

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:
3/1 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
ŠT. IG-103/2017 - PZI

INVESTITOR:
Mestna občina Murska Sobota
Kardoševa 2
9000 Murska Sobota

OBJEKT:
VRATA V POMURJE – REGIJSKI PROMOCIJSKI CENTER

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:
PROJEKT ZA IZVEDBO (PZI)

ZA GRADNJO:
NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:
CBD d.o.o.; Lopata 19g, 3000 CELJE
Odg. oseba: dr. Bruno DUJIČ

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Dr. Bruno DUJIČ, univ.dipl.inž.grad., IZS G-2454

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
Edvard BLAŽKO, univ.dipl.inž.arh., ZAPS A-1498

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:
ŠT. IG-103/2017 - PZI, Celje, maj 2017

**3.2 KAZALO VSEBINE 3/1 NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ
ŠT. IG-103/2017 – PZI**

3	Načrt gradbenih konstrukcij; št. IG-103/2017 - PZI
3.1	Naslovna stran
3.2	Kazalo vsebine načrta
3.3	Tehnično poročilo
3.4	Risbe - PZI: Leseni del: 1. Tloris galerije 2. Tloris pritličja 3. Prerez A-A 4. Prerez B-B, C-C, D-D 5. Detajli izvedbe in povezav strešnih panelov 6. Detajli izvedbe in povezave strešne CLT plošče 7. Detajli izvedbe stikov konzolnih CLT nosilcev v 1. paviljonu - 1 8. Detajli izvedbe stikov konzolnih CLT nosilcev v 1. paviljonu - 2 9. Detajli izvedbe stikov konzolnih CLT nosilcev v 1. paviljonu - 3 10. Detajl izvedbe stika CLT nosilca in CLT stene v osi 2 11. A) Detajl izvedbe stika CLT nosilca in CLT stene v osi C B) Detajl izvedbe CLT stene v osi C' 12. Detajli izvedbe stikov jeklenih profilov - 1 13. Detajli izvedbe stikov jeklenih profilov - 2 14. Detajli izvedbe stikov jeklenih profilov - 3 15. Detajli izvedbe stikov jeklenih profilov - 4 16. Detajli izvedbe in povezav panelov medetažne konstrukcije 17. Detajli izvedbe in povezav CLT medetažne konstrukcije AB del: A-1 Tloris pritličja A-2 Opažni načrt AB sten nad koto -0.24 A-3 Armaturni načrt AB sten nad koto -0.24 A-4 Detajl sidranja HEB 240 profilov v AB konstrukcijo - D1 A-5 Detajl sidranja HEB 220 profilov v AB konstrukcijo - D2 A-6 Detajl sidranja poševnih HEB 220 profilov v AB konstrukcijo - D3 A-7 Detajl sidranja HEB 220 stebrov z AB steno - D4 A-8 Detajl sidranja jeklenih podložnih plošč za varjenje jeklenih diagonal - D5 Izvleček armature

4. TEHNIČNO POROČILO

Načrt je izdelan na podlagi pravil Evrokodov.

Tehnično in statično poročilo obravnavata novogradnjo Regijskega promocijskega centra v Murski Soboti. Predmet obravnave 3/1 Načrta gradbenih konstrukcij je lesena nosilna konstrukcija z ojačitvenimi jeklenimi okvirji nad koto terena. Objekt je sestavljen iz petih združenih paviljonov, prvi paviljon je tlorisno trikotne oblike, preostali paviljoni pa tlorisno trapezoidne oblike. Dolžina posameznega paviljona je cca 16,5 m, objekt ima skupno dolžino cca 82,8 m, največja širina objekta je 15,1 m, maksimalna višina pa 9,99 m nad koto terena. Vsak paviljon ima enokapno streho, naklon streh pa je med 5° in 10°. Novogradnja je sestavljena iz pritličja ter galerije v četrtem in petem paviljonu. Objekt je temeljen na AB pasovnih temeljih pod glavnimi nosilnimi linijami ter AB ploščo v notranjosti paviljonov. Objekt je nepodkleten, razen v predelu petega paviljona, kjer je izvedena podkletitev.

- Paviljon 1

Strešna nosilna konstrukcija prvega paviljona (med osema A in B) je predvidena iz 5-slojnih križno lepljenih lesenih masivnih plošč (Xlam ali CLT) debeline 100 mm, katerih glavna nosilna smer je v vzdolžni smeri objekta. Strešne CLT plošče so podprte s petimi konzolnimi momentnimi okvirji, ki so sestavljeni iz jeklenih stebrov HEB 240 ter konzolnih CLT nosilcev širine 220 mm (7-slojev) ter spreminjajoče višine, od 80 cm do 140 cm. Zunanje stene prvega paviljona so predvidene iz 3-slojnih CLT plošč debeline 60 mm s stabilizacijskimi lesenimi pokončniki 6/22 cm (kvaliteta C24) na medsebojnem rastru 62,5 cm, oziroma iz 3-slojnih CLT plošč debeline 100 mm s stabilizacijskimi lesenimi pokončniki 8/10 cm (kvaliteta C24) na medsebojnem rastru 62,5 cm. Notranja stena v osi 1' je sestavljena iz pokončnikov 10/22 cm (kvaliteta C24) na medsebojnem rastru 62,5 cm, poploščena z mavčno vlaknenimi ploščami, v kateri so skriti tudi stebri HEB 240 momentnega jeklenega okvirja.

