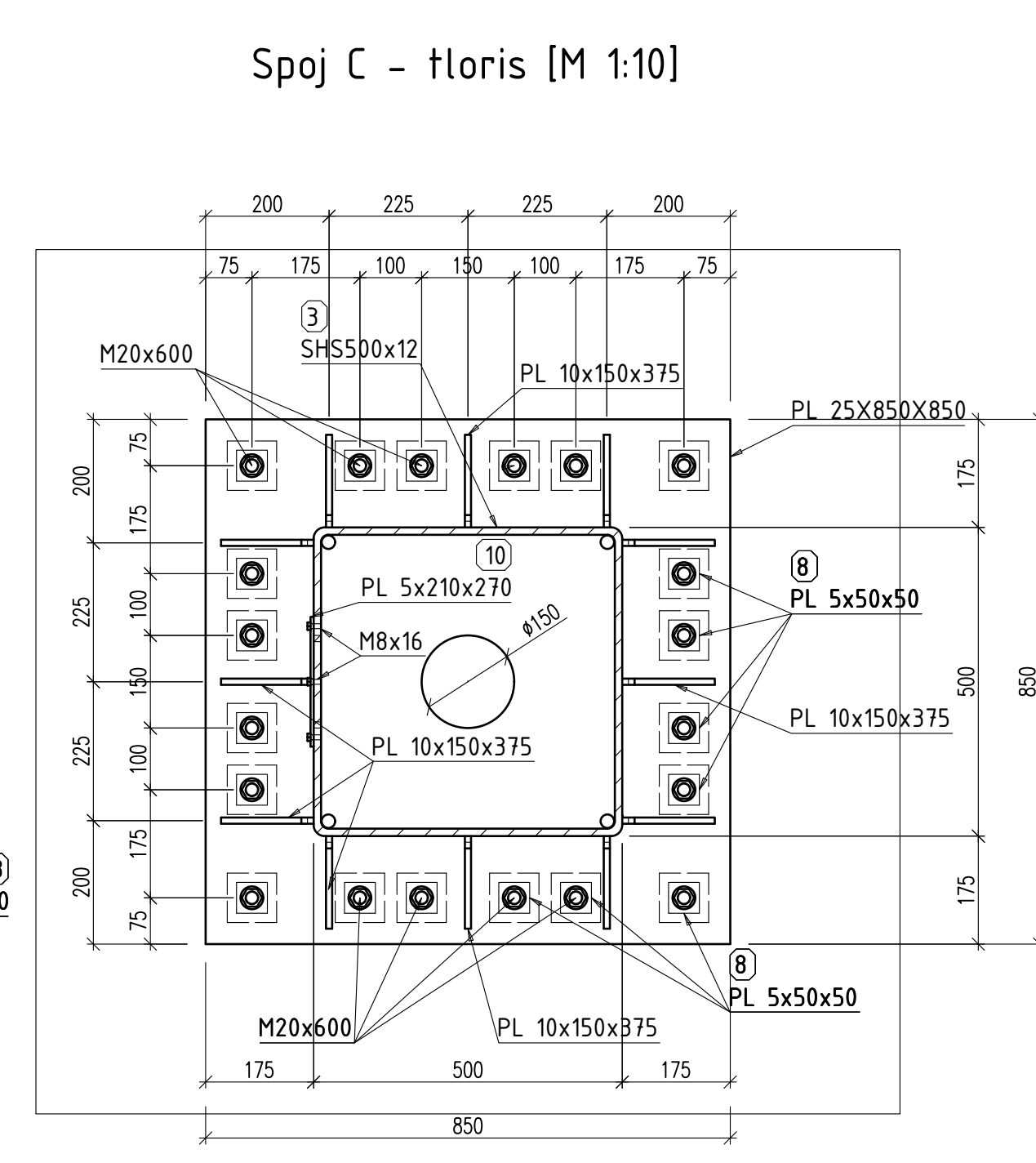
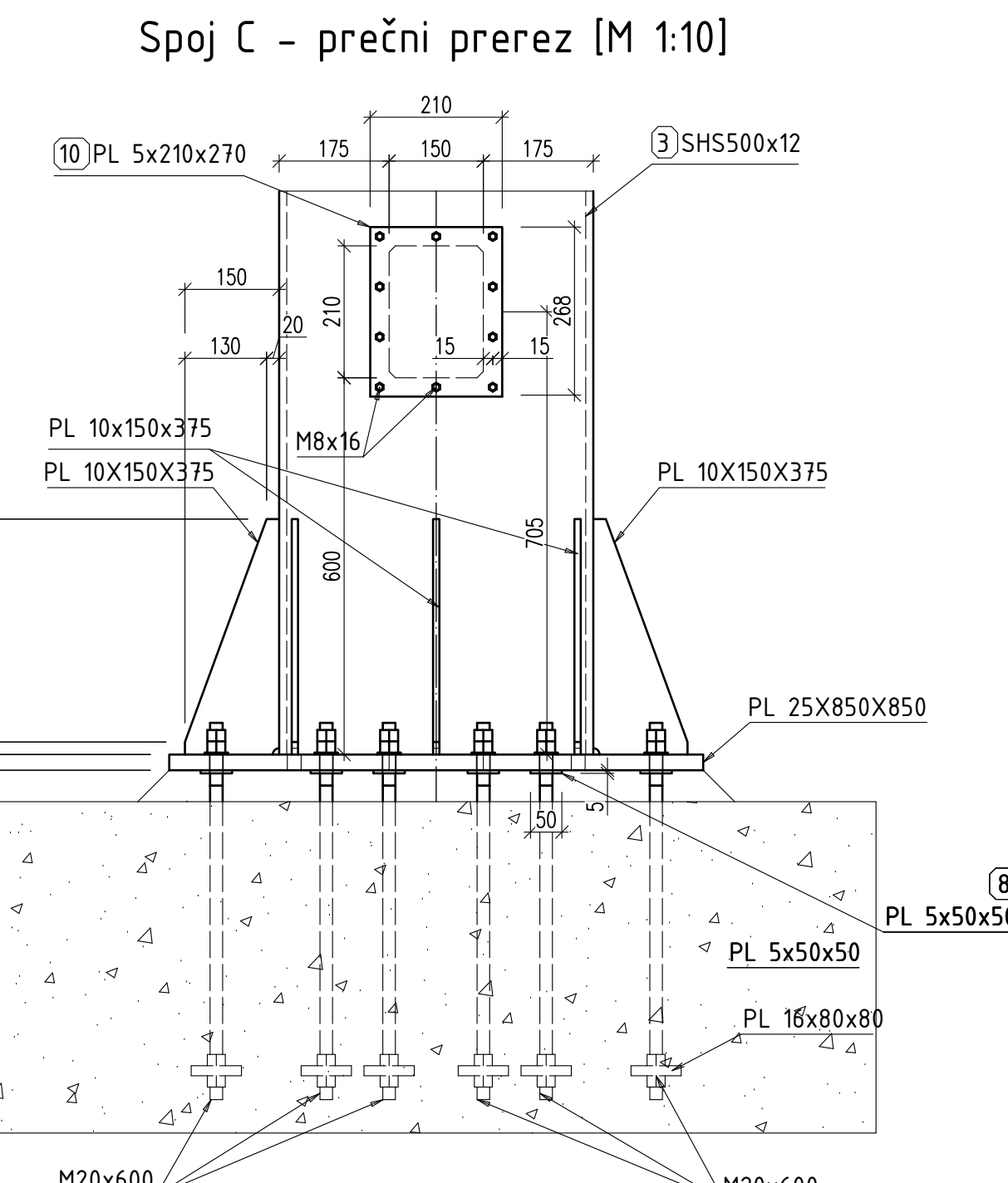
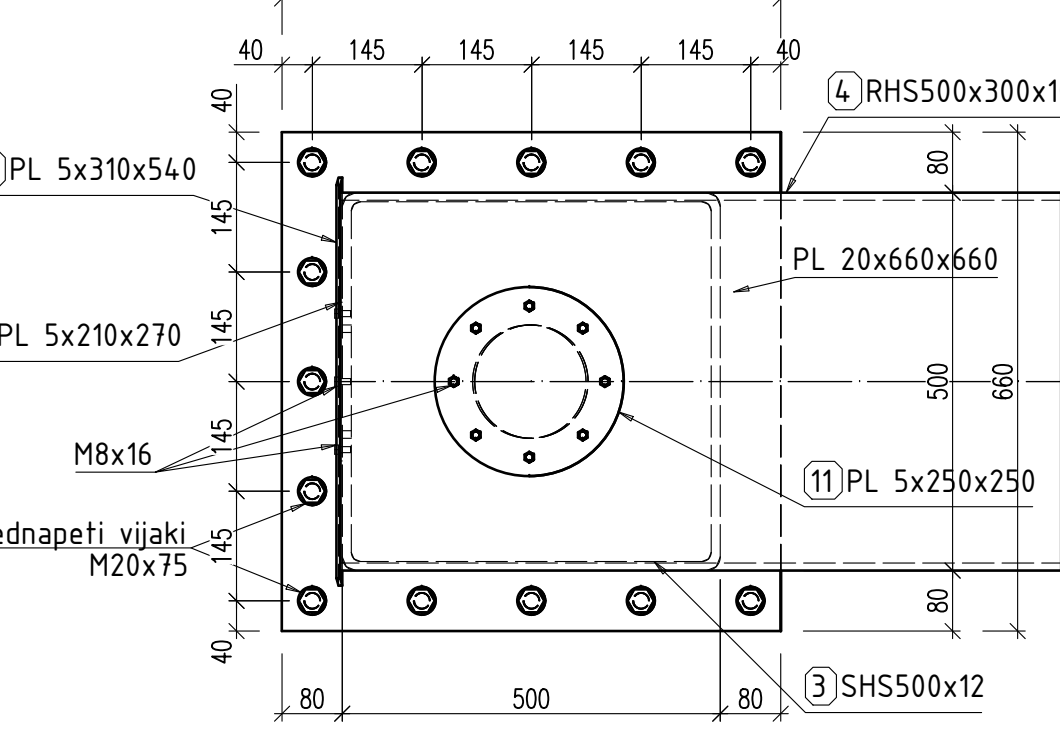
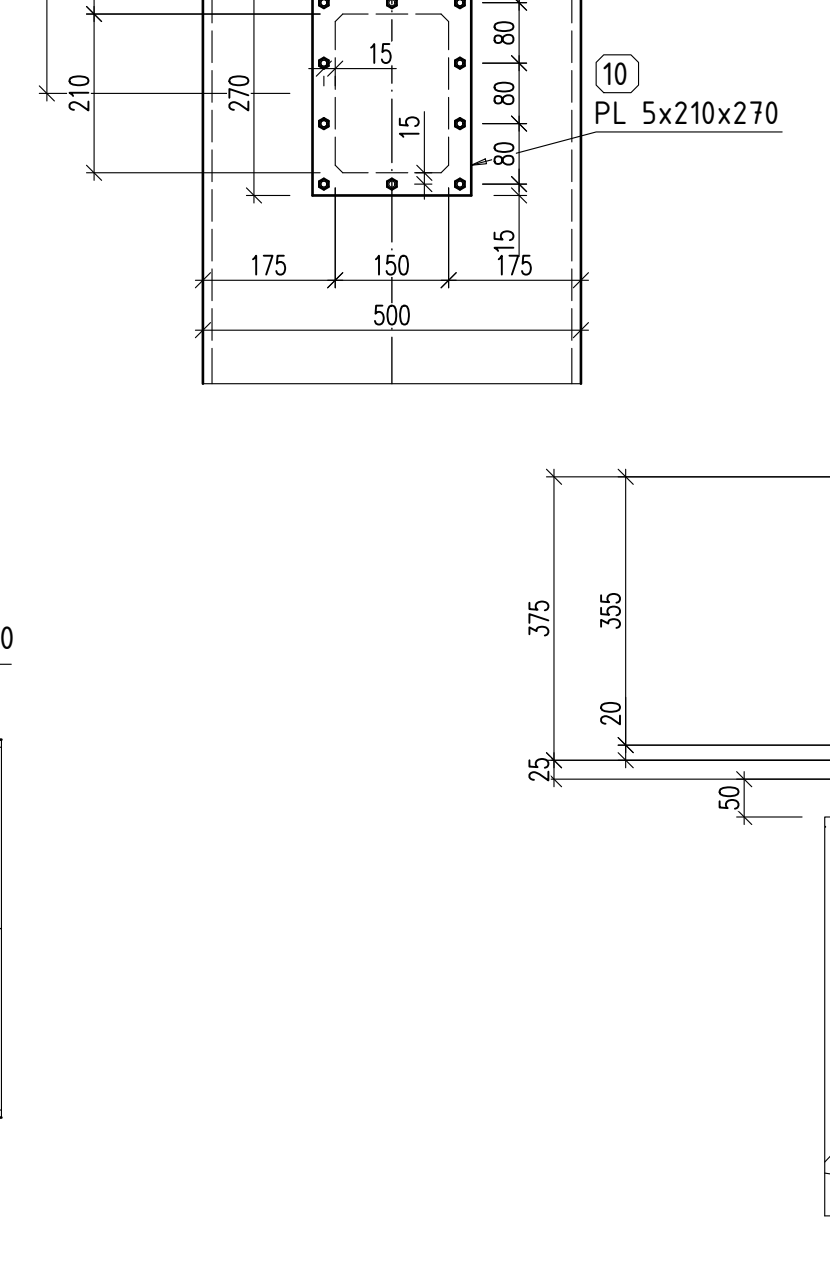
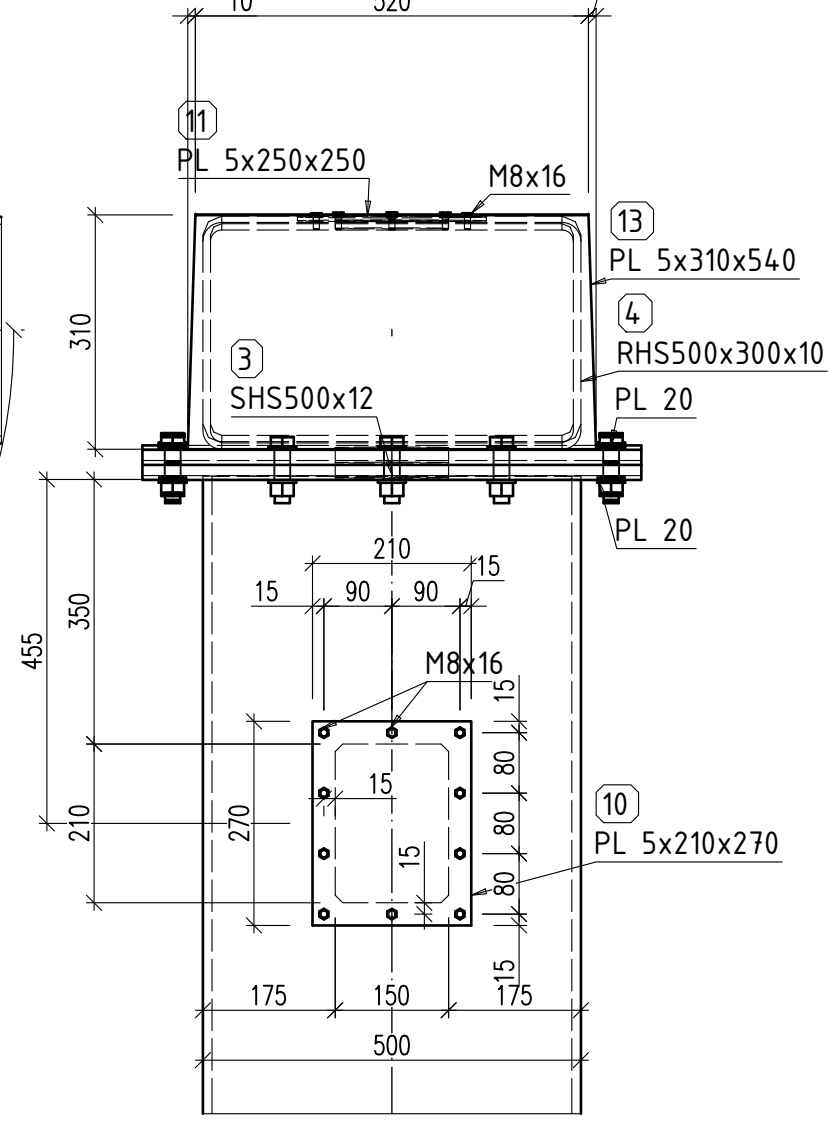
Prednapeti vijaki	M16 in M20 kvalitete 8.8 / 8 - HR
Sidra	M20 kvalitete 8.8
Vijaki za pritrditev kamer in senzorjev	M12 kvalitete 4.6
Vijaki za pritrditev pokrovov odprtin	M8 kvalitete 4.6

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:


Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trdnost: H Vroče cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvari	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijsko jeklo varilo je atestirani varilo po odobreni tehnologiji. Vsi neosnovani zvari so $a = 0.46 \times l_{av}$ (l_{av} = tanjša ploščina v spoju). Vsi spojni zvari morajo biti izvedeni s prevrnitijo korena. Varilne deformacije upoštevajo izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M16 in M20 kvalitete 8.8/8 - HR (luknja $d = 18$ mm oz. $d = 22$ mm) in sidra M20 kvalitete 8.8 (luknja $d = 22$ mm), vijaki za pritrditev senzorjev za kontrolo višine M12 kvalitete 4.6 (luknje $d = 13$ mm) ter vijaki za pritrditev pokrovov odprtin M8 kvalitete 4.6 (luknje s predhodno vrezanim navojem). Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2. V vseh primerih je obvezna uporaba podložk pod matico ali glavo vijaka. Dovoljena je uporaba le 1 podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet rob luknje, da podložka ne nasede na zakrožen prehod iz stebra v glavo vijaka.

OPOMBE:

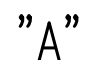
- Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.



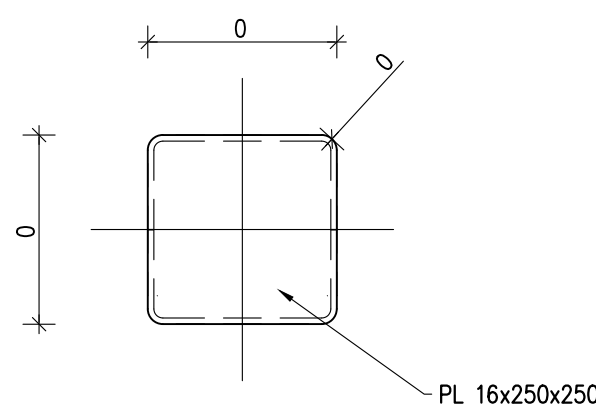
Detajl pritrditve senzorja za kontrolo višine – pogled

Investitor:				Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
		Povezujemo Slovenci					
Ime:		Ident. št.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODOČRJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt:		NADGRADNJA obstoječega sistema nadzora in vodenja PROMETA (SNVP) na AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. int.:				Vsebina:		Portal za kontrolno višine 14C na stacionu2: BCP 0043–2670	
Obdelovalec:							
Kontrolir:				Št. proj.:		Št. načrta:	
				Faza:		Merilo:	
Id. št. pri IZS:		Datum: februar 2021		Št. izdaje iz PJ:		M: 1:50, 10	
A. navedb.:		Naziv objekta:		Šifra risbe:		preostali za črtno kodo:	
0042-0044		004.2160				G.L.9	
0642-0644							

