

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
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<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
<i>(IZP, DGD, PZI, PID)</i>	
	<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 2	REKONSTRUKCIJA OBSTOJEČIH SPIS PORTALOV	
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	Prerezi enojnih SPIS portalov 11L, 11D, 12D, 13L, 17D, 18L	1:100
GJ.1	SPIS portal SPIS 11L, na stacionaži BCP: 0667-0204	1:50
GJ.2	SPIS portal SPIS 11D, na stacionaži BCP: 0067-0361	1:50
GJ.3	SPIS portal SPIS 12D, na stacionaži BCP: 0067-4123	1:50
GJ.4	SPIS portal SPIS 13L, na stacionaži BCP: 0667-3574	1:50
GJ.5	SPIS portal SPIS 17D, na stacionaži BCP: 0044-0755	1:50
GJ.6	SPIS portal SPIS 18L, na stacionaži BCP: 0644-0800	1:50
GD.1	Detajli mostne konstrukcije	1:10, 1:20
GD.2	Podkonstrukcija SPIS znaka (ZIZ)	1:5, 1:10
GD.3	Podkonstrukcija SPIS znaka (Z)	1:5, 1:10
GD.4	Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)	1:50, 1:10
GD.5	Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)	1:50, 1:10
GD.6	Detajl nosilne konstrukcije mikrovalovnih detektorjev (MD)	1:5, 1:10

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

GD.7	Detajl nosilne konstrukcije kamere za nadzor prometa	1:10
GD.8	Detajli lestve	1:5, 1:25
GL.1	Dispozicija lestve L7550	1:25
GL.2	Dispozicija lestve L7650	1:25
GL.3	Dispozicija lestve L8100	1:25
GV.01	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 28 in 29	1:1000
GV.02	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 46 in 46a	1:1000

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	2
2	GEOLOŠKO GEOMEHANSKI PODATKI	2
3	REKONSTRUKCIJA OBSTOJEČIH OBJEKTOV	3
3.1	Lokacija	3
3.2	Obstoječa dokumentacija	3
3.3	Opis novega stanja	3
3.3.1	Zasnova konstrukcij	4
3.3.2	Temeljenje	4
3.4	Oprema portalnih konstrukcij	4
3.5	Zamenjava obstoječih jeklenih varnostnih ograj	4
3.6	Izjeme neupoštevanje širitve odstavnega pasu na 3,50 m	4
4	TEHNIČNI POGOJI IZDELAVE IN MONTAŽE NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE	5
4.1	SPLOŠNO	5
4.2	OSTALI STANDARDI	5
4.3	KONTROLNA DOKUMENTACIJA	5
4.4	Material	6
4.5	Izdelava elementov nosilnih jeklenih konstrukcij	6
4.6	Montaža jeklenih konstrukcij	6
4.7	Varjenje	6
4.8	Protikorozijska zaščita (PKZ)	7
4.9	Geometrijske tolerance	7
4.10	Kontrola kvalitete izdelave in montaže	7
5	MATERIAL	7
6	PREDPISI IN SMERNICE	8
7	FAZNOST GRADNJE	8
8	ZAKLJUČEK	8

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.

2 GEOLOŠKO GEOMEHANSKI PODATKI

Pri zamenjavi horizontalnih nosilcev portalnih konstrukcij se rekonstrukcija izvede (le) za zgornji del SPIS portala, zaradi česar geološko-geomehanski podatki o temeljenju objekta niso potrebni. Kljub vsemu je izvedena kontrola obstoječega temeljenja. V kolikor obstoječe temeljenje ne ustreza zahtevam standardov Evrokod, se le tega zgradi na novo. Pri kontroli temeljenja so upoštevani predpostavljeni 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 predpostavljeni 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.

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

3 REKONSTRUKCIJA OBSTOJEČIH OBJEKTOV

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.

Tabela 3-1: Lokacija obravnavanih portalov za SPIS.

#	ime konstrukcije	stacionaža	AC / odsek	višina	razpon	Novi SPIS znaki
11	SPIS portal 11L	km 0+204	A1 / 0667	6,70	16,35 m	SPIS znak ZZZ
12	SPIS portal 11D	km 0+361	A1 / 0067	6,55	17,50 m	SPIS znak ZIZ
13	SPIS portal 12D	km 4+123	A1 / 0067	6,60	15,60 m	SPIS znak ZIZ
14	SPIS portal 13L	km 3+574	A1 / 0667	6,95	18,25 m	SPIS znak ZIZ
19	SPIS portal 17D	km 0+755	A1 / 0044	5,85	15,75 m	SPIS znak ZIZ
20	SPIS portal 18L	km 0+800	A1 / 0644	7,00	15,75 m	SPIS znak ZIZ

3.2 Obstoječa dokumentacija

Pridobili smo PID dokumentacijo (tloris, pogled in stranski) pogled za vse predhodno naštete objekte. V arhivu PNZ razpolagamo s tipskim armaturnim načrtom temeljev in primerljivimi konstrukcijami portalov na preostalih odsekih. Opravljen je bil tudi terenski ogled in izmera portalov.

3.3 Opis novega stanja

Na obstoječih portalih se izvede zamenjava mostne konstrukcije portala. Nova konstrukcija se prilagodi novim SPIS znakom, pri čemer se vpetje mostne konstrukcije prilagodi na obstoječo mostno podporno konstrukcijo. Podporne konstrukcije, t.j. stebri in temelji, se pri tem ne zamenjajo. Mostna konstrukcija je pohodna, narejena iz pohodnih mrežnih rešetk, vsebuje zaščitno ograjo višine 1,20 m in 0,10 m visoko zaščito proti zdrsu na robovih pohodne površine. Pri rekonstrukciji obstoječih portalov se zamenjajo tudi obstoječe lestve, ki bodo omogočale varen dostop na posamezno konstrukcijo portala. Zamenjajo se celotne lestve, ki jih je mogoče pritrditi fiksno na obstoječa pritrdilna mesta po celotni višini portalnih konstrukcij.

V namen rekonstrukcije se izvede:

- demontaža obstoječe opreme na obravnavani lokaciji,
- demontaža obstoječe horizontalne (mostne) jeklene konstrukcije ter lestev,
- izdelava nove mostne jeklene konstrukcije ter lestev in ponovna montaža,
- dobava in montaža novih nosilcev za SPIS znake,
- dobava in montaža novih nosilcev za mikrovalovne detektorje (MD),
- dobava in montaža novih nosilcev za video-nadzorne kamere (VNK),

Razlogi za zamenjavo mostne konstrukcije so sledeči:

- obstoječa mostna konstrukcija ni primerna za pritrdjevanje novih zaslonov,
- eventualna prilagoditev mostne konstrukcije bi zahtevala dve popolni zapori avtoceste, daljši čas izvedbe projekta in nižjo raven protikorozijske zaščite,
- nova mostna konstrukcija se lahko kvalitetno izvede v delavnici, se ustrezno protikorozijsko zaščiti in kompletno zamenjavo izvede v eni popolni zapori avtoceste.

V primeru korodiranih sidrskih vijakov je potrebno takšne vijake zamenjati. Stanje posameznega vpetja podporne jeklene konstrukcije v temelj je potrebno preveriti na licu mesta pred rekonstrukcijo posameznega SPIS portala.

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

3.3.1 Zasnova konstrukcij

Vsi jekleni SPIS portali so zasnovani kot palične konstrukcije 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 vijakčnimi stiki. Portalne konstrukcije zagotavljajo vsaj 6,00 m svetle višine med voziščno konstrukcijo in spodnjim robom konstrukcije portalov.

Rekonstrukcija jeklenih paličnih portalov se izdelava iz jekla kvalitete S 355 J2. Nekonstrukcijski elementi portalov se izdelajo iz jekla kvalitete S235 JR.

3.3.2 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 tlorisnih dimenzij 1,60 m × 3,60 m. Blazina temeljev je predvidoma debeline 0,70 m. Glava temeljev je tlorisnih dimenzij 1,00 m × 2,50 m, pri čemer višina glave variira v odvisnosti od okoliškega terena.

3.4 Oprema portalnih konstrukcij

Na portalne konstrukcije se skladno z grafično projektno dokumentacijo montira naslednja oprema:

- znaki za spremenljivo prometno informativno signalizacijo (znaki za SPIS),
- merilniki za štetje in klasifikacijo prometa (MD detektorji),
- kamere za videonadzor prometa (VN kamere).

Na posamezni obstoječi portalni konstrukciji se odstrani obstoječi SPIS znak ZIZ in se ga nadomesti z novim SPIS znakom ZIZ (velikost cca. 9,00 m × 1,80 m) oziroma na lokaciji št. 29 znak ZZZ. Na obstoječih portalnih konstrukcijah se demontirajo obstoječi merilniki za štetje in klasifikacijo vozil ter kamera za videonadzor, pri čemer se na novi portal montira enako število MD detektorjev ter tudi kamera za videonadzor.

3.5 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 m (delovna širina W4). Prikazi varnostnih ograj so priloženi v grafičnem delu načrta.

3.6 Izjeme_neupoštevanje širitve odstavnega pasu na 3,50 m

Lokacija 33 0067-4123

Razširitev odstavnega pasu zaradi neposredne bližine oporne konstrukcije in premostitvenega objekta ni mogoča. Glede BVO-ja v ločilnem pasu je zaradi temelja portala za BVO-jem tik za njim nepomičen kar ni skladno z Navodili DARS, vendar je to ravno na območju prehoda na viadukt. Tu je glede na odmik stebra portala kakršna koli zamenjava ali druga rešitev varnostne ograje nebi bila smiselna, saj je tik pred tem na viaduktu fiksni BVO element.

Lokacija 32 0667-3574

BVO v ločilnem pasu je zaradi temelja portala za BVO-jem tik za njim nepomičen kar ni skladno z Navodili DARS, vendar je to ravno na območju prehoda na viadukt. Tu je glede na odmik stebra portala kakršna koli zamenjava ali druga rešitev varnostne ograje nebi bila smiselna, saj je tik pred tem na viaduktu fiksni BVO element.

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

Lokacija 46 0644-0800

Razširitev odstavnega pasu zaradi neposredne bližine nadvoza ni mogoča.

Lokacija 46a 0044-0755

Razširitev odstavnega pasu zaradi neposredne bližine nadvoza ni mogoča.

4 TEHNIČNI POGOJI IZDELAVE IN MONTAŽE NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE

4.1 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.

4.2 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.

4.3 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.	

4.4 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«.

4.5 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.

4.6 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.

4.7 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.	

4.8 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.

4.9 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.

4.10 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.

5 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 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.

6 PREDPISI IN SMERNICE

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

7 FAZNOST GRADNJE

Faznost gradnje je opisana v vodilnem načrtu.

8 ZAKLJUČEK

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

Izvajalec mora pridobiti za uporabljene materiale ustrezne certifikate.

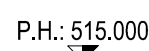
Št. odseka:	Arhivska št.:	Vrsta dokumentacije:	Šifra priloge:	Prostor za črtno kodo:
0042-0044 0642-0644		004.2160	T.1.1.	

2/2.5 GRAFIKA

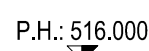
GO.1	Prerezi enojnih SPIS portalov 11L, 11D, 12D, 13L ,17D, 18L	1:100
GJ.1	SPIS portal SPIS 11L, na stacionaži BCP: 0667-0204	1:50
GJ.2	SPIS portal SPIS 11D, na stacionaži BCP: 0067-0361	1:50
GJ.3	SPIS portal SPIS 12D, na stacionaži BCP: 0067-4123	1:50
GJ.4	SPIS portal SPIS 13L, na stacionaži BCP: 0667-3574	1:50
GJ.5	SPIS portal SPIS 17D, na stacionaži BCP: 0044-0755	1:50
GJ.6	SPIS portal SPIS 18L, na stacionaži BCP: 0644-0800	1:50
GD.1	Detajli mostne konstrukcije	1:10, 1:20
GD.2	Podkonstrukcija SPIS znaka (ZIZ)	1:5, 1:10
GD.3	Podkonstrukcija SPIS znaka (Z)	1:5, 1:10
GD.4	Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)	1:50, 1:10
GD.5	Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)	1:50, 1:10
GD.6	Detajl nosilne konstrukcije mikrovalovnih detektorjev (MD)	1:5, 1:10
GD.7	Detajl nosilne konstrukcije kamere za nadzor prometa	1:10
GD.8	Detajli lestve	1:5, 1:25
GL.1	Dispozicija lestve L7550	1:25
GL.2	Dispozicija lestve L7650	1:25
GL.3	Dispozicija lestve L8100	1:25
GV.01	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 28 in 29	1:1000
GV.02	VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 46 in 46a	1:1000

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

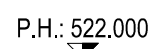
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



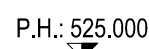
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



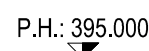
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



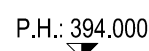
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:100)



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

Konstruktivsko jeklo	S355 J2
----------------------	---------

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

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

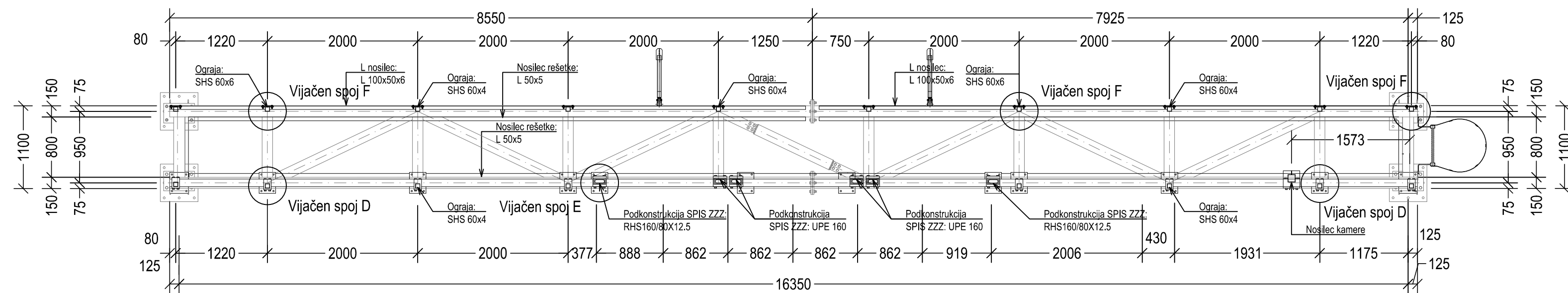
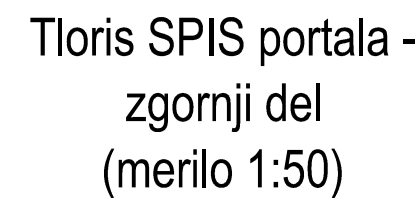
OPOMBE:

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.

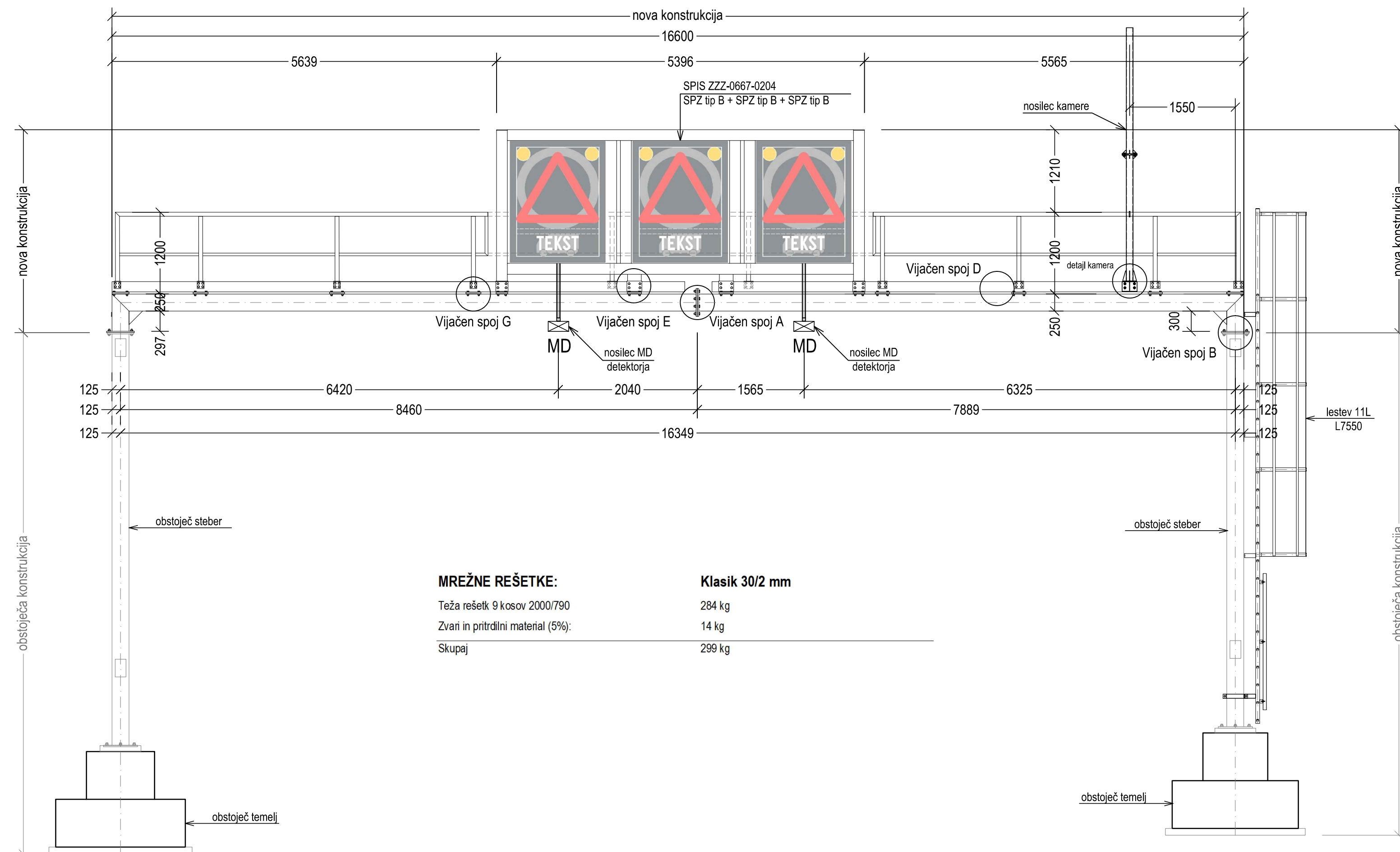
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije

Prerezi enojnih SPIS portalov
11L, 11D, 12D, 13L, 17D, 18L
(mere so v metrih)

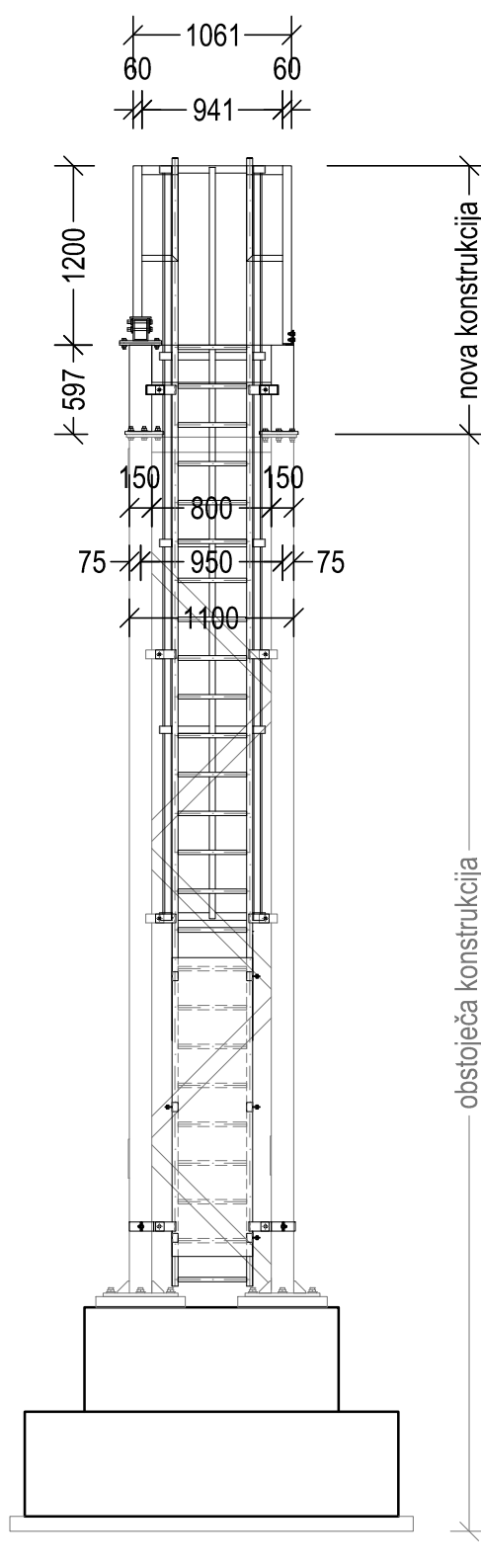
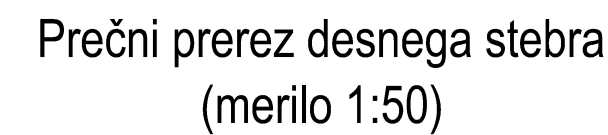
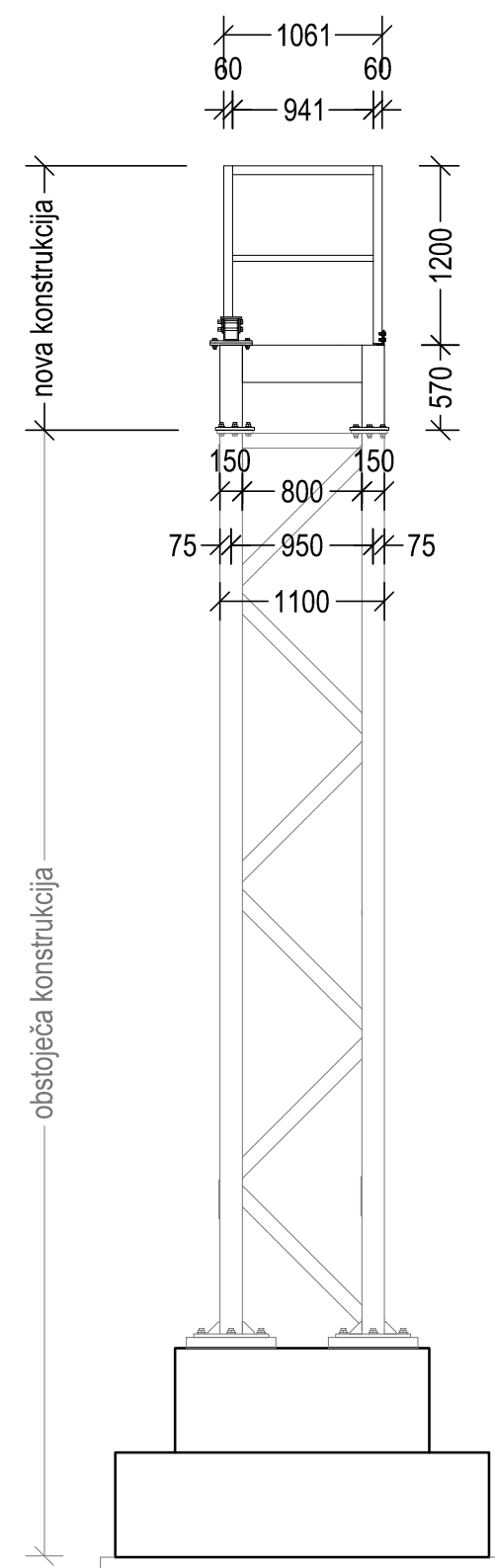
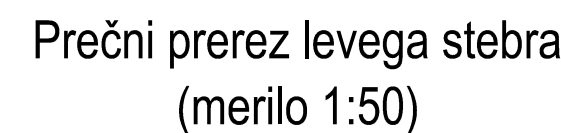
Investitor:		DARS Povezujemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
Ime:		Ident. št.:		Vrsta načrta:		Z NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Poobl. inž.:				Vsečina:		Prerezi enojnih SPIS portalov 11L, 11D, 12D, 13L, 17D, 18L	
Obdelovalec:							
Kontroliralec:							
Id. št. pri IZS:		Datum:		Št. proj.:		Št. načrta:	
		februar 2021				Faza:	
						Izvežek iz PZI	
						Merilo:	
						1:100	
						List št.:	
						GO	
Št. izdelka:		faza/objekt:		Šifra risbe:		prostor za šifro koda:	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.231			



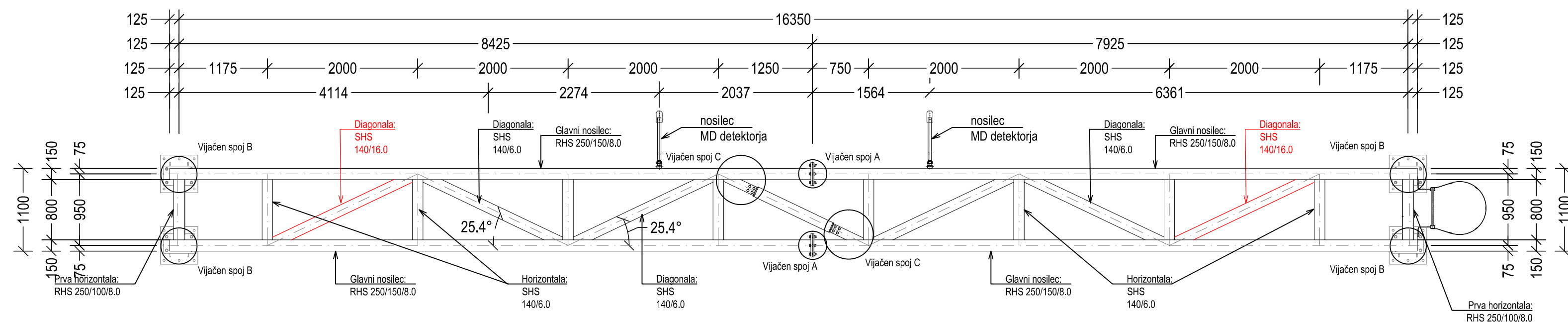
SPIS portal 11L na stacionaži BCP: 0667-0204
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:50)



MREŽNE REŠETKE:	Klasik 30/2 mm
Teža rešetk 9 kosov 2000/790	284 kg
Zvari in pritrdilni material (5%):	14 kg
Skupek	299 kg



Tloris SPIS portala -
osnovna konstrukcija
(merilo 1:50)



MATERIALI:

KONSTRUKCIJSKO JEKLO (SIST EN 10027-1, SIST EN 10164):	
Konstruktivno jeklo (konstrukcija)	S355 J2
Konstruktivno jeklo (ograje, kotniki)	S235 JR

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okoje: C4 Trajnost: H Vroče cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvaril	Vse zvarke je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijo lahko varijo le atestirani varilci po odobritvi tehnologiji. Vsi neoznačeni zvarji so $a = 0,58 \times t_{\text{varil}}$ (t_{varil} = tanjša pločevina in spoju). Vsi sočelni zvarji morajo biti izvedeni s prevantivno korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - HR (luknja $d = 22\text{mm}$), vijaki M16 in M12 kvalitete 8.8 (luknja $d = 18\text{mm}$ in vijaki M16 in M12 za ograjo in zaslon kvalitete 4.6 (luknja $d = 18\text{mm}$ in $d = 13\text{mm}$). 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 ro 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.