- Paviljoni 2-5

Strešna nosilna konstrukcija preostalih paviljonov (med osmena B in F) je sestavljena iz prefabriciranih lesenih panelov, ki potekajo v prečni smeri objekta. Leseni nosilci v panelih so različnih dimenzij in rastrov glede na razpore, ki jih prefabricirani paneli premoščajo: 8/28 cm (C24), 10/28 cm (C24), 10/36 cm (GL24h), 12/44 cm (GL24h), razmik med nosilci pa variira med 62,5 cm, 41 cm ter 31 cm. Nosilci so z zgornje strani med seboj povezani in zavetrovani z OSB ploščami, tako da skupaj ustvarjajo togo diafragmo strešne konstrukcije. Strešni paneli so na eni strani podprti z okvirnimi lesenimi zunanjimi stenami (sprednji del objekta), ki so sestavljene iz pokončnikov dimenzij 8/16 cm (C24) na medsebojnem rastru 62,5 cm. Okvirne stene sprednjega dela objekta so preko spodnjega venca privijačene na jeklen U-profil, ki je zvarjen na jeklen profil HEB 200, ta pa je podprt z diagonalnimi jeklenimi cevastimi profili Ø139,7/7,1 mm. Strešni paneli so na drugi (zadnji) strani objekta podprti z lesenimi okvirnimi stenami s pokončniki 10/22 cm (C24) na medsebojnem

rastru 62,5 cm. Okvirne stene imajo skupaj z diagonalnimi jeklenimi cevastimi profili tudi funkcijo zavetrovanja objekta v vzdolžni smeri. Na zadnji strani objekta imajo paviljoni 2-5 predvideno tudi poševno zunanjo steno, ki se izvede s CLT ploščami debeline 100 mm. Te CLT stene se dodatno ojačijo z jeklenimi nosilci U 220 in IPE 220 stebri za prevzem horizontalnih sil vetra prečno na objekt. Med paviljoni so predvideni jekleni momentni okvirji s stebri in prečkami HEB 220 za globalno zavetrovanje objekta v prečni smeri. Vsi momentni okvirji se v AB temeljno konstrukcijo sidrajo preko predizdelanih jeklenih nastavkov.

V četrtem paviljonu je predvidena medetaža, ki se izvede s stropniki 6/24 cm (C24) na medsebojnem rastru 62,5 cm. Stropniki so med seboj povezani preko OSB plošč, tako da je zagotovljena toga diafragma medetaže. Medetaža v tem delu se se opira na lesene okvirne stene pritličja (pokončniki 6/10 cm, medsebojni raster 62,5 cm). V petem paviljonu je predvidena medetaža, ki se izvede s CLT ploščo debeline 10 cm oz. v predelu z večjim razponom s CLT rebrasto ploščo debeline 10 cm in rebri pod ploščo, dimenzij 10/22 cm, na medsebojnem rastru 40 cm. CLT medetaža se opira na zunanje in notranje lesene okvirne stene ter na jeklen menjalnik HEB 280.

Kvaliteta vseh jeklenih nosilnih elementov je S 235. Vse CLT in okvirne stene se v AB konstrukcijo sidrajo preko strižnih jeklenih kotnikov in sidrnih vijakov na predpisanem rastru.

V primeru kakršnihkoli nejasnosti je potrebno kontaktirati projektanta.

3.4 RISBE – PZI

I. Leseni del

SIDRANJE STEN:

Sidranje okvirnih lesenih sten pritlička v temeljno ploščo se izvede s kotniki Simpson Strong-Tie BNV 33 ali ekvivalentnimi na razmaku $e = 100$ cm.

Opomba: Okvirnih lesenih sten v visakem delu sprednje fasade se ne sidra s kotniki, ampak se vijači v jekleni profil pod njimi.

Sidranje Xlam sten pritlička v temeljno ploščo se izvede s kotniki Simpson Strong-Tie ABR 105 ali ekvivalentnimi na razmaku 100 cm.

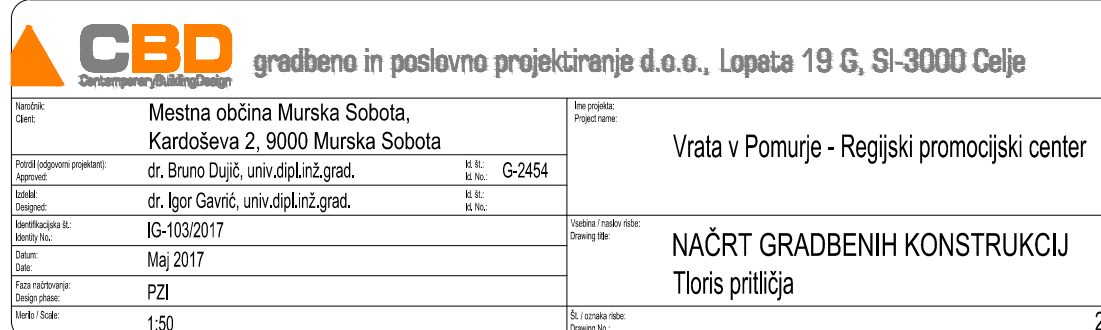
POVEZAVA MED XLAM STENAMI:

Stenske Xlam elemente se med seboj povezuje preko 5 cm zobatega spoja (angl. half lap joint) z lesnimi vijaki $\varnothing 8$ primerne dolžine na rastru 30 cm. Tudi vse ostale spoje Xlam elementov med sabo ali z jeklenimi nosilci se izvede z lesnimi vijaki $\varnothing 8$ primerne dolžine na rastru 30 cm.