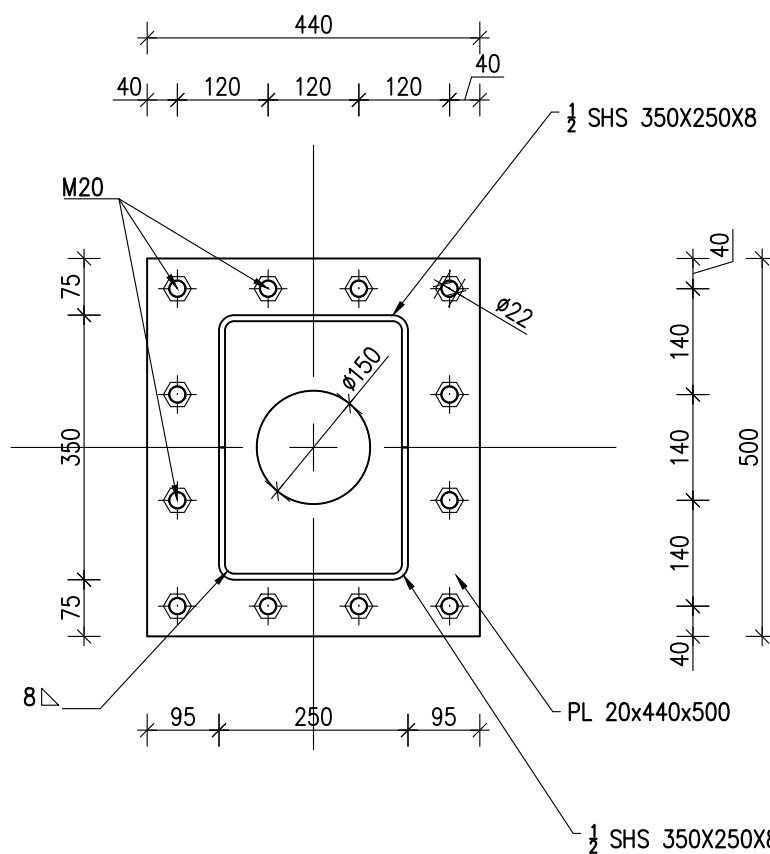
M 1:25



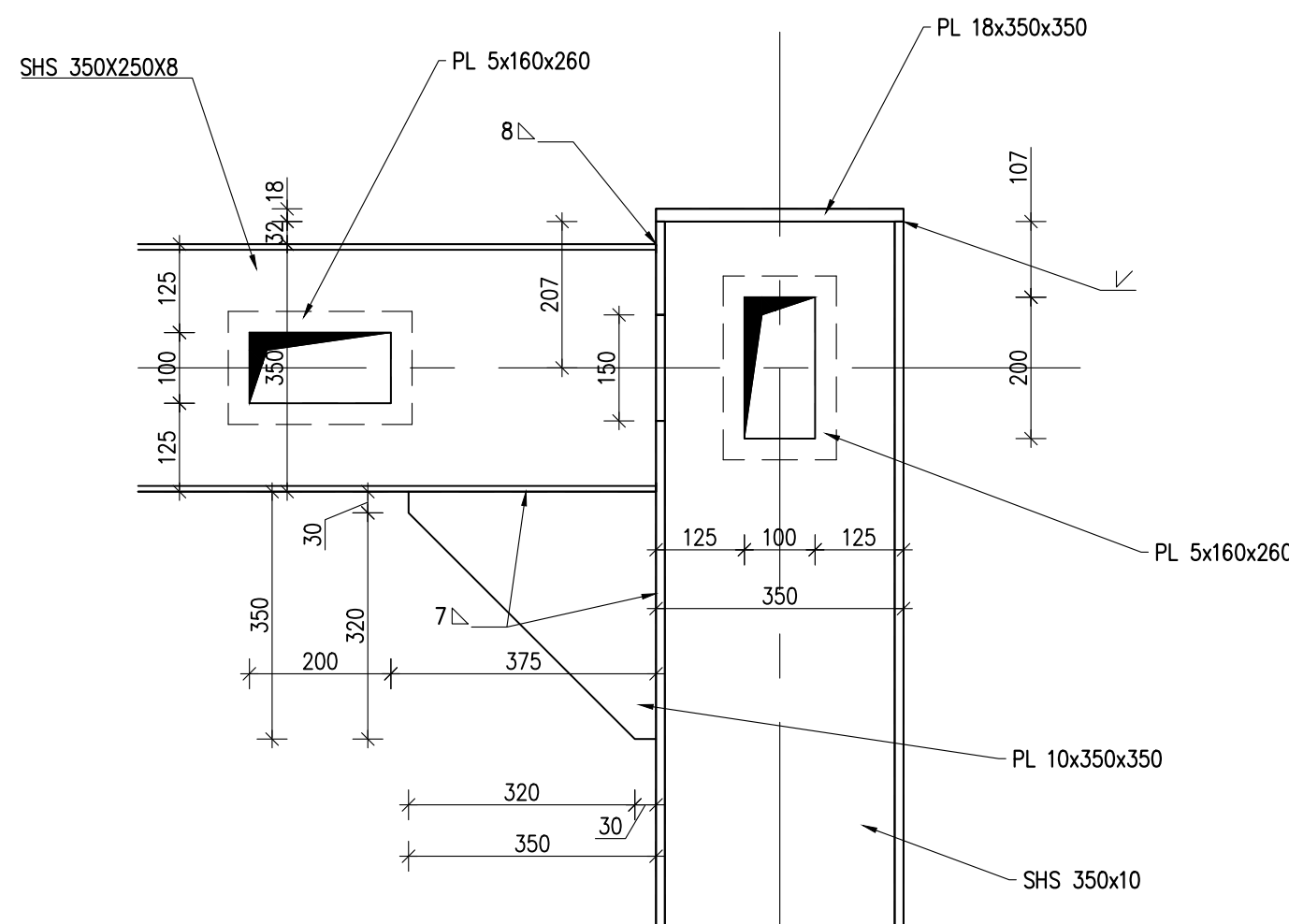
DETAJL A
M 1:10



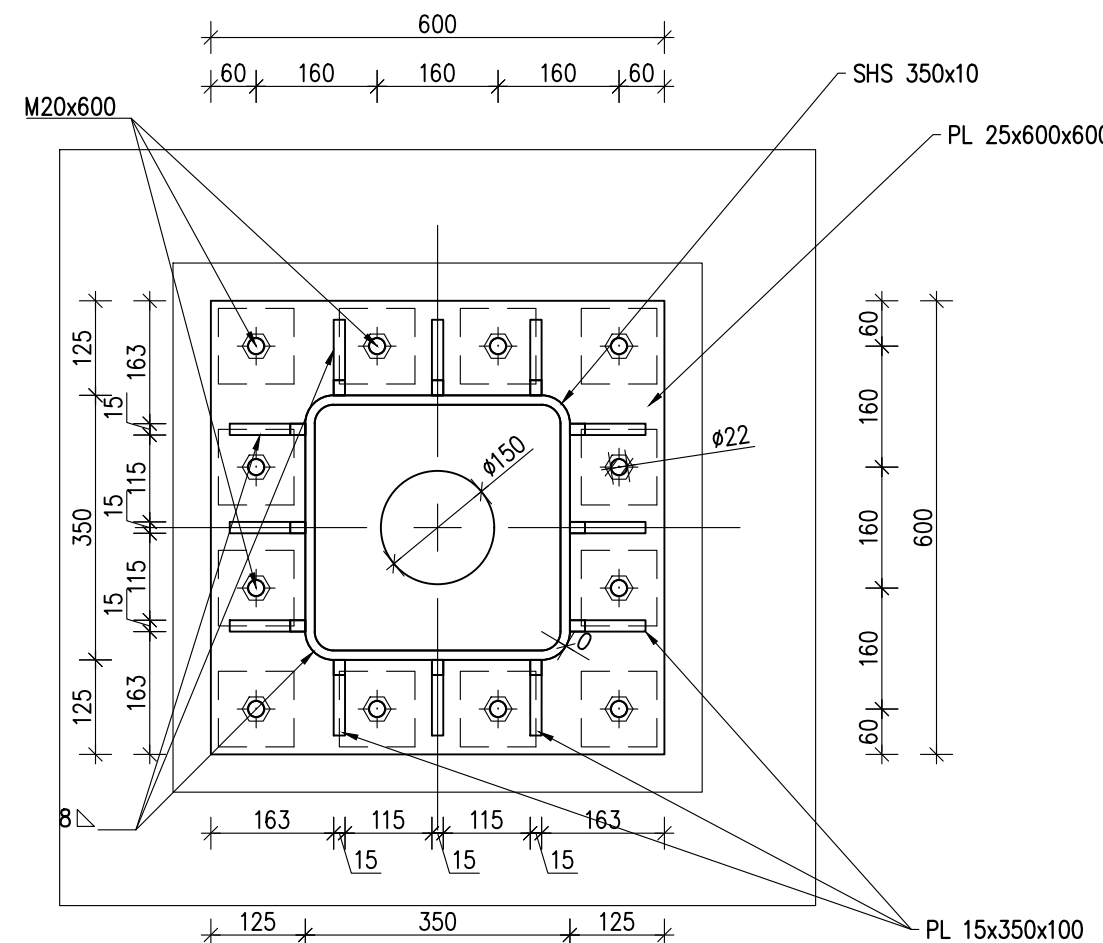
DETAJL B
M 1:10



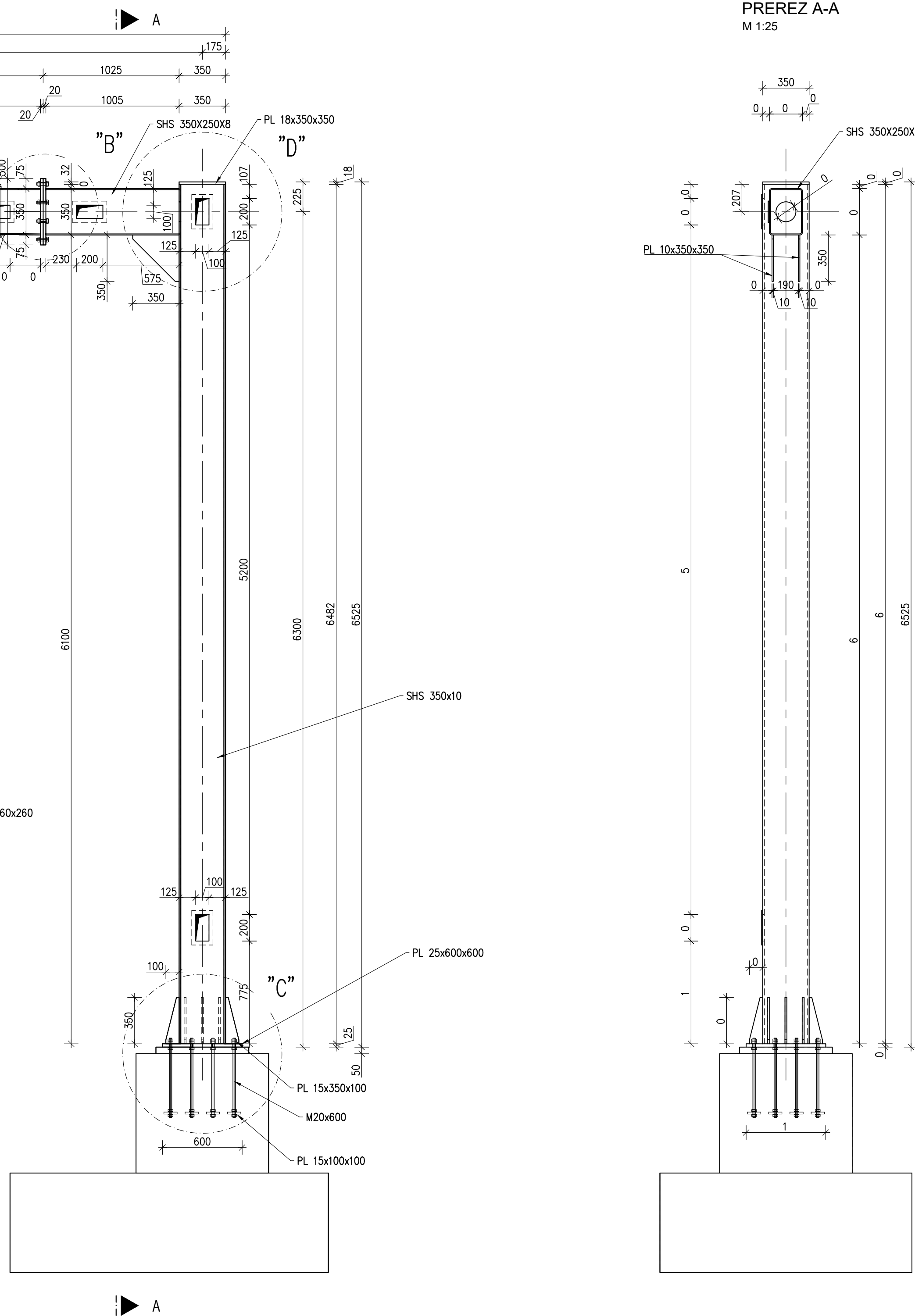
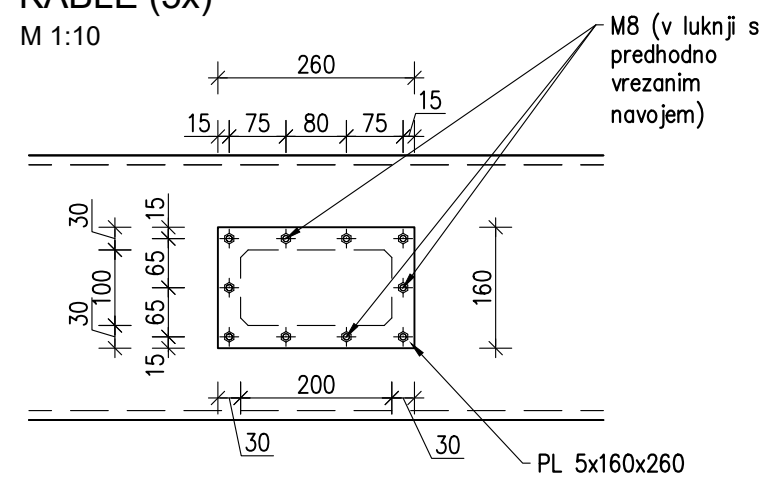
DETAJL D
M 1:10



DETAJL C
M 1:10



DETAJL ODPRTINE ZA
KABLE (5x)
M 1:10



PREREZ A-A
M 1:25

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

ZAŠČITNE PLASTI:

ARMATURA (SIST EN 10027-1):

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

KONSTRUKCIJSKI VIJAKI (SIST EN 1090, SIST EN 14399):

Vijaki za pritrditev pokrovov odprtin	M8 kvalitete 4.6
---------------------------------------	------------------


Izvedbeni razred	EXC2
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833,	

	Vročje cinkano (min. debelina 76 μm , povprečna debelina 86 μm)
--	--

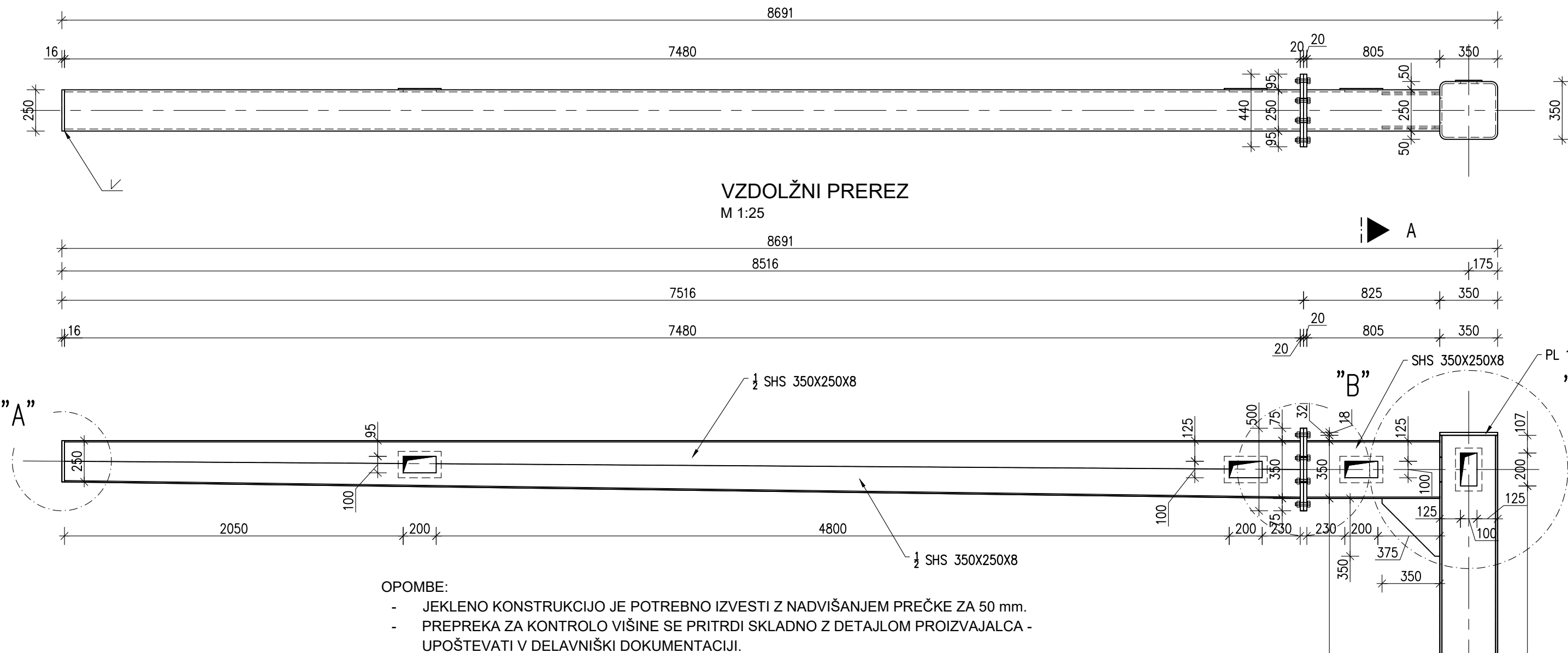
Vjaki in sira	Uporabijo se konstrukcijski prednageti vjaki M16 in M20 kvalitete 8.88 - HR (lujnka $d = 18\text{ mm}$ ok. $d = 22\text{ mm}$) in sira M20 kvalitete 8.8 (lujnka $d = 22\text{ mm}$) vjaki za pritrditev senzorjev za kontrolo vsebine M12 kvalitete 4.6 (lujnka $d = 13\text{ mm}$) ter vjaki za pritrditev pokrovnih odprtih M8 kvalitete 4.6 (lujnka s prednostno vrezanim navojem).
	Prednageti vjaki je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2.
	V vseh primerih je obvezna uporaba podložk pod matico ali glavo vijaka.
	Dovoljena je uporaba 1. podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti poenoten rob lujnka, da podložka ne nasede na zakrožnen prehod iz stebra v glavo vijaka.

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.

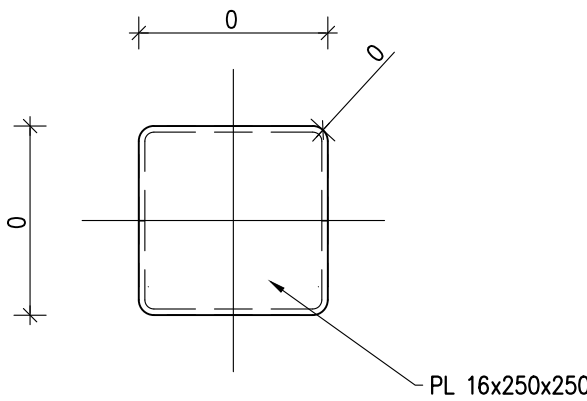
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Investitor:				Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
		Povezujeemo Slovence					
Ime:		Identifikačni št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA			
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA			
Posl. inž.:				(SNP) NA AC VRANSKO BLAGOVNA			
Obdelovalec:				Partal za kontrolno višine 26C			
				na stacionarni BCP 0105-376			
Kontrolirani:				Št.proj.:		Št.načrta:	
Id št.pri IZS:		Datum: februar 2021				Faza: izvedbe iz PZI	
Št. osloda:		ozn. št.:		faza/ob.pkt.:		Merilo: M: 1:25, 10	
0042-0044		0042-0044		004.2160		List št.: 6/10	
0642-0644				Šifra risbe:		prstor za štiro kodo:	

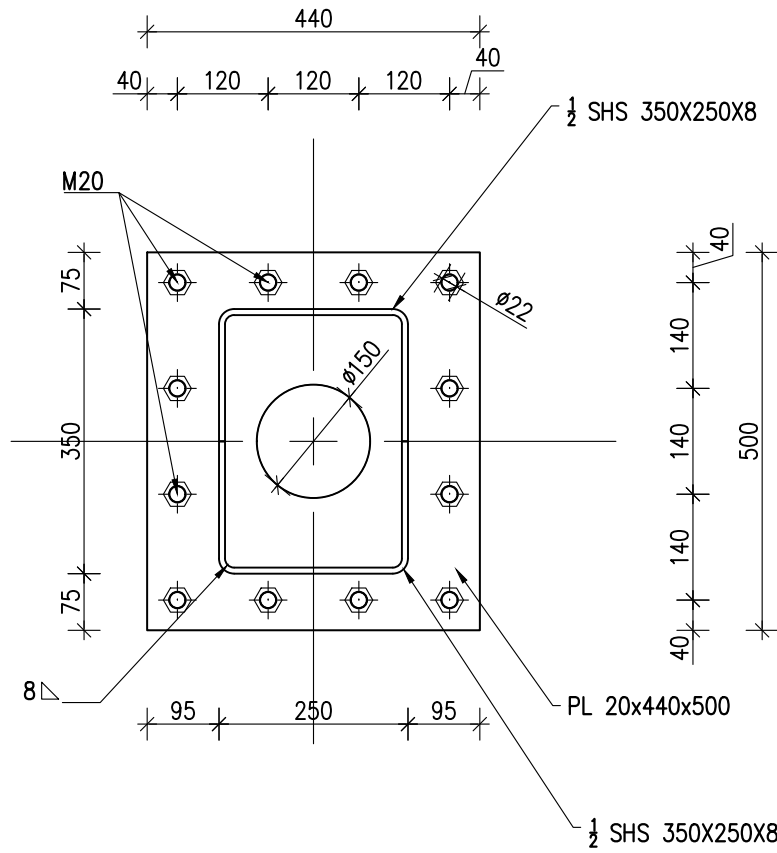
TLORIS PREČKE
M 1:25



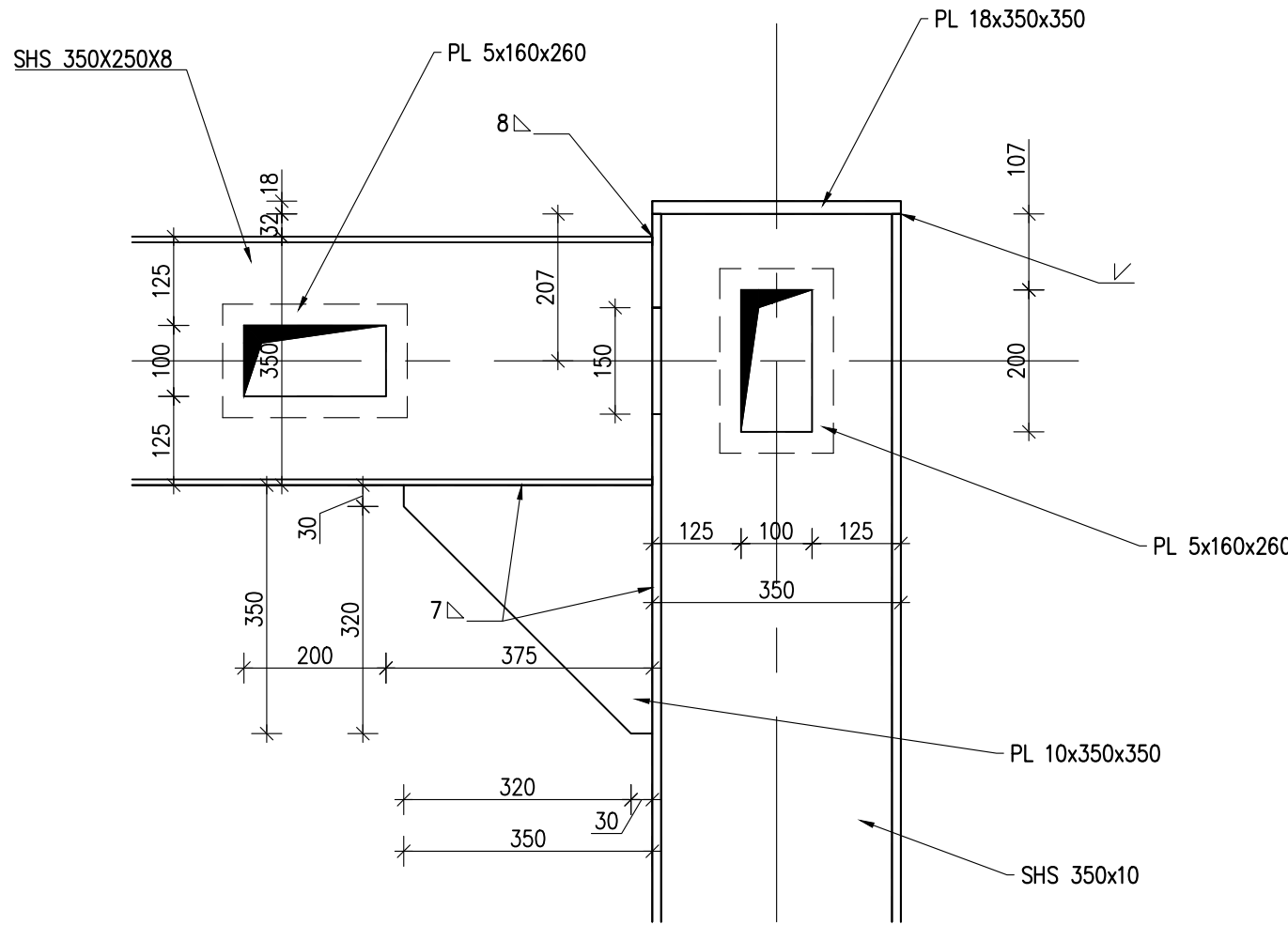
DETAJL A
M 1:10



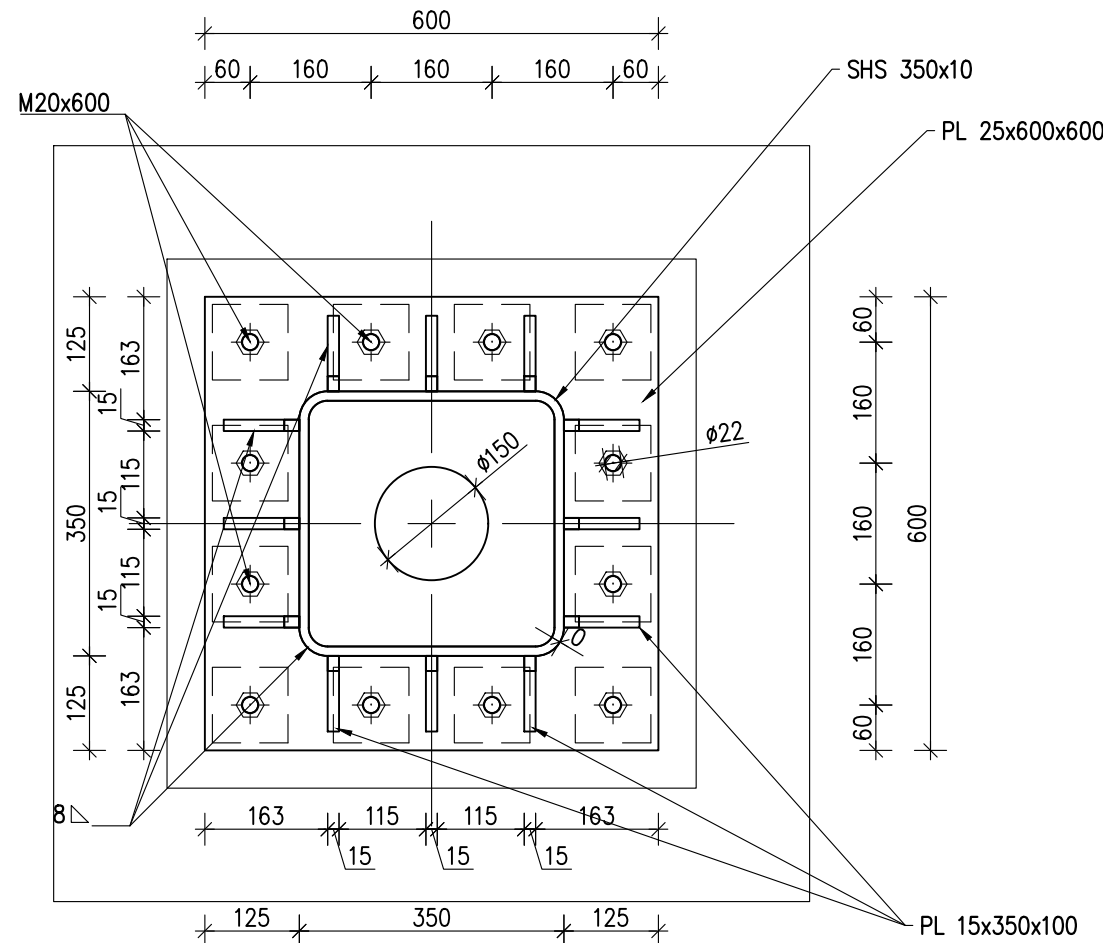
DETAJL B
M 1:10



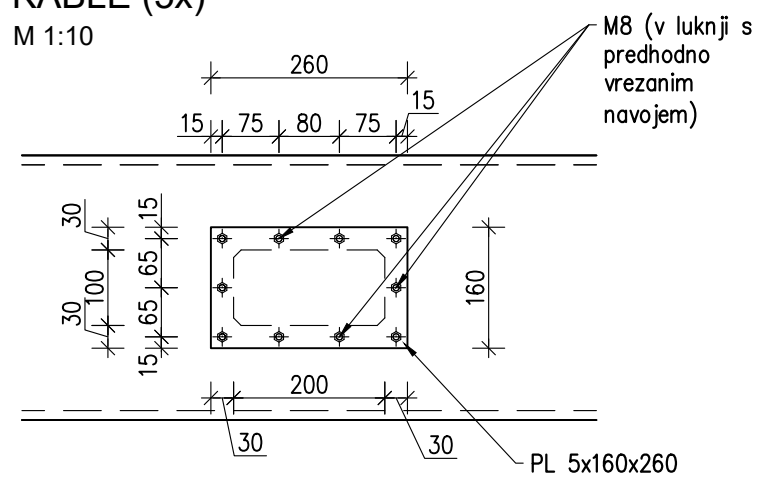
DETAJL D
M 1:10



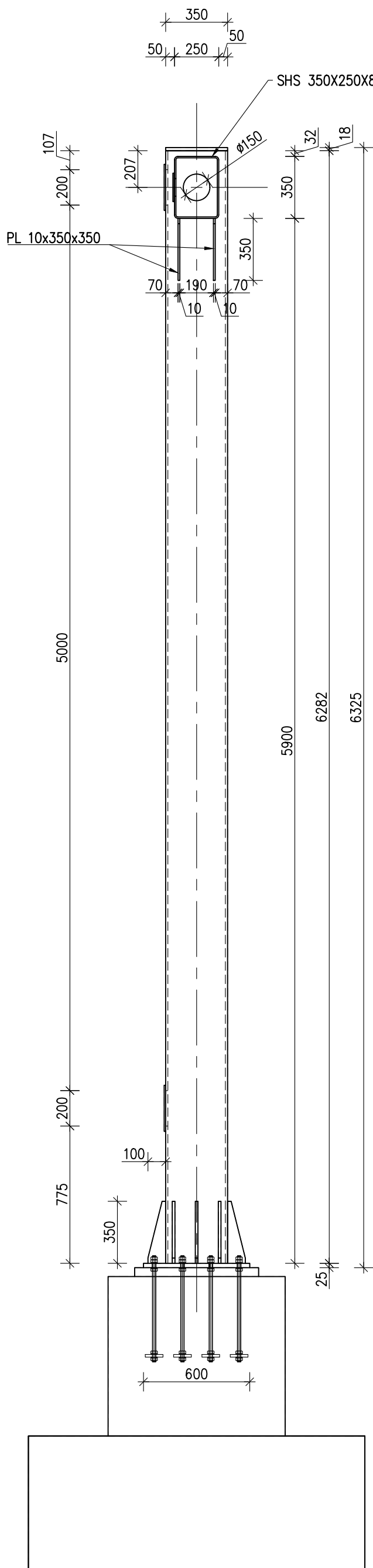
DETAJL C
M 1:10



DETAJL ODPRTINE ZA
KABLE (5x)
M 1:10



PREREZ A-A
M 1:25



MATERIALI:

BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026):

Konstruktivni element	Zahteva
Temelj - glava temelja	C30/37 (XD3 + XF4, PV-II)
Temelj - blazina	C25/30 (XC2, PV-I)
Podložni beton	C12/15

ZAŠČITNE PLASTI:

Zasute površine temeljev	> 20 cm
Krovna plast betona	a = 5 cm

ARMATURA (SIST EN 10027-1):

Rebrasta armatura	B500 B
-------------------	--------

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Konstruktivno jeklo	S235 JR
---------------------	---------

KONSTRUKCIJSKI VIJAKI (SIST EN 1090, SIST EN 14399):