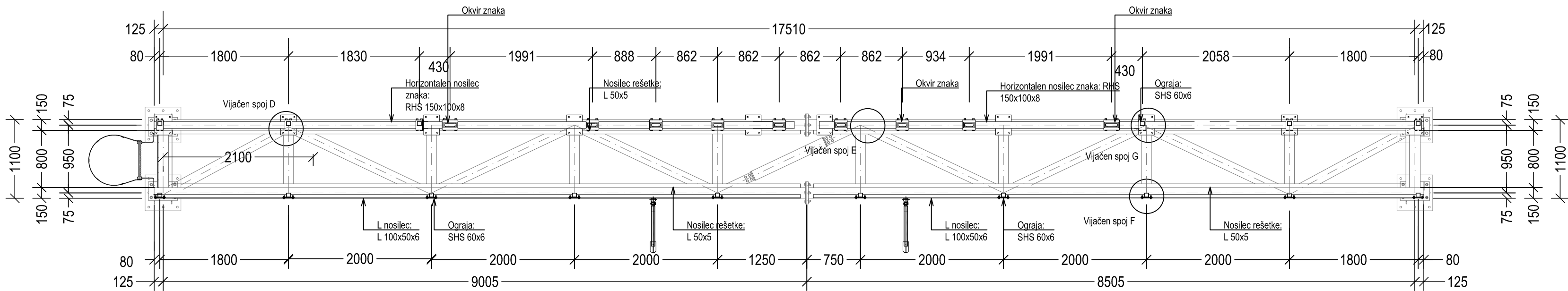
[illegible]

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

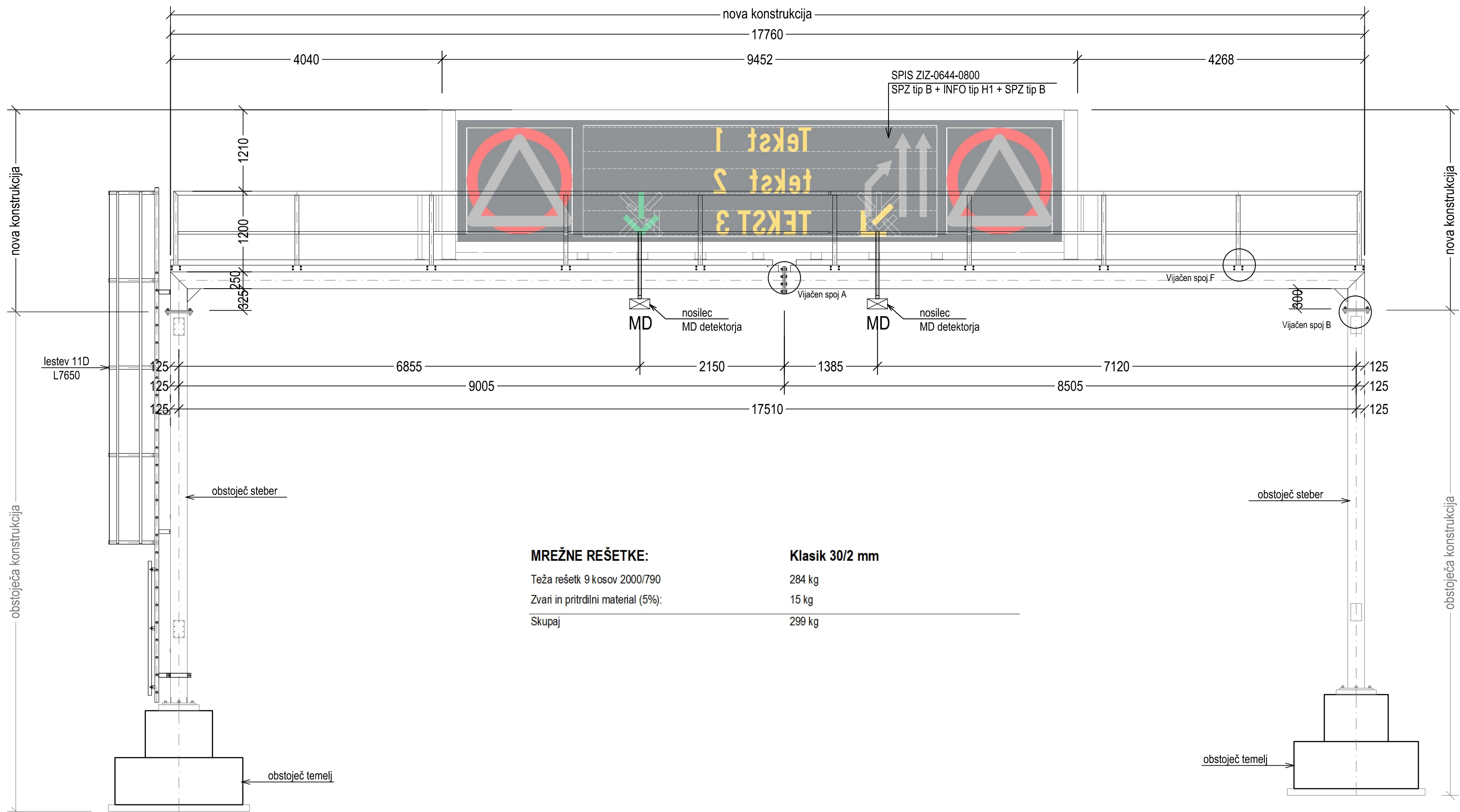
Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj steber-steber	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 – HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 – HR (luknja d0 = 22 mm)	20
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M12 (L = 50 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	8
Spoj nosila RHS 150x100x6 na nosilec RHS 250x150x8	Vijaki M16 (L = 65 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	40
Spoj podkonstrukcija znaka na nosilec RHS 150x100x6	Vijaki M16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	36
Spoj ograje na L kotnik	Vijaki M12 (L = 35 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	20
Spoj ograje na nosilec	Vijaki M12 (L = 140 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	24

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> DARS Povezujemo Slovenijo </div>					
Ime:		Identifik. št.:		Vrsta naročnika: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA V VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVNA Vsečina: SPIS portal SPIS 11L, na stacionarni BCP: 0667-0204	
Vodja proj.:		Objekt:			
Poobl. inž.:					
Odbevalalec:					
Kontroliral:				Štrojop:	Št. naročnika:
Id. št. pri IZS:		Datum: februar 2021		Faza:	Merilo:
				izveček iz PZI	M 1:50
R. odziva:		faza/objekt:		List št.:	
ozn. št.:		004.2160		GU.1	
0042-0044 0642-0644		Bilo ribar:		G.221	
				preostalo za tržno kodo:	

Tloris SPIS portala -
zgornji del
(merilo 1:50)



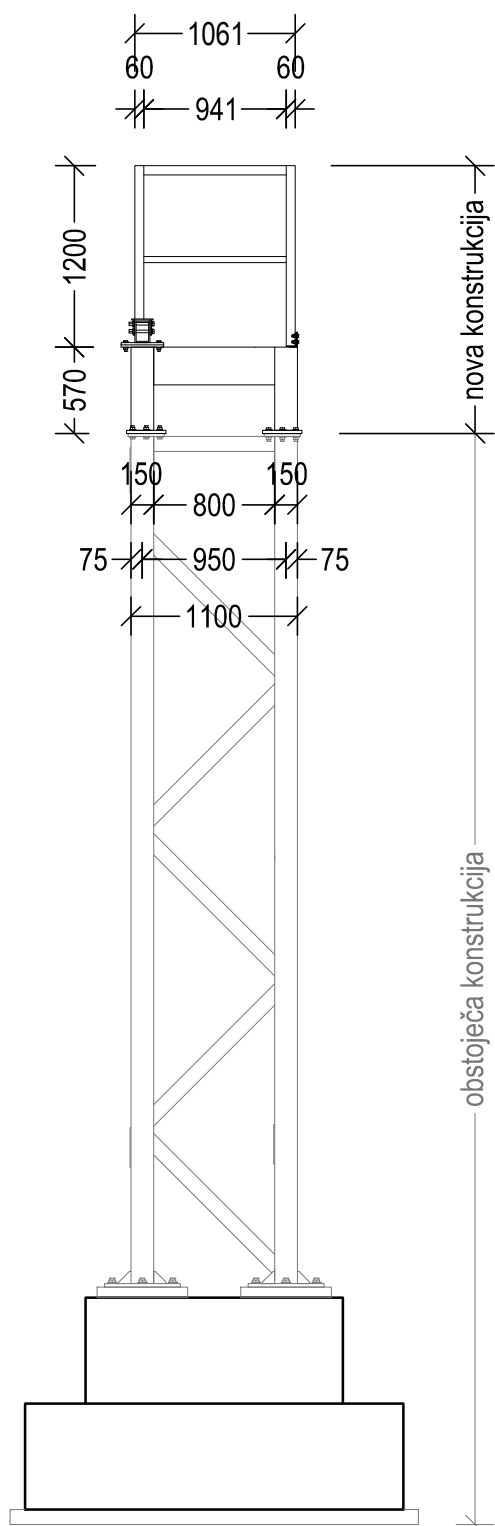
SPIS portal 11D na stacionaži BCP: 0067-0361
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:50)



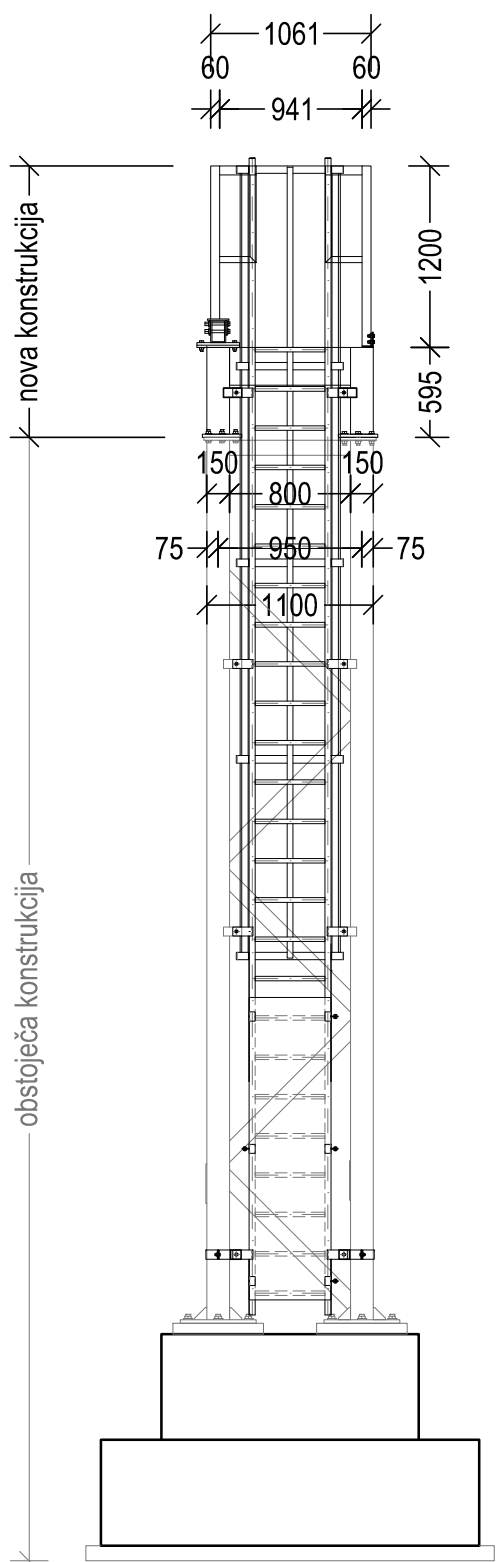
MREŽNE REŠETKE:

Teža rešetk 9 kosov 2000/790	Klasik 30/2 mm
Zvani in pritrdilni material (5%):	284 kg
	15 kg
Skupaj	299 kg

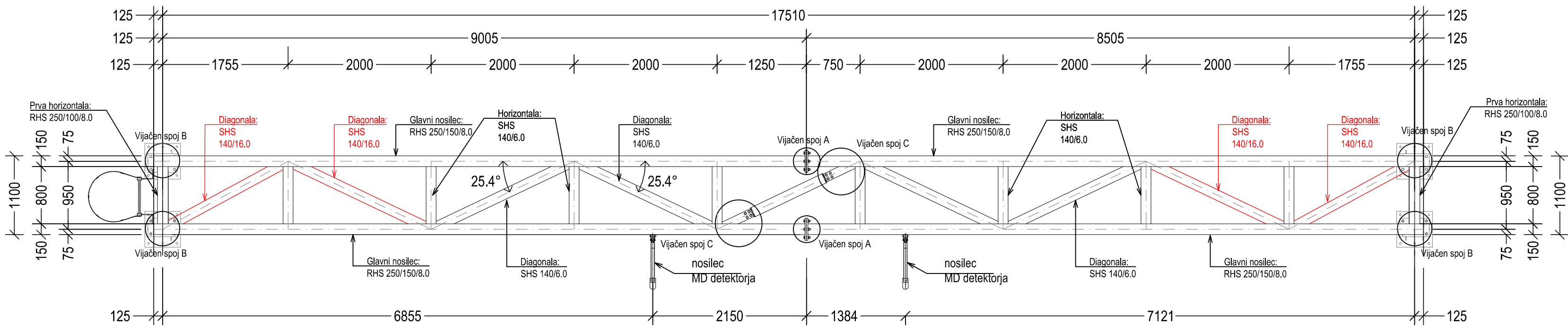
Prečni prerez desnega stebra
(merilo 1:50)



Prečni prerez levega stebra
(merilo 1:50)



Tloris SPIS portala -
osnovna konstrukcija
(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 Vroč cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvaril	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 × t _{max} (t _{max} = tanjša pločevina v spoju). Vsi sočelni zvari morajo biti izvedeni s prevratitvijo korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - 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). 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 matice 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:

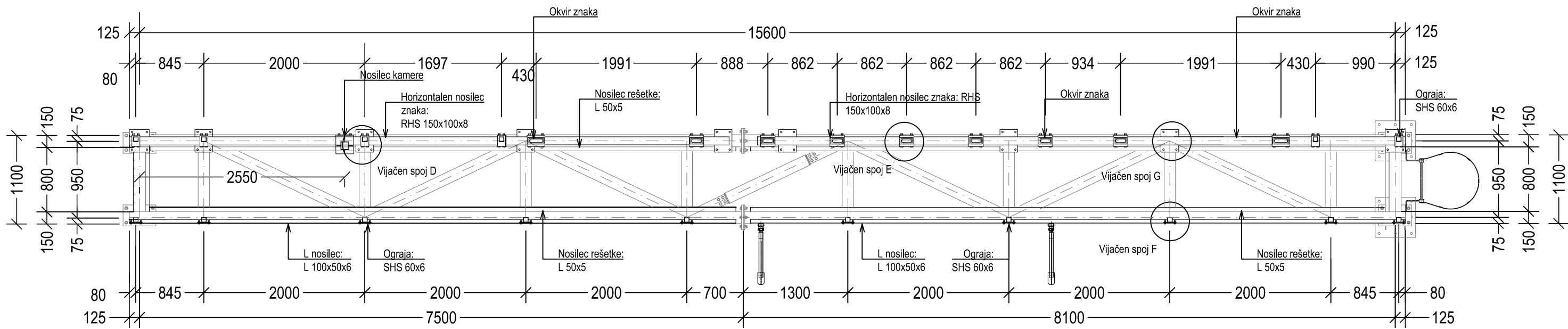
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaji.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Konstrukcijo je potrebno na spoju prečka-prečka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

Element	Oznaka	Kvaliteta	Število kosov	Dolžina tipičnega kosa [m]	Teža [kg/m]	Skupna dolžina [m]	Skupna masa [kg]
Osnovna konstrukcija palčija							
Nosilec	RHS250/150/8.0	S355J2	4	8,90	46,50	35,60	1.655
Steber	RHS250/150/8.0	S355J2	4	0,55	46,50	2,20	102
Prva horizontala	RHS250/150/8.0	S355J2	2	0,80	46,50	1,60	74
Horizontala	SHS 140/6.0	S355J2	8	0,80	24,50	6,40	157
Diagonala	SHS 140/6.0	S355J2	5	2,02	24,50	10,10	247
Močnejša diagonala	SHS 140/16.0	S355J2	4	2,02	59,19	8,08	478
Podkonstrukcija SPIS znaka							
Robna vertikalna	RHS 200/100/12.5	S355J2	2	2,21	48,70	4,42	215
Stebrički	RHS 200/100/12.5	S355J2	7	0,10	48,70	0,10	5
Vmesna vertikalna	U 160	S355J2	7	1,80	18,80	12,60	237
Zgornja horizontala	RHS 160/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Spodnja horizontala	RHS 160/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Dodatna konstrukcija							
Nosilec podkonstrukcije	RHS150/100/8.0	S355J2	2	8,90	27,70	17,80	493
L kotnik - ograja	L50/100/5	S235JR	2	8,90	6,80	17,80	121
L kotnik - rešetka	L50/5	S235JR	4	9,30	3,80	37,20	141
Ograja				Teža na m		Skupna dolžina	
Zgornja prečka	SHS 60/4	S235JR					
Spodnja prečka	SHS 40/4	S235JR					
Vertikalna	SHS 60/4	S235JR					
					11,27	28,07	316
					Vijaki in zvari 15% skupne teže =		684,01
					SKUPAJ =		5.244,11

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

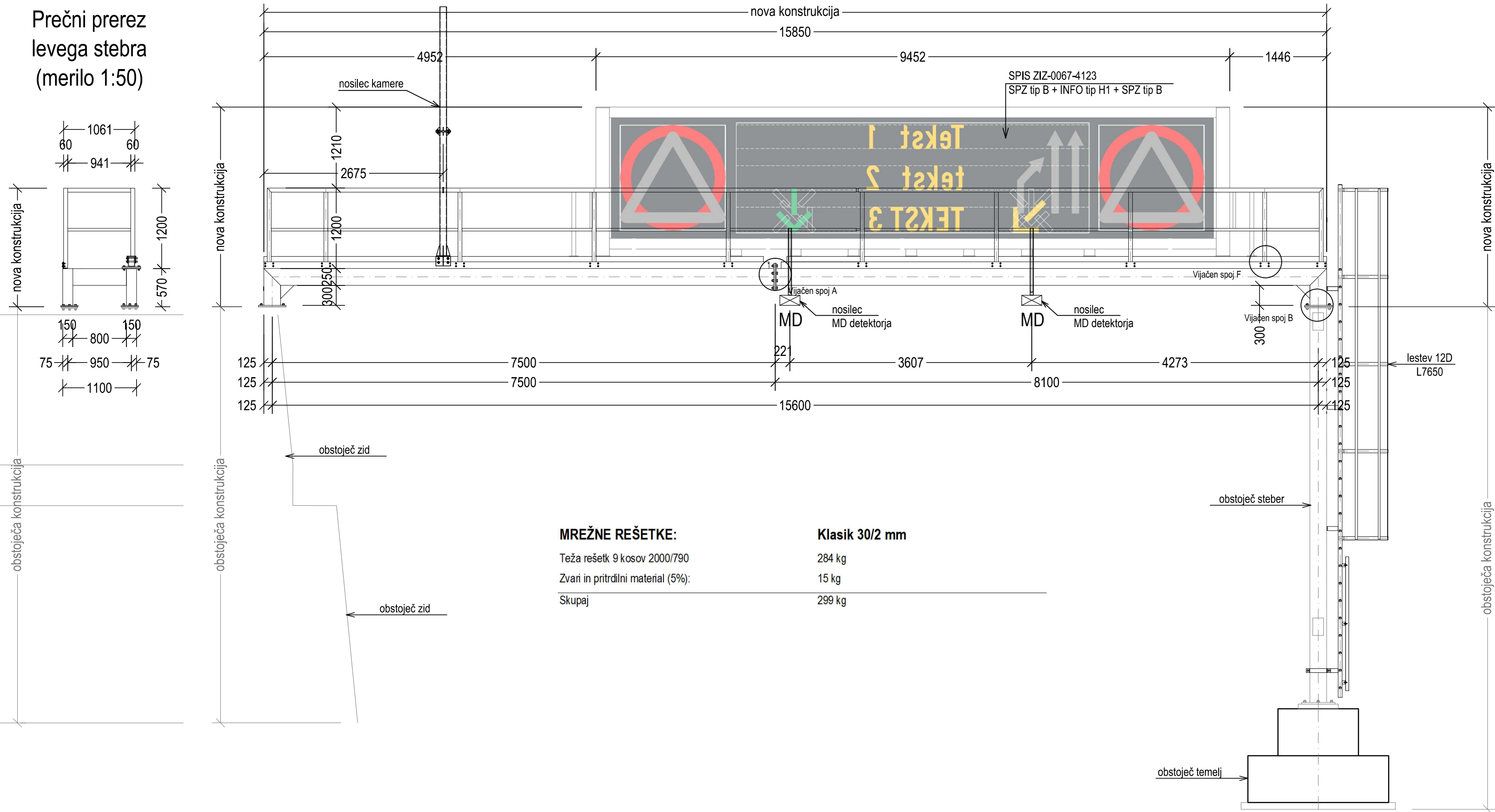
Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj stebel-stebel	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 - HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 - HR (luknja d0 = 22 mm)	20
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M12 (L = 50 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	8
Spoj nosilca RHS 150x100x8 na nosilec RHS 250x100x8	Vijaki M16 (L = 65 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	40
Spoj podkonstrukcija znaka na nosilec RHS 150x100x8	Vijaki M16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	36
Spoj ograje na L kotnik	Vijaki M12 (L = 35 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	20
Spoj ograje na nosilec	Vijaki M12 (L = 140 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	24