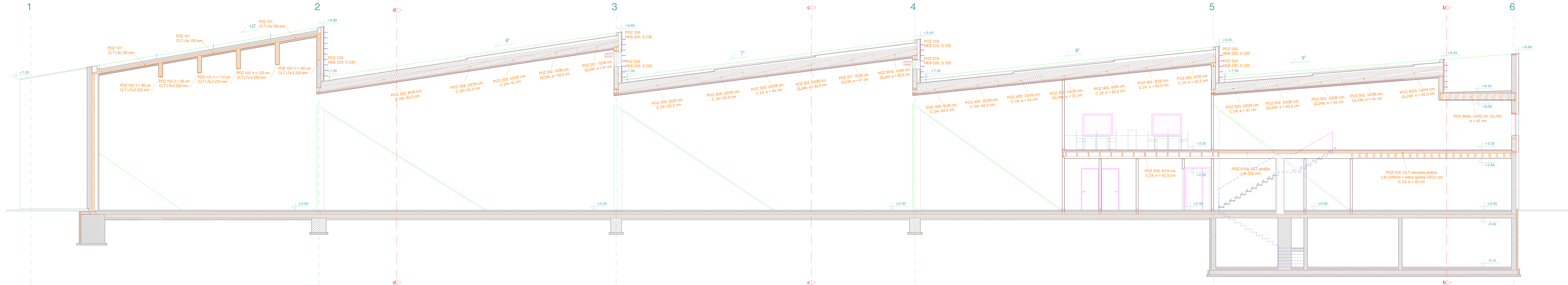
MATERIALI

LES: C 24 ali GL24h po standardu UNI EN 338 in UNI EN 1194

JEKLO: S 235



Prerez A - A



POVEZAVA MED XLAM STENAMI:

Stenske Xlam elemente se med seboj povezuje preko 5 cm zobatega spoja (angl. half lap joint) z lesnimi vijaki Ø8 primerne dolžine na rastru 30 cm.

Tudi vse ostale spoje Xlam elementov med sabo ali z jeklenimi nosilci se izvede z lesnimi vijaki Ø8 primerne dolžine na rastru 30 cm.

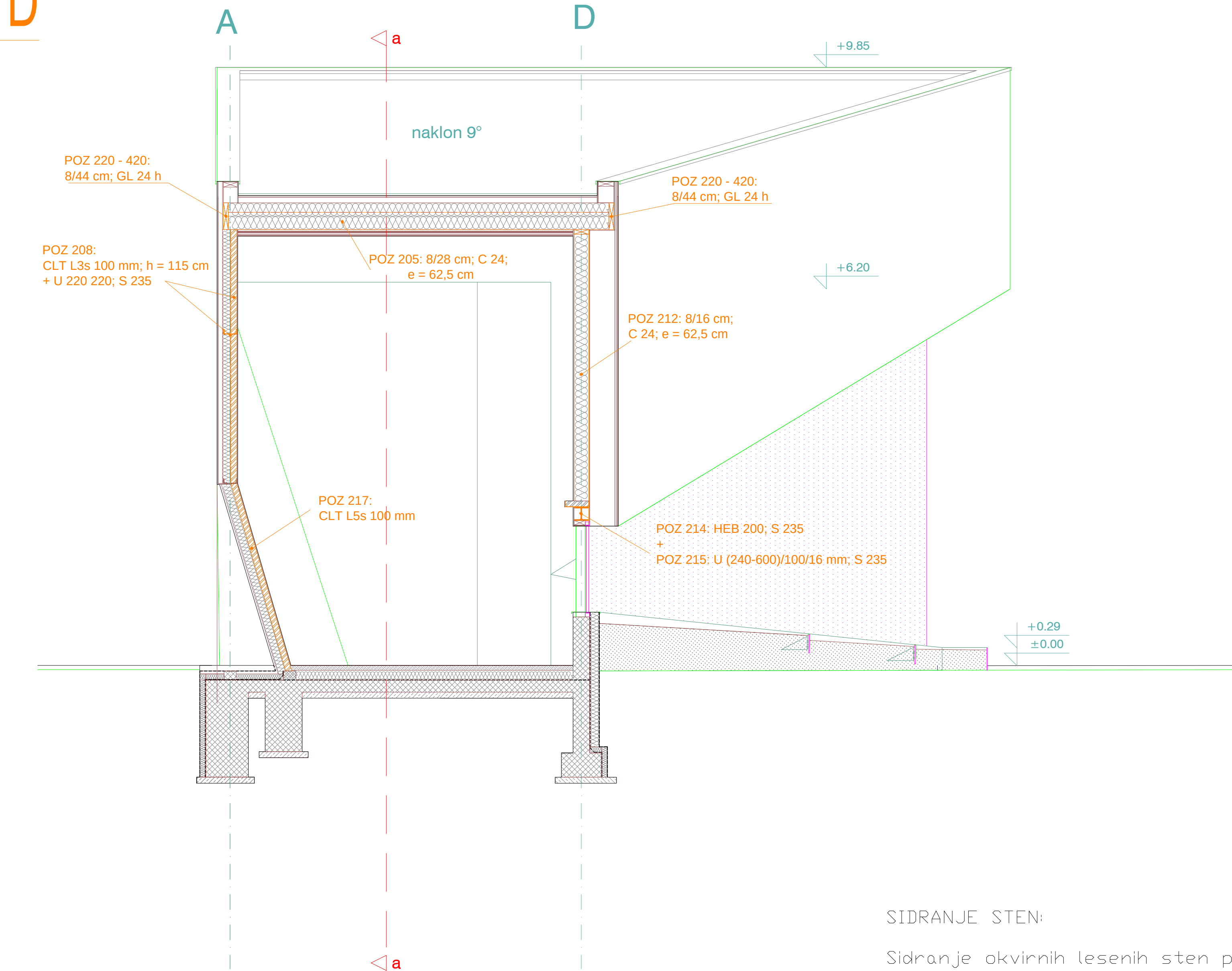
SIDRANJE STEN:

Sidranje okvirnih lesenih sten pritličja v temeljno ploščo se izvede s kotniki Simpson Strong-Tie BNV 33 ali ekvivalentnimi na razmaku $e = 100$ cm.