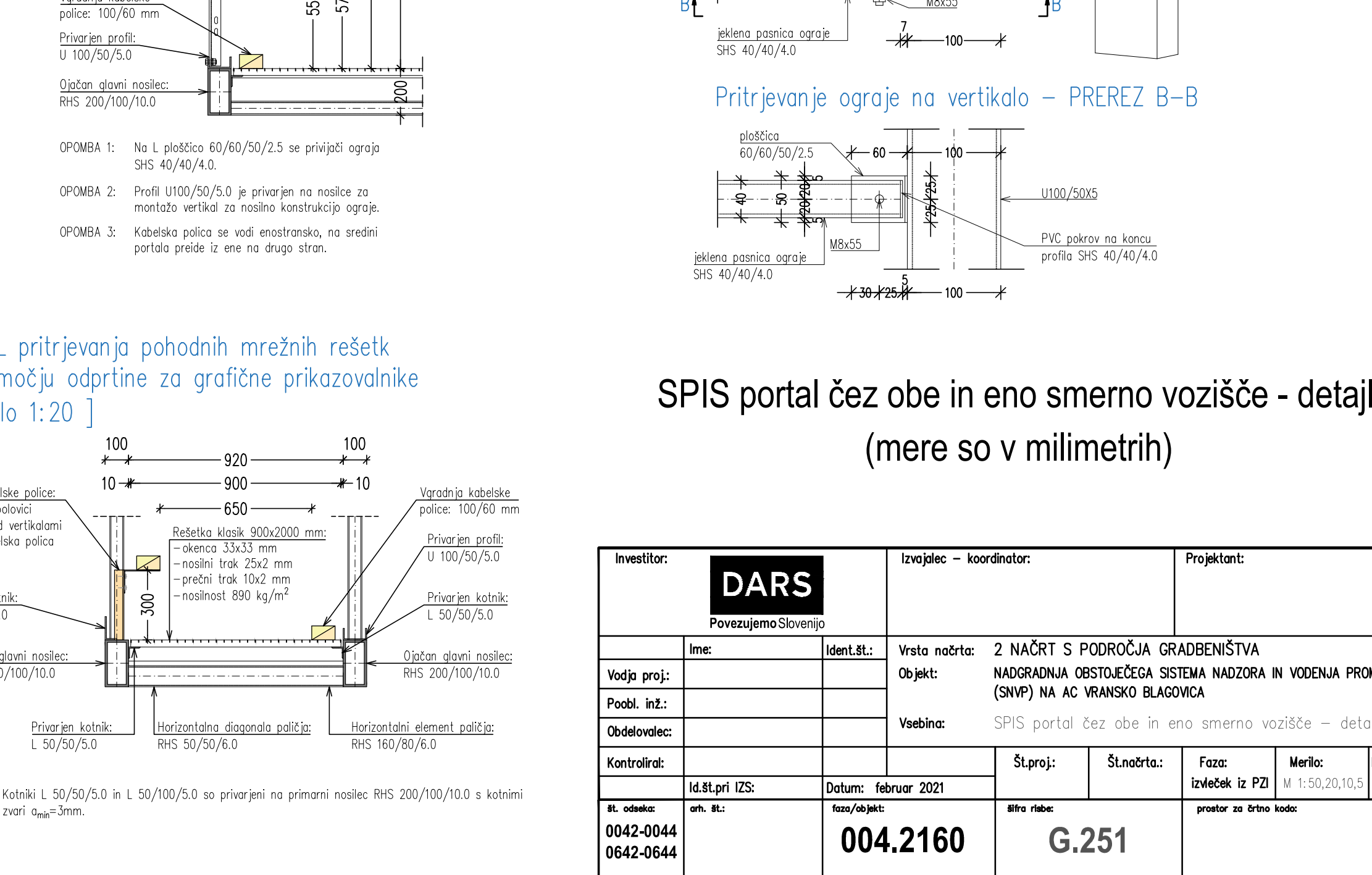
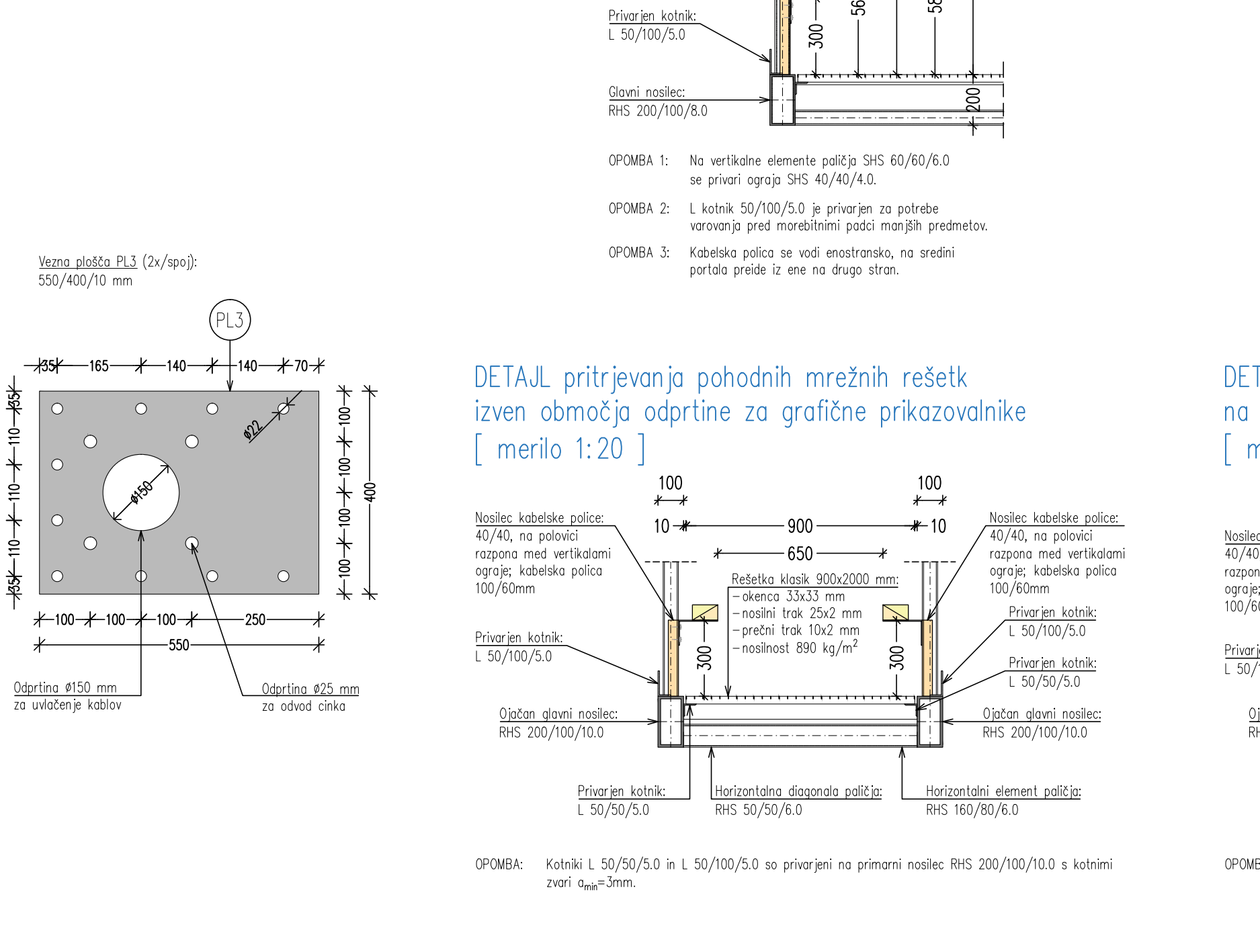
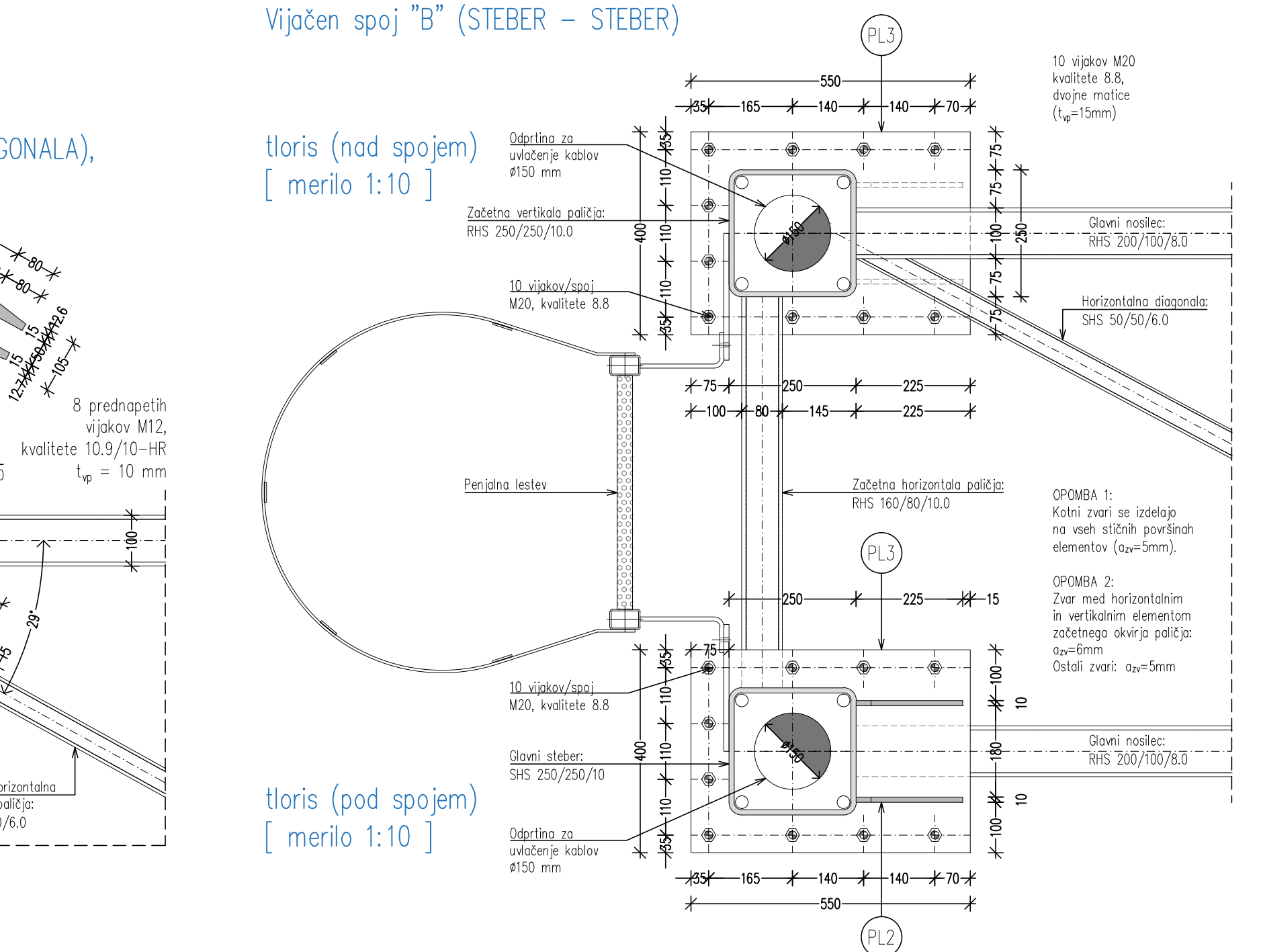
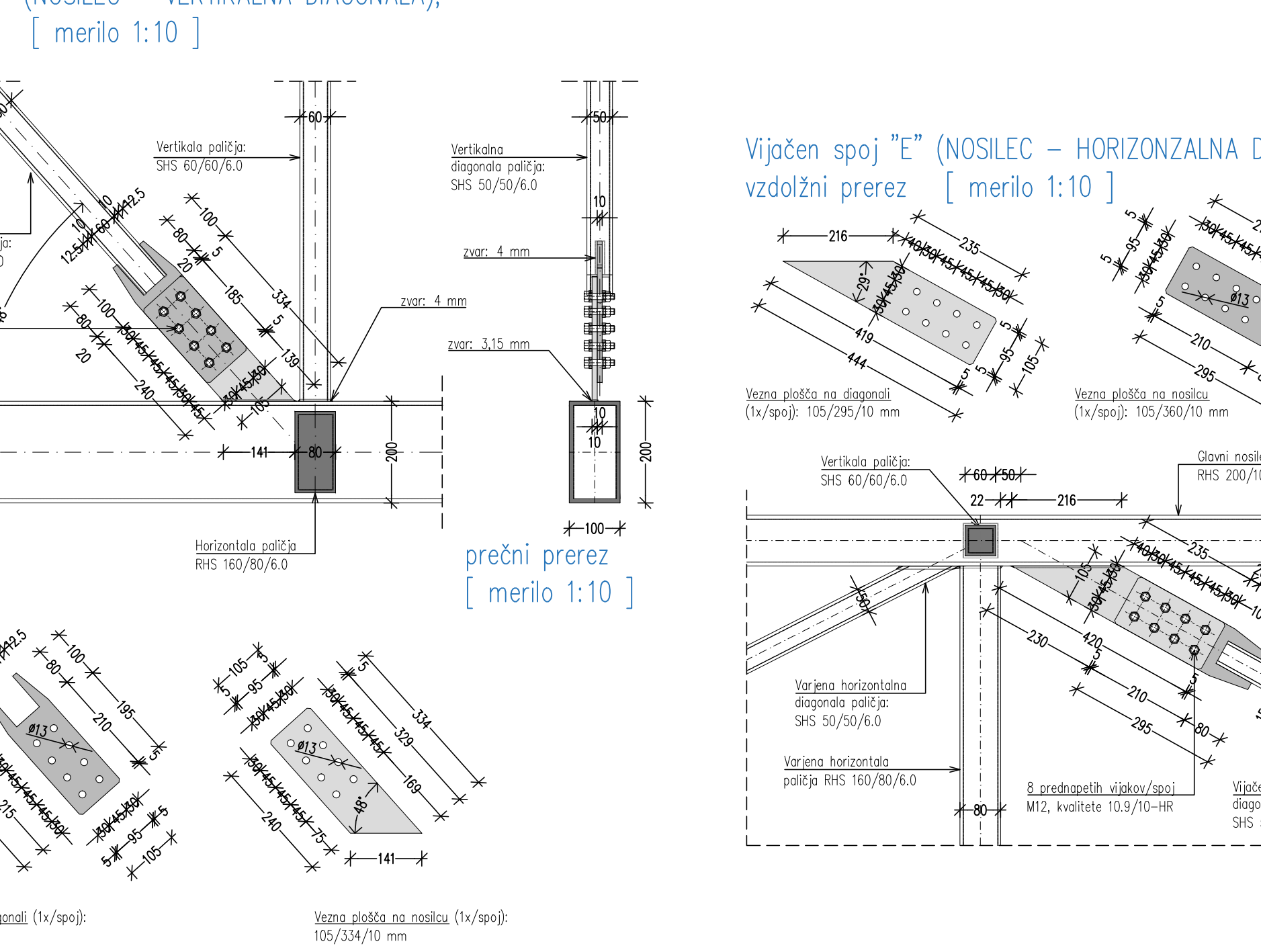
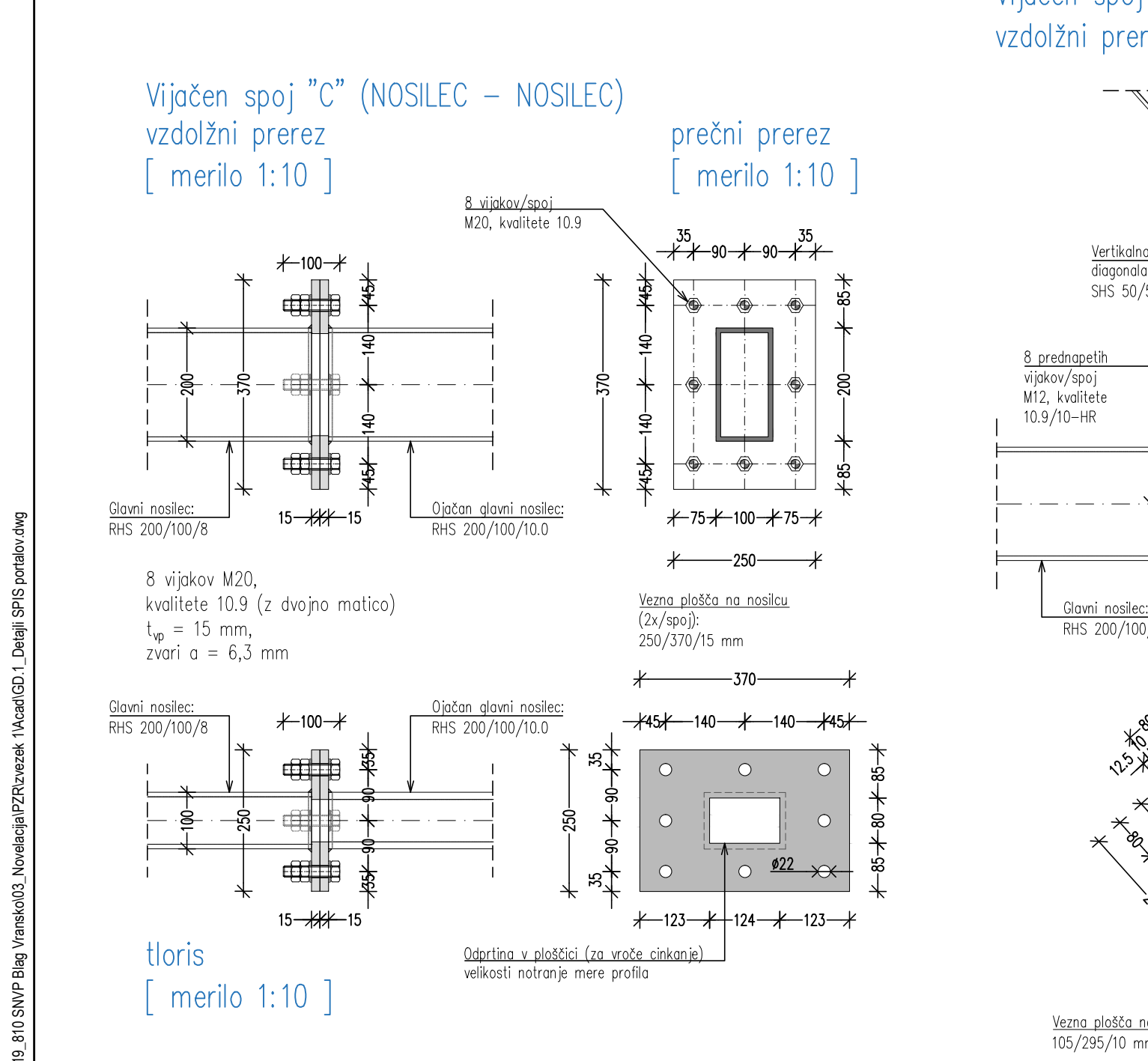
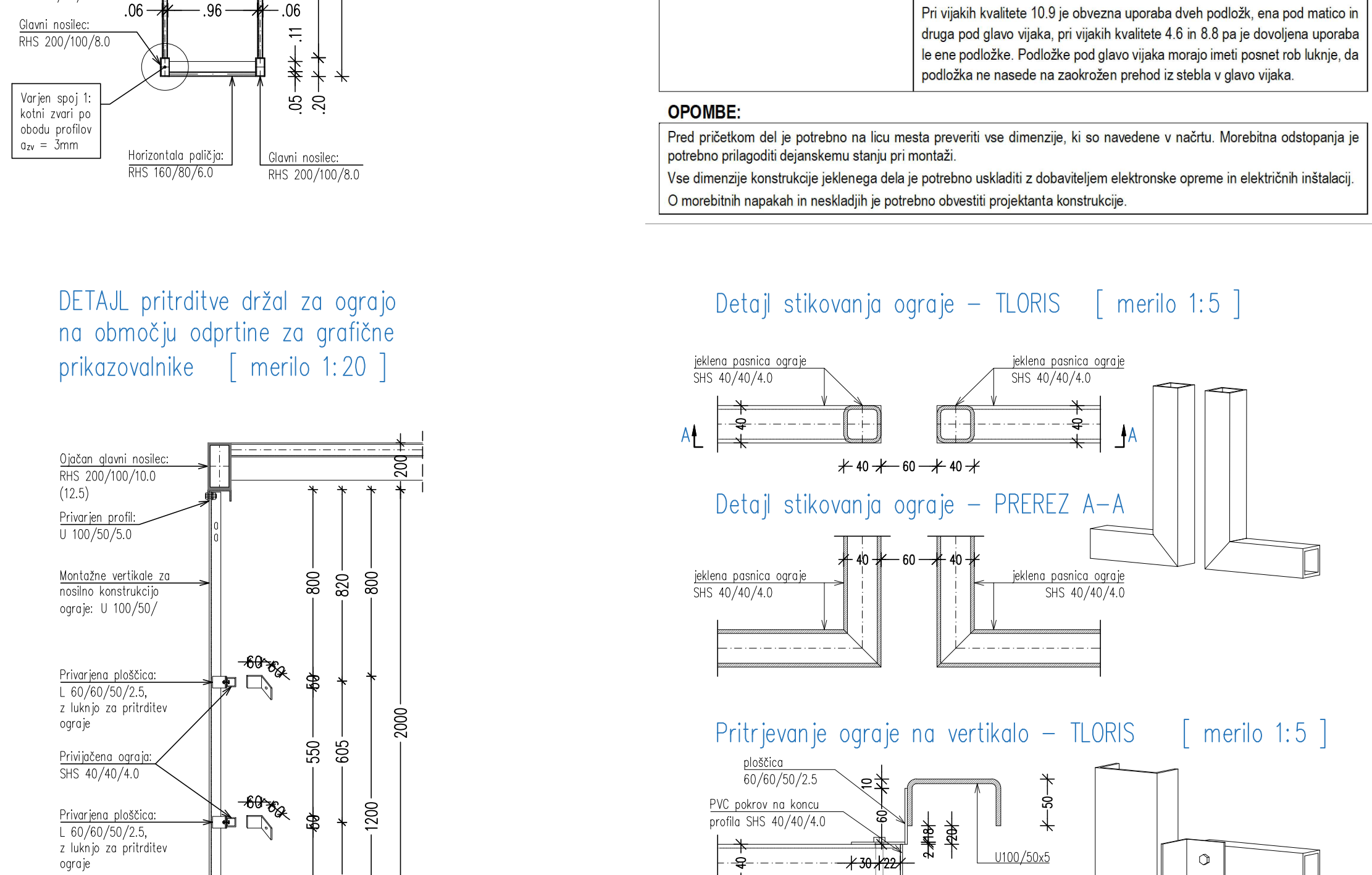
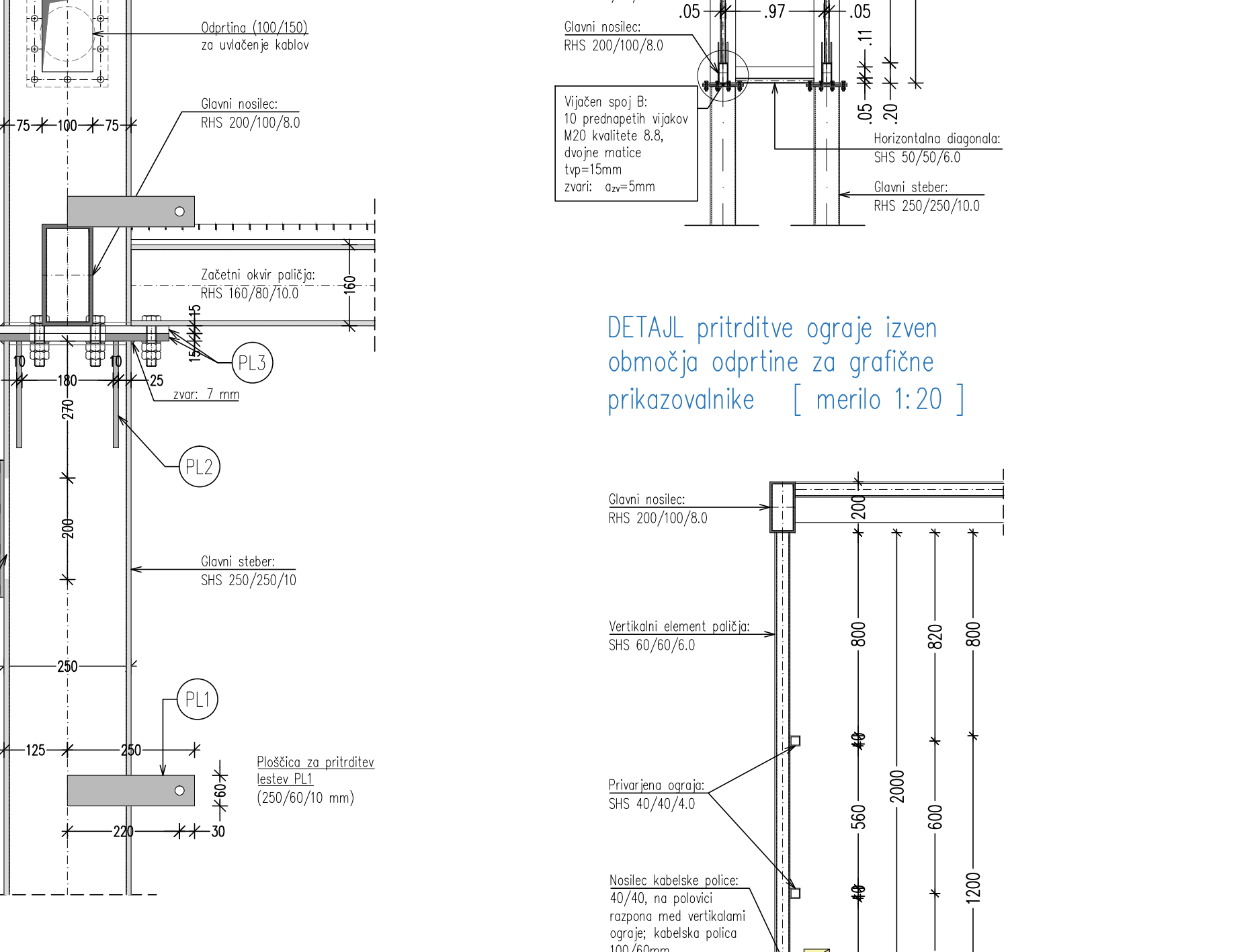
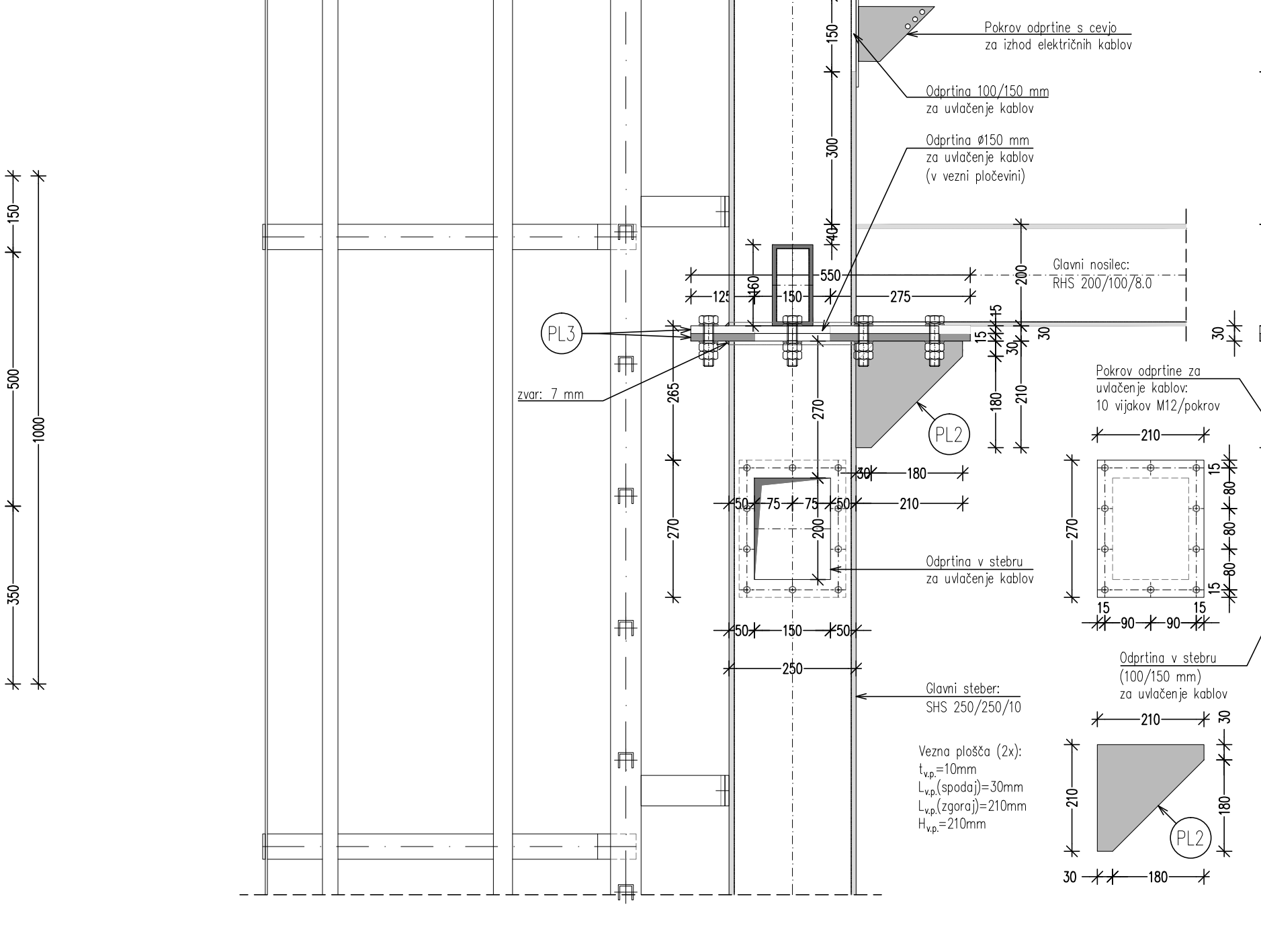
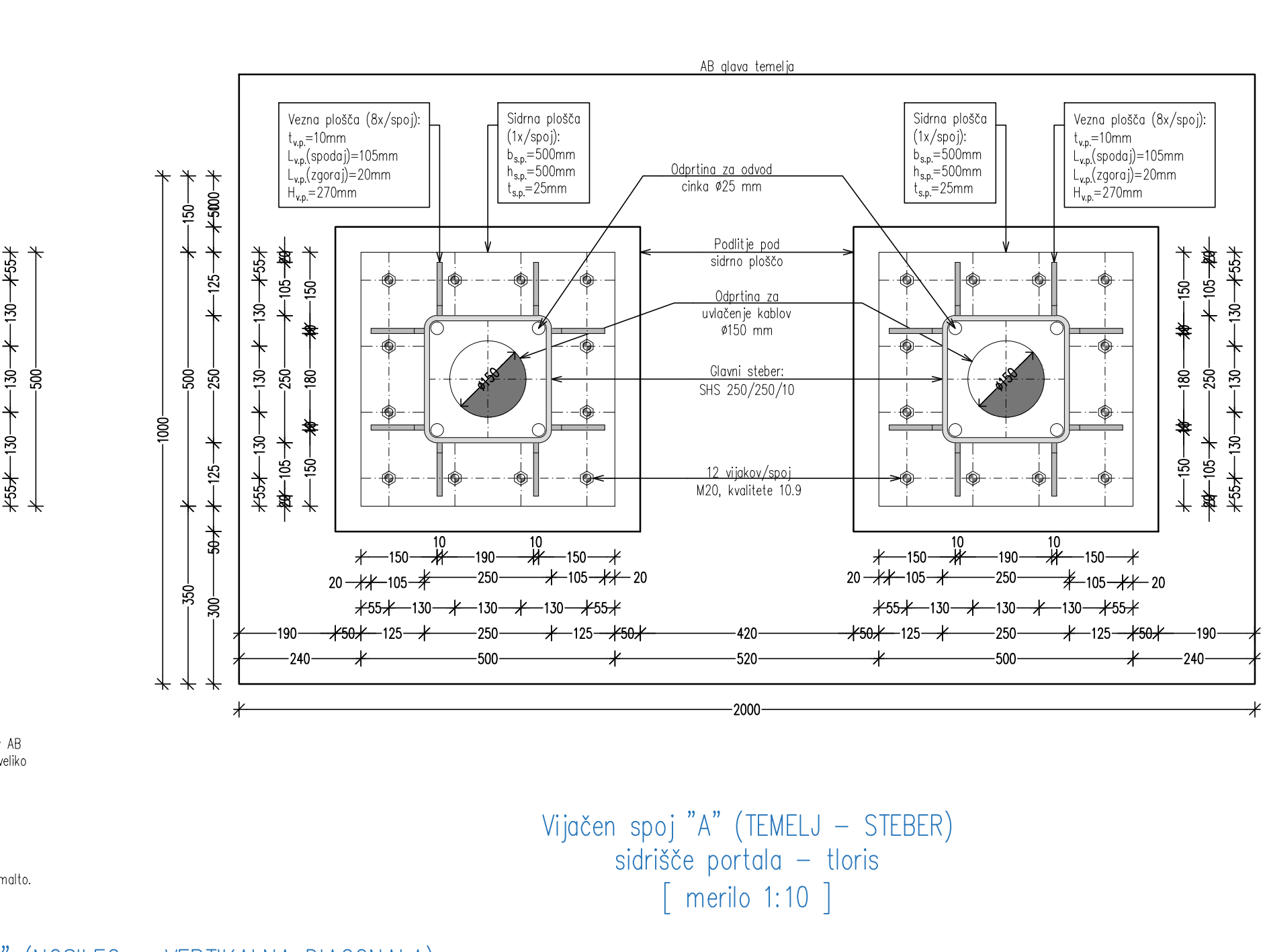
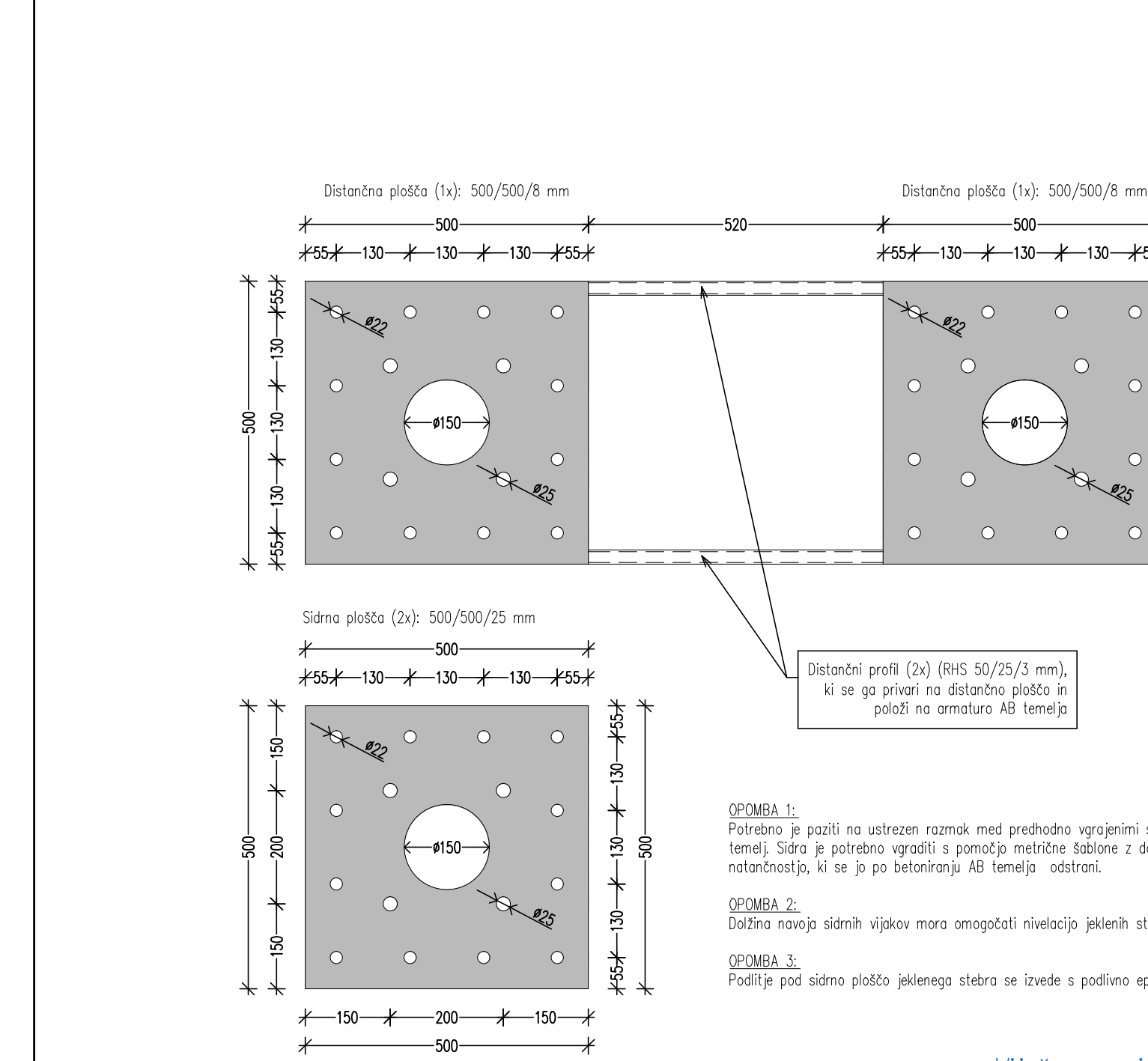
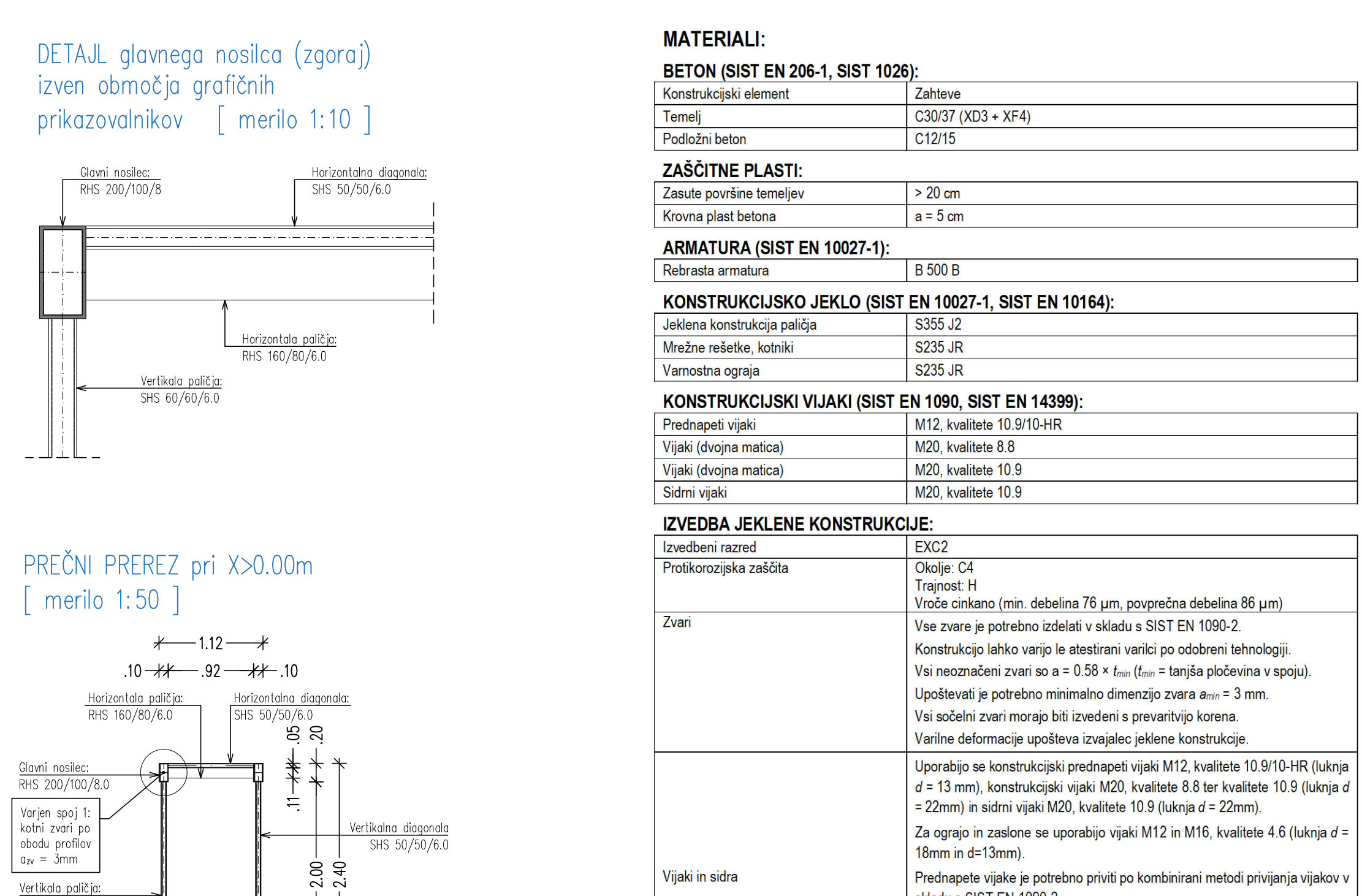
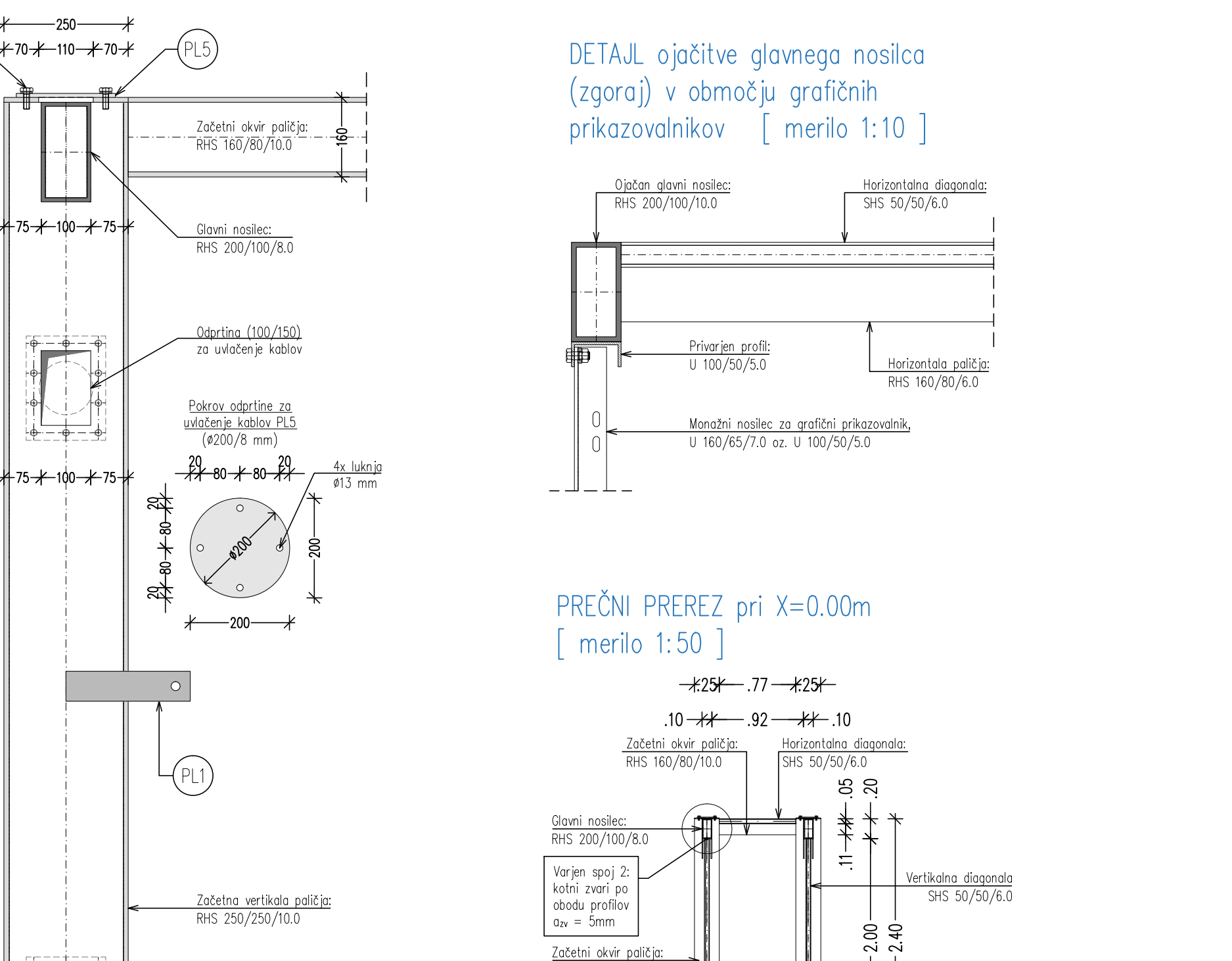
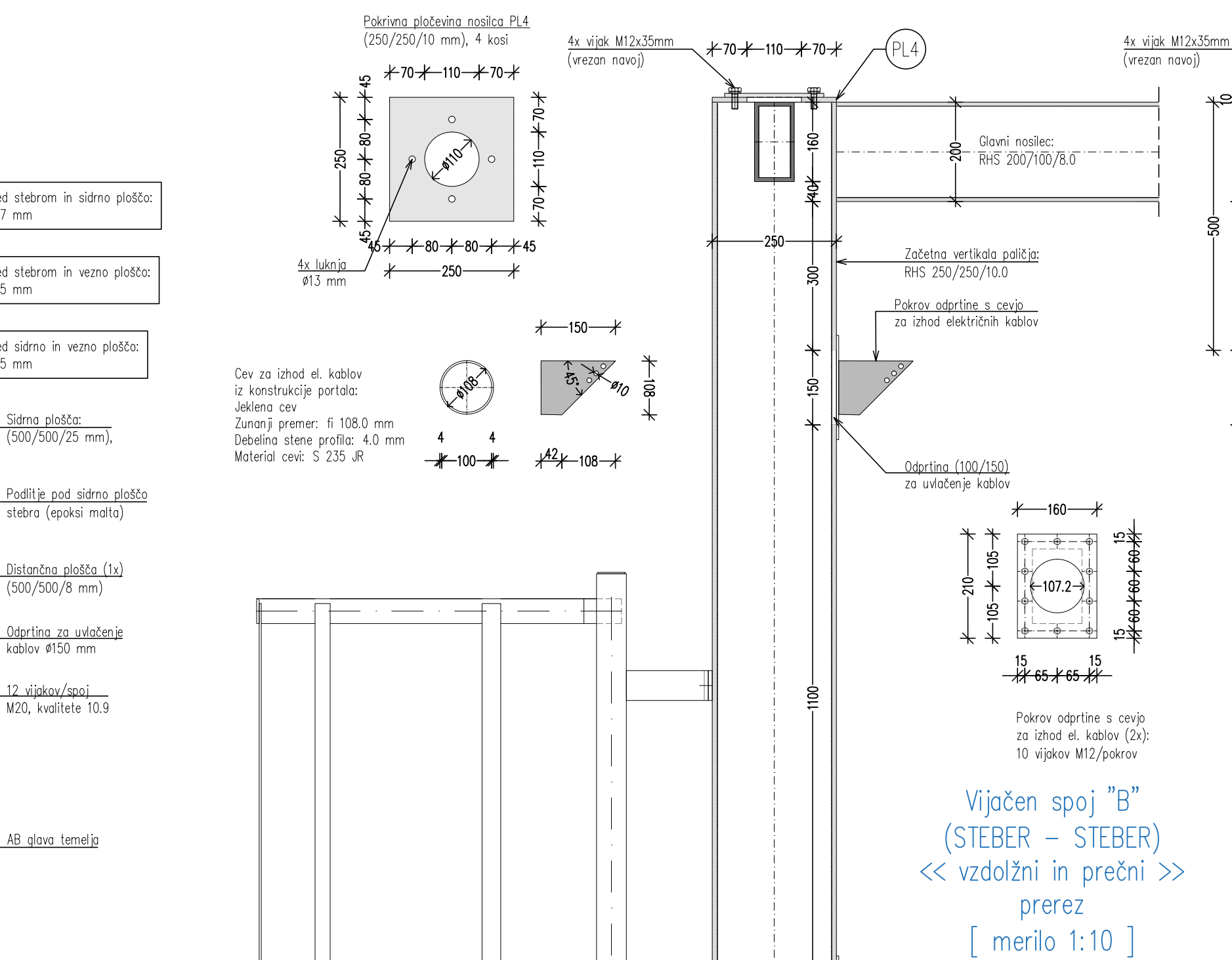
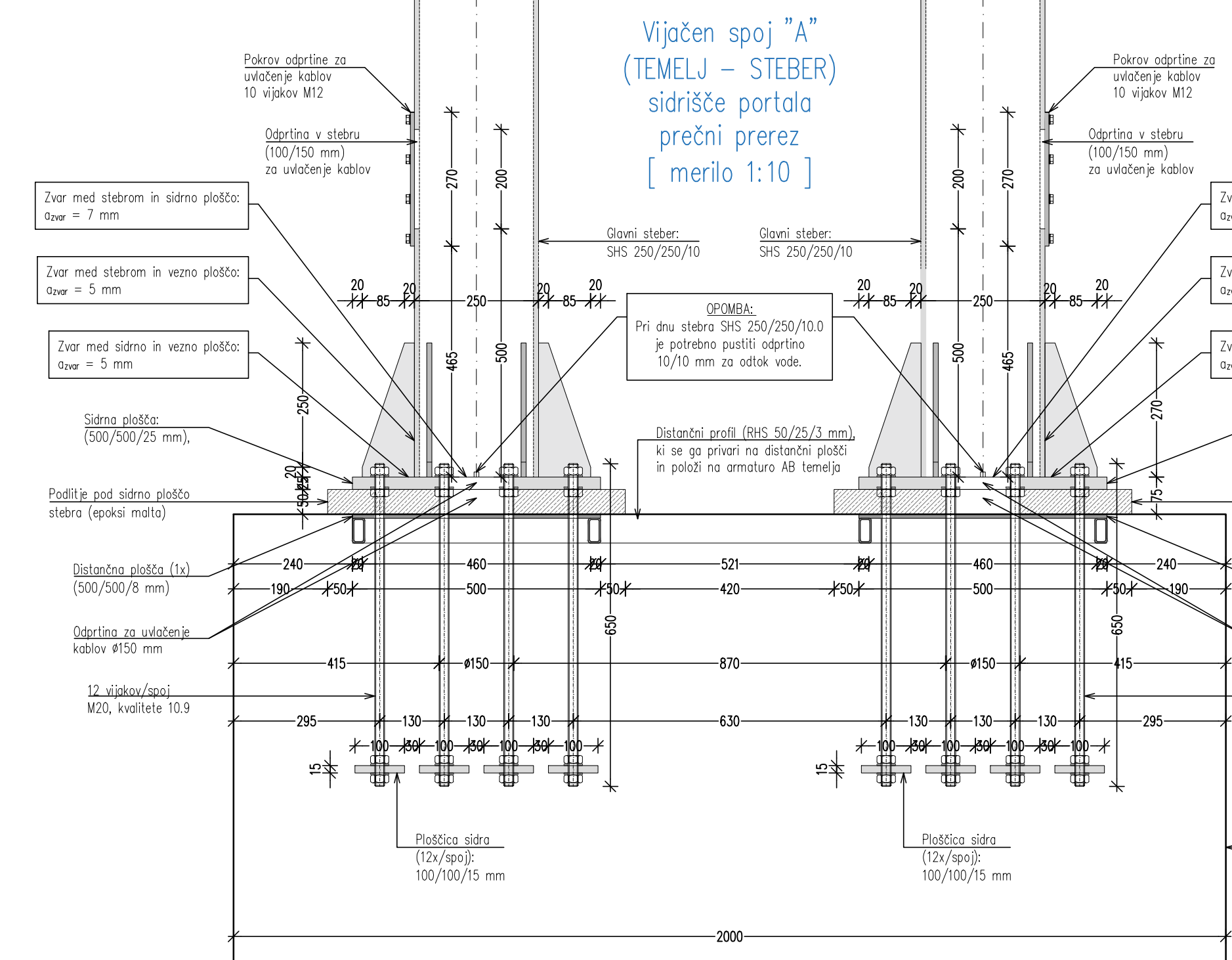
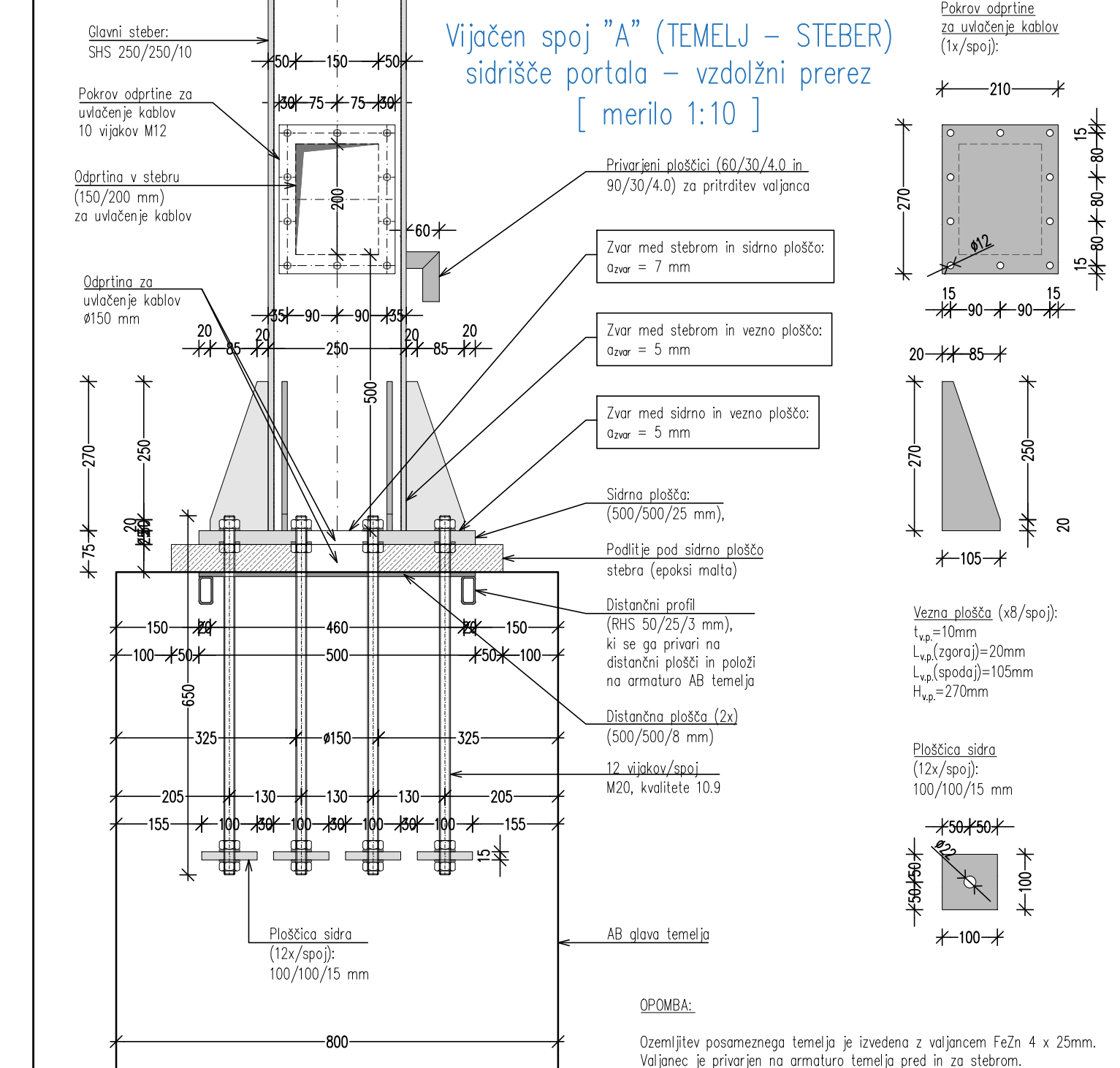
Prednapeti vijaki	M16 in M20 kvalitete 8.8 / 8 - HR
Sidra	M20 kvalitete 8.8
Vijaki za pritrditev kamer in senzorjev	M12 kvalitete 4.6
Vijaki za pritrditev pokrovov odprtin	M8 kvalitete 4.6