Investitor: DARS Povezujemo Slovenijo		Izvajalec - koordinatorska: DARS		Projektant: DARS	
Vodja proj.: DARS		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA		Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec: DARS		Vsebina: SPIS portal SPIS 11D, na stacionaži BCP: 0067-0361			
Kontroliraj: DARS		Datum: februar 2021		Faza: izveček iz PZI	
Št. odnaka: 0042-0044		Št. projekta: 004.2160		Merilo: M 1:50	
Št. risbe: 0642-0644		Št. risbe: G.221		List št.: GJ.2	



SPIS portal 12D na stacionaži BCP: 0067-4123
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:50)

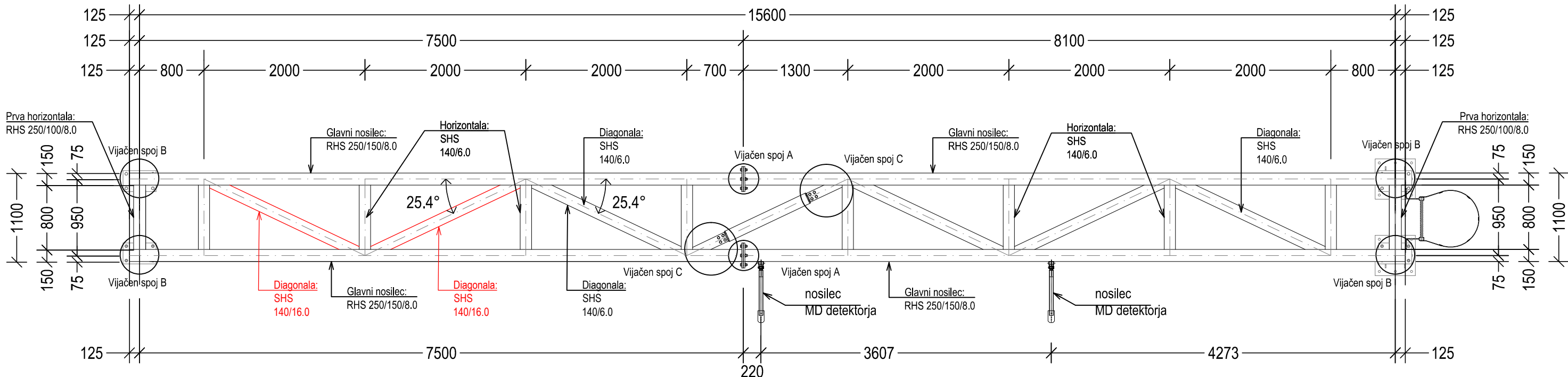
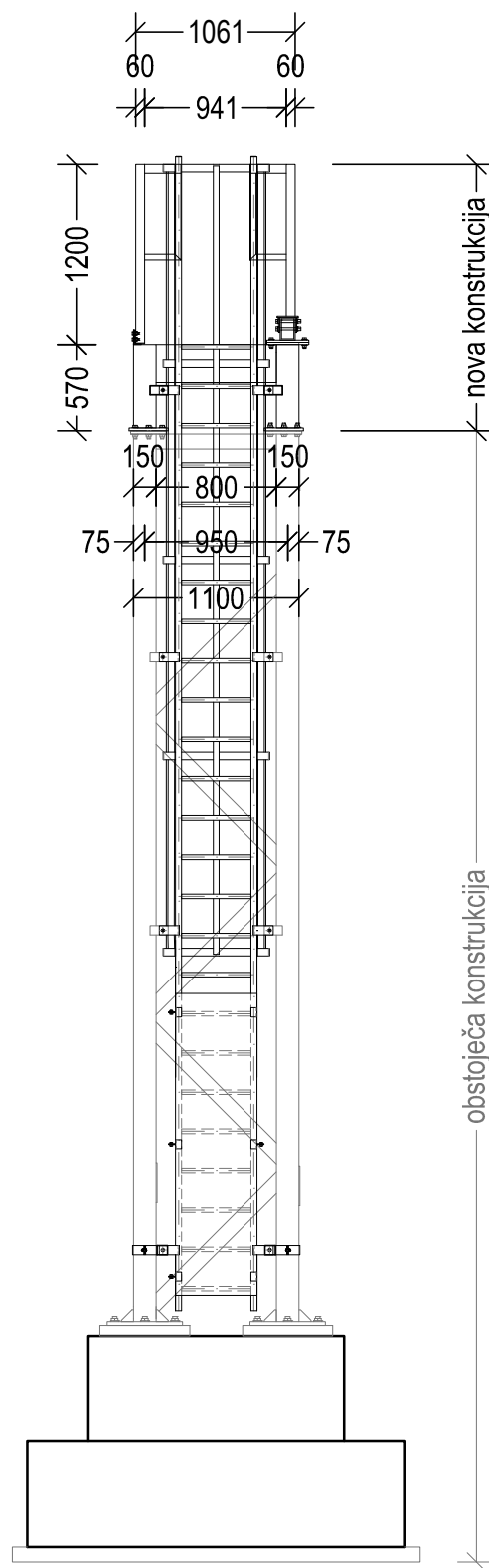
Prečni prerez
levega stebra
(merilo 1:50)



MREŽNE REŠETKE:	Klasik 30/2 mm
Teža rešetk 9 kosov 2000/790	284 kg
Zvari in pritrdilni material (5%)	15 kg
Skupaj	299 kg

Tloris SPIS portala -
zgornji del
(merilo 1:50)

Prečni prerez desnega stebra
(merilo 1:50)



Tloris SPIS portala -
osnovna konstrukcija
(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)
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). Vsi sočetni zvari morajo biti izvedeni s prevartitvijo korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - 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). Prednapete vijake je potrebno priviti po kombinirani metodi privijanja vijakov v skladu s SIST EN 1090-2. V vseh primerih je obvezna uporaba podložke 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.

Element	Oznaka	Kvaliteta	Število kosov	Dolžina tipičnega kosa [m]	Teža [kg/m]	Skupna dolžina [m]	Skupna masa [kg]
Osnovna konstrukcija palčaja							
Nosilec	RHS250/150/8.0	S355J2	4	8,05	46,50	32,20	1.497
Steber	RHS250/150/8.0	S355J2	4	0,55	46,50	2,20	102
Prva horizontala	RHS250/150/8.0	S355J2	2	0,80	46,50	1,60	74
Horizontala	SHS 140/6.0	S355J2	8	0,80	24,50	6,40	157
Diagonala	SHS 140/6.0	S355J2	7	2,02	24,50	14,14	346
Podkonstrukcija SPIS znaka							
Robna vertikalna	RHS 200/100/12.5	S355J2	2	2,21	48,70	4,42	215
Stebrički	RHS 200/100/12.5	S355J2	7	0,10	48,70	0,10	5
Vmesna vertikalna	U 160	S355J2	7	1,80	18,80	12,60	237
Zgornja horizontala	RHS 180/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Spodnja horizontala	RHS 180/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Dodatna konstrukcija							
Nosilec podkonstrukcije	RHS 150/100/8.0	S355J2	2	8,05	27,70	16,10	446
L kotnik - ograja	L50/100/5	S235JR	2	8,05	6,80	16,10	109
L kotnik - rešetka	L50/5	S235JR	4	8,45	3,80	33,80	128
Ograja				Teža na m		Skupna dolžina	
Zgornja prečka	SHS 60/4	S235JR					
Spodnja prečka	SHS 40/4	S235JR					
Vertikalna	SHS 60/4	S235JR					
				11,27		24,25	273
Vijaki in zvari 15% skupne teže =							586,22
SKUPAJ =							4.494,34

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

Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj stebel-stebel	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 - HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 - HR (luknja d0 = 22 mm)	20
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M12 (L = 50 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	8
Spoj nosilca RHS 150x100x6 na nosilec RHS 250x150x8	Vijaki M16 (L = 65 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	40
Spoj podkonstrukcija znaka na nosilec RHS 150x100x6	Vijaki M16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	36
Spoj ograje na L kotnik	Vijaki M12 (L = 35 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	20
Spoj ograje na nosilec	Vijaki M12 (L = 140 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	24

Investitor:		Izvajalec - koordinator:		Projektant:	
DARS		Povezujemo Slovenijo			
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta:	
Vodja proj.:		Ident.št.:		Objekt:	
Poobl. inž.:		Ident.št.:		Vsebinska:	
Obdelovalec:		Ident.št.:		SPIS portal SPIS 12D, na stacionaži BCP: 0067-4123	
Kontroliral:		Ident.št.:		Št.proj.:	
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Št.načrta:	
Št. odseka:		Faza/objekt:		Faza:	
0042-0044		0042-0044		izvešek iz PZI	
0642-0644		0042-0644		M 1:50	
				Merilo:	
				G.221	
				Liet št.:	
				G.3	
				preostalo za črtno kodo:	

Technical drawing of a chimney cross-section. The drawing shows a central flue with a diameter of 1061 mm. The inner lining has a thickness of 60 mm. The outer casing has a thickness of 941 mm. The total height of the chimney is 1200 mm. The drawing also shows a section of the chimney with a height of 570 mm. The chimney is supported by a concrete base. The drawing is labeled with dimensions and structural details.

Technical drawing of a building facade section showing the integration of a new construction (nova konstrukcija) with an existing one (obstojeća konstrukcija). The drawing includes dimensions for various components: total width 1061, existing width 941, new width 60, and total height 1200. It also shows internal dimensions like 800, 950, 1100, 150, 75, and 597, along with material codes like C20, C25, and C30.

Technical drawing of a bridge structure, likely a truss bridge, showing dimensions and components. The drawing includes a side elevation and a plan view.

Side Elevation Dimensions:

- Overall height: 1100
- Vertical segments: 150, 800, 150
- Horizontal segments: 2120, 3738, 2000, 9120, 2000, 3398, 2000, 1985, 1000, 1000, 2000, 9120, 2000, 2120
- Angles: 25.4°
- Components: Glavni nosilec: RHS 250/150/8.0, nosilec MD detektorja, Vijačen spoj B, Vijačen spoj A, Vijačen spoj C

Plan View Dimensions:

- Overall width: 1100
- Vertical segments: 150, 800, 150
- Horizontal segments: 2120, 3738, 2000, 9120, 2000, 3398, 2000, 1985, 1000, 1000, 2000, 9120, 2000, 2120
- Angles: 25.4°
- Components: Glavni nosilec: RHS 250/150/8.0, nosilec MD detektorja, Vijačen spoj B, Vijačen spoj A, Vijačen spoj C

Structural Details:

- Truss members: Horizontal: SHS 140/6.0, Diagonala: SHS 140/6.0
- Diagonals: Diagonala: SHS 140/16.0 (highlighted in red)
- Connections: Vijačen spoj B, Vijačen spoj A, Vijačen spoj C

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

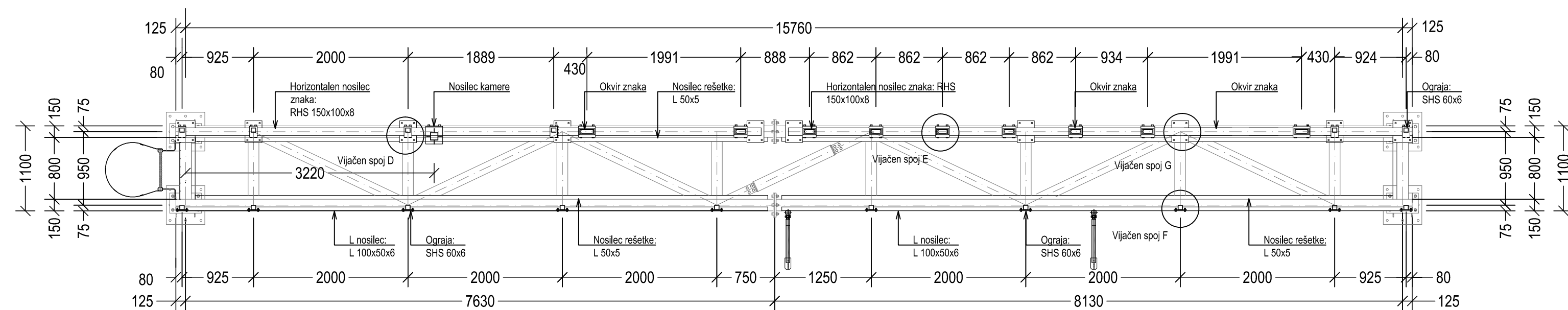
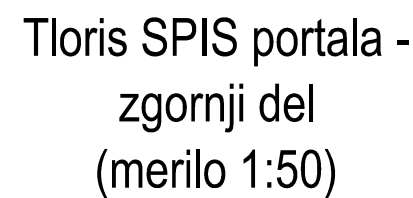
IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE

OPOMBE:

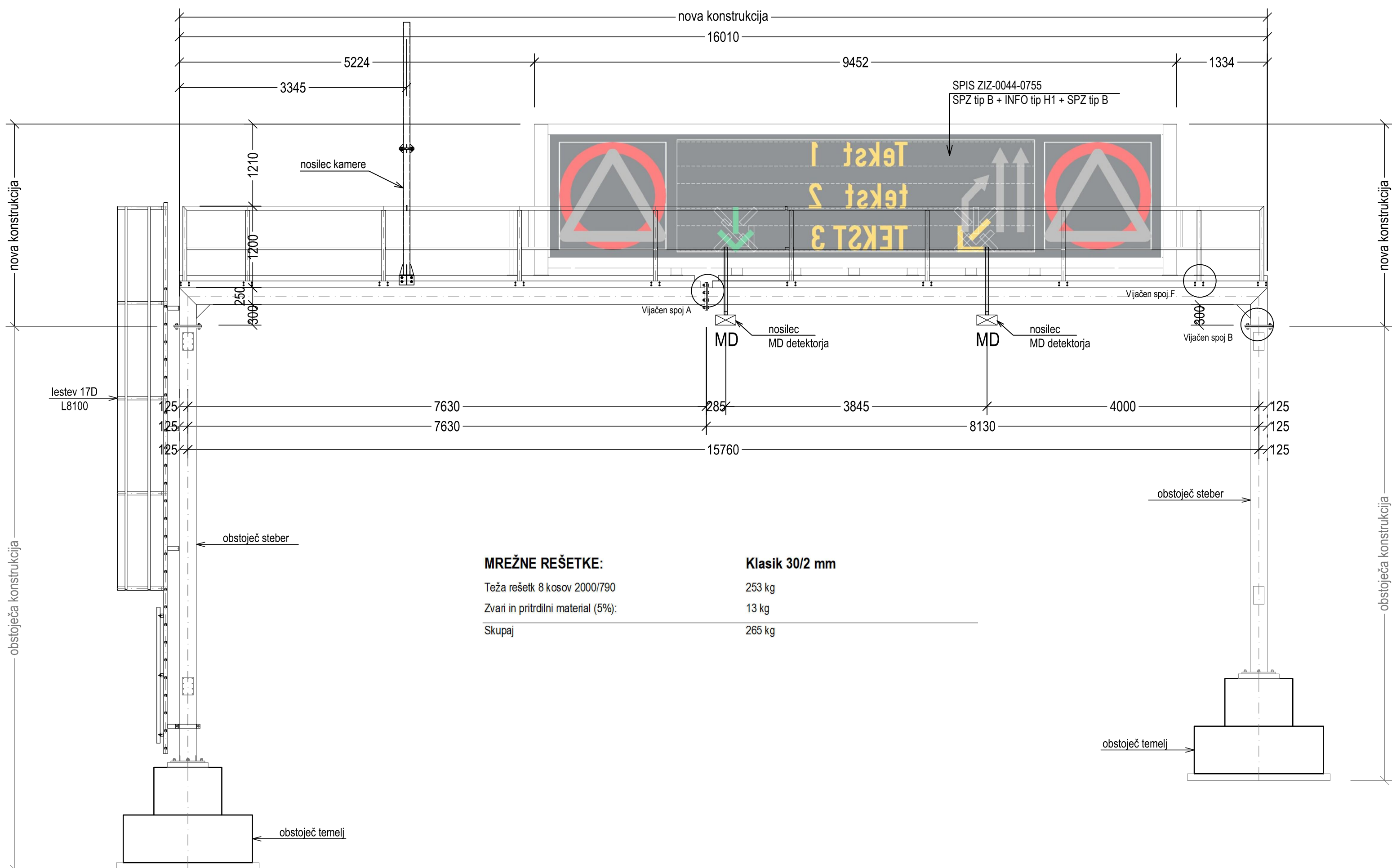
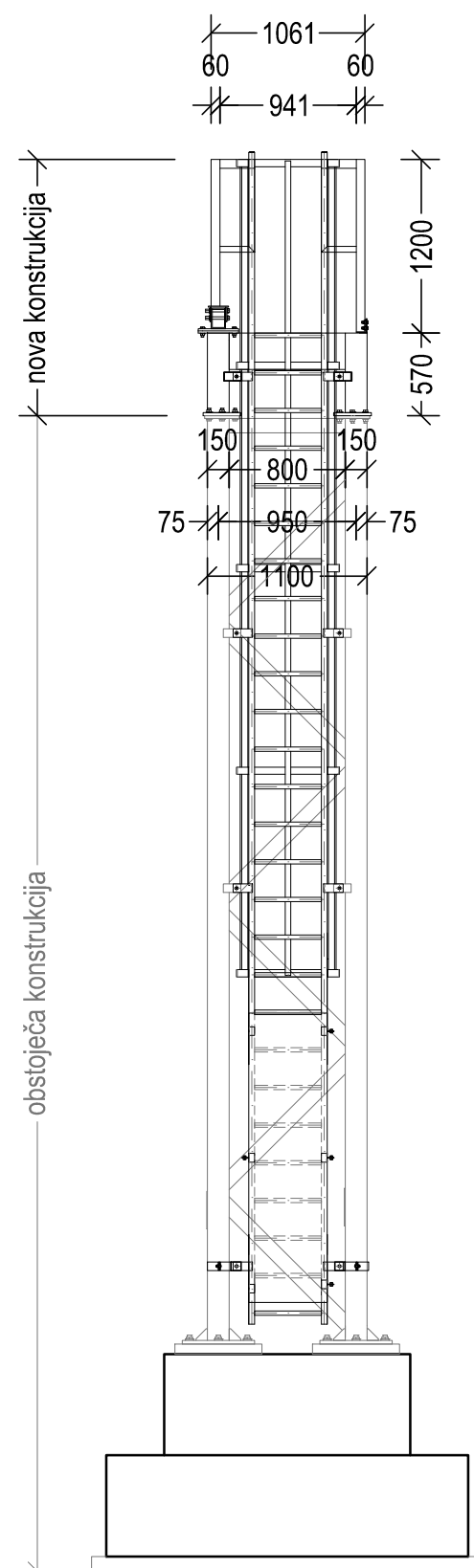
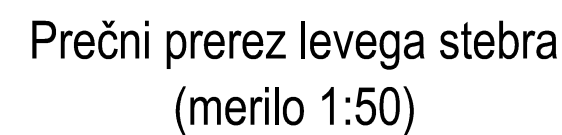
[illegible]

Spoj	Vizjak	Št. kosov
Spoj steber-steber	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 – HR (ukrjna d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapeti vijaki M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 – HR (ukrjna d0 = 22 mm)	20
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M12 (L = 50 mm) kvalitete 8.8 (ukrjna d0 = 13 mm)	8
Spoj nosilca RHS 150x100x6 na nosilec RHS 250x150x8	Vijaki M16 (L = 65 mm) kvalitete 8.8 (ukrjna d0 = 18 mm)	40
Spoj podkonstrukcija znaka na nosilec RHS 150x100x6	Vijaki M16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (ukrjna d0 = 18 mm)	36
Spoj ograje na L kolnih	Vijaki M12 (L = 35 mm) kvalitete 4.6 (ukrjna d0 = 13 mm)	20
Spoj ograje na nosilec	Vijaki M12 (L = 140 mm) kvalitete 4.6 (ukrjna d0 = 13 mm)	24

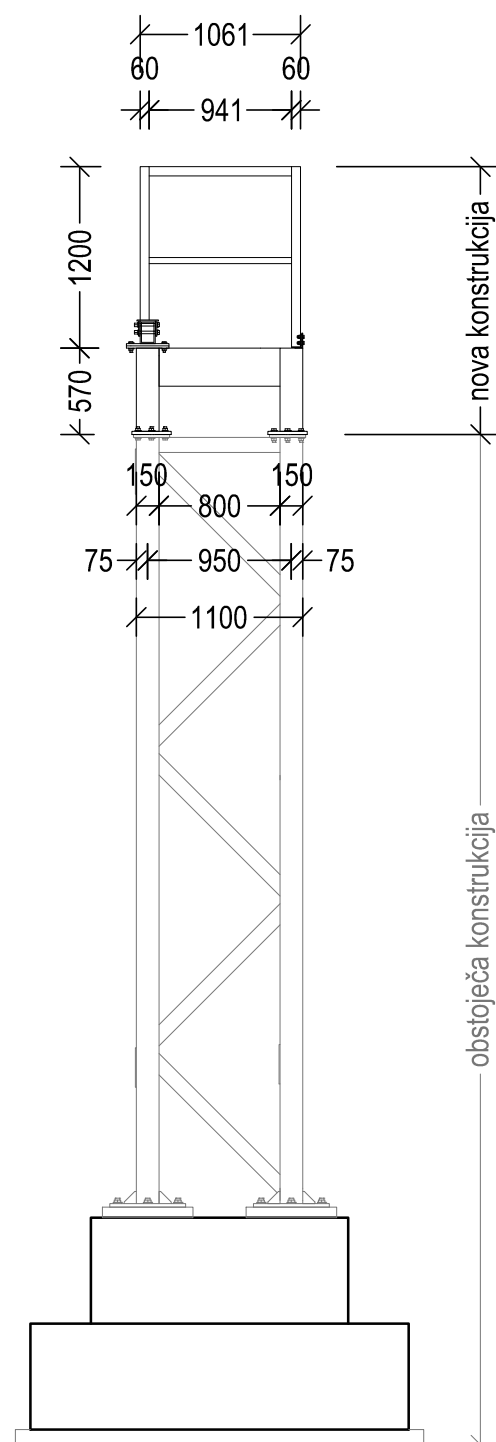
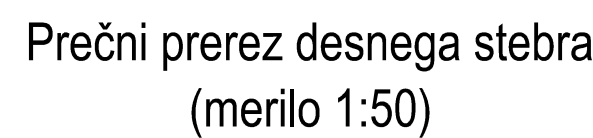
Investitor:		<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 24px;">DARS</div> Povezujeemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
		Ime:		Vrsta naročila: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			
Vodja proj.:		Identif. št.:		Objekt:			
Poobl. inž.:				NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA			
Obdelovalec:				Vsečina:		SPIS portal SPIS 13L na stacionari BCP: 0667-3574	
Kontroliraj:							
Id. št. proj. IZS:		Datum:		Št. proj.:		Št. naročila:	
		februar 2021				Faza:	
						Izvešek iz PZI	
Št. oddelka:		Izj. št.:		Izj. št. objekta:		M 1:50	
0042-0044		004.2160		G.221		prostor za črtno kodo:	
0642-0644							



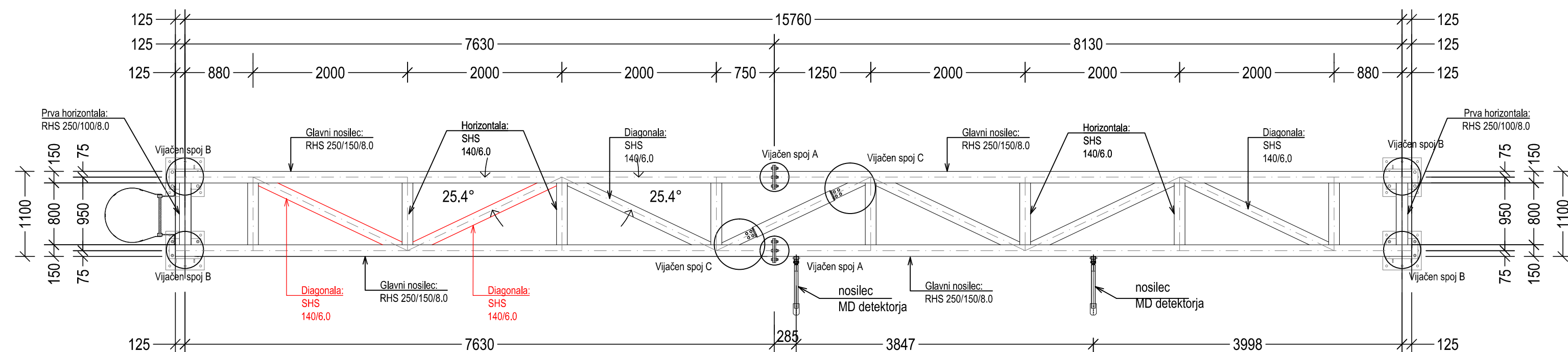
SPIS portal 17D na stacionaži BCP: 0044-0755
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:50)



MREŽNE REŠETKE:	Klasik 30/2 mm
Teža rešetk 8 kosov 2000/790	253 kg
Zvari in pritrdilni material (5%):	13 kg
Skupaj	265 kg



Tloris SPIS portala -
osnovna konstrukcija
(merilo 1:50)



MATERIALI:

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

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

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročno cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvavi	Vse zvarke je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstruktore lahko varijo le atestirani varilci po odobritvi tehnologiji. Vsi neoznačeni zvarci so $a = 0,58 \times t_{\text{vz}}$ (t_{vz} = tanjša pločevina v spoju). Vsi sočelni zvari morajo biti izvedeni v prevratilno korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - 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 zasloni kvalitete 4.6 (luknja d = 18mm in d=13mm). 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 stebila 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.