Opomba: Okvirnih lesenih sten v visokem delu sprednje fasade se ne sidra s kotniki, ampak se vijaki v jekleni profil pod njimi.

Sidranje Xlam sten pritličja v temeljno ploščo se izvede s kotniki Simpson Strong-Tie ABR 105 ali ekvivalentnimi na razmaku 100 cm.

Prerez D - D



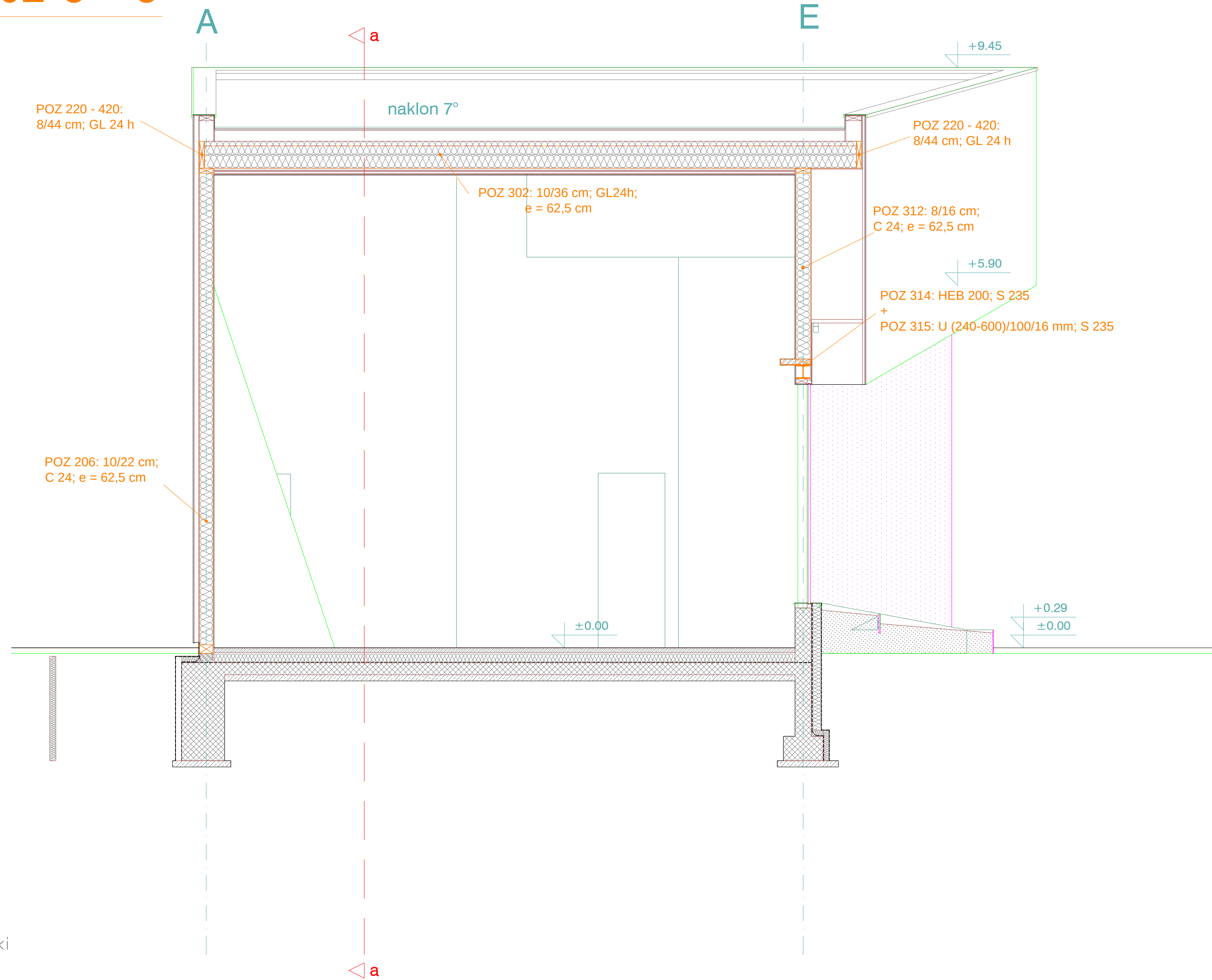
SIDRANJE STEN:

Sidranje okvirnih lesenih sten pritličja v temeljno ploščo se izvede s kotniki Simpson Strong-Tie BNV 33 ali ekvivalentnimi na razmaku $e = 100$ cm.