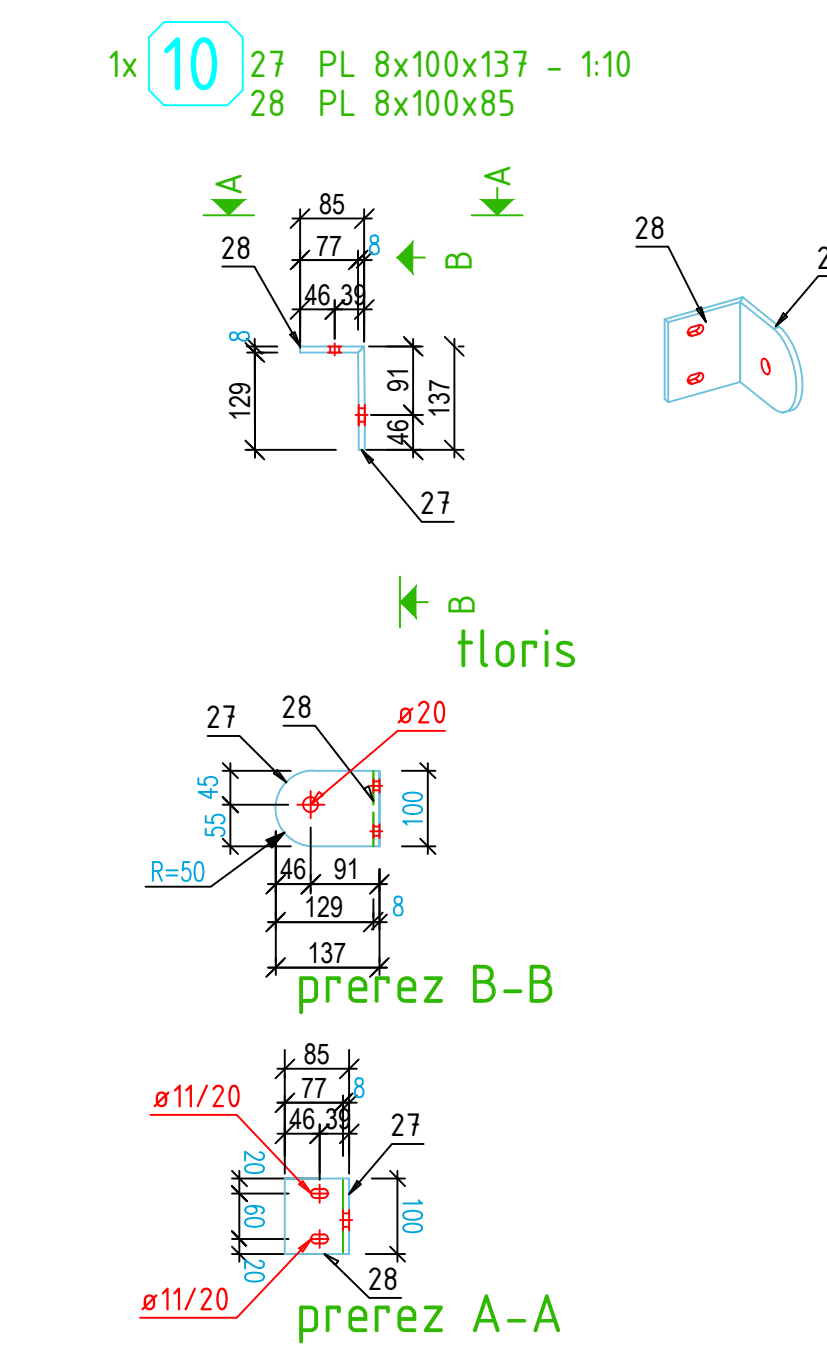
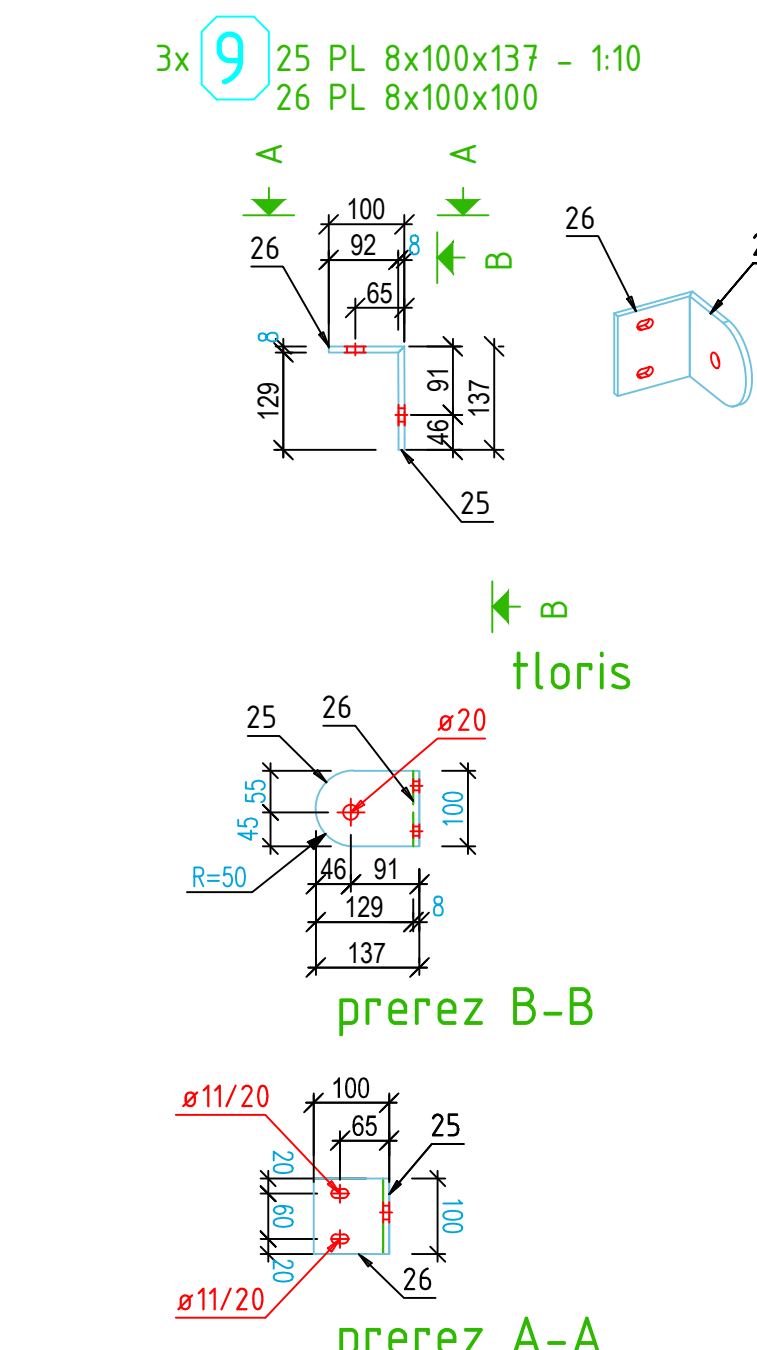
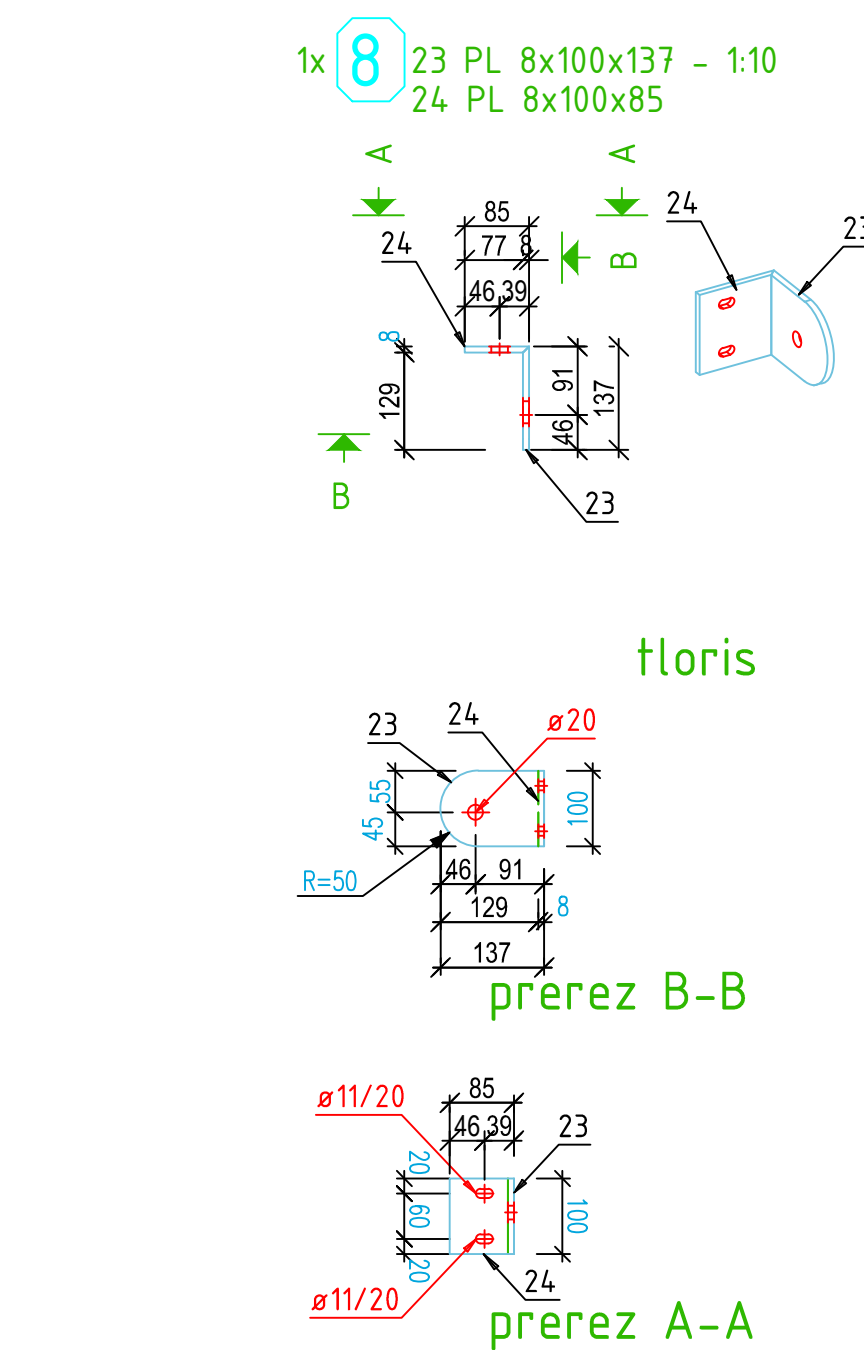
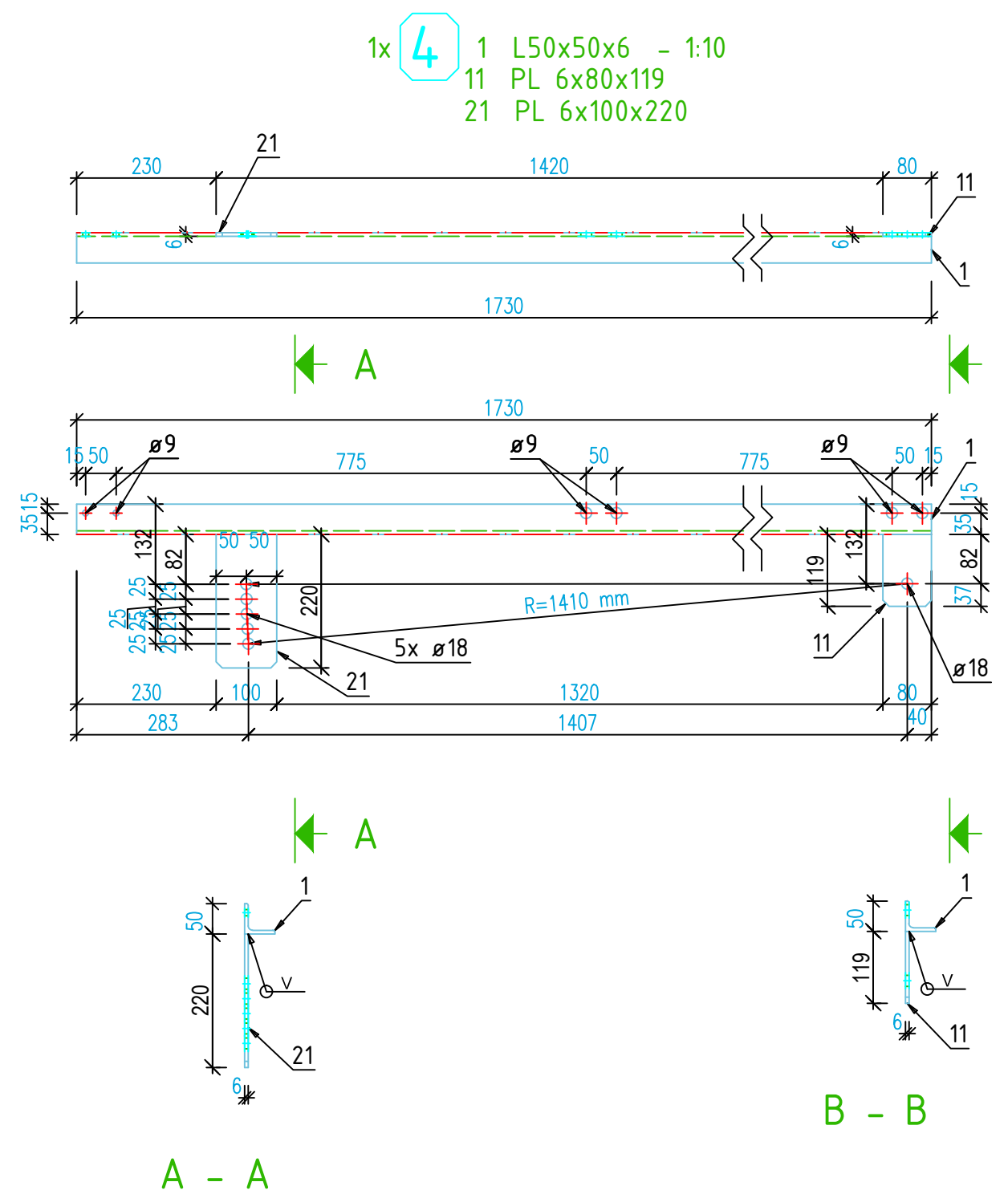
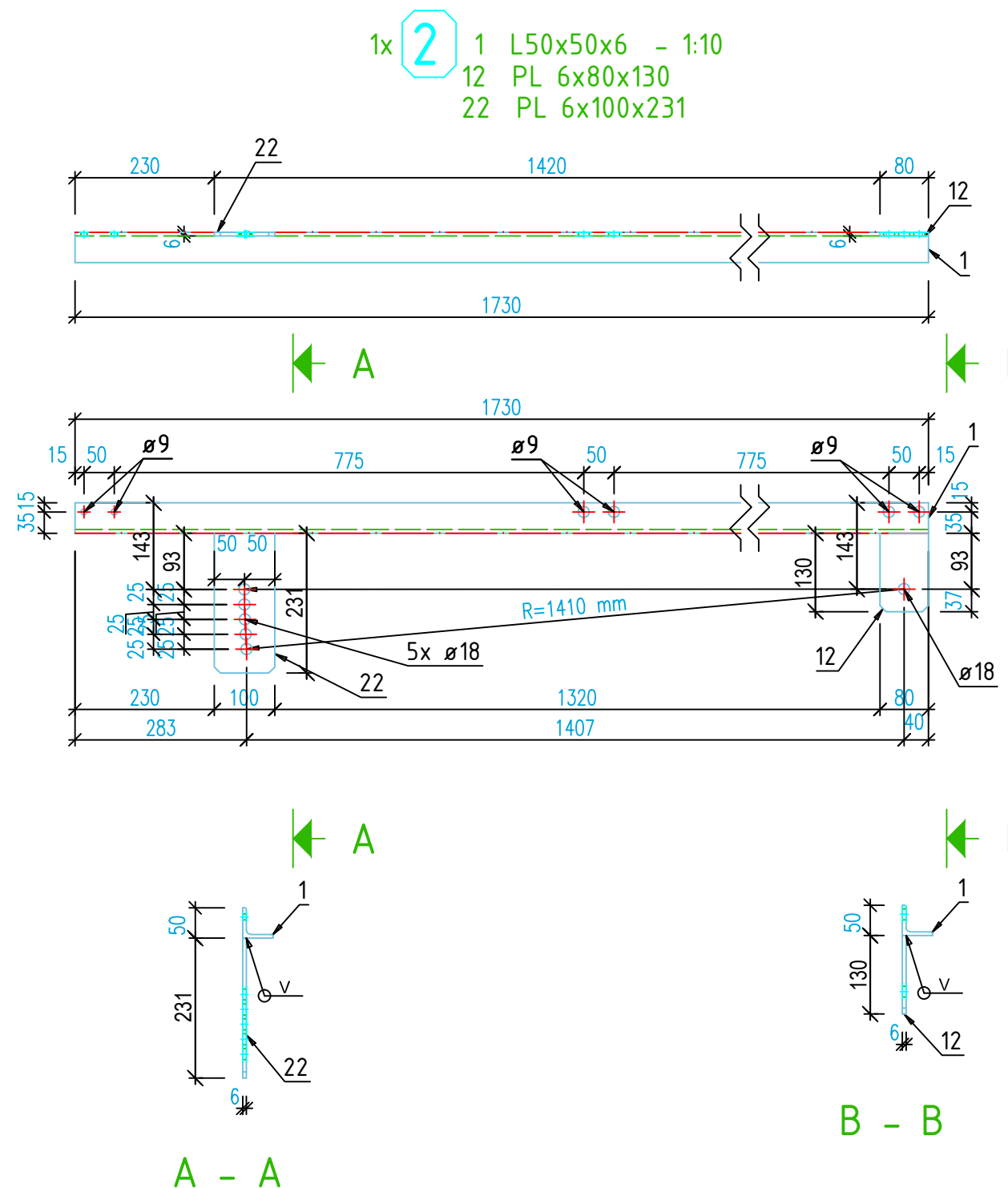
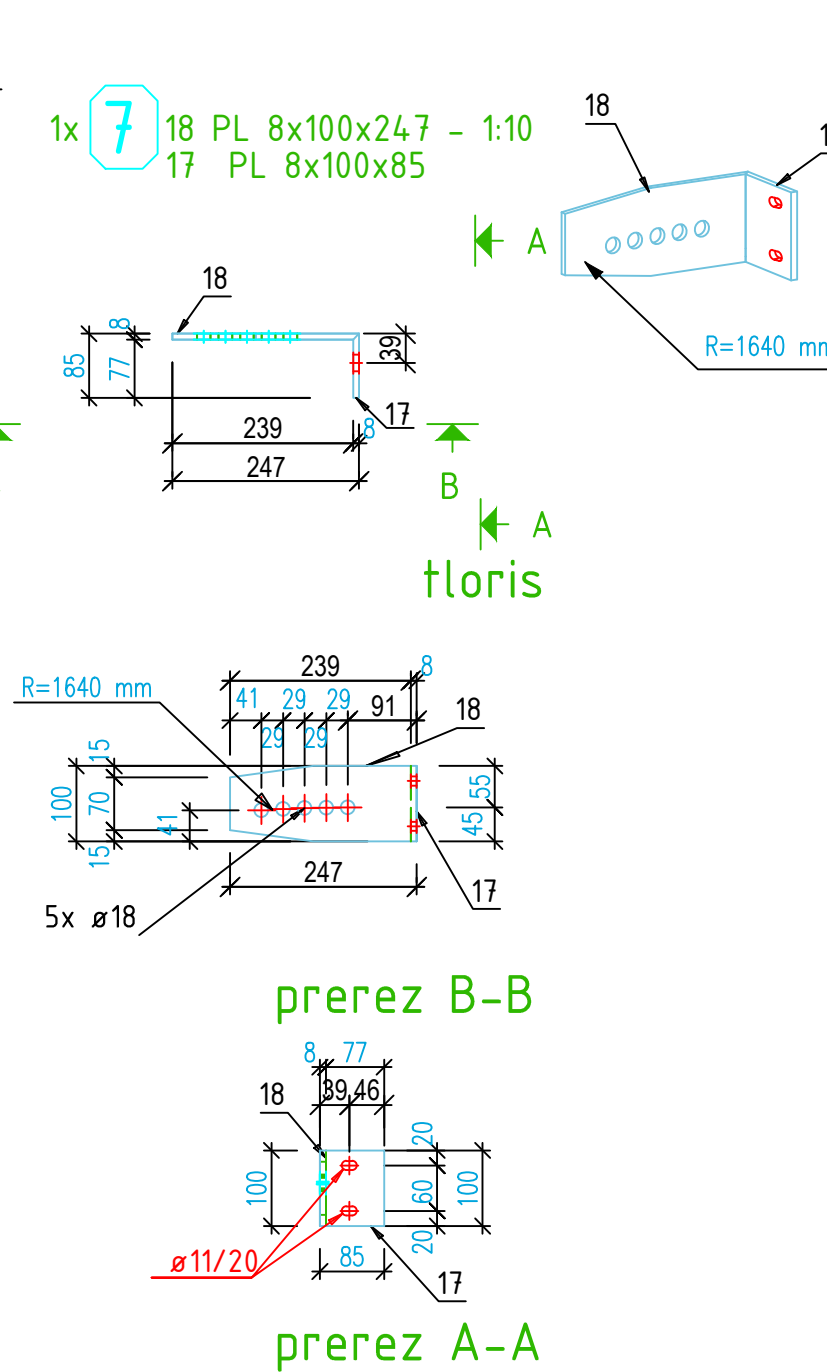
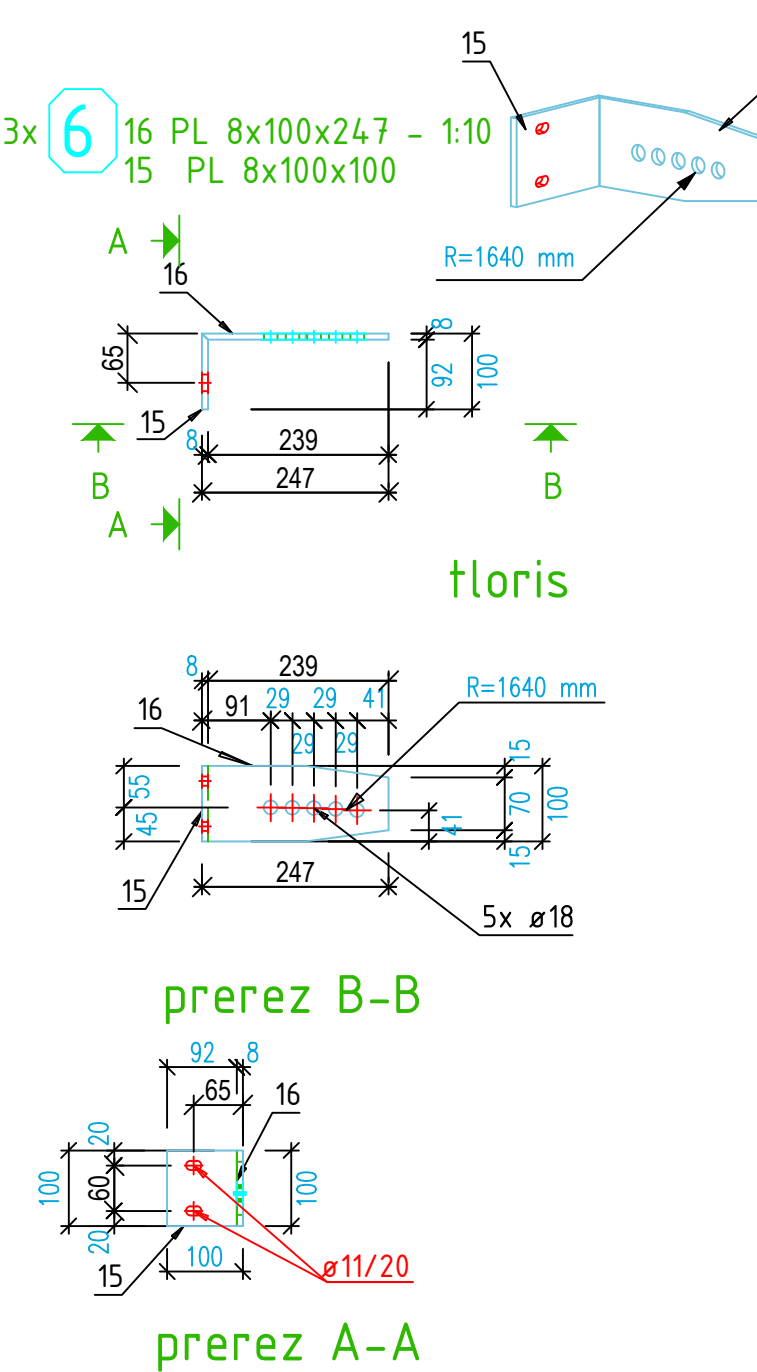
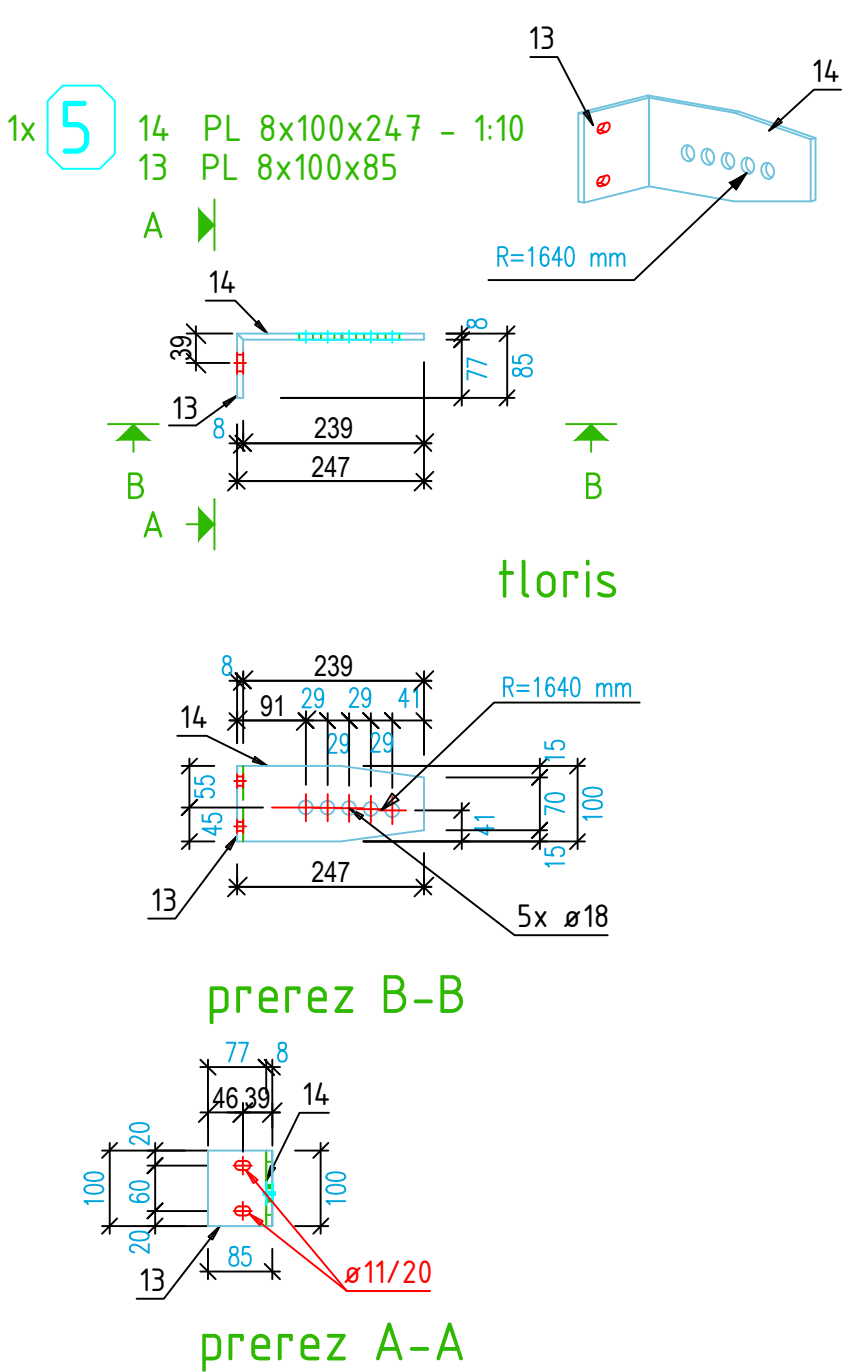
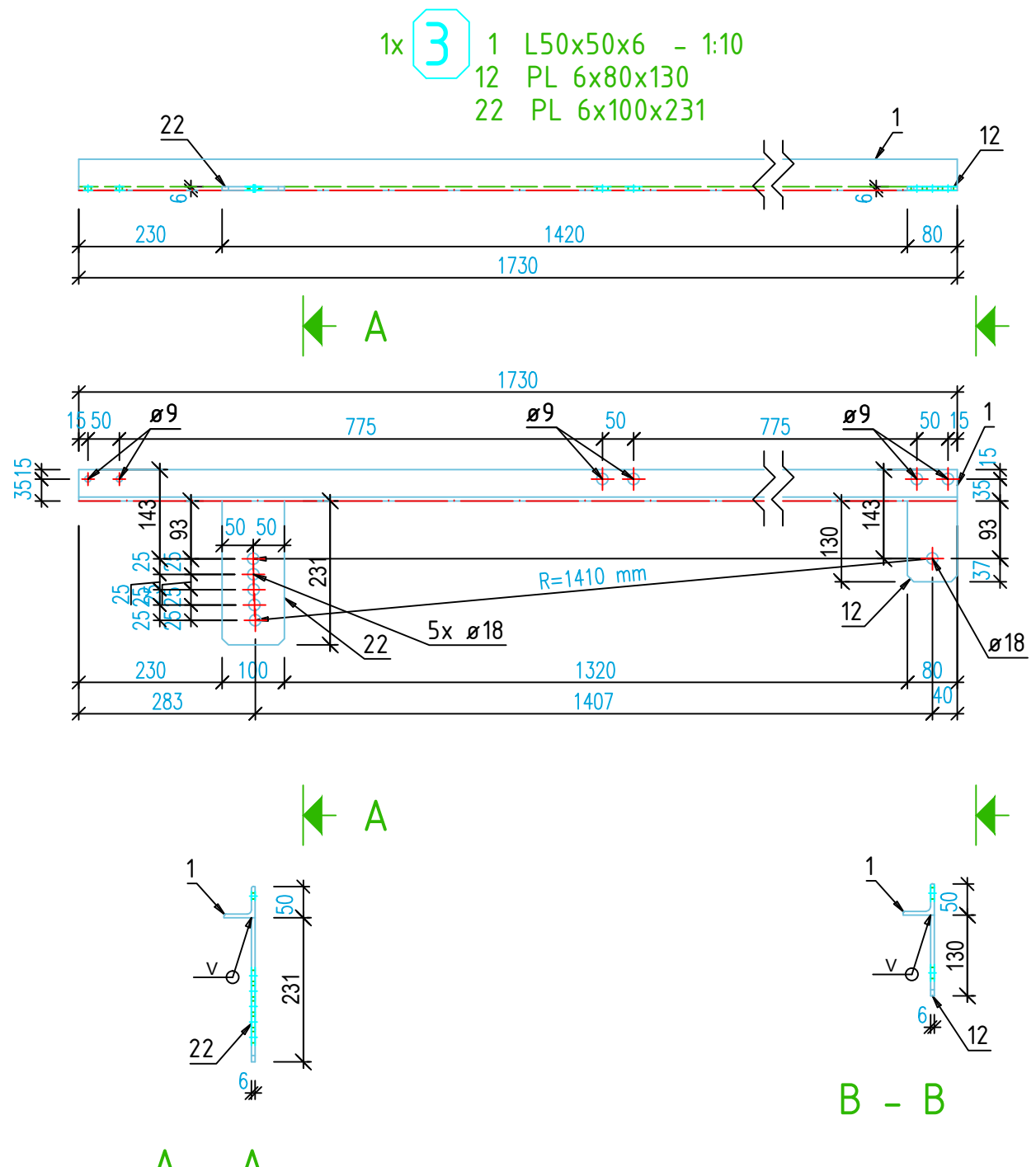
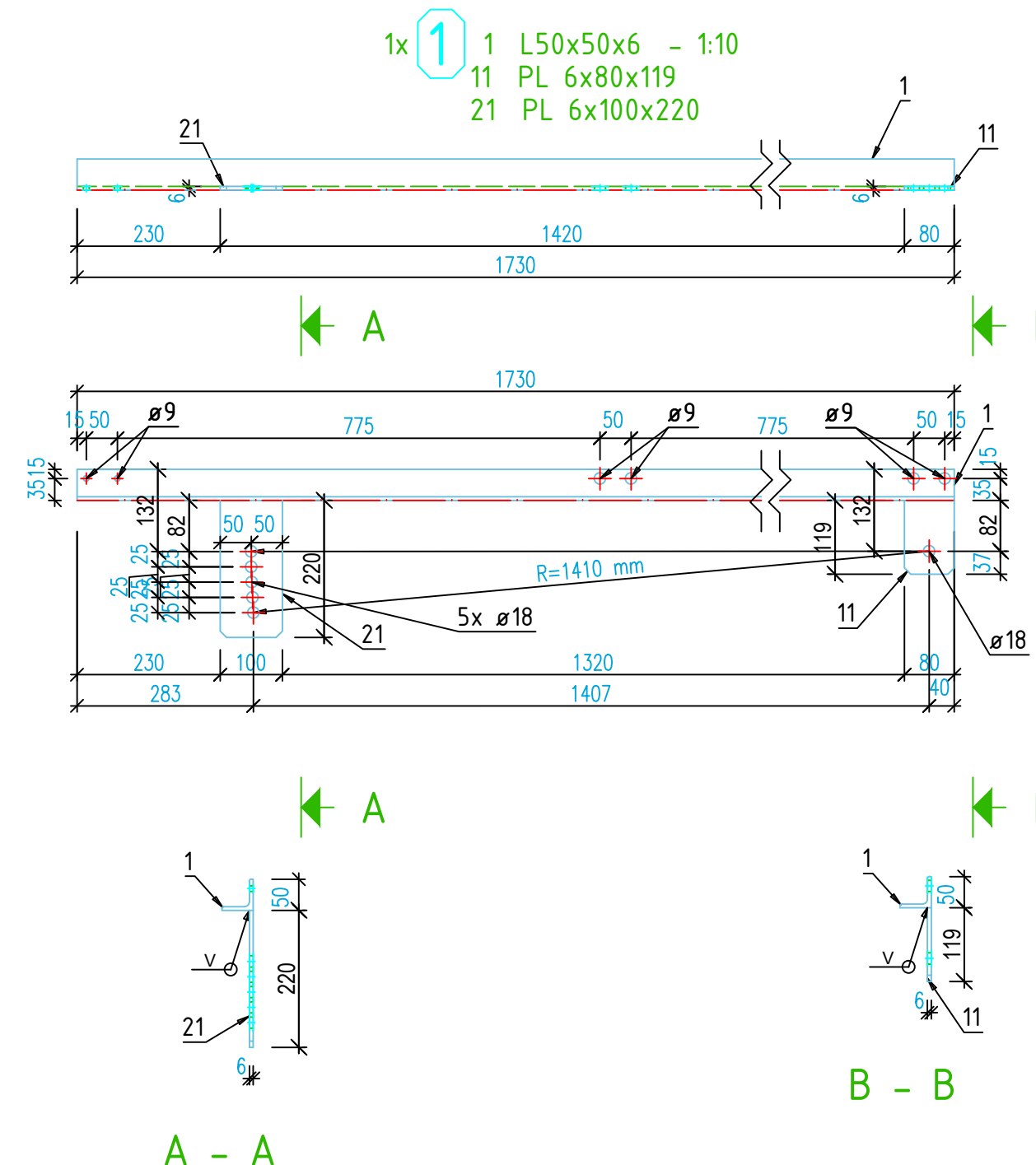
IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vroče cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvari	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcija lahko varilo je atestirani varilo po odobreni tehnologiji. Vsi neosnovani zvari so $a = 0.46 \times l_{av}$ (l_{av} = tanjša ploščina v spoju). Vsi spojni zvari morajo biti izvedeni s prevartiljo korena. Varilne deformacije upoštevajo izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M16 in M20 kvalitete 8.8/8 - HR (luknja $d = 18$ mm oz. $d = 22$ mm) in sidra M20 kvalitete 8.8 (luknja $d = 22$ mm), vijaki za pritrditev senzorjev za kontrolo višine M12 kvalitete 4.6 (luknje $d = 13$ mm) ter vijaki za pritrditev pokrovov odprtin M8 kvalitete 4.6 (luknje s predhodno vrezanim navojem). Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2. V vseh primerih je obvezna uporaba podložk pod malico ali glavo vijaka. Dovoljena je uporaba le 1 podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet rob luknje, da podložka ne nasede na zakrožen prehod iz stebra v glavo vijaka.