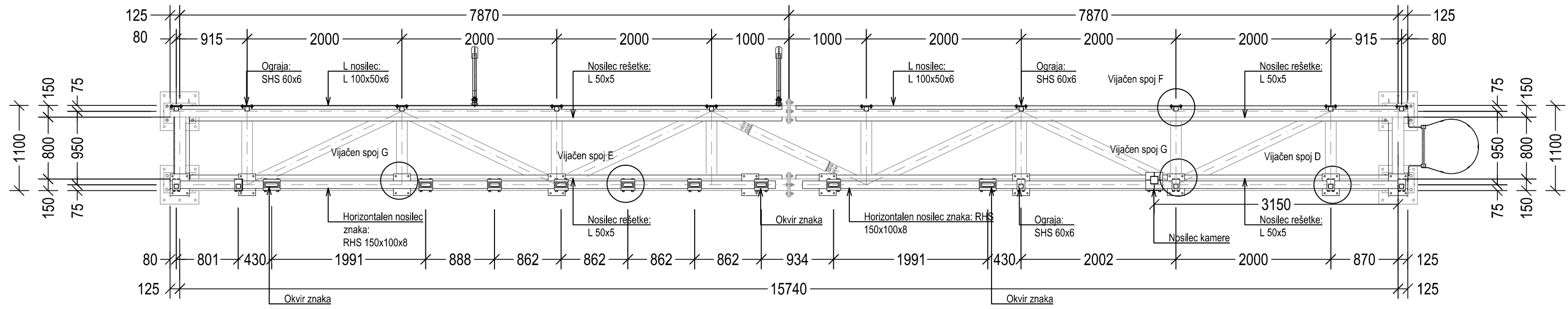
Element	Oznaka	Kvaliteta	Število kosov	Dožina tipičnega kosa [m]	Teža [kg/m]	Skupna dožina [m]	Skupna masa [kg]
Osnovna konstrukcija paljša							
Nosilec	RHS250/150/8,0	S355J2	4	8,00	46,50	32,00	1.488
Steber	RHS250/150/8,0	S355J2	4	0,55	46,50	2,20	102
Prva horizontala	RHS250/150/8,0	S355J2	2	0,80	46,50	1,60	74
Horizontala	SHS 140/6,0	S355J2	8	0,80	24,50	6,40	157
Diagonala	SHS 140/8,0	S355J2	5	2,02	24,50	10,10	247
Močnejša diagonala	SHS 140/16,0	S355J2	2	2,02	59,19	4,04	239
Podkonstrukcija SPIS znaka							
Robna vertikalna	RHS 200/100/12,5	S355J2	2	2,21	48,70	4,42	215
Stebrniki	RHS 200/100/12,5	S355J2	7	0,10	48,70	0,10	5
Vmesna vertikalna	U 160	S355J2	7	1,80	18,80	12,60	237
Zgornja horizontala	RHS 180/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Spodnja horizontala	RHS 180/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Dodatna konstrukcija							
Nosilec podkonstrukcije	RHS150/100/8,0	S355J2	2	8,00	27,70	16,00	443
L kotnik - ograja	L50/100/5	S235JR	2	8,00	6,80	16,00	109
L kotnik - reševalka	L50/5	S235JR	4	8,40	3,80	33,60	128
Ograja				Teža na m		Skupna dožina	
Zgornja prečka	SHS 60/4	S235JR					
Spodnja prečka	SHS 40/4	S235JR					
Vertikala	SHS 60/4	S235JR					
				11,27		24,56	277
				Vijaki in zvari 15% skupne teže =		605,74	
				SKUPAJ =		4.643,99	

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

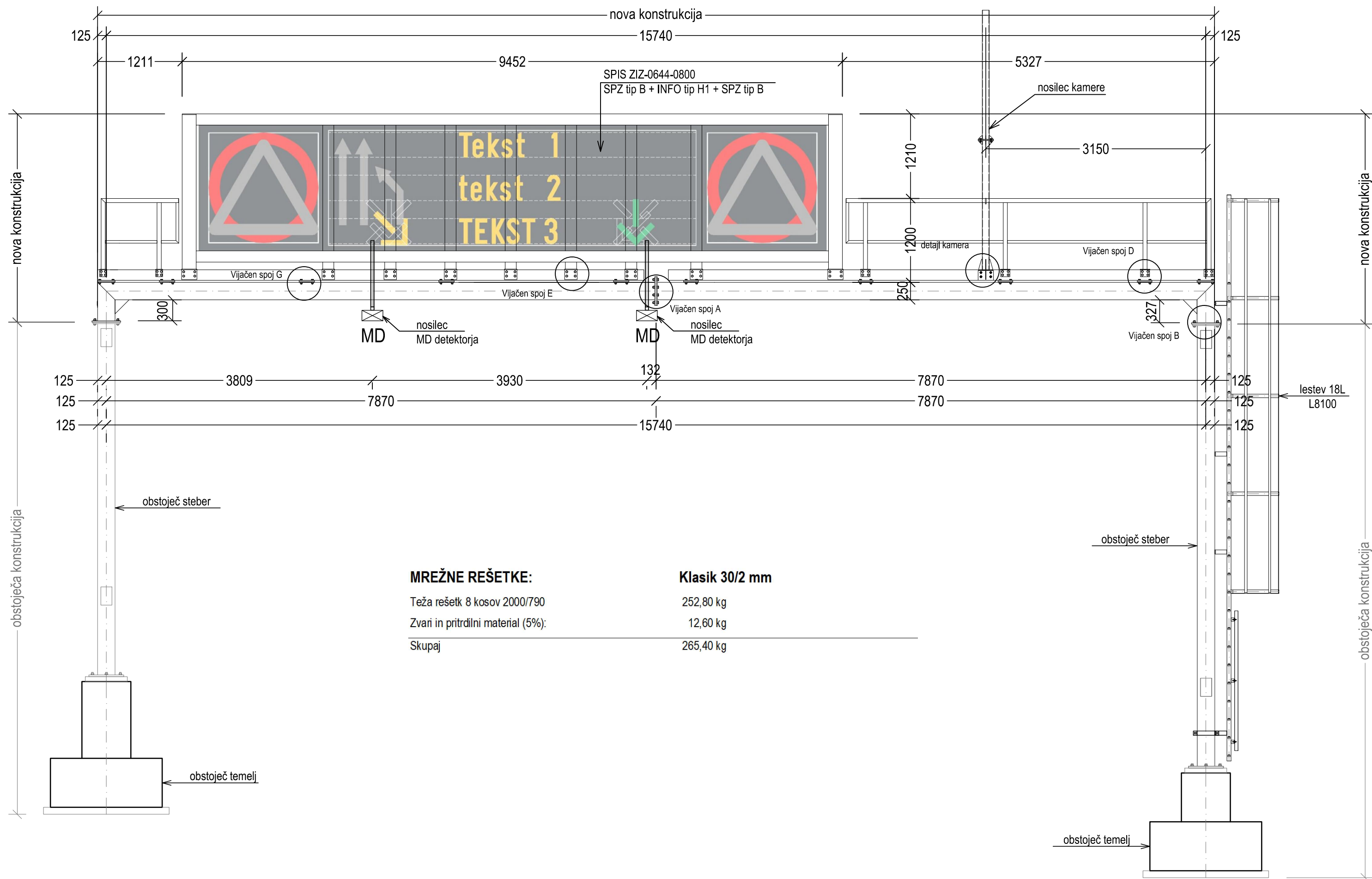
Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj stebel-stebel	Prednapeti vijaki M 20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 – HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapeti vijaki M 20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 – HR (luknja d0 = 22 mm)	20
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M 12 (L = 50 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	8
Spoj nosilca RHS 150x100x6 na nosilec RHS 250x150x8	Vijaki M 16 (L = 65 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	32
Spoj podokonstruktura znaka na nosilec RHS 150x100x6	Vijaki M 16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	36
Spoj ograje na L kotnik	Vijaki M 12 (L = 35 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	20
Spoj ograje na nosilec	Vijaki M 12 (L = 140 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	24

Investitor:		<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 24px;">DARS</div> Povezujejo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
		Ime:		Identifika. št.:		Vrsta naročila: 2 NACRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNIP) na AC VRANSKO BLAGOVICA Vsečina: SPIS portal SPIS 17D, na stacionarni BCP: 0044–0755	
Vodja proj.:							
Posl. inž.:							
Obdelovalec:							
Kontroliral:							
Id. št. pri IZS:		Datum: februar 2021		Št. proj.:		Št. naročila:	
M. oznaka:		ozn. št.:		faza/objekt:		Faza: izvedba iz PZ	
0042-0044 0642-0644		004.2160		Miro ribše		Merilo: M 1:50 List št.: G.1,5 predst. za črtno kodo:	
				G.221			

Tloris SPIS portala -
zgornji del
(merilo 1:50)

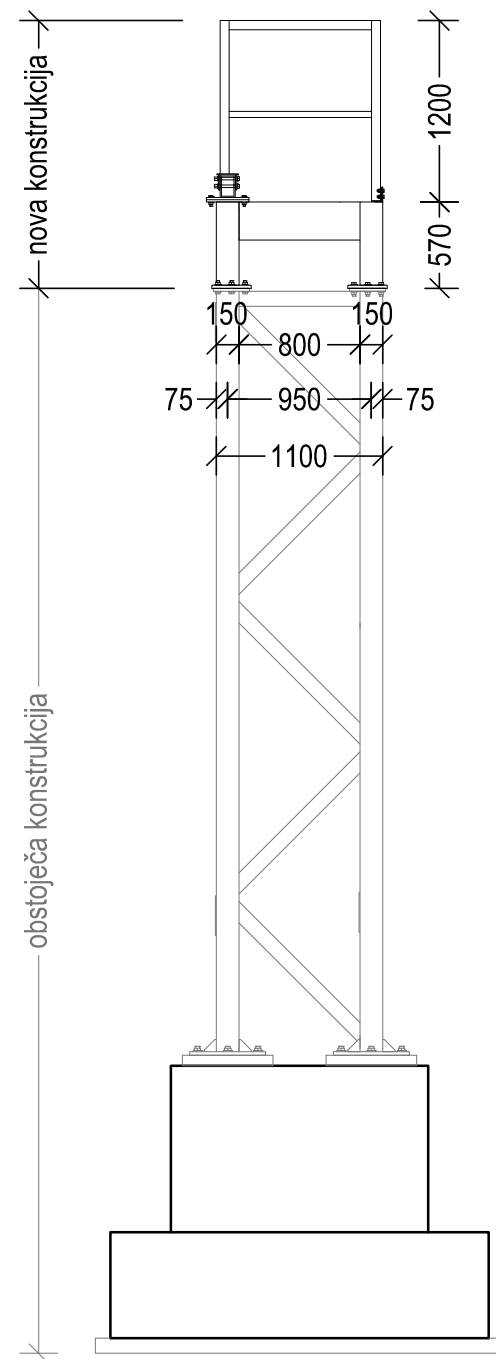


SPIS portal 18L na stacionaži BCP: 0644-0800
Vzdolžni prerez SPIS portala (merilo 1:50)

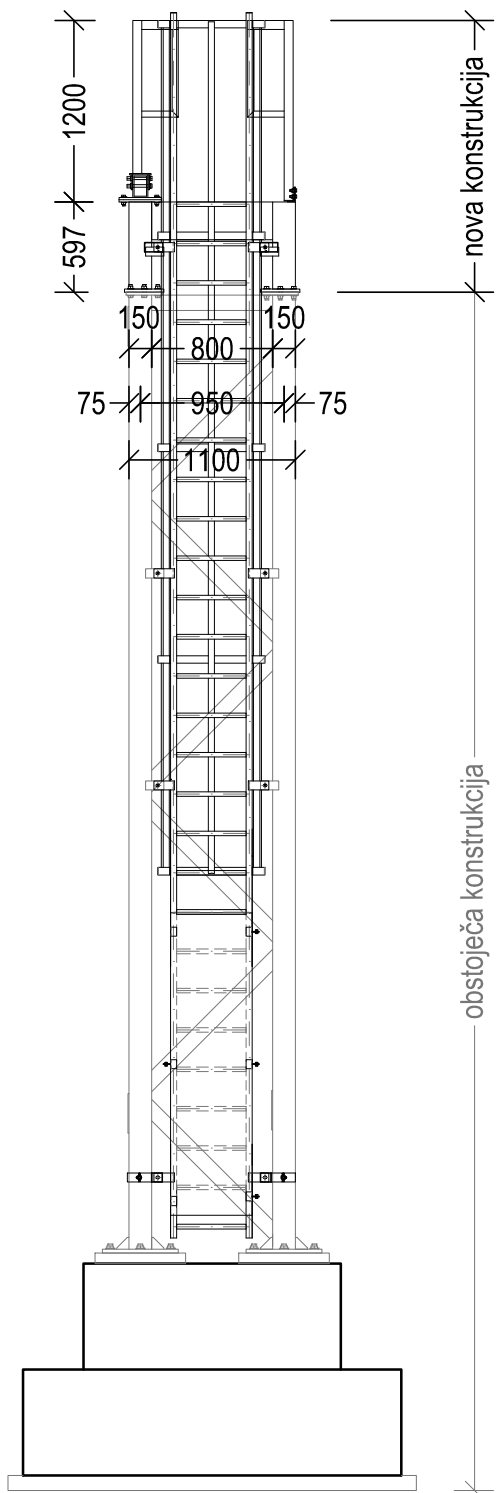


MREŽNE REŠETKE:	Klasik 30/2 mm
Teža rešetk 8 kosov 2000/790	252,80 kg
Zvari in pritrdilni material (5%):	12,60 kg
Skupaj	265,40 kg

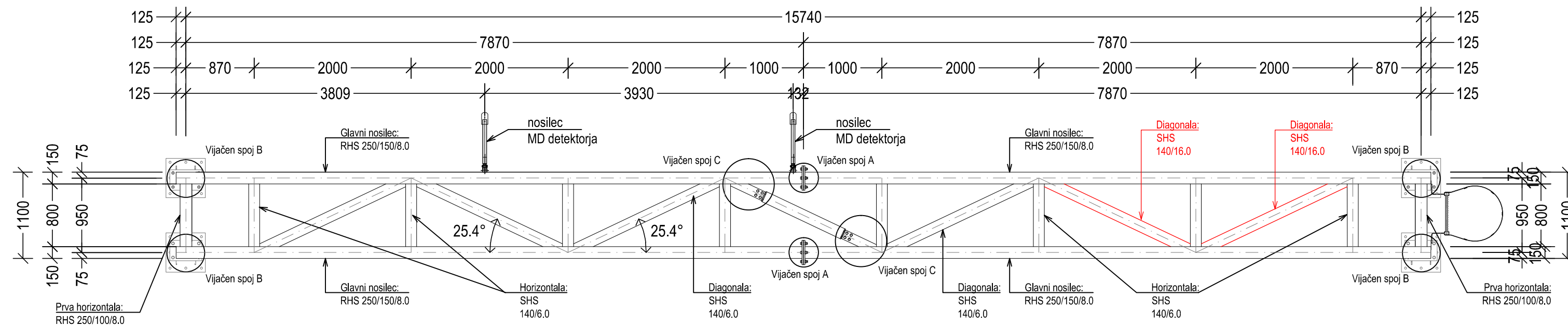
Prečni prerez levega stebra
(merilo 1:50)



Prečni prerez robnega stebra
(merilo 1:50)



Tloris SPIS portala -
osnovna konstrukcija
(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 Vročo 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 $a = 0,58 \times t_{max}$ (t_{max} = 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 $d = 22mm$), 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 $d=13mm$). 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 matice ali glavo vijaka. Dovoljena je uporaba le 1 podložke. Podložke pod glavo vijaka morajo imeti posnet rob luknje, da podložka ne nasade 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 nadvisati za 50mm.

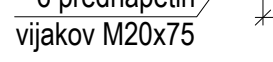
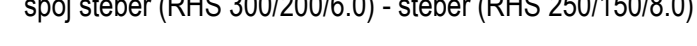
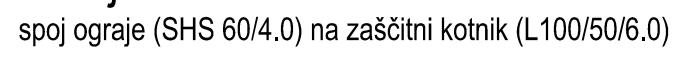
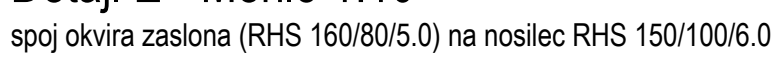
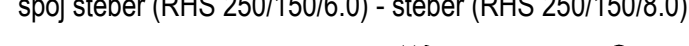
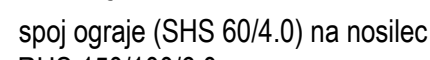
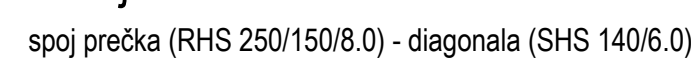
Element	Oznaka	Kvaliteta	Število kosov	Dolžina tipičnega kosa [m]	Teža [kg/m]	Skupna dolžina [m]	Skupna masa [kg]
Osnovna konstrukcija palija							
Nosilec	RHS250/150/8.0	S355J2	4	8,00	46,50	32,00	1.488
Steber	RHS250/150/8.0	S355J2	4	0,55	46,50	2,20	102
Prva horizontala	RHS250/150/8.0	S355J2	2	0,80	46,50	1,60	74
Horizontala	SHS 140/6.0	S355J2	8	0,80	24,50	6,40	157
Diagonala	SHS 140/6.0	S355J2	5	2,02	24,50	10,10	247
Močnejša diagonala	SHS 140/16.0	S355J2	2	2,02	59,19	4,04	239
Podkonstrukcija SPIS znaka							
Robna vertikalna	RHS 200/100/12.5	S355J2	2	2,21	48,70	4,42	215
Stebrčki	RHS 200/100/12.5	S355J2	7	0,10	48,70	0,10	5
Vmesna vertikalna	U 160	S355J2	7	1,80	18,80	12,60	237
Zgornja horizontala	RHS 160/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Spodnja horizontala	RHS 160/80/5	S355J2	1	9,05	17,50	9,05	158
Dodatna konstrukcija							
Nosilec podkonstrukcije	RHS150/100/8.0	S355J2	2	8,00	27,70	16,00	443
L kotnik - ograja	L50/100/5	S235JR	2	8,00	6,80	16,00	109
L kotnik - rešetka	L50/5	S235JR	4	8,40	3,80	33,60	128
				Teža na m		Skupna dolžina	
Zgornja prečka	SHS 60/4	S235JR					
Spodnja prečka	SHS 40/4	S235JR					
Vertikalna	SHS 60/4	S235JR					
				11,27		24,61	
						277	
Vijaki in zvari 15% skupne teže =						605,82	
SKUPAJ =						4.644,64	

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

Spoj	Vijak	Št. kosov
Spoj stebra-sleber	Prednapet vijak M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 - HR (luknja d0 = 22 mm)	24
Spoj prečka-prečka	Prednapet vijak M20 (L = 75 mm) kvalitete 8.8 / 8 - HR (luknja d0 = 22 mm)	20
Spoj prečka-diagonala	Vijaki M12 (L = 50 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 13 mm)	8
Spoj nosilca RHS 150x100x6 na nosilec RHS 250x150x8	Vijaki M16 (L = 65 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	40
Spoj podkonstrukcija znaka na nosilec RHS 150x100x6	Vijaki M16 (L = 140 mm) kvalitete 8.8 (luknja d0 = 18 mm)	36
Spoj ograje na L kotnik	Vijaki M12 (L = 35 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	20
Spoj ograje na nosilec	Vijaki M12 (L = 140 mm) kvalitete 4.6 (luknja d0 = 13 mm)	24

Investitor:		Izvajalec - koordinator:		Projektant:	
DARS		Povezujeemo Slovenijo			
Ime:		Identifikacija:		Vrsta načrta:	
Vodja proj.:		Objekt:		2. NAČRT S PODROČJA GRADNENIŠTVA	
Obdelovalec:		Vsebina:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVCA	
Kontroliraj:		Datum:		Februar 2021	
Št. odnaka:		Id. št. pri IZS:		Št. proj.:	
0642-0644		004.2160		G.221	
0642-0644		Datum:		Februar 2021	
0642-0644		Št. risbe:		Št. risbe:	
0642-0644		004.2160		G.221	
0642-0644		Št. risbe:		Št. risbe:	
0642-0644		004.2160		G.221	

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

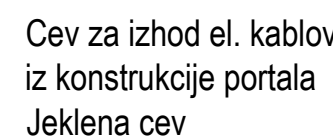
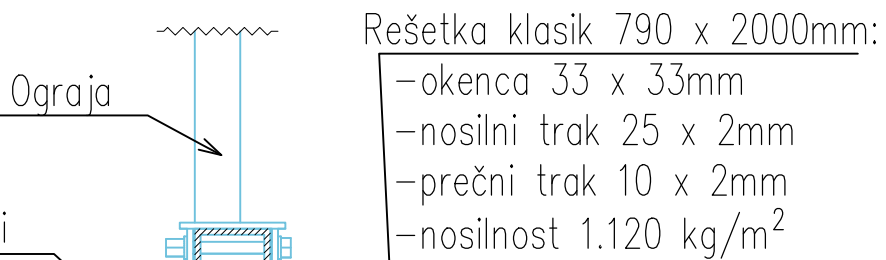
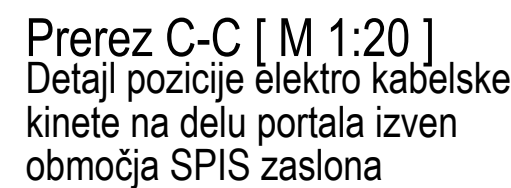
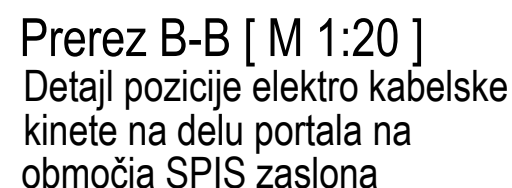