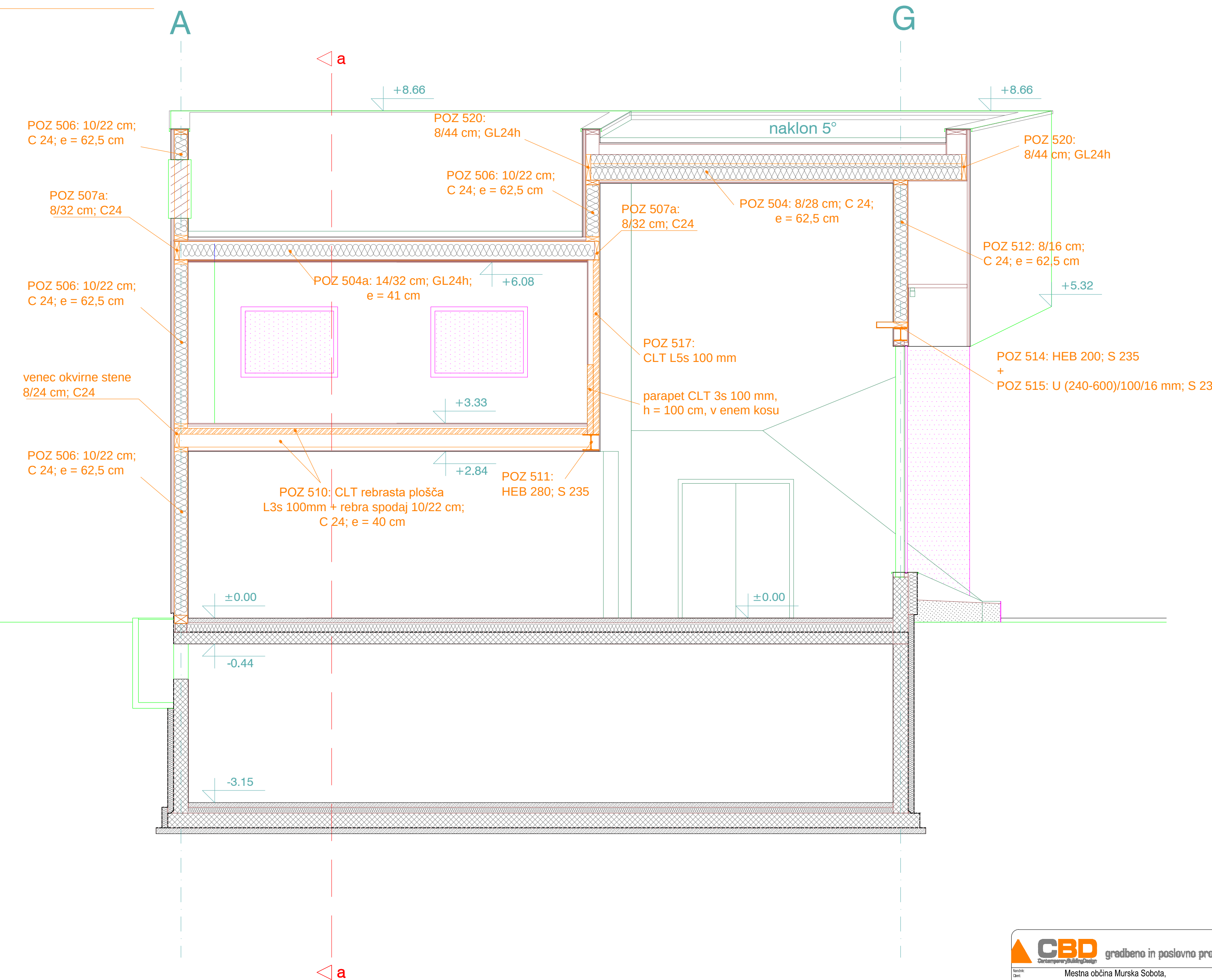
Opomba: Okvirnih lesenih sten v visokem delu sprednje fasade se ne sidra s kotniki, ampak se vijači v jekleni profil pod njimi.

Sidranje Xlam sten pritličja v temeljno ploščo se izvede s kotniki Simpson Strong-Tie ABR 105 ali ekvivalentnimi na razmaku 100 cm.