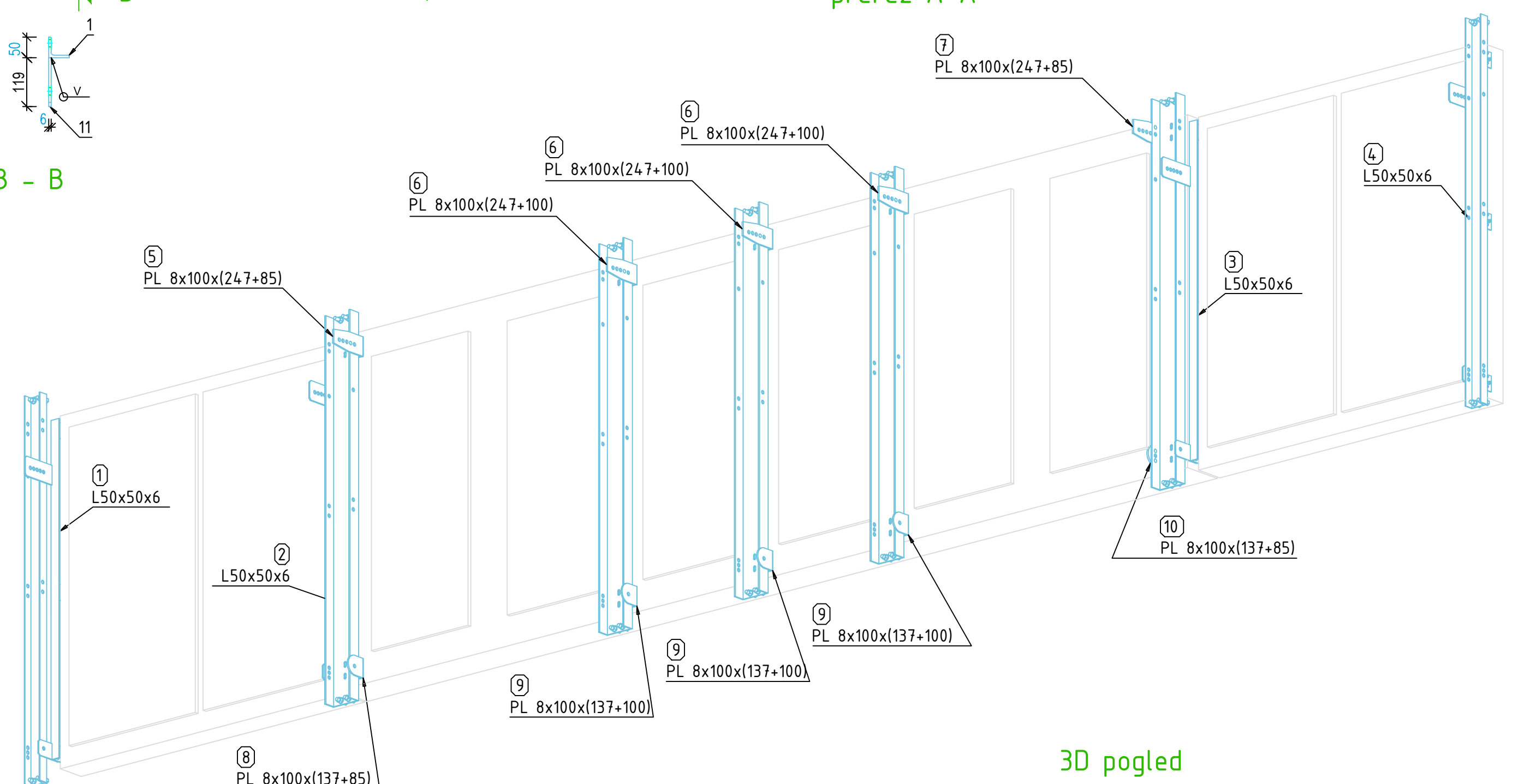
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.