OPOMBE:

<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.</p> <p>O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.</p> <p>Konstrukcijo je potrebno na spoju prečka-prečka nadvišati za 50mm (enojni portal) oz. za 30mm (dvojni portal).</p>



Vijaki in sidra

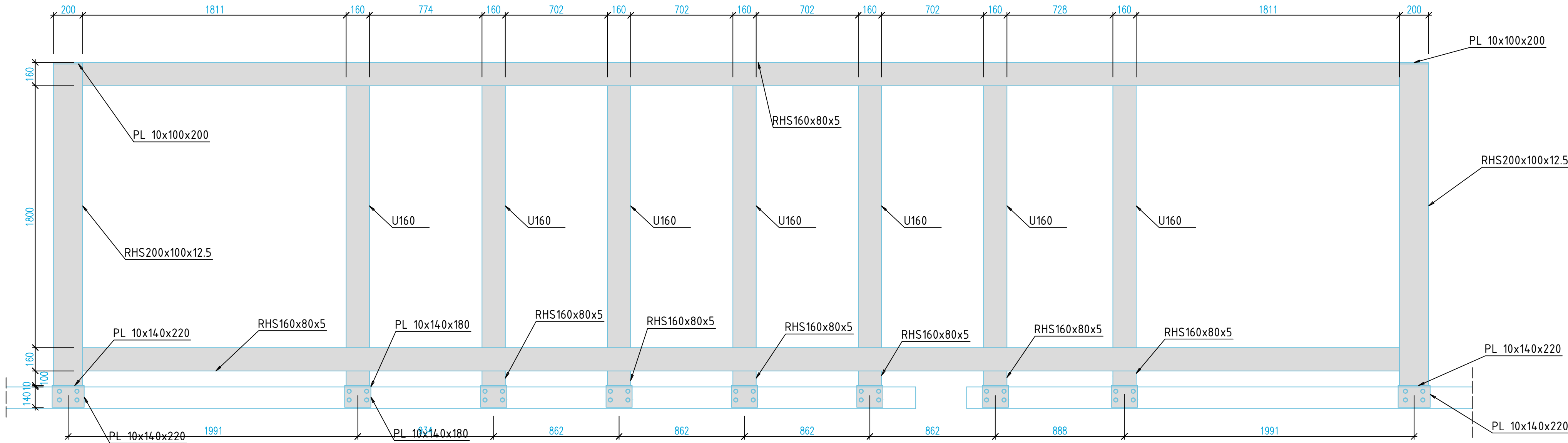
Prerez A-A [M 1:20]
 Detajl pozicije elektro kablске
 kinete na na stiku nosilcev
 (debelina stika 40mm)



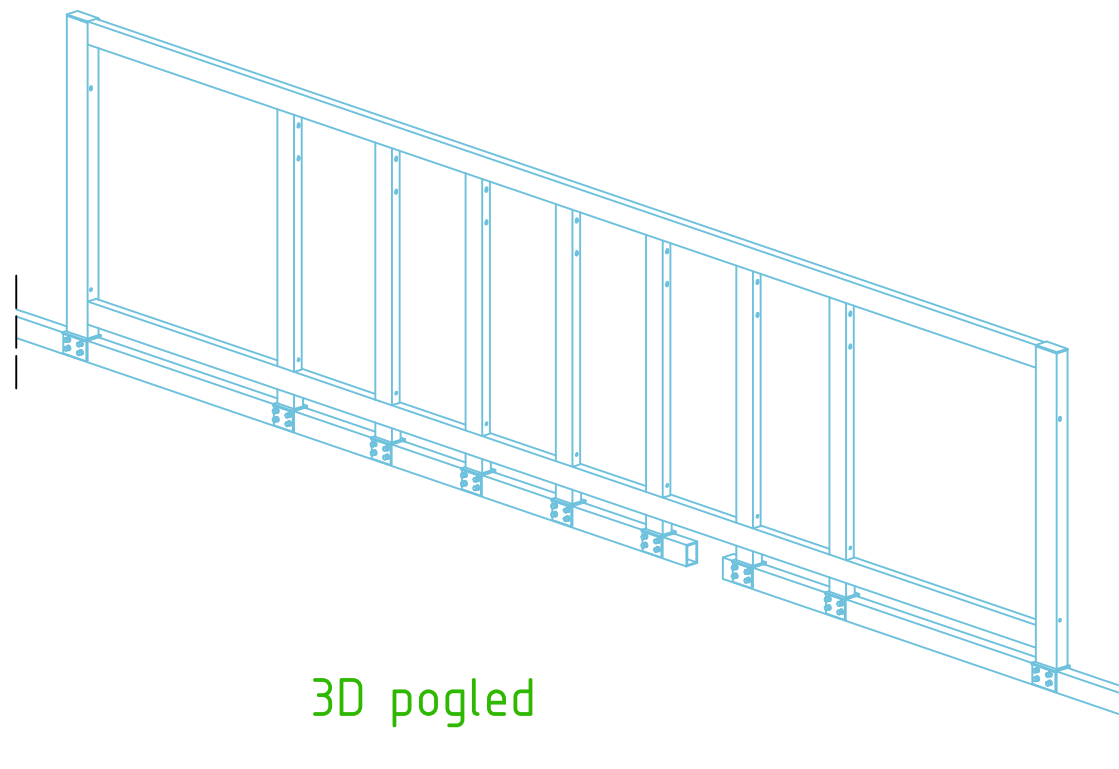
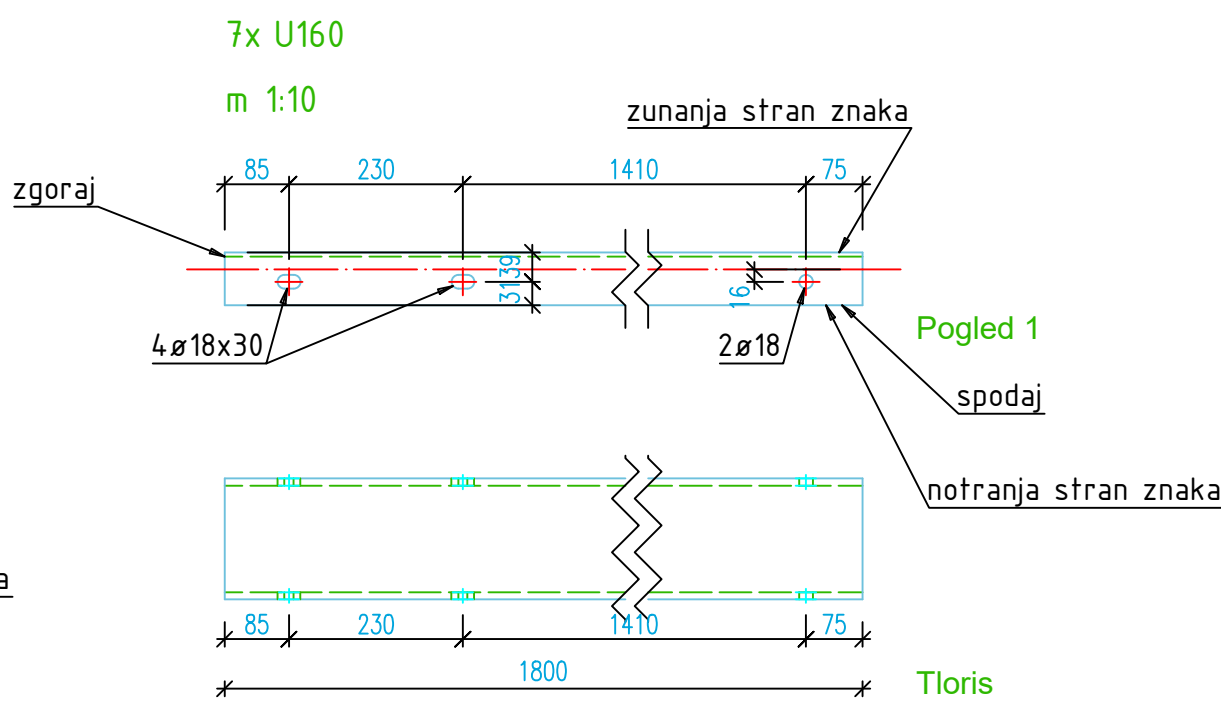
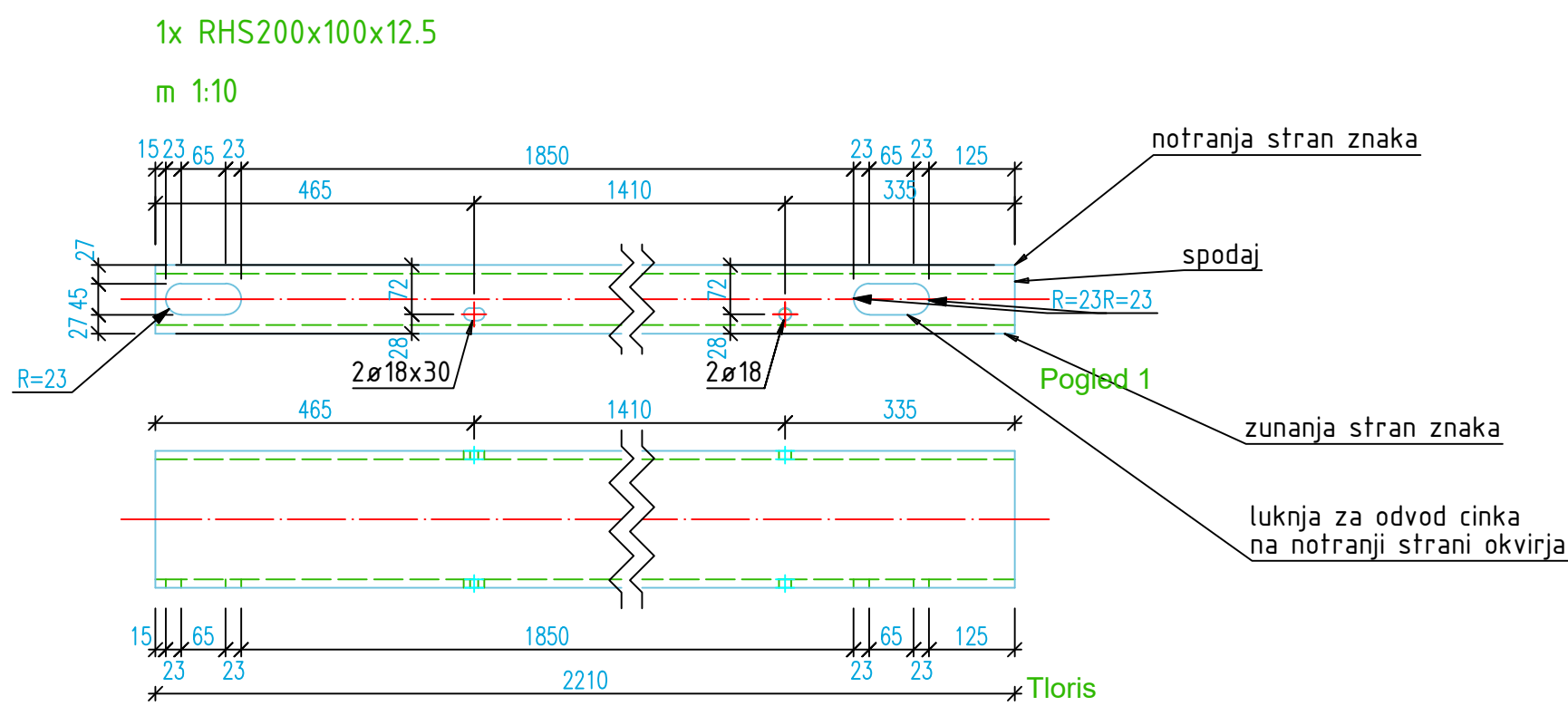
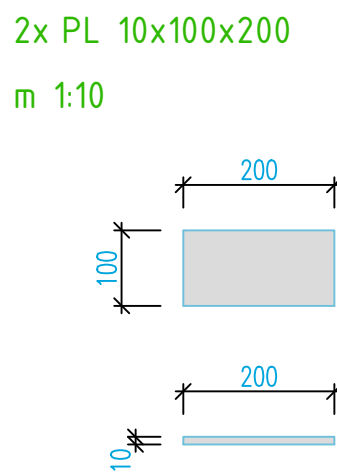
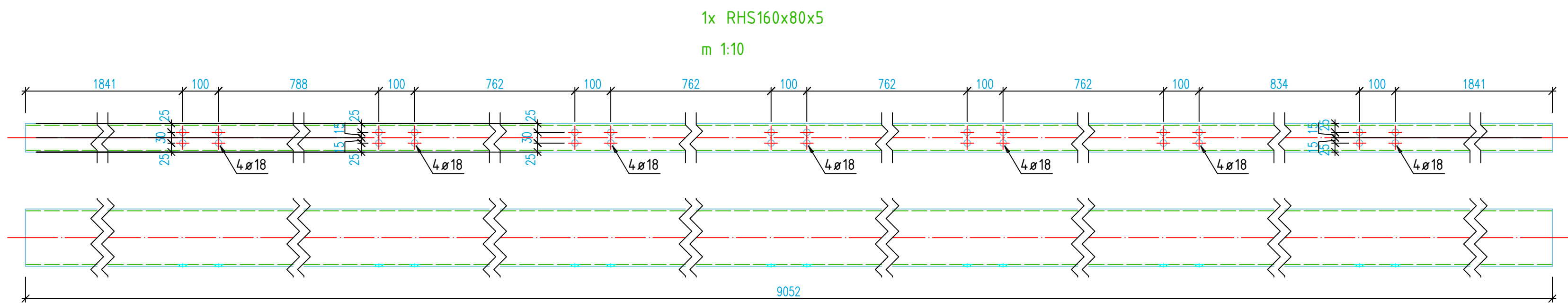
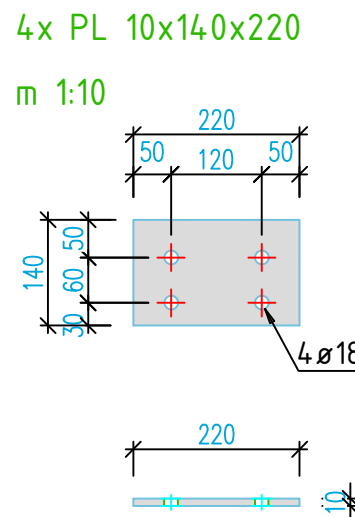
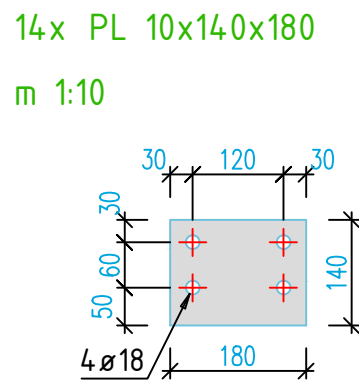
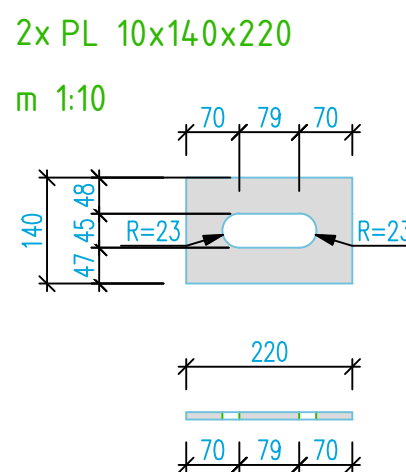
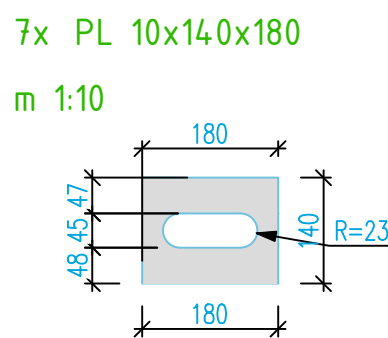
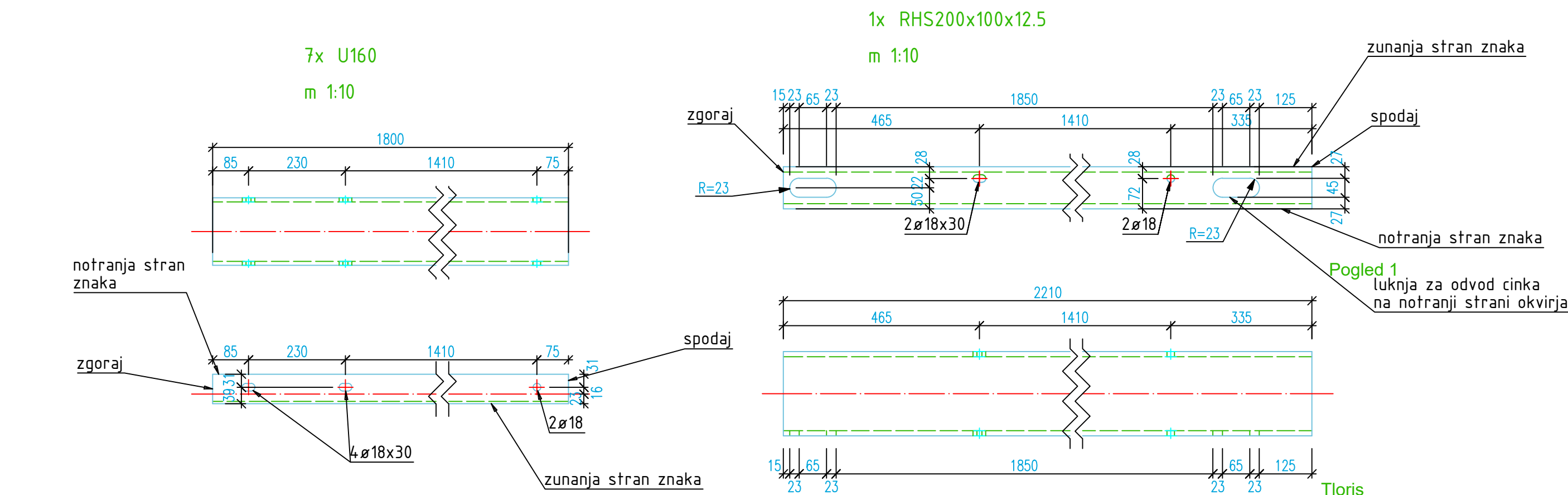
Pokrov odprtine s
cevjo za izhod
elektro kablov
PL 5x160x210

10 vijakov M8 / pokrov

Investitor:		 Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
					
	Ime:	Ident. št.:	Vrsta naloge: 2 NAČRT S PODOČJA GRADNENIŠTA		
	Vodja proj.:		Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA		
	Posob. inž.:		(SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA		
	Obdelovalec:		Vsečina: Detalji mostne konstrukcije		
Kontrolira:					
Id. št. pri IZS:		Datum: februar 2021		Štupoj:	Št.narba:
St. odelka:		faza/objekt:		Faza:	Merilo: 1:10, 1:20
op. št.:				izvleček iz PZD	CD.1
0042-0044 0042-0644		004.2160		G.251	
		bilo risbe:		prostor za črtno kodo	



Pogled na podkonstrukcijo znaka (M1:20)



3D pogled

MATERIALI:

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

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

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

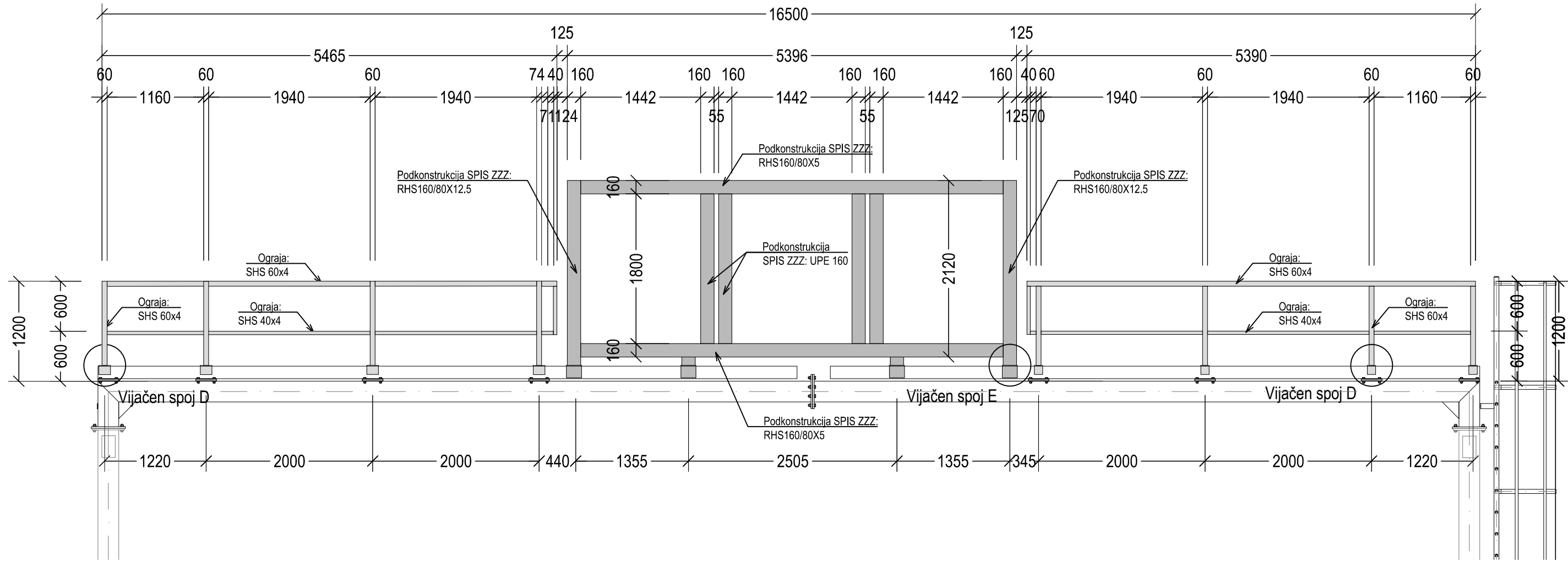
Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)
Zvari	Vse zware je potrebno izdelati v skladu s SIST EN 1090-2. Konstrukcijo lahko varijo le atestirani varilci po odobreni tehnologiji. Vsi neoznačeni zvari so $a = 0.58 \times t_{min}$ (t_{min} = tanjša pločevina v spoju). Vsi sočelni zvari morajo biti izvedeni s prevratitvijo korena. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklene konstrukcije.
Vijaki in sidra	Uporabijo se konstrukcijski prednapeti vijaki M20 kvalitete 8.8/8 - 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 $d = 13mm$). 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.

Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS					
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:		Št.proj.:		Podkonstrukcija SPIS znaka (ZIZ)	
Kontroliral:		Datum: februar 2021		Št.izveček iz PZI	
Id. št. pri IZS:		Bilna risba:		Merilo: M 1:5, 1:10	
0042-0044		004.2160		G.251	
0642-0644				priloga za črtno kodo:	
				Liet št.: GD.2	

Podkonstrukcija SPIS znaka (ZZZ)
vzdolžni prerez
(merilo 1:50)



MATERIALI:

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

Konstruktcijsko jeklo	S355 J2
-----------------------	---------

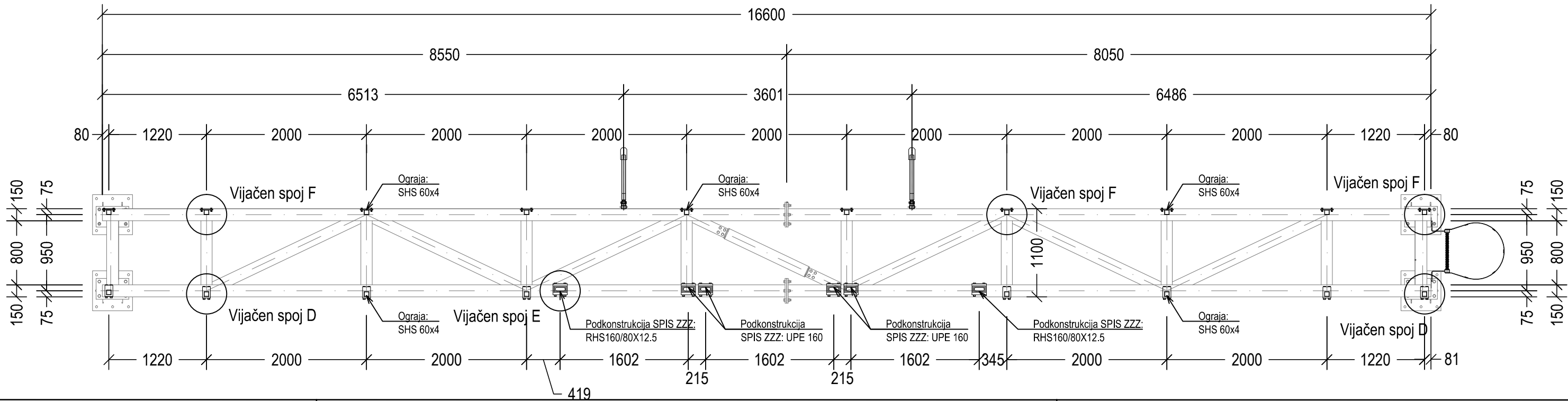
IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

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

OPOMBE:

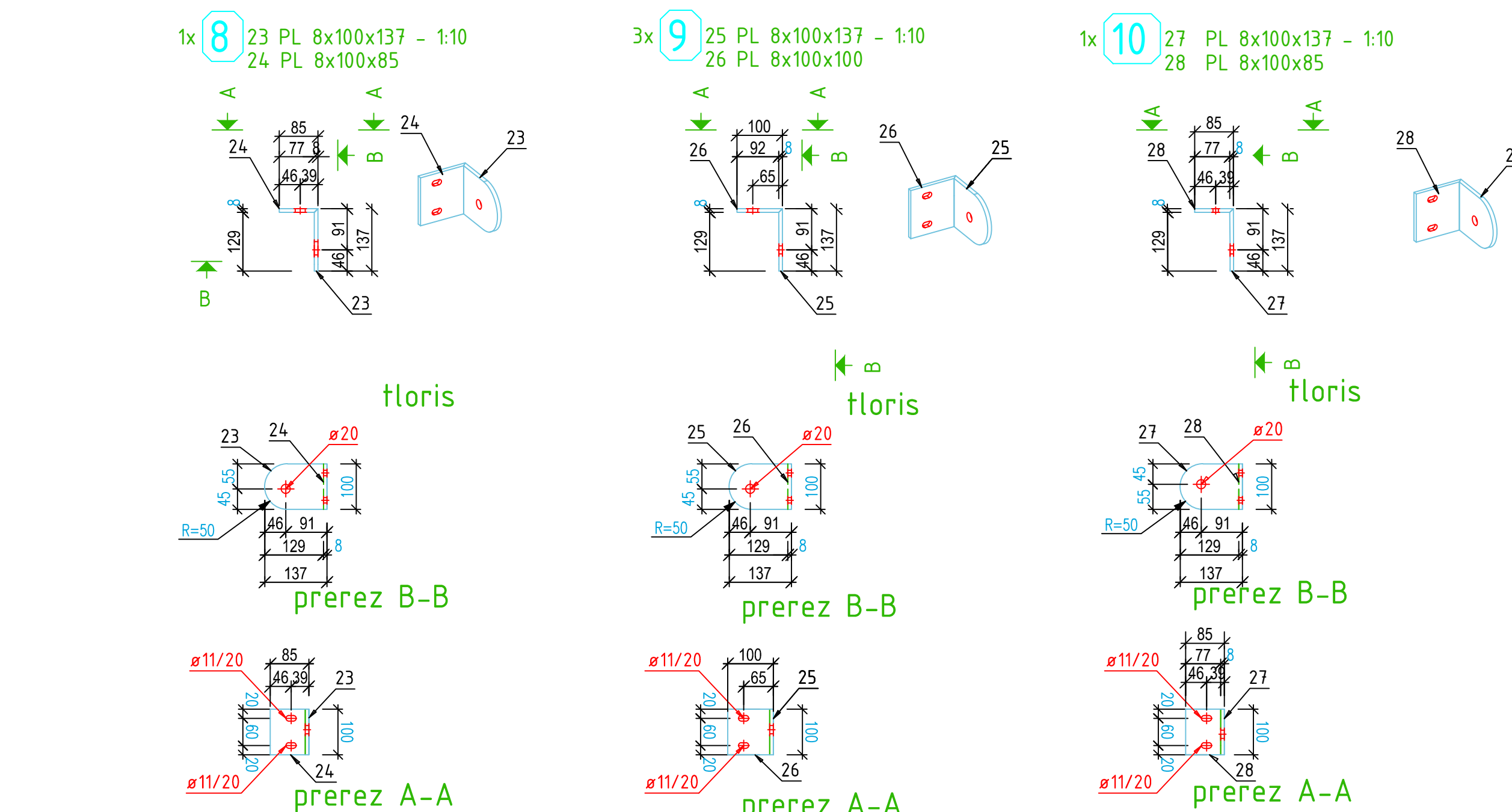
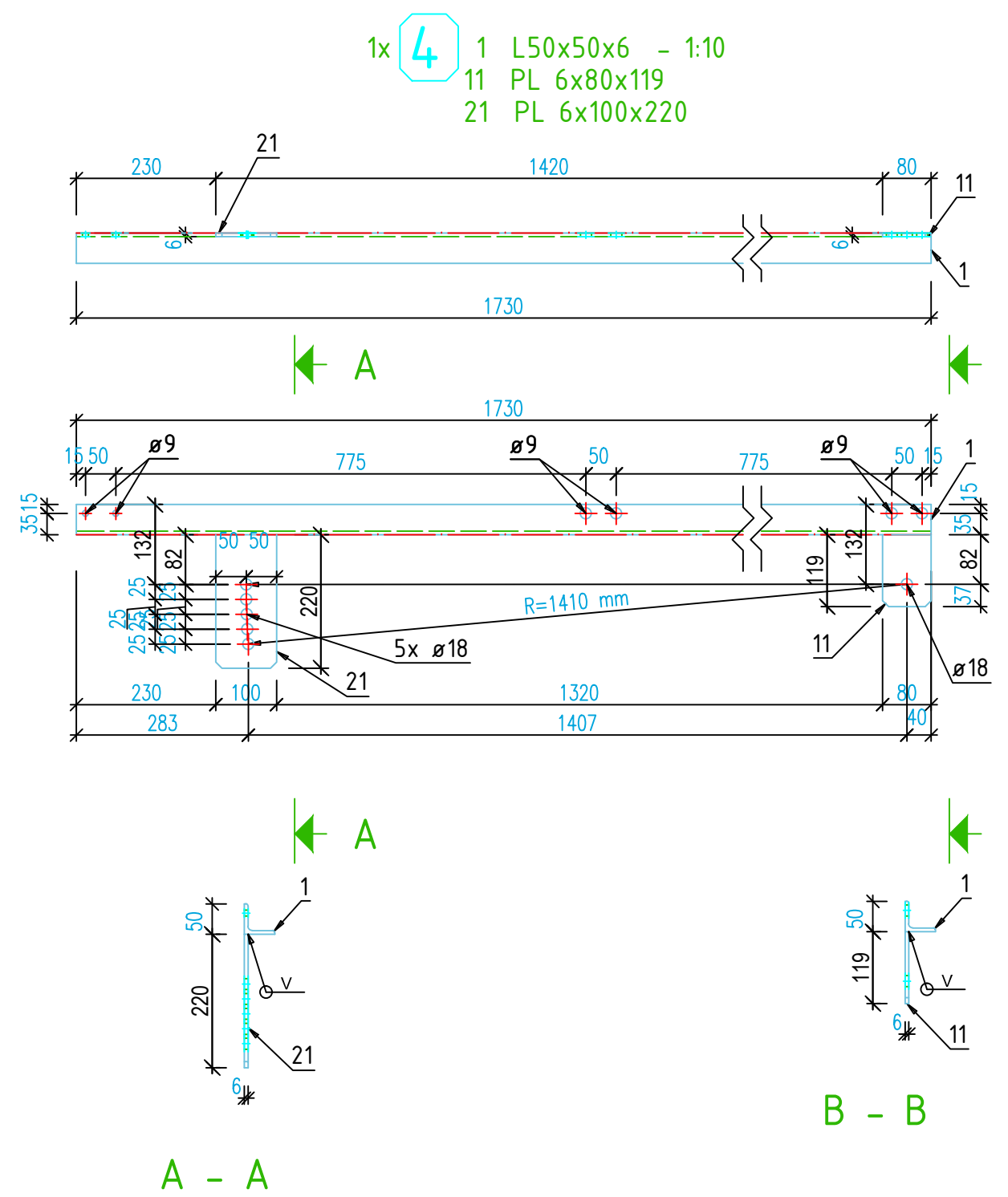
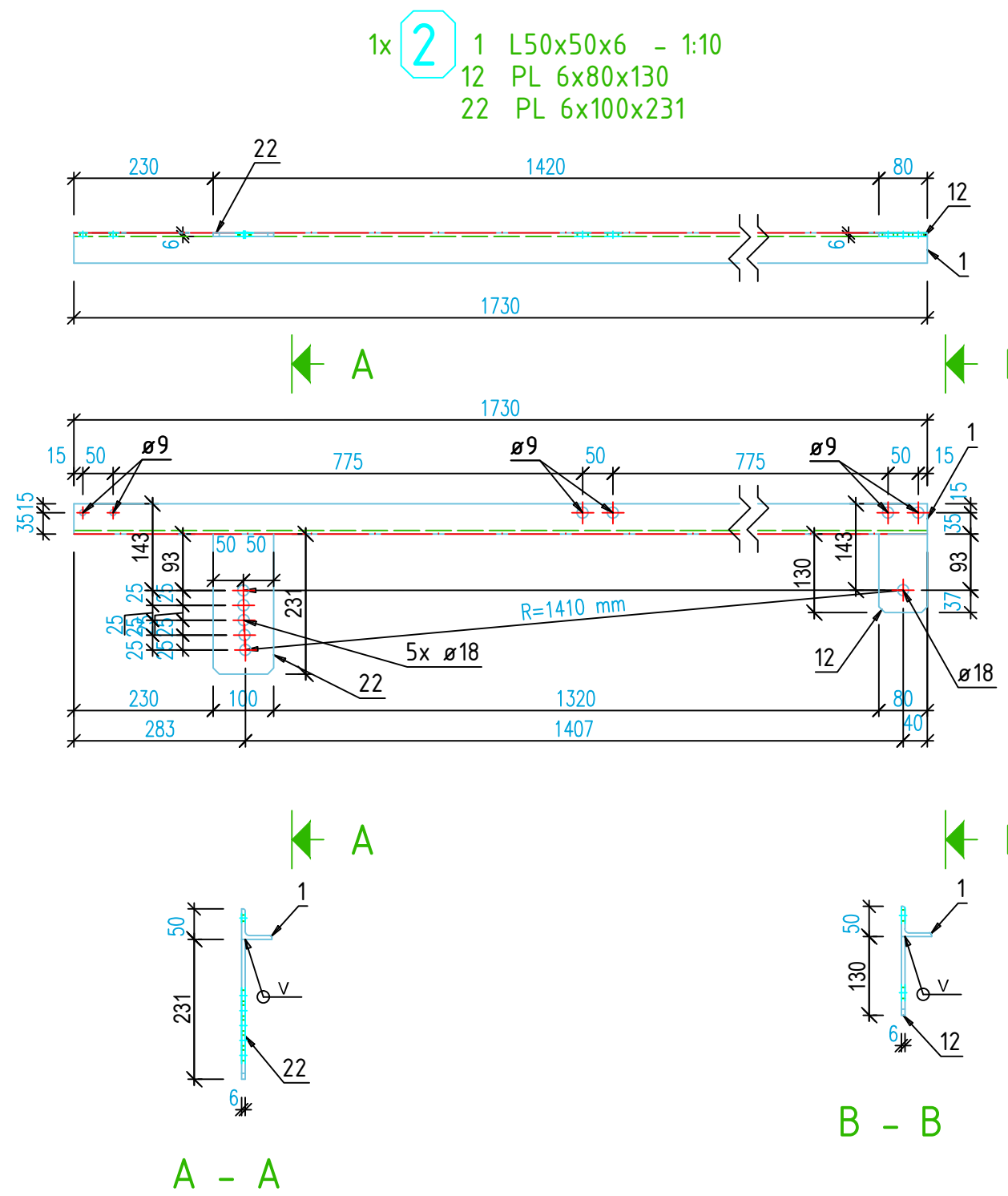
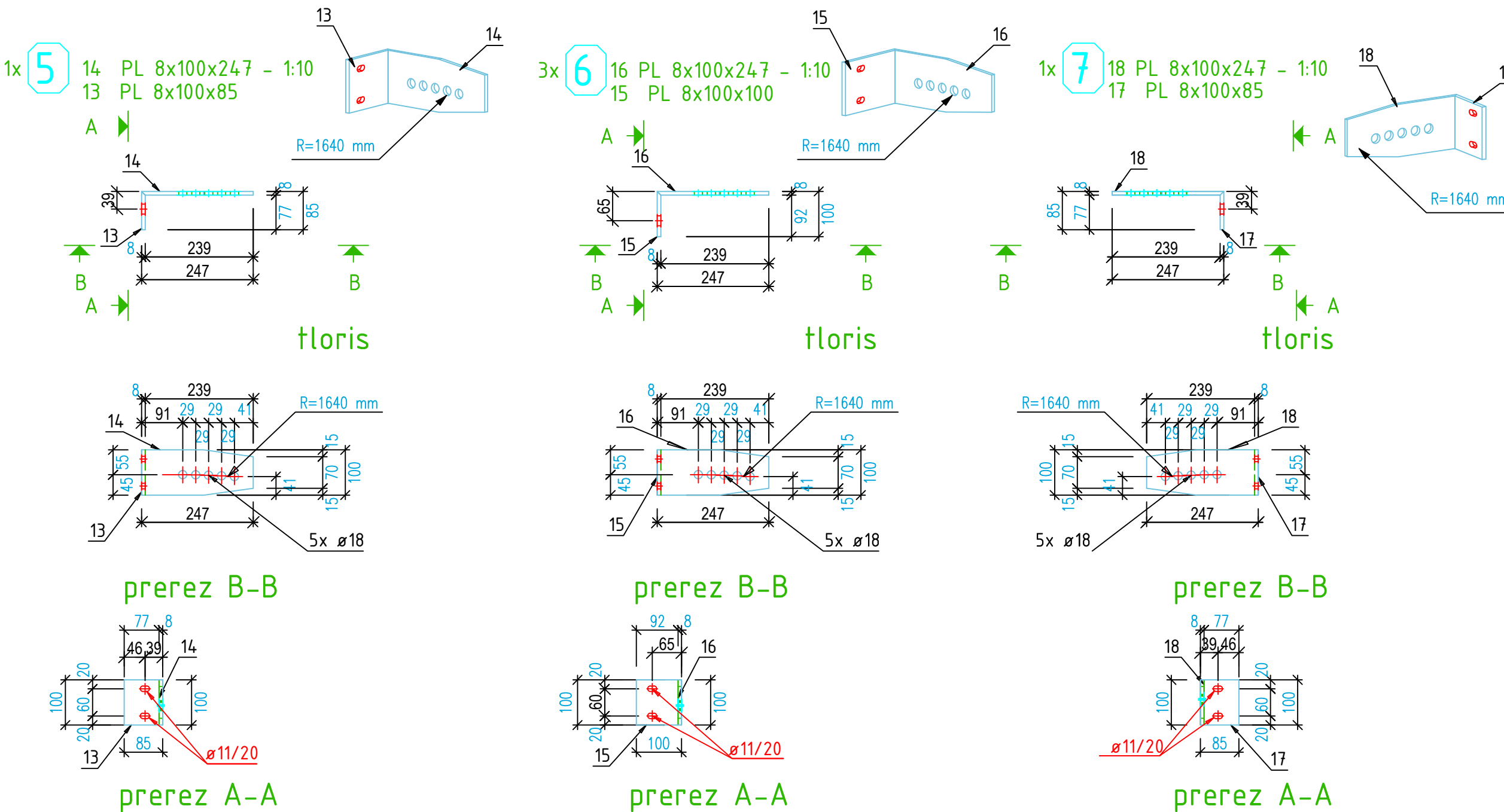
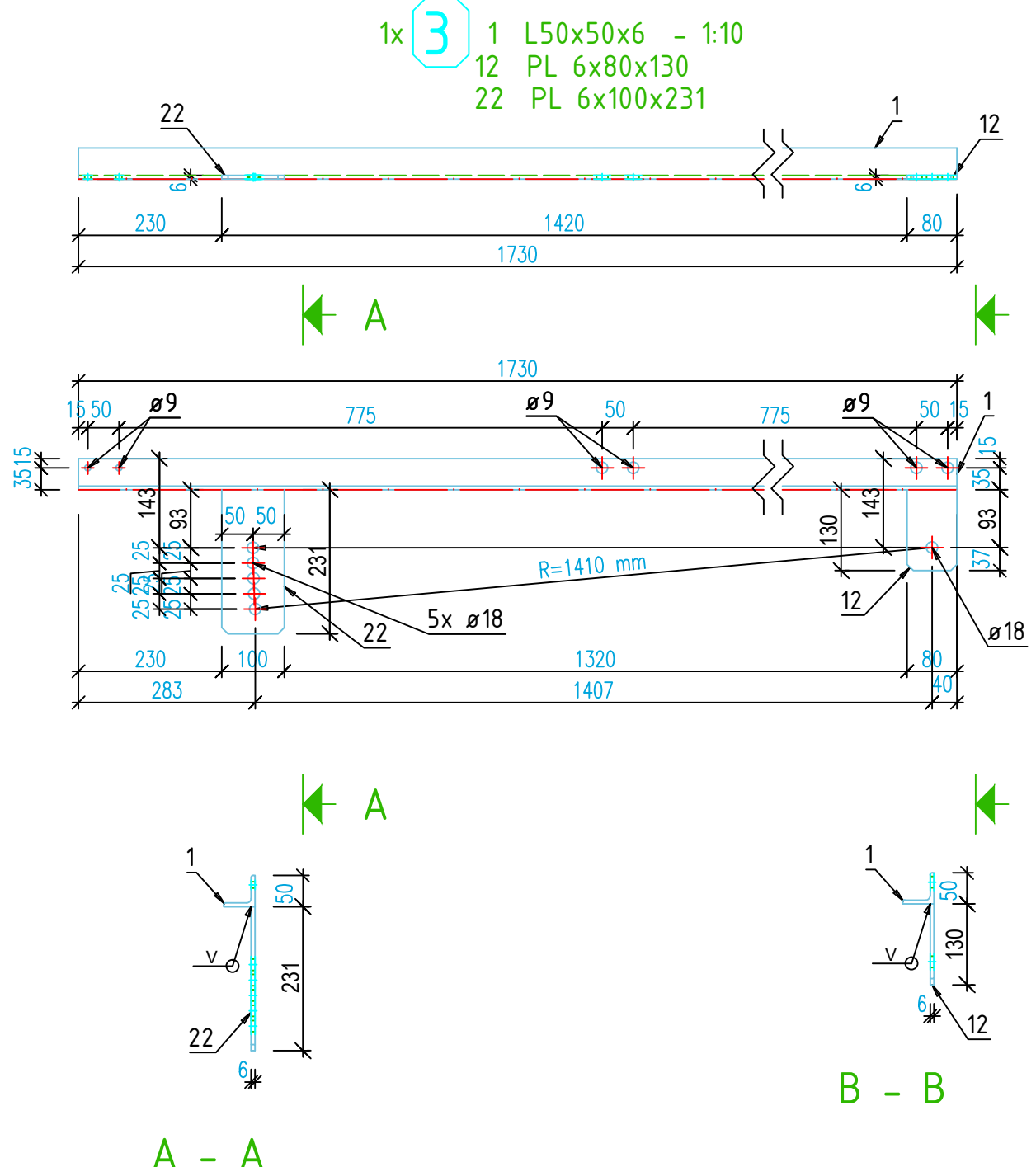
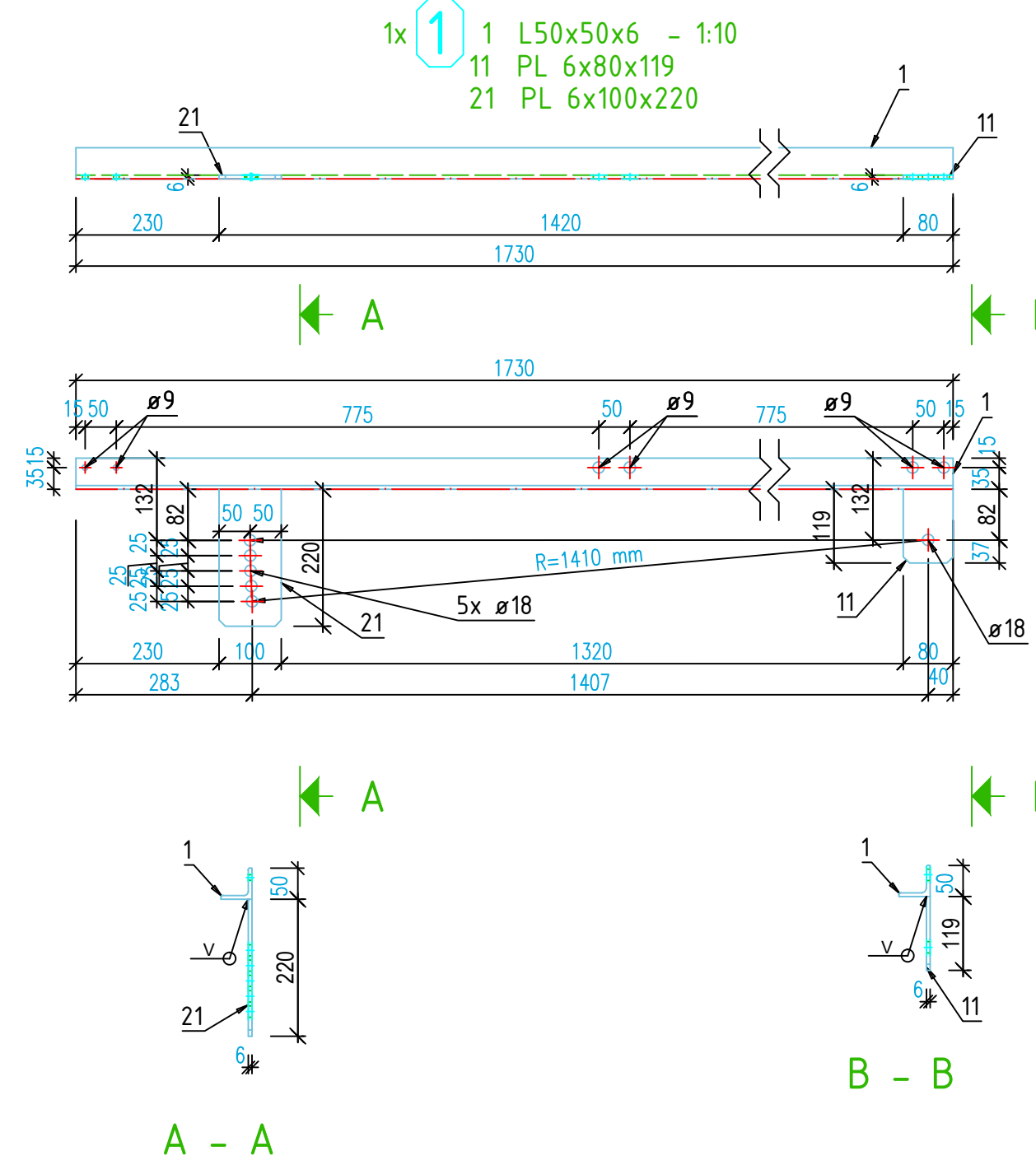
Pred pričetkom del je potrebno na licu mesta preveriti vse dimenzije, ki so navedene v načrtu. Morebitna odstopanja je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju pri montaži.
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Podkonstrukcija SPIS znaka (ZZZ)
(mere so v milimetrih)

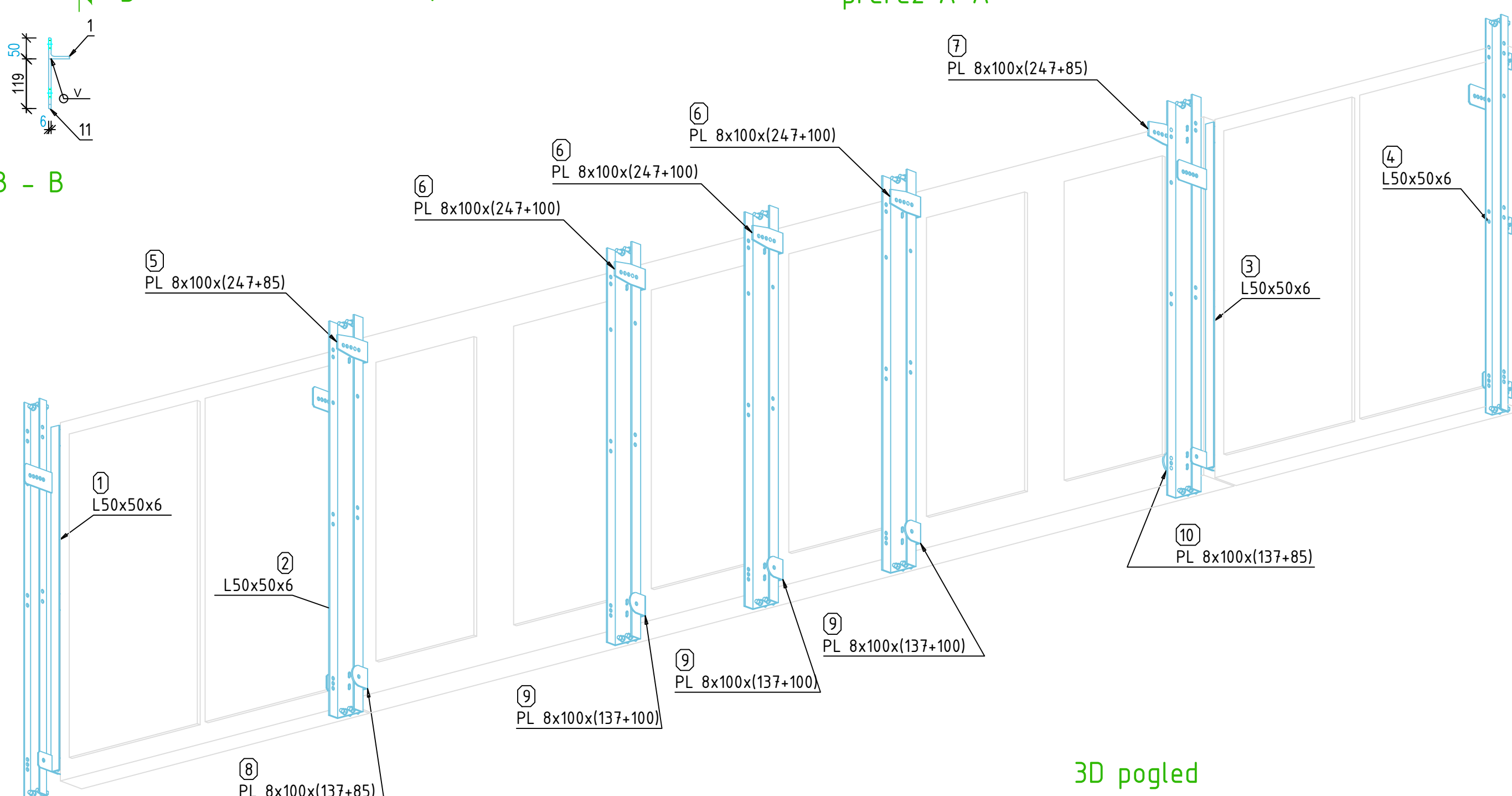


Podkonstrukcija SPIS
znaka (ZZZ)
tloris
(merilo 1:50)

Investitor: DARS Povezujemo Slovenijo		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
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:		Podkonstrukcija SPIS znaka (ZZZ)	
Kontrolira:		Št.proj.:		Št.načrta.:	Faza: izveček iz PZI
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Merilo: M 1:50	List št.: GD.3
Št. odseka: 0042-0044 0642-0644	arh. št.:	faza/objekt: 004.2160		Šifra risbe: G.251	prostor za črtno kodo:



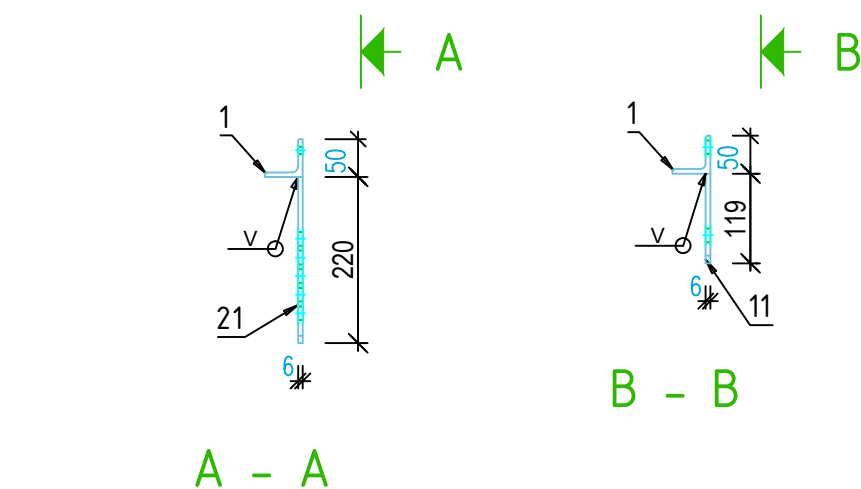
Količina	Zvrgenec	Oznaka	Opis	Dolžina (mm)	Material	Težarkos (kg)	Skupna teža (kg)
4	1,2,3,4	1	L50x50x6	1.730	S235JR	7.7	30.9
2	1,4	11	PL 6x80x119	119	S235JR	0.4	0.7
2	2,3	12	PL 6x80x130	130	S235JR	0.4	0.8
1	5	13	PL 8x100x85	100	S235JR	0.5	0.5
1	5	14	PL 8x100x247	240	S235JR	1.6	1.6
3	6	15	PL 8x100x100	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)
Zvni	Vsi zvari so izdelani v skladu s SIST EN 1090-2 Vsi neoznačeni zvari so a = 0.48 x t _{min} (t _{min} = tanjša pločevina v spoju)
Vijaki	Montaža zaslonov: konstrukcijski vijaki M16 kvalitete 4.6 (luknja d = 18mm) Podložke pod matco 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.	

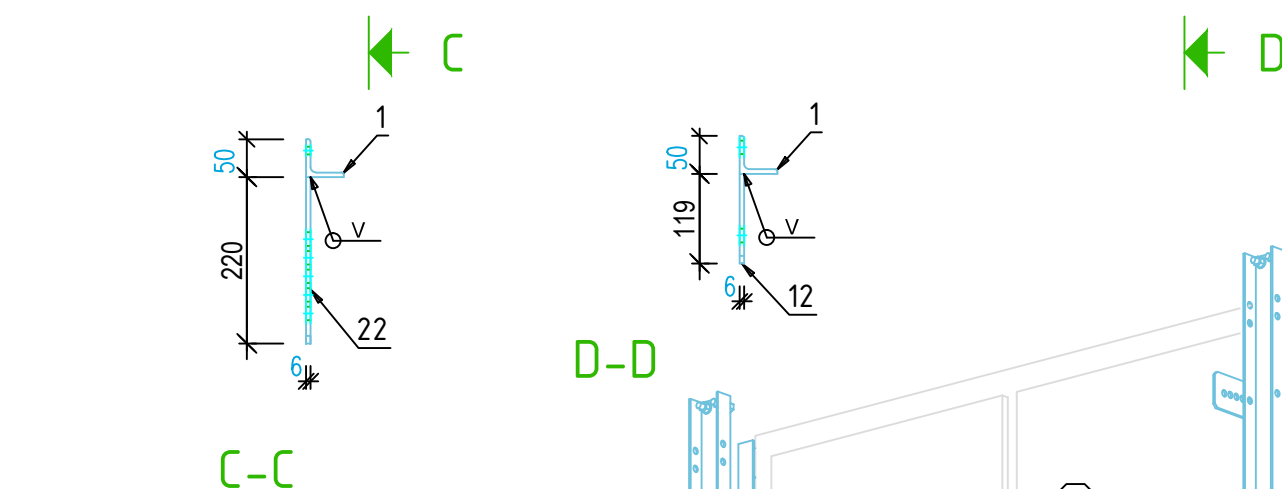
Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)
(mere so v milimetrih)

Investitor:		Izvajalec - koordinator:		Projektant:	
DARS		Povezujemo Slovenijo			
Vodja proj:		Identifikacija:		Vrsta načrta:	
Poobl. inž.:		Vsebine:		2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Obdelovalec:		Datum:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA	
Kontrolir:		Št.pri:		(SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Id. št. pri IZS:		Št.ri:		Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (ZIZ)	
Dokument:		Faza:		Kontrolir:	
0042-0044		004.2160		G.251	
0642-0644		004.2160		G.251	

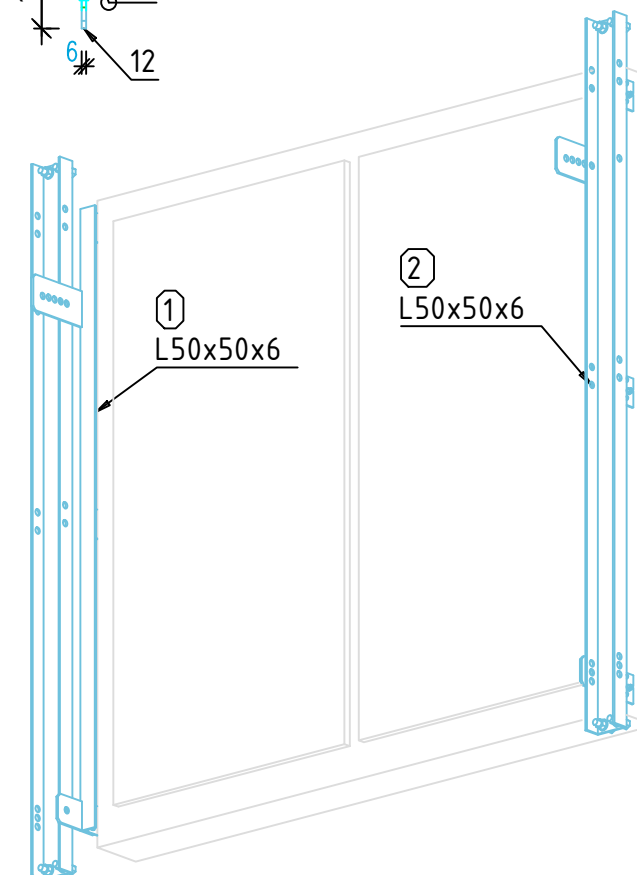


Količina	Oznaka	Opis	Dolžina	Material	Teža/kos	Skupna teža
			(mm)		(kg)	(kg)
2	1	L50x50x6	1.730	S235JR	7,7	15,5
1	11	PL 6x80x119	119	S235JR	0,4	0,4
1	12	PL 6x80x119	119	S235JR	0,4	0,4
1	21	PL 6x100x220	220	S235JR	0,9	0,9
1	22	PL 6x100x220	220	S235JR	0,9	0,9
skupna količina:					5 kosov	
skupna teža:					18,1 kg	

KOSOVNICA VELJA ZA POSTAVITEV ENEGA PRIKAZOVALNIKA "Z"



3D pogled



MATERIALI:

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

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

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

Vijaki	3 x 4 = 12 x M16, dolžine 40 mm, kvalitete 4.6
--------	--

IZVEDBA JEKLENE KONSTRUKCIJE:

Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje 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 $a = 0,46 \times t_{min}$ (t_{min} = tanjša pločevina v spoju).
Vijaki	Montaža zaslonov: konstrukcijski vijaki M16 kvalitete 4.6 (luknja $d = 18\text{ mm}$) 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.

Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)
(mere so v milimetrih)

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: Detajl elementov za pritrditev zaslonov za SPIS (Z)					
Obdelovalec:								
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.5
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:				
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.251					

[illegible][illegible]

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor component, showing a cross-section. The drawing includes dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Overall width: 300
 - Overall height: 260
 - Internal width (left): 60
 - Internal width (middle): 30
 - Internal width (right): 30
 - Internal width (bottom): 120
- Labels:**
 - 1:** Points to the main body of the assembly.
 - 2:** Points to the top flange or cover.
 - 3:** Points to the bottom flange or base.
 - 4:** Points to the central shaft or rotor.
 - 5:** Points to the central shaft or rotor.
 - 6:** Points to the bottom flange or base.
 - 12:** Points to the central shaft or rotor.

[illegible]

KVALITETA JEKLA:	
Konstrukcijsko jeklo	S 235 JR
Vijaki	M10, M12 - kvaliteta 4.6
IZVEDBA LEŠTEV:	
Izvedbeni razred	EXC2
Protikorozijska zaščita	Okolje: C4 Trajnost: H Vročje cinkano (min. debelina 76 µm, povprečna debelina 86 µm)

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.

Technical drawing of a rectangular frame. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions and material specifications. The overall width is 674, and the overall height is 2000. The frame consists of two vertical members and two horizontal members. The vertical members have a width of 15, and the horizontal members have a height of 15. The frame is made of material 9, 10, and 11. The drawing includes a section line and a dimension line indicating the width of the frame members.

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 60
- Overall height: 300
- Distance from top edge to the center of the hole: 165
- Distance from the center of the hole to the bottom edge: 135
- Distance from the left edge to the center of the hole: 30
- Distance from the center of the hole to the right edge: 30
- Hole diameter: $\phi 11$
- Distance from the bottom edge to the bottom of the hole: 25

Diagram of Pozicija 8 m showing a rectangular area with dimensions 50 and 36, and a total width of 86.


Pozicija 13
objemka z dodatki za pritrjevitve lesa

[illegible]

Technical drawing of a staircase tread (Tloris lestve) showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a tread with a total width of 500 mm and a depth of 50 mm. The top view shows a tread with a total width of 540 mm and a depth of 50 mm. The tread is composed of a base plate (1) and a top layer (2). The base plate has a thickness of 4 mm and a width of 460 mm. The top layer has a thickness of 3 mm and a width of 40 mm. The tread is supported by a base plate (3) and a top layer (4). The base plate has a thickness of 4 mm and a width of 40 mm. The top layer has a thickness of 3 mm and a width of 40 mm. The tread is supported by a base plate (5) and a top layer (6). The base plate has a thickness of 4 mm and a width of 40 mm. The top layer has a thickness of 3 mm and a width of 40 mm. The tread is supported by a base plate (7) and a top layer (8). The base plate has a thickness of 4 mm and a width of 40 mm. The top layer has a thickness of 3 mm and a width of 40 mm. The tread is supported by a base plate (9) and a top layer (10). The base plate has a thickness of 4 mm and a width of 40 mm. The top layer has a thickness of 3 mm and a width of 40 mm. The tread is supported by a base plate (11) and a top layer (12). The base plate has a thickness of 4 mm and a width of 40 mm. The top layer has a thickness of 3 mm and a width of 40 mm.

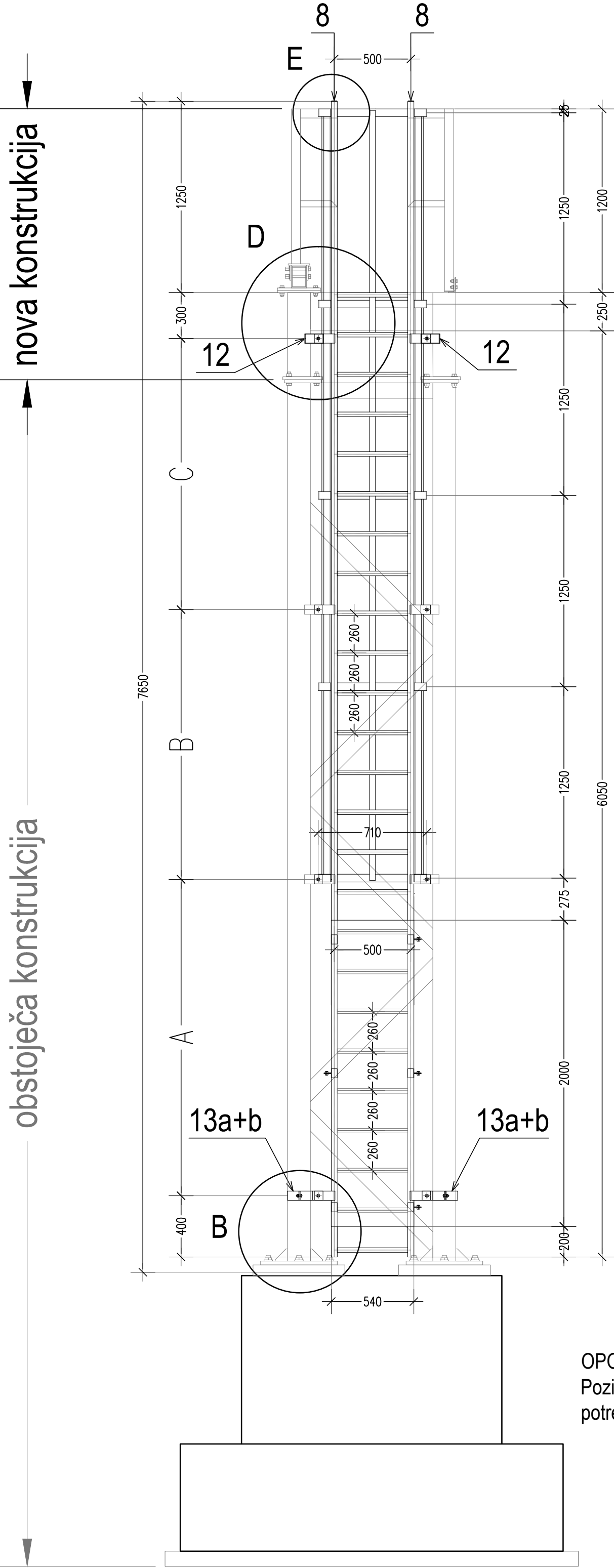
9
10
11

Tloris lestve - spodaj m 1:5

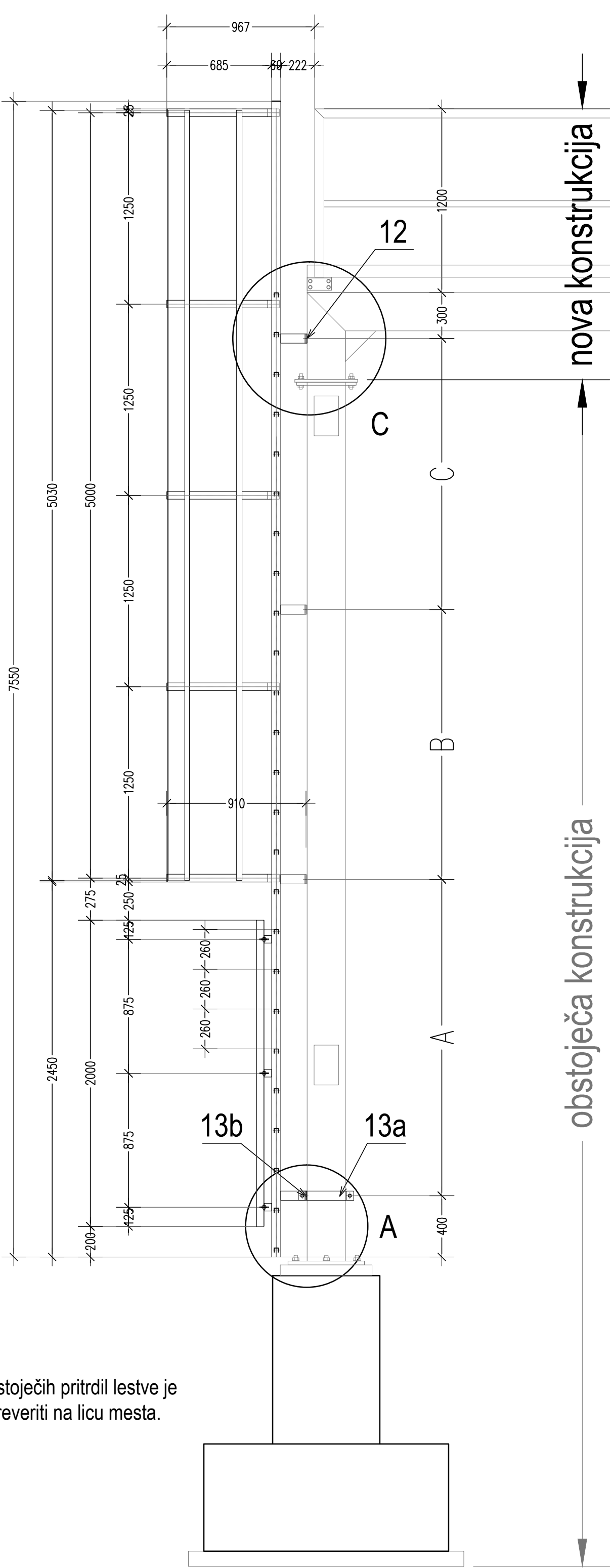
Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
<div style="text-align: center;">  <p>DARS</p> <p>Povezujemo Slovenijo</p> </div>					
Ime:		Ident.št.:		Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Vodja proj.:				Objekt: NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORNA IN VODENJA PROMETA	
Poobl. inž.:				(SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:				Vsebina: Detalji lestve	
Kontroliral:					
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Št.proj.:	
Št. odseka:		faza/objekt:		Št.načrta:	
0042-0044		004.2160		Faza: izveček iz PZI	
0642-0644				Merilo: 1:5, 1:25	
				List št.: GD.0	
				prostor za črtno kodo:	
				Bilna risba: G.251	

Dispozicija lestve L7550
(mere so v milimetrih)

Pogled na lestev m 1:25



Prečni prerez lestve m 1:25



OPOMBA:
Pozicijo obstoječih pritrdil lestve je potrebno preveriti na licu mesta.

MATERIALI:

KVALITETA JEKLA:

Konstruktivno 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 Vroče 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.

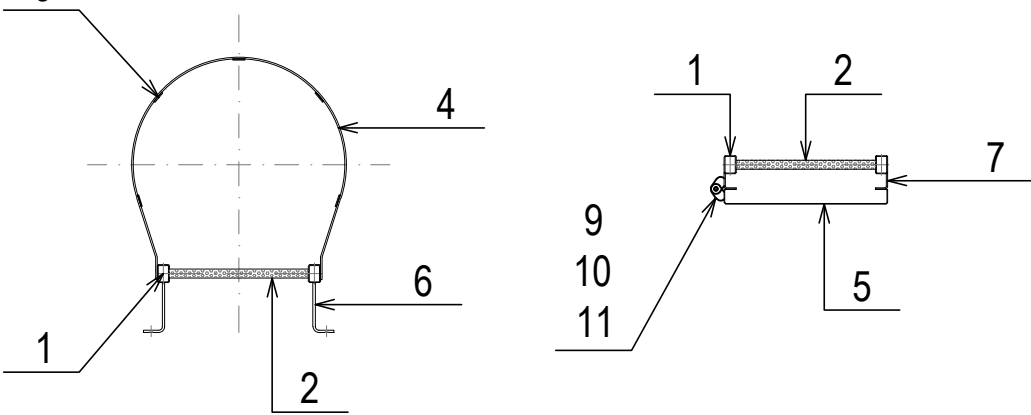
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

LESTEV 7550					
razdalje med vpetji	02D	07L	07D	08D	11L
A	2064	2071	2067	2075	2062
B	1760	1760	1762	1765	1767
C	1776	1769	1771	1760	1771

KOSOVNICA - LESTEV L7550

pozicija	predmet in mere	kosov	material	teža/kos	teža (kg)
1	pravokotna cev, 60 x 40 x 3 x 7550	2	S 235 JR	33,4	66,8
2	perforirane U-prečke, 3 x 30 x 30 x 460	25	S 235 JR	0,6	16,2
3	jeklo, ploščato, 40 x 5 x 5030	5	S 235 JR	7,9	39,5
4	jeklo, ploščato, 50 x 5 x 1900	5	S 235 JR	3,7	18,6
5	pločevina, 2 x 720 x 2000	1	S 235 JR	22,6	22,6
6	pločevina, 8 x 60 x 292	8	S 235 JR	1,1	8,8
7	pločevina, 4 x 50 x 86	6	S 235 JR	0,1	0,8
8	pločevina, 3 x 55 x 35	2	S 235 JR	0,0	0,1
9	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,1	0,2
10	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,1	0,2
11	vijačni zglob M12	3		0,1	0,3
12	pločevina, 6 x 60 x 120	2	S 235 JR	0,3	0,7
13a	objemka, pločevina, 6 x 60 x 512	4	S 235 JR	1,4	5,8
13b	pločevina, 6 x 60 x 70	2	S 235 JR	0,2	0,4
14	vijak M10/35	10			0,0
SKUPAJ:				181,1	

Tloris lestve m 1:25



Dispozicija lestve L7550
(mere so v milimetrih)

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.:			Vsečina: Dispozicija lestve L7550				
Obdelovalec:							
Kontroliral:			Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza: izveček iz PZI	Merilo: 1:25	List št.: GL.1
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021					
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno kodo:		
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.251				

(mere so v milimetrih)

Pogled na lestev m 1:25



Prečni prerez lestve m 1:25



OPOMBA:

Pozicijo obstoječih pritrdil lestve je potrebno preveriti na licu mesta.