Količina	Zvrgenec	Oznaka	Opis	Dolžina (mm)	Material	Težavkos (kg)	Skupna teža (kg)
4	1,2,3,4	1	L50x50x6	1.730	S235JR	7,7	30,9
2	1,4	11	PL 6x80x119	119	S235JR	0,4	0,7
2	2,3	12	PL 6x80x130	130	S235JR	0,4	0,8
1	5	13	PL 8x100x85	100	S235JR	0,5	0,5
1	5	14	PL 8x100x247	240	S235JR	1,6	1,6
3	6	15	PL 8x100x100	100	S235JR	0,6	1,9
3	6	16	PL 8x100x247	240	S235JR	1,6	4,7
1	7	17	PL 8x100x85	100	S235JR	0,5	0,5
1	7	18	PL 8x100x247	240	S235JR	1,6	1,6
2	1,4	21	PL 6x100x220	220	S235JR	0,9	1,9
2	2,3	22	PL 6x100x231	231	S235JR	1,0	2,0
1	8	23	PL 8x100x137	130	S235JR	0,9	0,9
1	8	24	PL 8x100x85	100	S235JR	0,5	0,5
3	9	25	PL 8x100x137	130	S235JR	0,9	2,6
3	9	26	PL 8x100x100	100	S235JR	0,6	1,9
1	10	27	PL 8x100x137	130	S235JR	0,9	0,9
1	10	28	PL 8x100x85	100	S235JR	0,5	0,5
skupna količina:						32 kosov	
skupna teža:						54,3 kg	

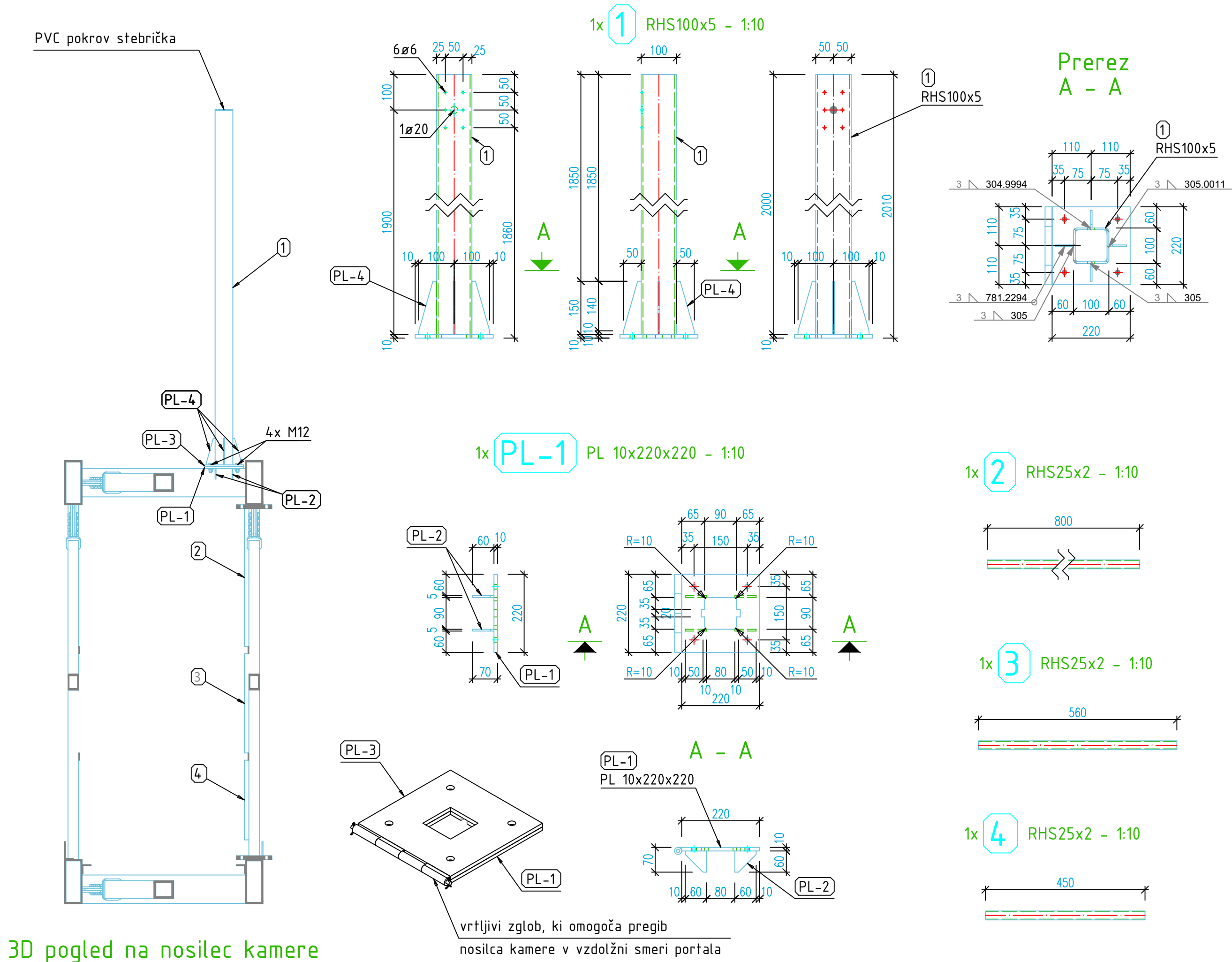


MATERIALI:	
KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):	
Konstrukcijsko jeklo	S235JR
KONSTRUKCIJSKI VIJAKI (SIST EN 1090, SIST EN 14399):	
Vijaki	22 x M16, dolžine 40 mm, kvalitete 4.6
IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:	
Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vrste cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvari	Vsi zvari so izdelani v skladu s SIST EN 1090-2 Vsi neoznačeni zvari so a = 0,48 x t _{max} (t _{max} = tanjša pločevina v spoju)
Vijaki	Montaža zaslonov: konstrukcijski vijaki M16 kvalitete 4.6 (luknja d = 18mm) Podložke pod matico ali glavo vijaka.
OPOMBE:	
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.	

SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče -
detalji elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)
(mere so v milimetrih)

Investitor:			Izvajalec – koordinator:			Projektant:			
<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>									
	Ime:	Identif. št.:	Vrsta naboja: 2. NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA						
Vodja proj:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA						
Poobl. inž:			Vsečina: SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detalji elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)						
Obdelovalec:									
Kontroliral:			Št.proj:		Št.naboja:		Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum:	februar 2021				izveščak iz PZI	M 1:50, 1:10	GO.2
Št. odob.:	oph. št.:	faza/objekt:	Bilo ribe:			prostor za črtno kodo:			
0042-0044			004.2160			G.251			
0642-0644									

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA				
Vodja proj.:			Objekt:	NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA				
Poobl. inž.:			Vsebina:	SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče –				
Obdelovalec:				detalji elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)				
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:50, 1:10	GD.3
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno koda:			
0042-0044		004.2160	G.251					
0642-0644								



2x **PL-3** PL 10x220x220 S235JR - 1:10

4x **PL-4** PL 5x50x150 S235JR - 1:10

4x **PL-2** PL 5x60x60 S235JR - 1:10

OPOMBA:

- Nosilna konstrukcija za montažo kamere mora biti prilagojena pogojem proizvajalca kamere.
- Nosilec mora biti izveden tako, da omogoča optimalno redno vzdrževanje kamer na lokaciji brez zapor prometa.

Količina	Oznaka	Opis	Dolžina (mm)	Material	Teža/kos (kg)	Skupna teža (kg)
1	1	RHS100x5	2.000	S235JR	28,8	28,8
1	2	RHS25x2	800	S235JR	1,1	1,1
1	3	RHS25x2	560	S235JR	0,8	0,8
1	4	RHS25x2	450	S235JR	0,6	0,6
1	PL-1	PL 10x220x220		S235JR	3,8	3,8
4	PL-2	PL 5x60x60		S235JR	0,1	0,4
1	PL-3	PL 10x220x220		S235JR	3,8	3,8
4	PL-4	PL 5x50x150		S235JR	0,2	0,8
1		tipski PVC pokrov stebrička RHS 100x5				
1		vrtiljivi zglob	220		0,1	0,1
skupna količina:					16 kosov	
skupna teža:					40,2 kg	

MATERIALI:

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):

Konstrucijsko jeklo	S235 JR
---------------------	---------

KONSTRUKCIJSKI VIJAKI (SIST EN 1090-2):

Vijaki nosilca kamere	M12, dolžine 50 mm, kvalitete 4.6
-----------------------	-----------------------------------

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita konstrukcije, ograje, vijakov in vijačnega materiala	Okolje: C4 Trajnost: H Vroče cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm) Odprtine za vroče cinkanje je potrebno izdelati po ISO 14713.
Zvari	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijo lahko varijo le atestirani varilci po odobreni tehnologiji. Vsi neoznačeni zvari so $a = 0.48 \times t_{min}$ (t_{min} = tanjša pločevina v spoju).
Vijaki in sidra	Za montažo nosilca kamere se uporabijo se konstrukcijski vijaki M12 kvalitete 4.6 (luknja $d = 13$ mm). Obvezna je uporaba podložk pod matico ali glavo vijaka.