MATERIALI:

KVALITETA JEKLA:

Konstruktivsko jeklo	S 235 JR
Vijaki - lestevi	M10, kvaliteta 4.6
Vijaki - pokrovi	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.

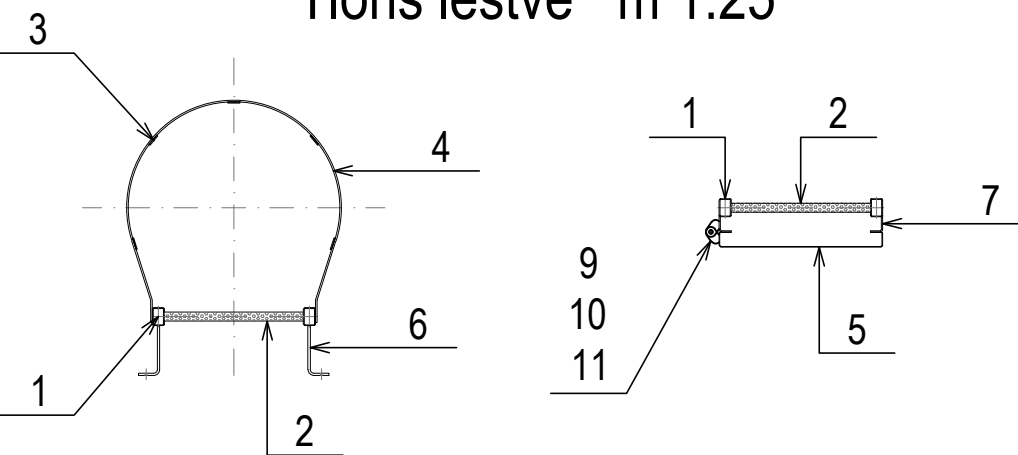
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije

LESTEV 7650							
razdalje med vpetji	03L	06L	09L	11D	12D	14D	16D
A	2150	2165	2168	2137	2120	2155	2166
B	1760	1763	1760	1769	1809	1767	1762
C	1790	1772	1772	1794	1771	1778	1772

KOSOVNICA - LESTEV L7650

pozicija	predmet in mere	kosov	material	teža/kos	teža (kg)
1	pravokotna cev, 60 x 40 x 3 x 7650	2	S 235 JR	33,9	67,7
2	perforirane U-prečke, 3 x 30 x 30 x 460	25	S 235 JR	0,6	16,2
3	jeklo, ploščato, 40 x 5 x 5230	5	S 235 JR	8,2	41,1
4	jeklo, ploščato, 50 x 5 x 1900	5	S 235 JR	3,7	18,6
5	pločevina, 2 x 720 x 2000	1	S 235 JR	22,6	22,6
6	pločevina, 8 x 60 x 292	8	S 235 JR	1,1	8,8
7	pločevina, 4 x 50 x 86	6	S 235 JR	0,1	0,8
8	pločevina, 3 x 55 x 35	2	S 235 JR	0,0	0,1
9	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,1	0,2
10	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,1	0,2
11	vijačni zglob M12	3		0,1	0,3
12	pločevina, 6 x 60 x 120	2	S 235 JR	0,3	0,7
13a	objemka, pločevina, 6 x 60 x 512	4	S 235 JR	1,4	5,8
13b	pločevina, 6 x 60 x 70	2	S 235 JR	0,2	0,4
14	vijak M10/ 35	10			0,0
SKUPAJ:				183,5	

Tloris lestve m 1:25



Dispozicija lestve L7650

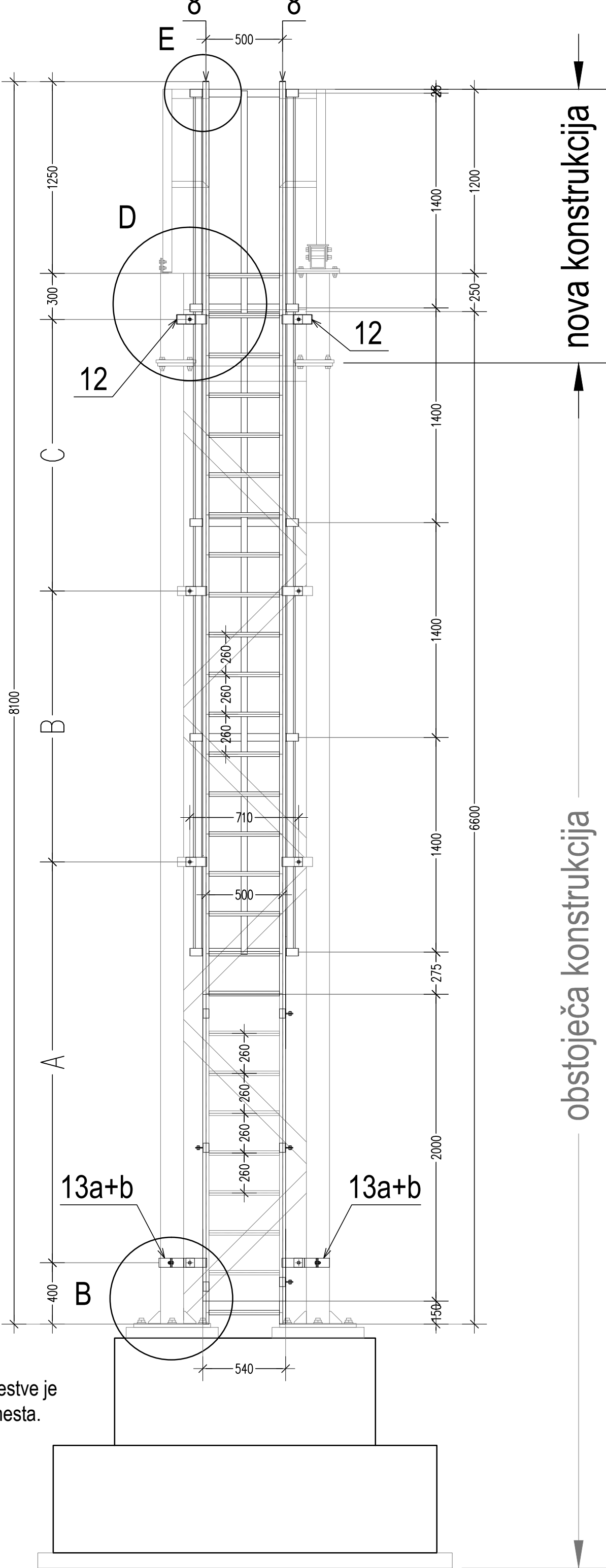
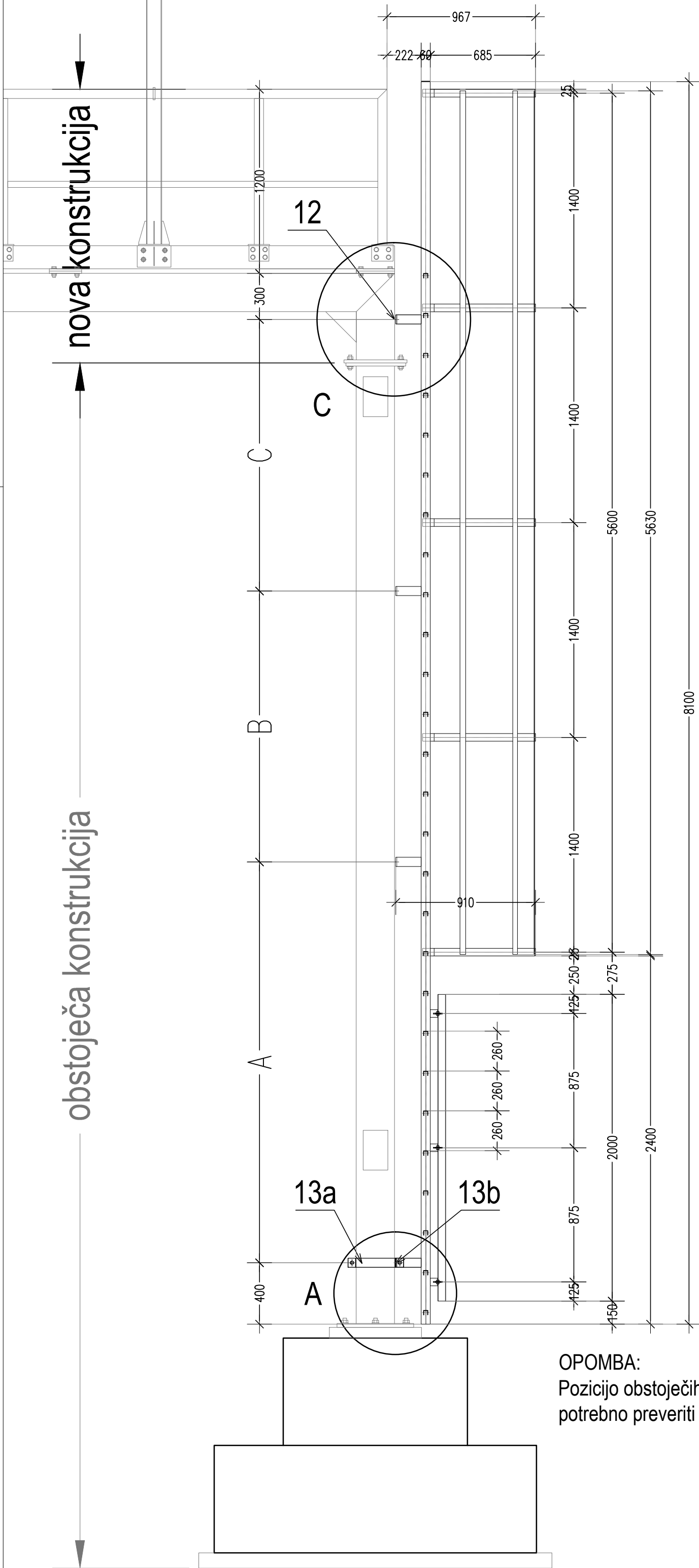
(mere so v milimetrih)

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: Dispozicija Iestve L7650					
Obdelovalec:								
Kontroliral:				Št.proj.:	Št.načrta.:	Faza: izveček iz PZI	Merilo: 1:25	List št.: GL.2
	Id.št.pri IZS:	Datum: februar 2021						
Št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		prostor za črtno kodo:			
0042-0044		004.2160	G.251					
0642-0644								

Dispozicija lestve L8100
(mere so v milimetrih)

Pogled na lestev m 1:25

Pogled na lestev 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 Vroče 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.

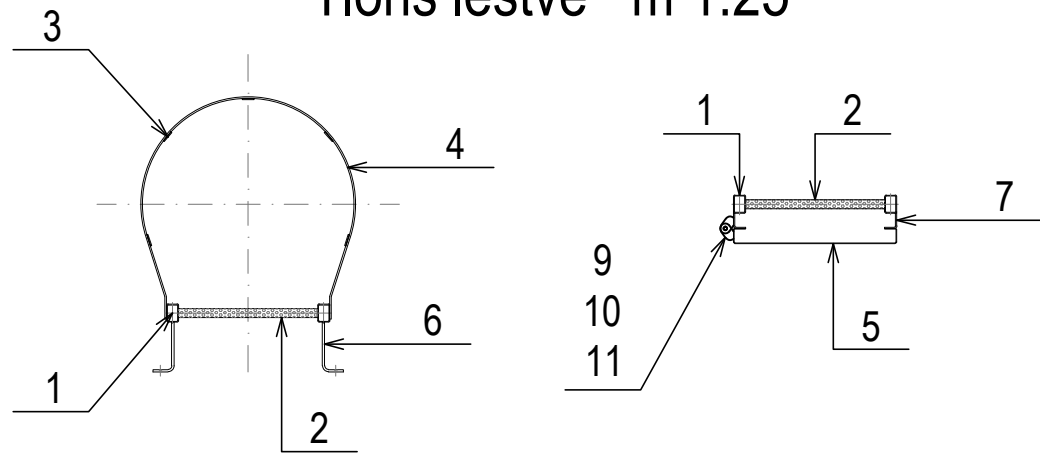
O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

LESTEV 8100					
razdalje med vpetji	O4D	13L	15L	17D	18L
A	2614	2593	2613	2613	2992
B	1768	1768	1766	1763	1402
C	1768	1789	1771	1774	2156

KOSOVNICA - LESTEV L8100

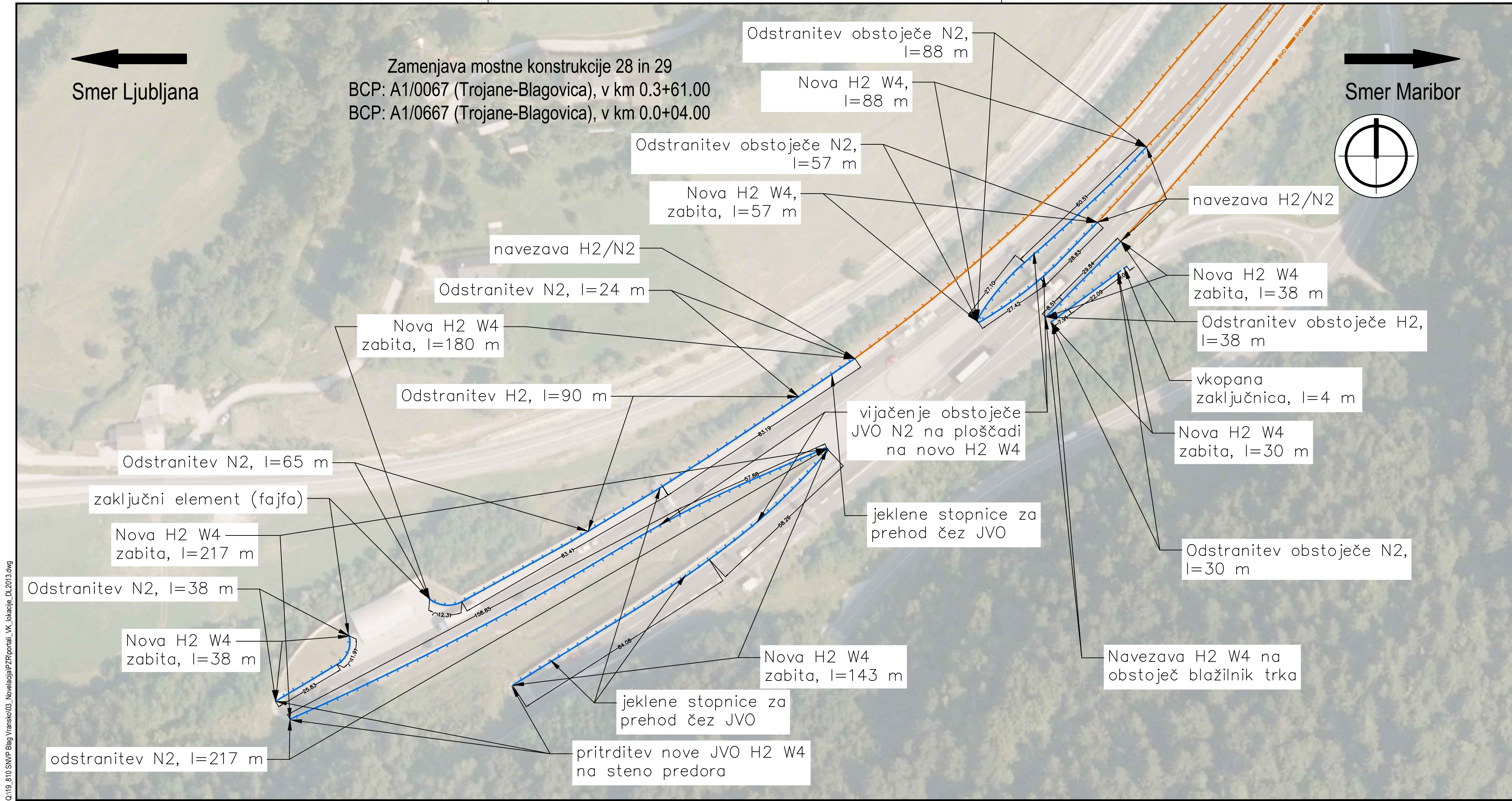
pozicija	predmet in mere	kosov	material	teža/kos	teža (kg)
1	pravokotna cev, 60 x 40 x 3 x 8100	2	S 235 JR	35,8	71,7
2	perforirane U-prečke, 3 x 30 x 30 x 460	27	S 235 JR	0,6	17,5
3	jeklo, ploščato, 40 x 5 x 5630	5	S 235 JR	8,8	44,2
4	jeklo, ploščato, 50 x 5 x 1900	5	S 235 JR	3,7	18,6
5	pločevina, 2 x 720 x 2000	1	S 235 JR	22,6	22,6
6	pločevina, 8 x 60 x 292	8	S 235 JR	1,1	8,8
7	pločevina, 4 x 50 x 86	6	S 235 JR	0,1	0,8
8	pločevina, 3 x 55 x 35	2	S 235 JR	0,0	0,1
9	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,1	0,2
10	pločevina, 3 x 66 x 36	4	S 235 JR	0,1	0,2
11	vijačni zglob M12	3		0,1	0,3
12	pločevina, 6 x 60 x 120	2	S 235 JR	0,3	0,7
13a	objemka, pločevina, 6 x 60 x 512	4	S 235 JR	1,4	5,8
13b	pločevina, 6 x 60 x 70	2	S 235 JR	0,2	0,4
14	vijak M10/35	10			0,0
SKUPAJ:				192,0	

Tloris lestve m 1:25



Dispozicija lestve L8100
(mere so v milimetrih)

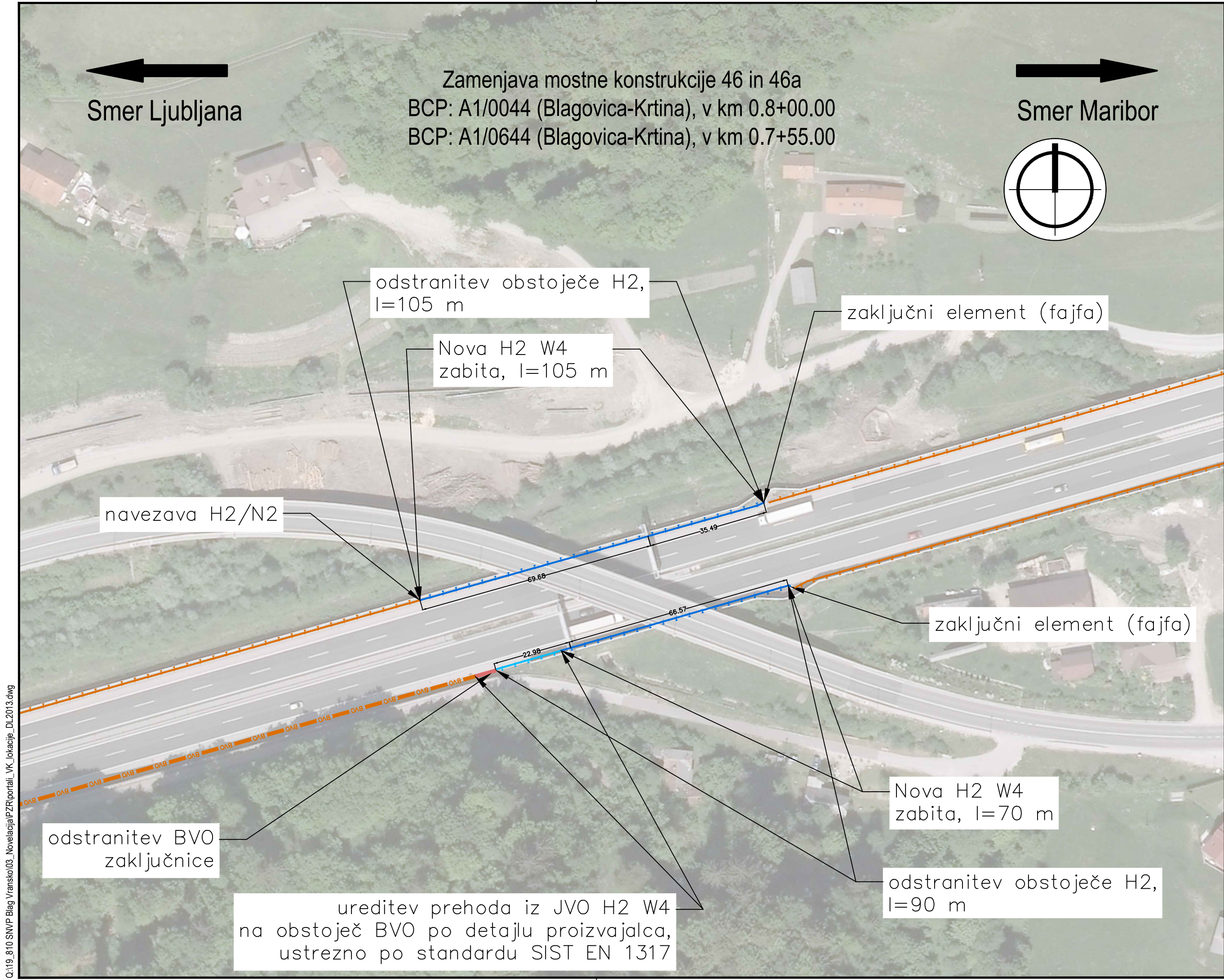
Investitor:		Izvajalec – koordinator:		Projektant:	
DARS		Povezujemo Slovenijo			
Vodja proj.:		Vrsta načrta:		2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
Poobl. inž.:		Objekt:		NADGRADNJA OBSTOJEČEGA SISTEMA NADZORA IN VODENJA PROMETA (SNVP) NA AC VRANSKO BLAGOVICA	
Obdelovalec:		Vsebina:		Dispozicija lestve L8100	
Kontroliral:		Datum:		Št.proj.:	Št.načrta.:
Id.št.pri IZS:		februar 2021		Faza:	Merilo:
arh. št.:		faza/objekt:		izvleček iz PZI	1:25
Št. odseka:		Šifra risbe:		prostor za črtno kodo:	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.251	



LEGENDA:

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

Investitor:		Izvajalec – koordinatorska:		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:		VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 28 in 29	
Kontrolira:		Št.proj.:		Št.načrta.:	Faza:
Id.št.pri IZS:		Datum: februar 2021		Merilo:	List št.:
Št. odseka:		faza/objekt:		prostor za črtno kodo:	
0042-0044 0642-0644		004.2160		G.103.1	



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.:			Vsečina: VARNOSTNE OGRAJE_LOKACIJA 46 in 46a					
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 kodo:			
0042-0044 0642-0644		004.2160	G.103.2					