OPOMBE:

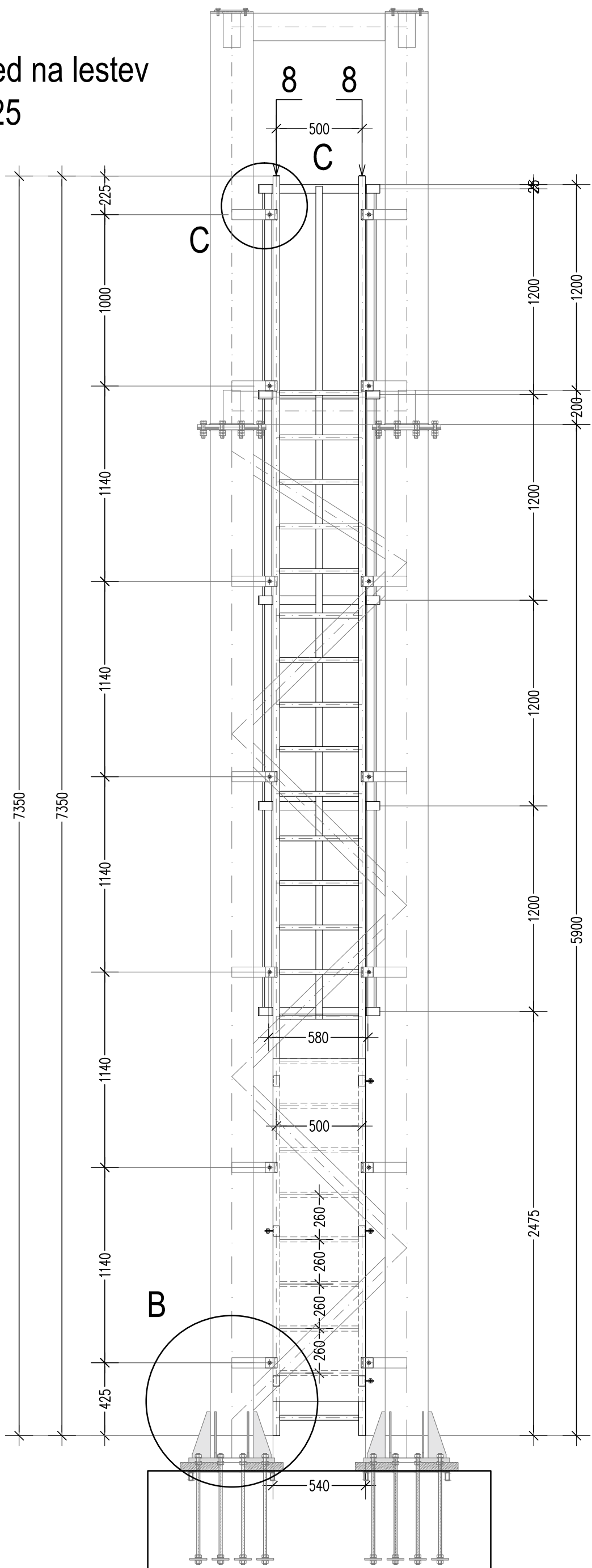
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu.
Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

SPIS portal čez obe smerni vozišči -
detalji nosilne konstrukcije kamere za nadzor prometa
(mere so v milimetrih)

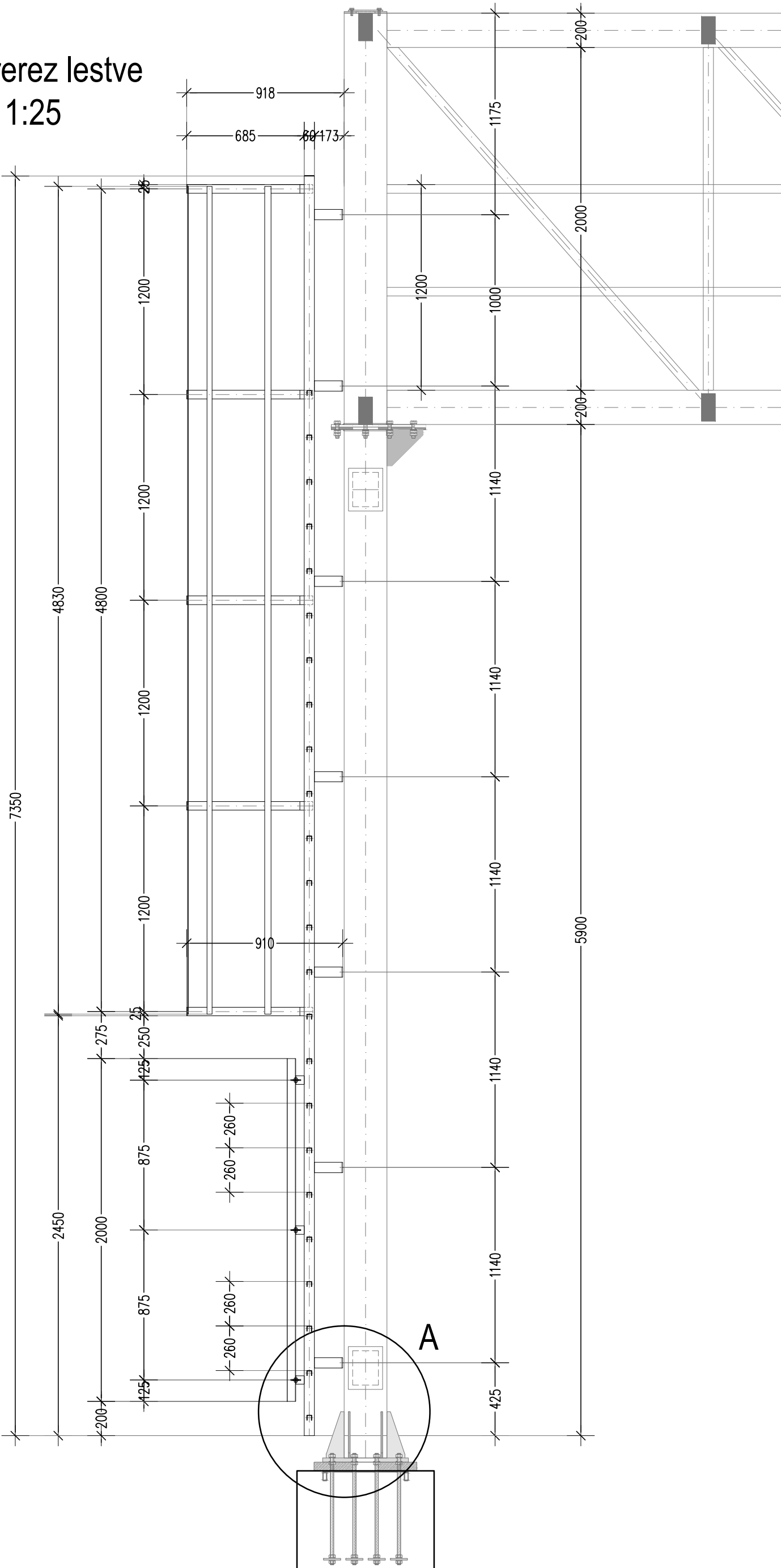
Investitor:	DARS Povezujemo Slovenijo	Izvajalec – koordinator:	Projektant:				
Vodja proj.:	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA				
Poobl. inž.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA				
Obdelovalec:			Vsebina: SPIS portal čez obe smerni vozišči – detalji nosilne konstrukcije kamere za nadzor prometa				
Kontroliral:			Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza: izveček iz PZI	Merilo: M 1:10	List št.: GD.5
št. odseka: 0042-0044 0642-0644	arh. št.:	Datum: februar 2021	faza/objekt: 004.2160	šifra risbe: G.251	prostor za šifro koda:		

DELAVNIŠKI NAČRT LESTVE L7350
(mere so v milimetrih)

Pogled na lestev
m 1:25



Prerez lestve
m 1:25



MATERIALI:

KVALITETA JEKLA:

Konstruktivsko jeklo	S 235 JR
Vijaki - lestev	M10, kvaliteta 4.6
Vijaki - pokrovov	M12, kvaliteta 4.6

IZVEDBA LESTEV:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)

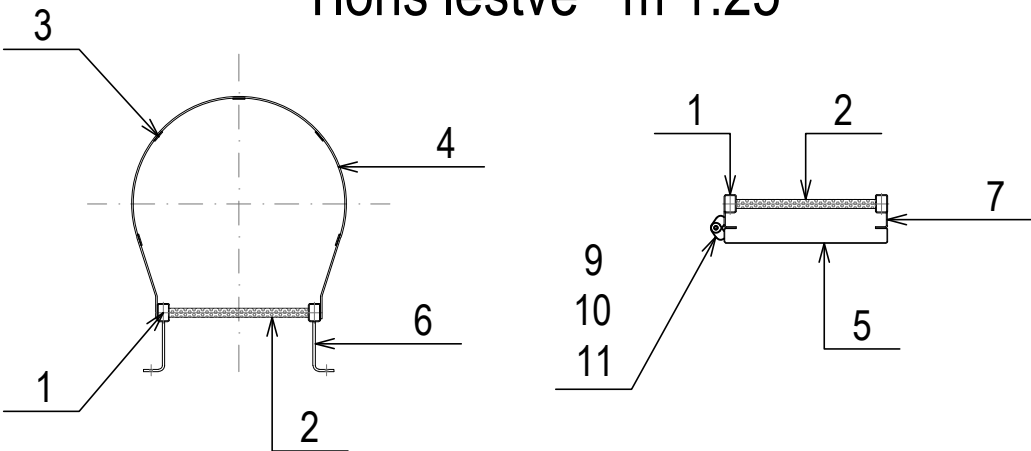
OPOMBE:

Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

KOSOVNICA - LESTEV L7350

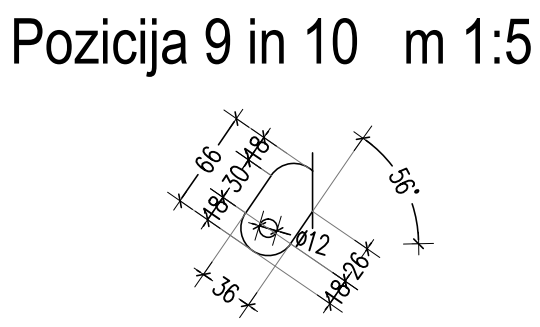
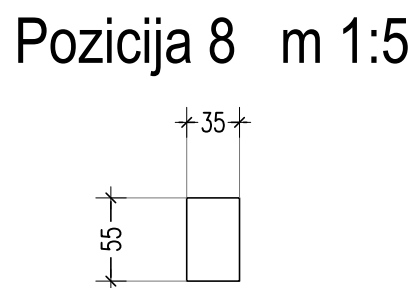
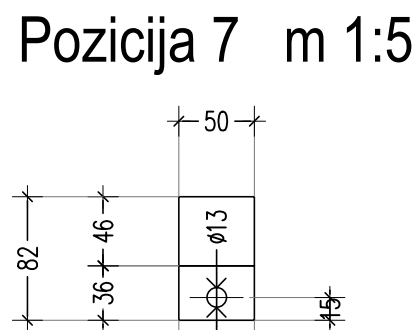
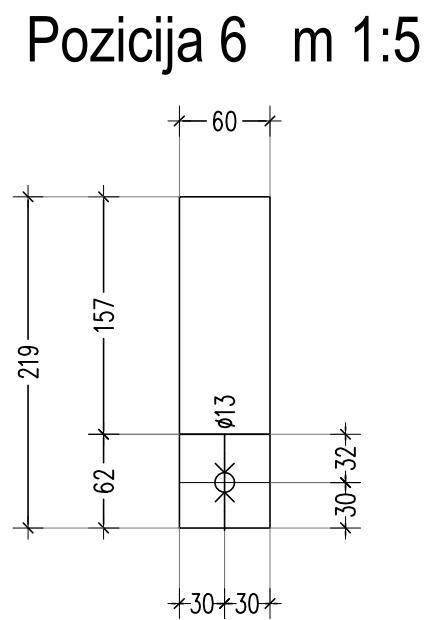
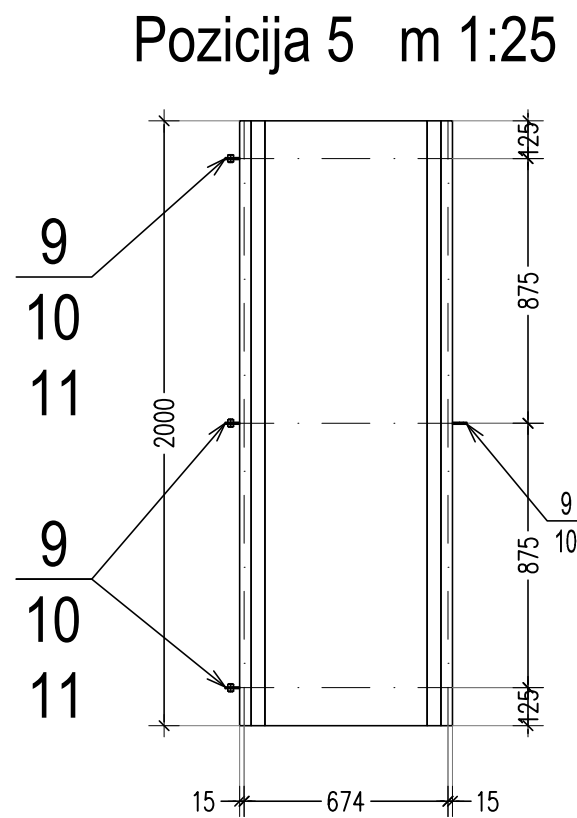
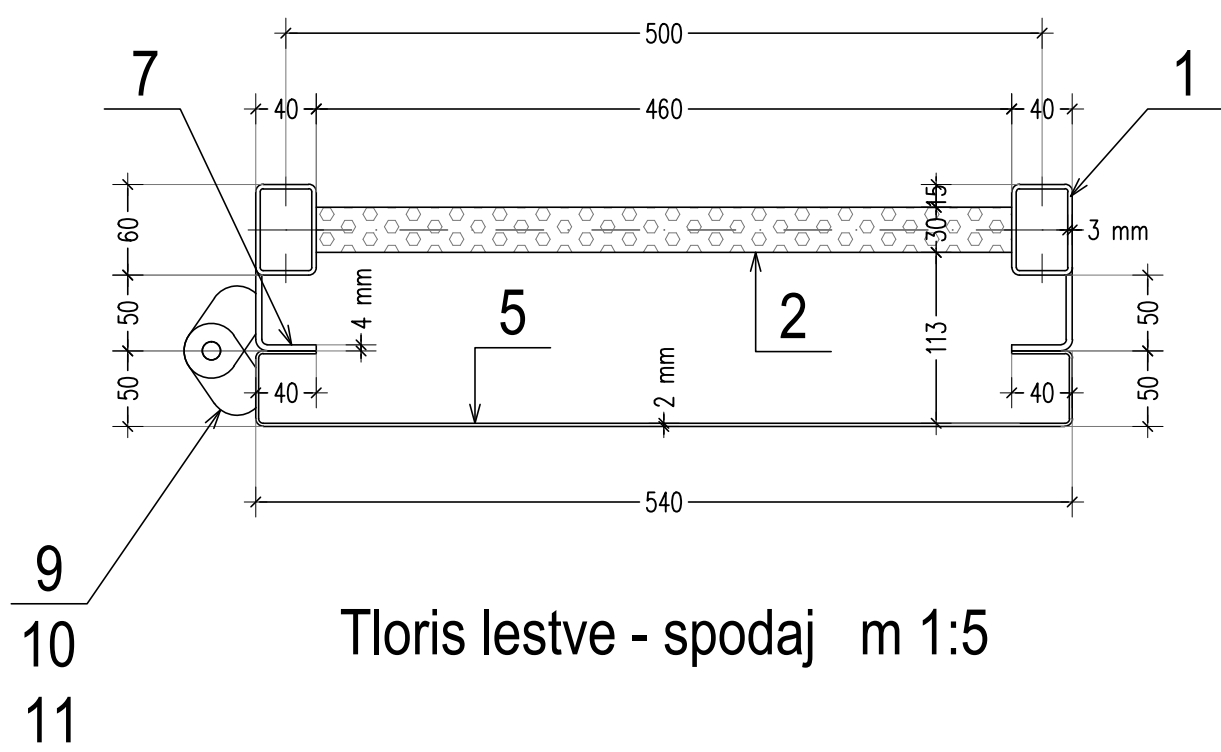
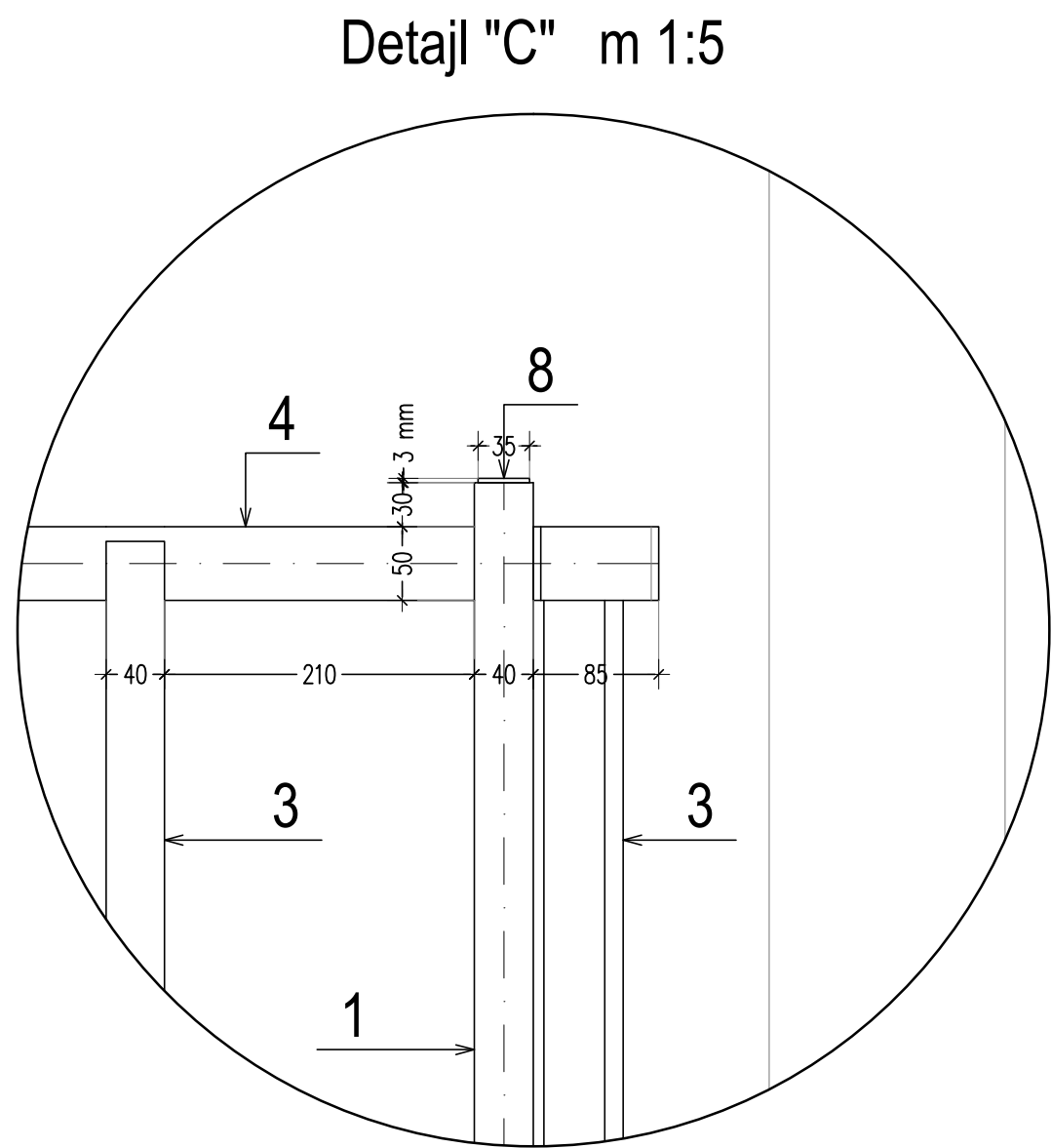
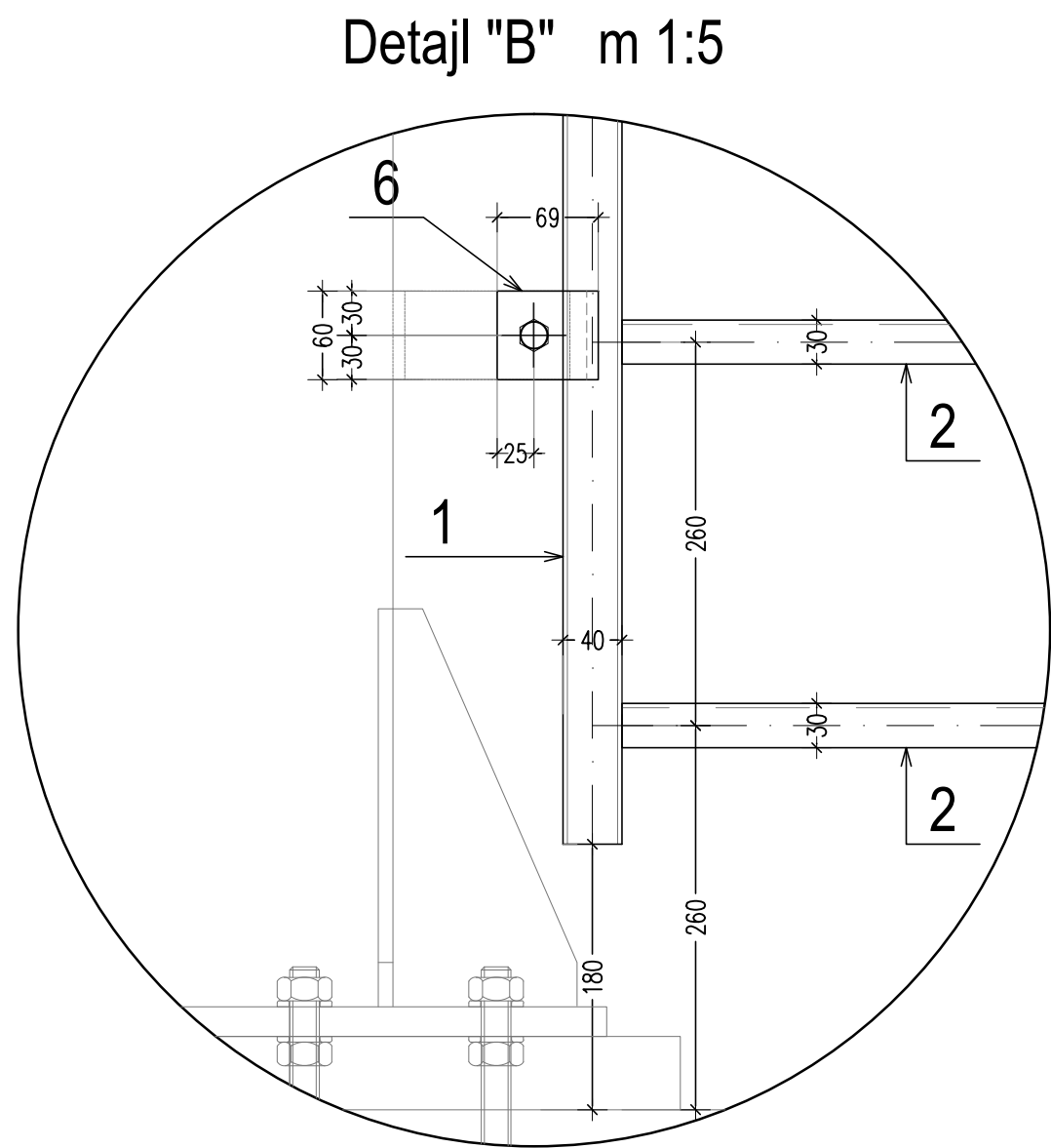
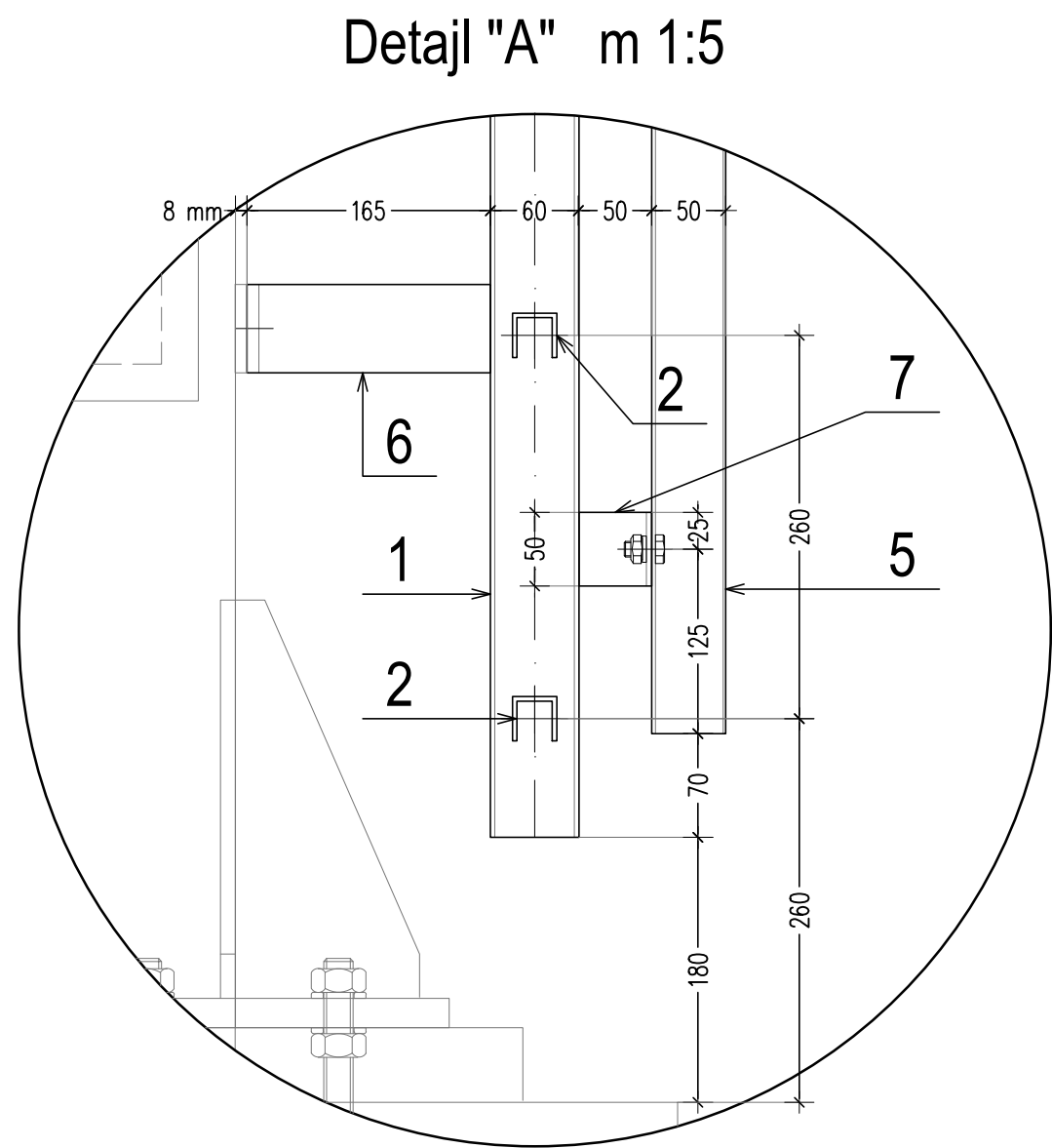
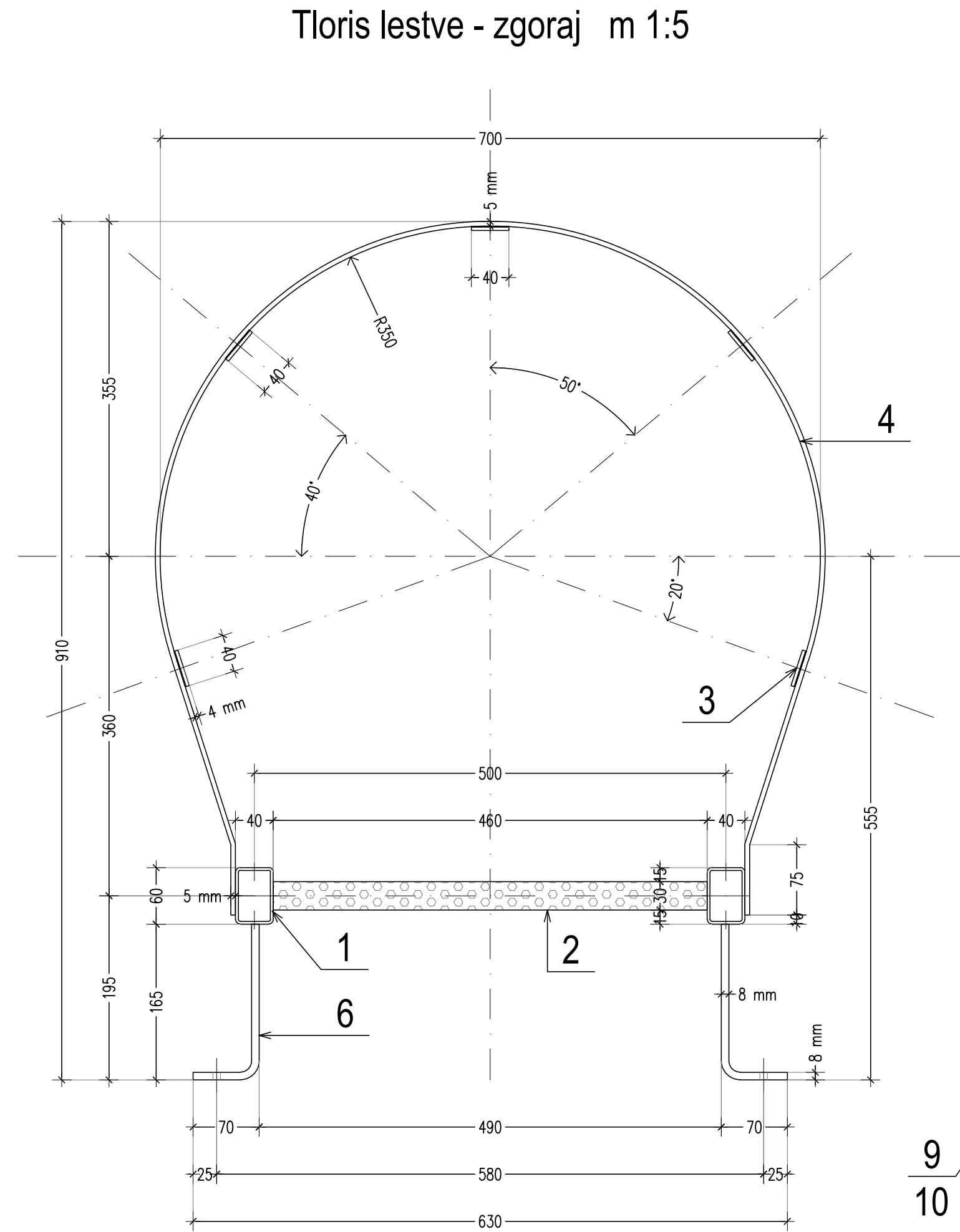
pozicija	predmet in mere	kosov	material	teža/kos	teža (kg)
1	pravokotna cev, 60 x 40 x 3 x 7350	2	S 235 JR	32,52	65,0
2	perforirane U-prečke, 3 x 30 x 30 x 460	24	S 235 JR	0,65	15,6
3	jeklo, ploščato, 40 x 5 x 4830	5	S 235 JR	7,58	37,9
4	jeklo, ploščato, 50 x 5 x 1900	5	S 235 JR	3,73	18,6
5	pločevina, 2 x 720 x 2000	1	S 235 JR	22,61	22,6
6	pločevina, 8 x 60 x 292	7	S 235 JR	1,10	7,7
7	pločevina, 4 x 50 x 86	12	S 235 JR	0,14	1,6
8	pločevina, 3 x 55 x 35	2	S 235 JR	0,05	0,1
9	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,06	0,2
10	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,06	0,2
11	vijačni zglob M12	3		0,10	0,3
12	vijak M10/35	10			0,0
SKUPAJ:				169,9	

Tloris lestve m 1:25



SPIS portal čez eno smerno vozišče -
vzorčni prikaz lestve
(mere so v milimetrih)

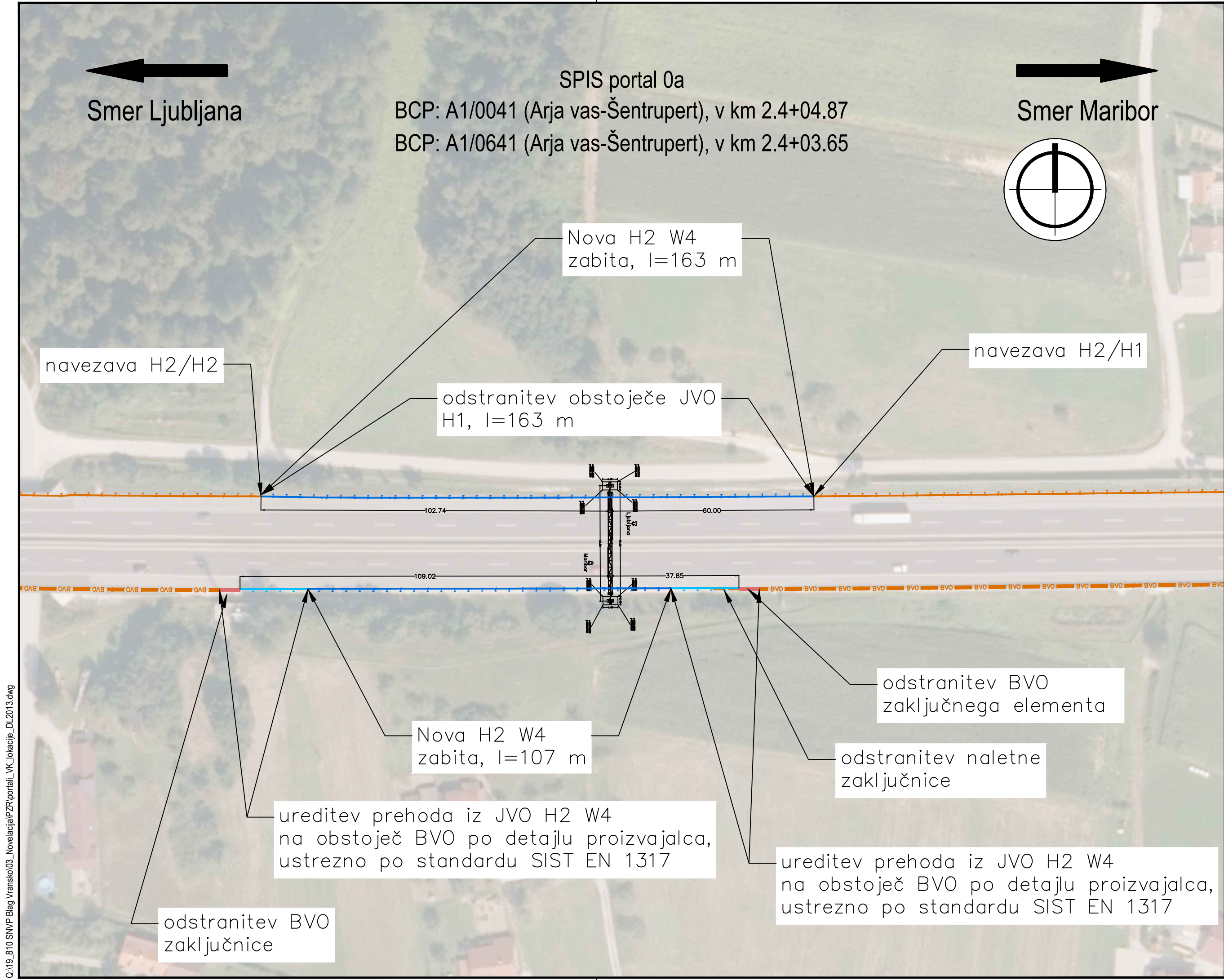
Investitor:		Izvajalec - koordinator:		Projektant:	
DARS Povezujemo Slovenijo					
Vodja proj:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:		Vsebina:		SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče - vzorčni prikaz lestve	
Kontrollir:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Faza: izveček iz PZI	Merilo: M 1:25
Št. odseka:		Št. rišbe:		List št.: GD.7	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.251	



MATERIALI:	
KVALITETA JEKLA:	
Konstrukcijsko jeklo	S235J2
IZVEDBA LESTEV:	
Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita lestev, vijakov in vijačnega materiala	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
OPOMBE:	
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži. O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.	

SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče -
detalji lestve
(mere so v milimetrih)

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS		Povezujemo Slovenijo			
Vodja proj.:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:				Vsebina: SPIS portal čez obe in eno smerno vozišče – detalji lestve	
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		Faza: izveček iz PZI		Merilo:	List št.:
Št. odseka: 0042-0044 0642-0644		Faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.251	GD.8
arh. št.:		prostor za črtno kodo:			

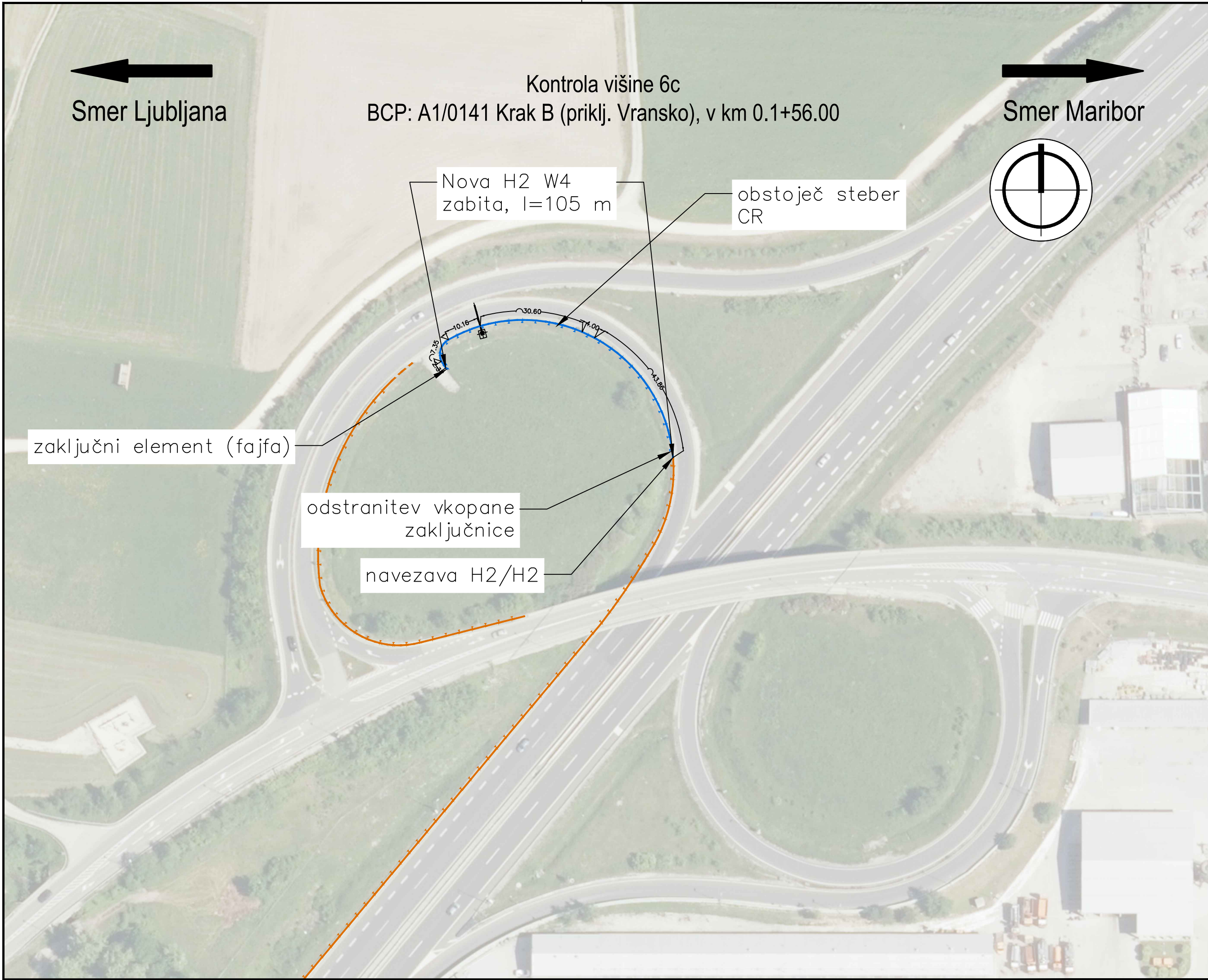


LEGENDA:

- Nova jeklena varnostna ograja (JVO)
- Prehodni elementi iz JVO na BVO
- Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna)
- Zaključni element (fajfa)
- Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO)
- Obstoječa JVO/BVO zaključnica
- Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO)

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vseбина: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 0a					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:1000	GV.01
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:			
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.103.1					

C:\19_810_SNP Blag Vransko\03_Novelacija\PR\portail_VK_lokacije_DL2013.dwg

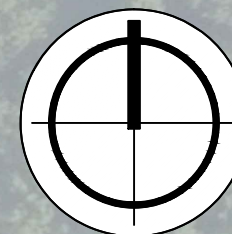


LEGENDA:

- Nova jeklena varnostna ograja (JVO)
- Prehodni elementi iz JVO na BVO
- Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna)
- Zaključni element (fajfa)
- Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO)
- Obstoječa JVO/BVO zaključnica
- Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO)

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:				
<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>								
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vseбина: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 6c					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:1000	GV.02
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno koda:			
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.103.2					

Kontrola višine 14c



- navezava H₂/N₂








Odstranitev obstoječe
JVO N2, l=105 m

— Nova H2 W4
zabita, l=85 m

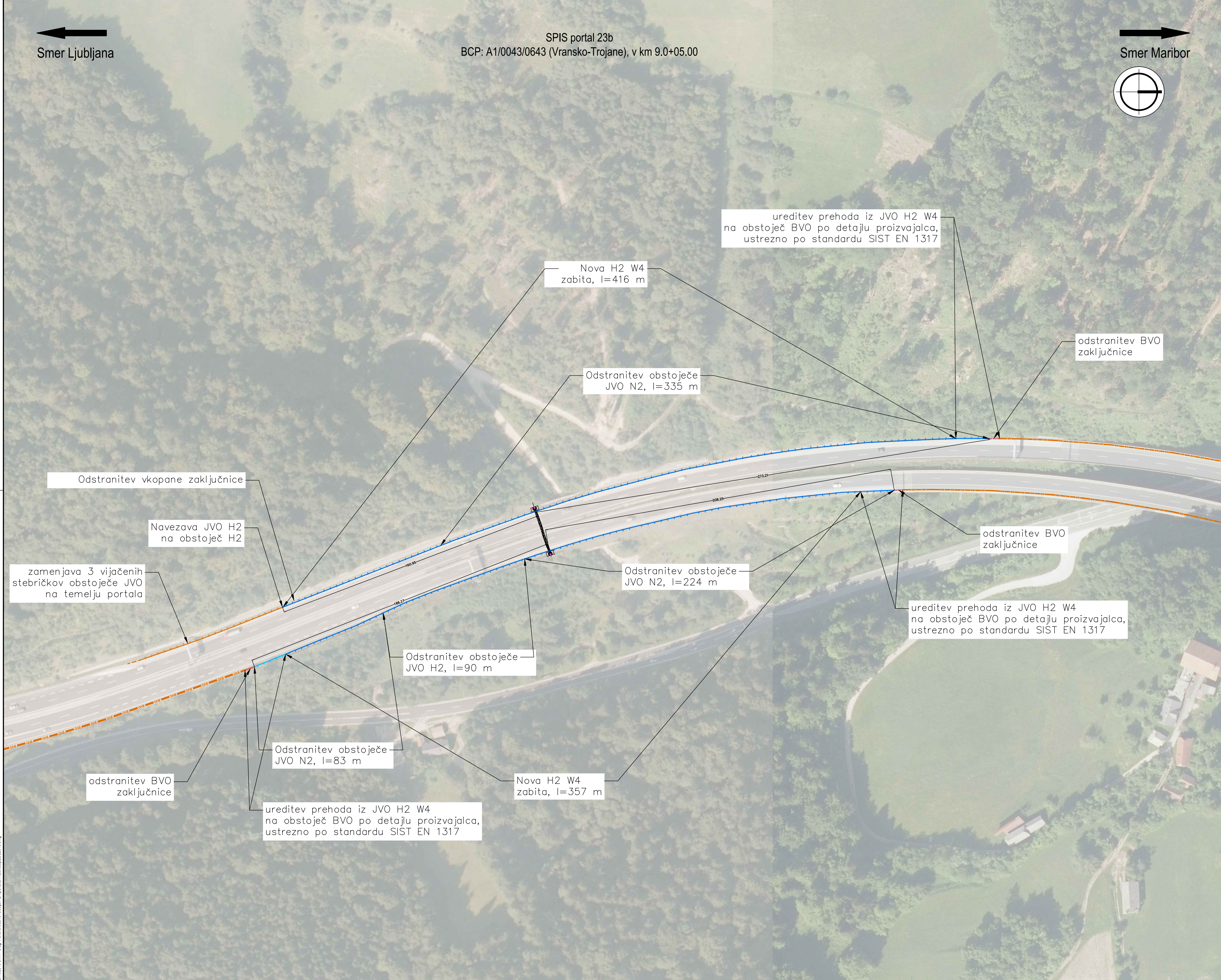
ureditev prehoda iz JVO H2 W4
na obstoječ BVO po detajlu proizvajalca,
ustrezno po standardu SIST EN 1317

odstranitev BV0
zaključnice

LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | Nova jeklena varnostna ograja (JVO) |
|  | Prehodni elementi iz JVO na BVO |
|  | Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna) |
|  | Zaključni element (fajfa) |
|  | Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO) |
|  | Obstoječa JVO/BVO zaključnica |
|  | Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO) |

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:			
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA Vsečina: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 14c						
Vodja proj.:									
Poobl. inž.:									
Obdelovalec:									
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:	
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:1000	GV.03	
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno kodo:				
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.103.3						

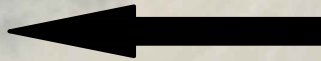


LEGENDA:

- Nova jeklena varnostna ograja (JVO)
- Prehodni elementi iz JVO na BVO
- Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna)
- Zaključni element (fajfa)
- Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO)
- Obstoječa JVO/BVO zaključnica
- Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO)

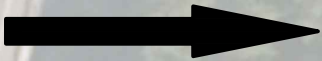
Investitor:		DARS <small>Povezujemo Slovenijo</small>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Vodja proj.:		Ime:		Identifikacija:		Vrsta načrta:	
Poobl. inž.:						2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Obdelovalec:						NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO-BLAGOVICA	
						Vsebine: VARNOSTNE OGRAJE, LOKACIJA 23b	
Kontrolirani:		Id. št. pr. IZS:		Datum: februar 2021		Št. proj.:	
Št. odseka:		am. št.:		Izjava o objavi:		Št. lista:	
0042-0044		0642-0644		004.2160		G.103.4	
						Faza: izvedba iz PZI	
						Merilo: M 1:1000	
						List št.: GV.04	
						priloga za 01. in 02. kodo:	

Q:\10 SNVP Blag Vransko\03. Novejša\22\portal_VL_kodje_DL2013.dwg

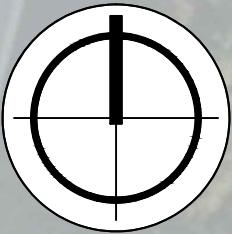


Smer Ljubljana

Kontrola višine 26c
BCP: A1/0105 Krak B (priklj. Trojane), v km 0.3+76.00



Smer Maribor



vkopana zaključnica,
l=4 m

Odstranitev obstoječe
JVO N2, l=83 m

Nova JVO
H2 W4, l=83 m

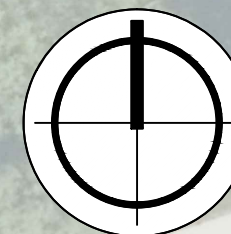
navezava H2/N2

LEGENDA:

- Nova jeklena varnostna ograja (JVO)
- Prehodni elementi iz JVO na BVO
- Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna)
- Zaključni element (fajfa)
- Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO)
- Obstoječa JVO/BVO zaključnica
- Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO)

Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:			
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA						
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA						
Poobl. inž.:			Vsebina: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 26c						
Obdelovalec:									
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:	
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:1000	GV.05	
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:			
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.103.5					

Kontrola višine 36a



odstranitev BV0
zaključnice








— navezava H_2/N_2

Nova H2 W4
zabita, l=40 m

- odstranitev obstoječe JVO N2, l=60 m

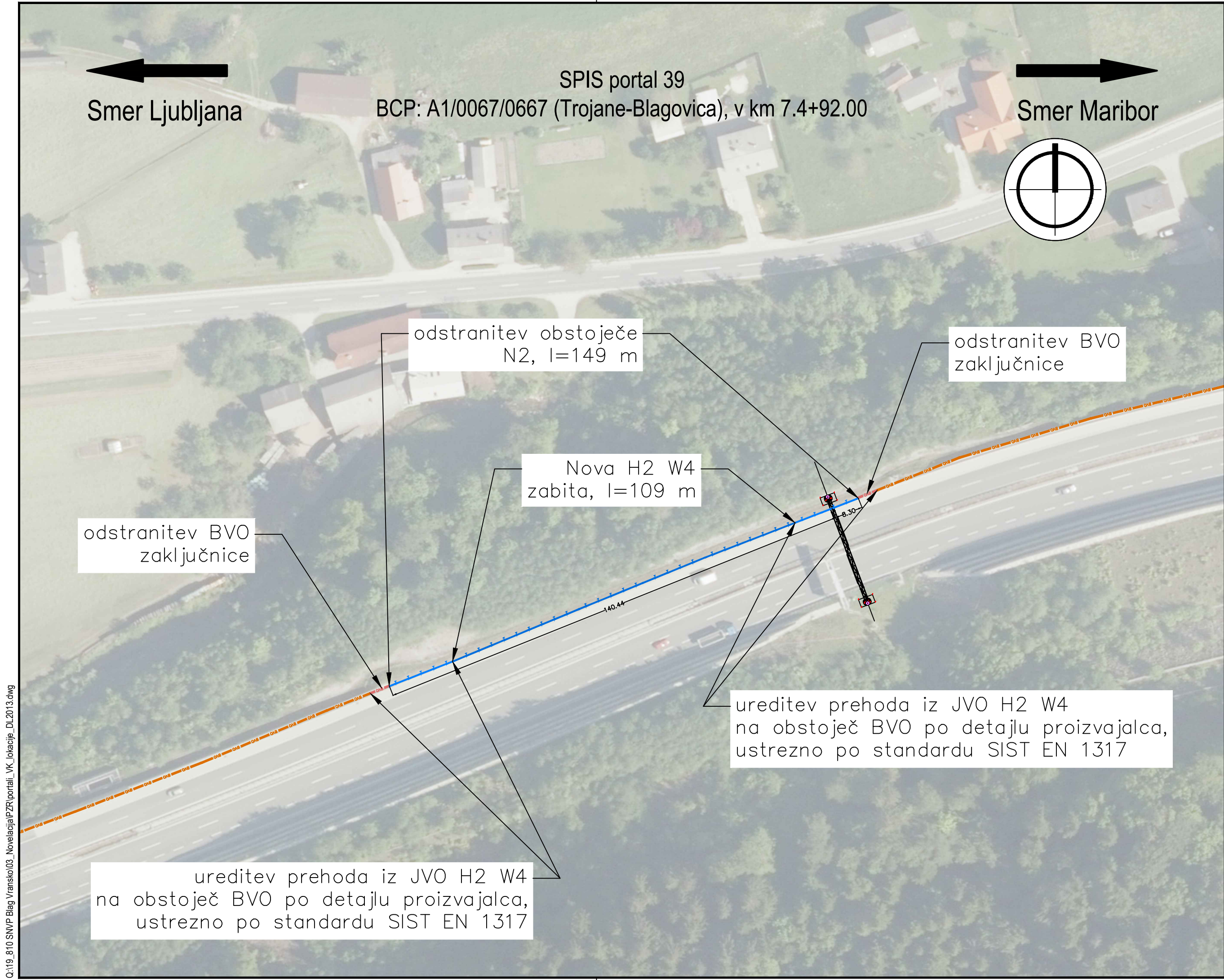
ureditev prehoda iz JVO H2 W4
na obstoječ BVO po detajlu proizvajalca,
ustrezno po standardu SIST EN 1317

LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | Nova jeklena varnostna ograja (JVO) |
|  | Prehodni elementi iz JVO na BVO |
|  | Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna) |
|  | Zaključni element (fajfa) |
|  | Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO) |
|  | Obstoječa JVO/BVO zaključnica |
|  | Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO) |

Q:\19_810 SNVP Blag Vransko\03_Novelacija\PZR\portali_VK_lokacije_DL2013.dwg

Investitor:			<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>			Izvajalec – koordinator:			Projektant:							
	Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA											
Vodja proj.:					Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA											
Poobl. inž.:					Vsečina: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 36a											
Obdelovalec:																
Kontroliral:							Št.proj.:		Št.načrta.:		Faza:		Merilo:		List št.:	
			Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021						izvleček iz PZI		M 1:1000		CV.06	
št. odseka:			arh. št.:		faza/objekt:		šifra risbe:		prostor za črtno kodo:							
0042-0044					004.2160		G.103.6									
0642-0644																



- LEGENDA:
- Nova jeklena varnostna ograja (JVO)
 - Prehodni elementi iz JVO na BVO
 - Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna)
 - Zaključni element (fajfa)
 - Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO)
 - Obstoječa JVO/BVO zaključnica
 - Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO)

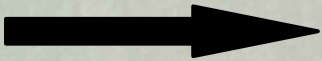
Investitor:		<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>		Izvajalec – koordinator:		Projektant:		
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vseбина: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 39					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:1000	GV.07
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno koda:			
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.103.7					



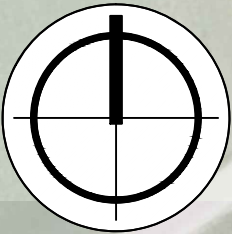
Smer Ljubljana

Kontrola višine 45c

BCP: A1/0142 Krak D (priklj. Blagovica), v km 0.3+17.00



Smer Maribor



LEGENDA:

- Nova jeklena varnostna ograja (JVO)
- Prehodni elementi iz JVO na BVO
- Nova JVO zaključnica (vkopana/naletna)
- Zaključni element (fajfa)
- Obstoječa jeklena varnostna ograja (JVO)
- Obstoječa JVO/BVO zaključnica
- Obstoječa betonska varnostna ograja (BVO)

navezava na
obstoječ H1

Nova JVO
H2 W4, l=64 m

Odstranitev vkopane
zaključnice in obstoječe
JVO N2, l=60 m

vkopana
zaključnica, l=4 m

Q:\19_810_SNPV_Blag_Vransko\03_Novelacija\PR\portail_VK_lokacije_DL2013.dwg

Investitor:		Izvajalec — koordinator:		Projektant:				
<div><div>DARS</div><div>Povezujemo Slovenijo</div></div>								
	Ime:	Ident.št.:	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA					
Vodja proj.:			Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA					
Poobl. inž.:			Vseбина: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 45c					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza:	Merilo:	List št.:
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021				izvleček iz PZI	M 1:1000	GV.08
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno koda:			
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.103.8					