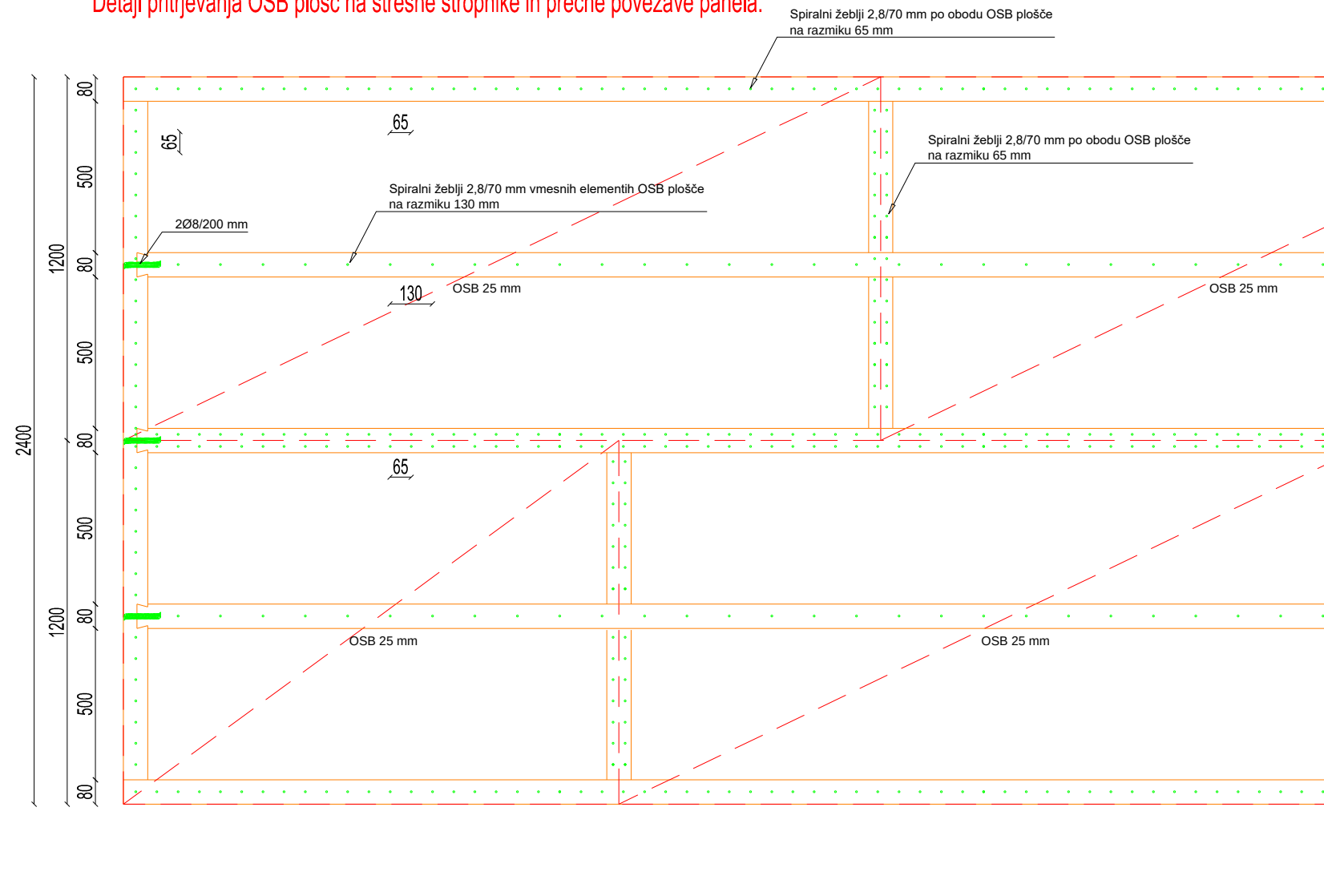
Prerez C - C



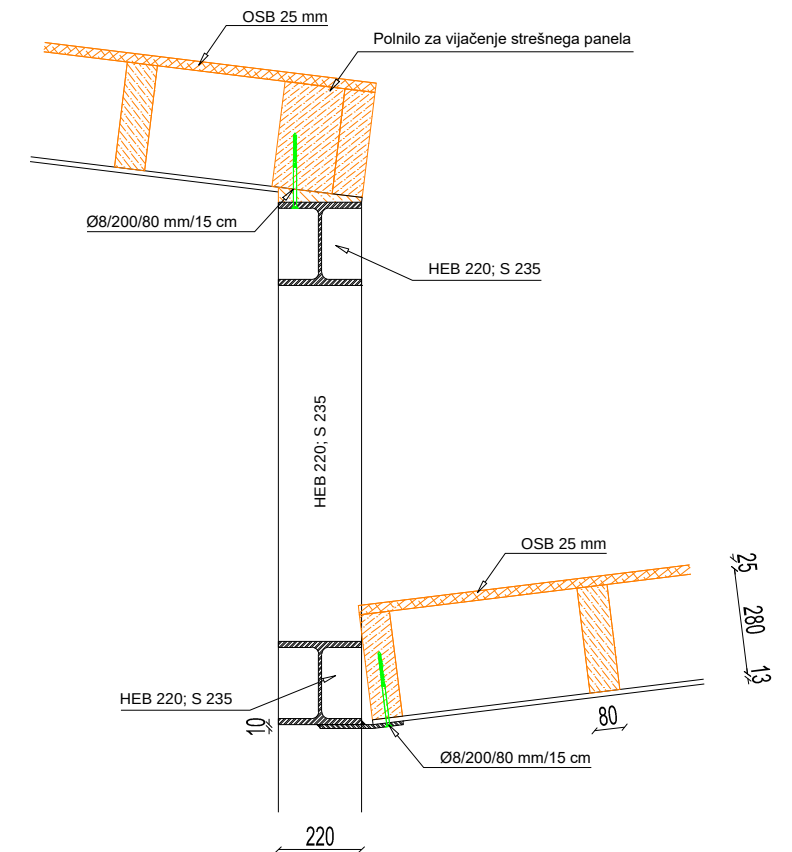
Prerez B - B



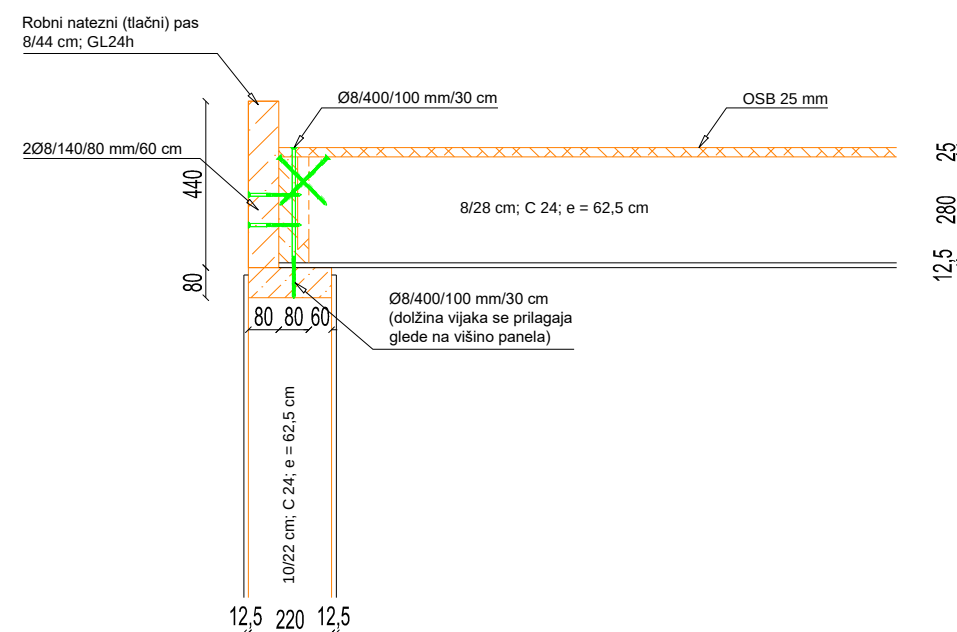
Detajl pritrjevanja OSB plošč na strešne stropnike in prečne povezave panela:



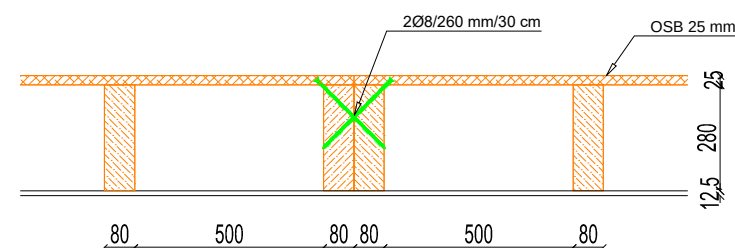
Detajl vpetja strešnega panela v prečke okvirov:



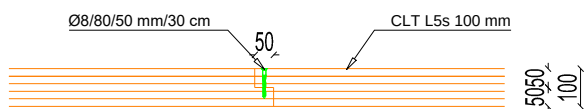
Detajl stikovanja strešnega panela z zunanjo steno:



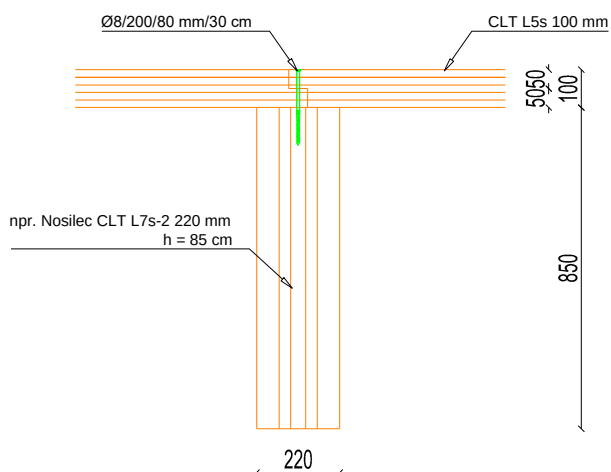
Detajl vzdolžnega stika med strešnimi paneli:



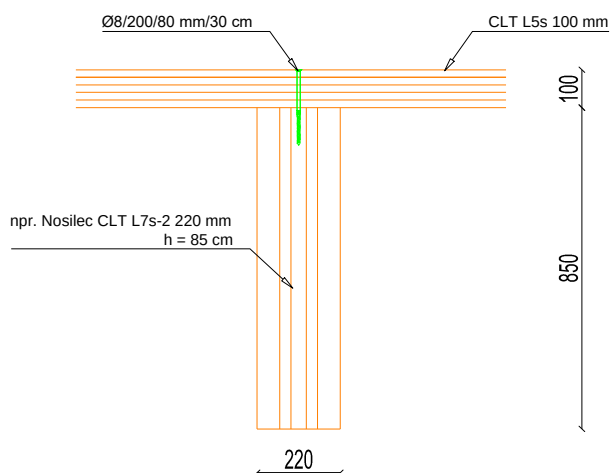
Detajl stikovanja strešnih CLT plošč:



Detajl stikovanja strešnih CLT plošč s konzolnimi nosilci:



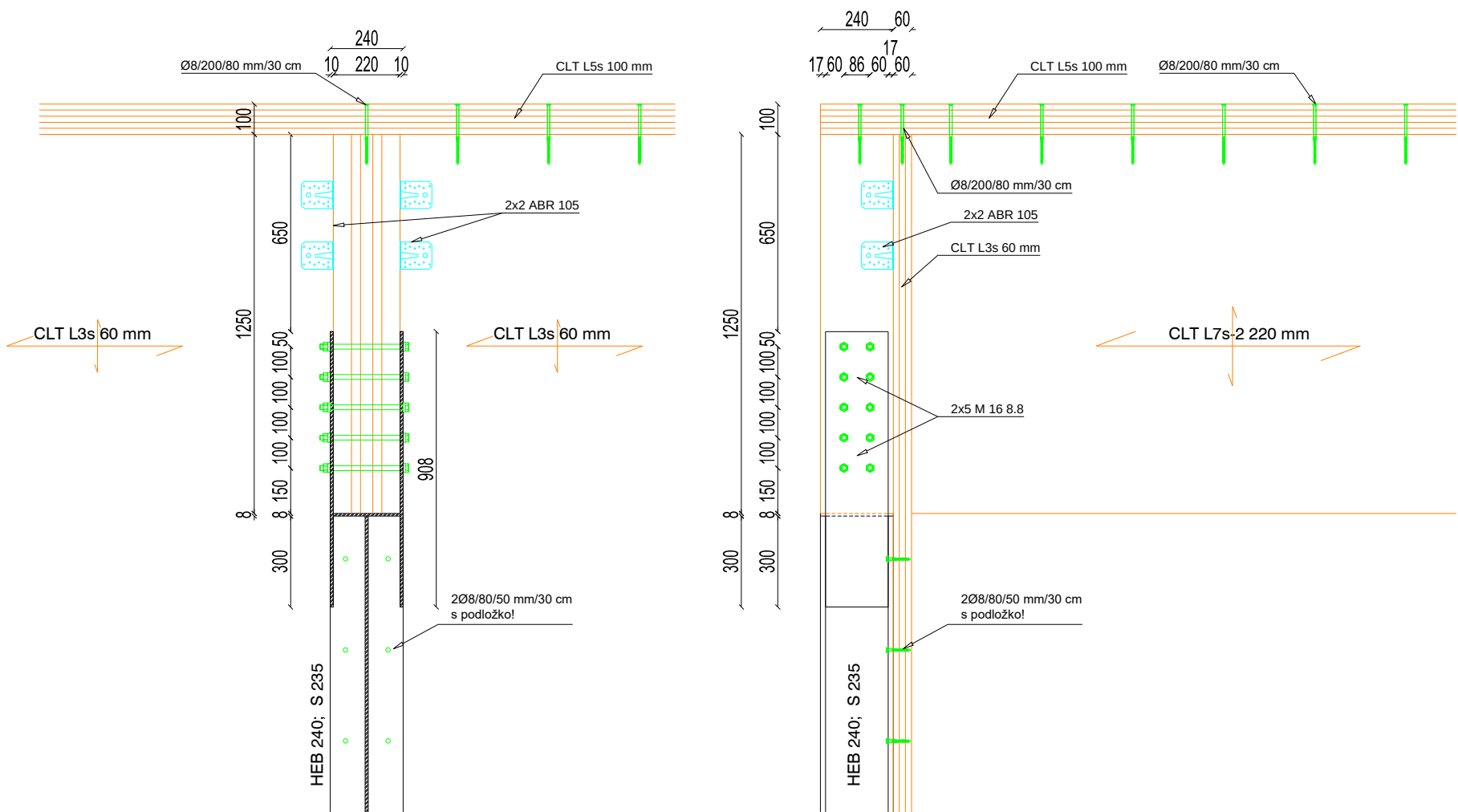
Detajl stikovanja strešnih CLT plošč s konzolnimi nosilci:



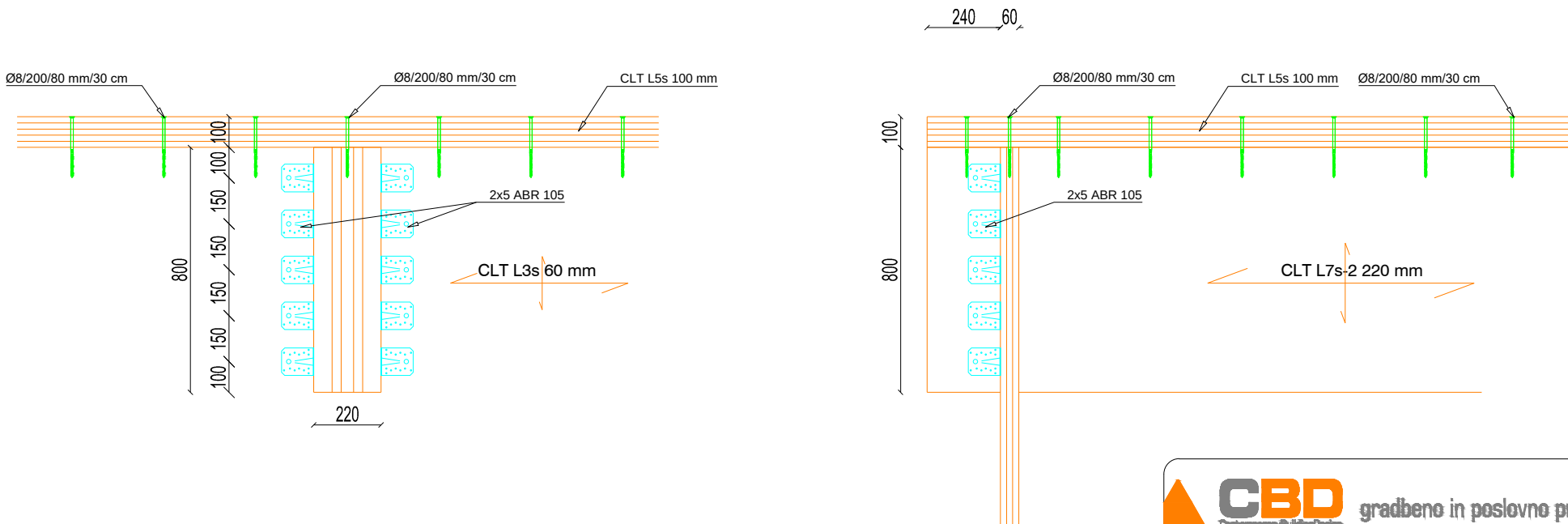
gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Ime projekta: Project name:	Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center
Potrdil (odgovorni projektant): Approved:	dr. Bruno Dujčič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Izdelal: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identifying No.:	IG-103/2017	Veščina / radovno ime: Drawing title:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Datum: Date:	Maj 2017		Detajli izvedbe in povezave strešne CLT plošče
Faza nadziranja: Design phase:	PZI	Št. / oznaka risbe: Drawing No.:	
Merilo / Scale:	1:20		

Detajl stika HEB 240 stebrov in CLT konzolnih nosilcev v osi A:



Detajl stika zadnjega CLT konzolnega nosilca L7s-2 220 mm (h = 800 mm) in CLT stene L3s 60 mm:



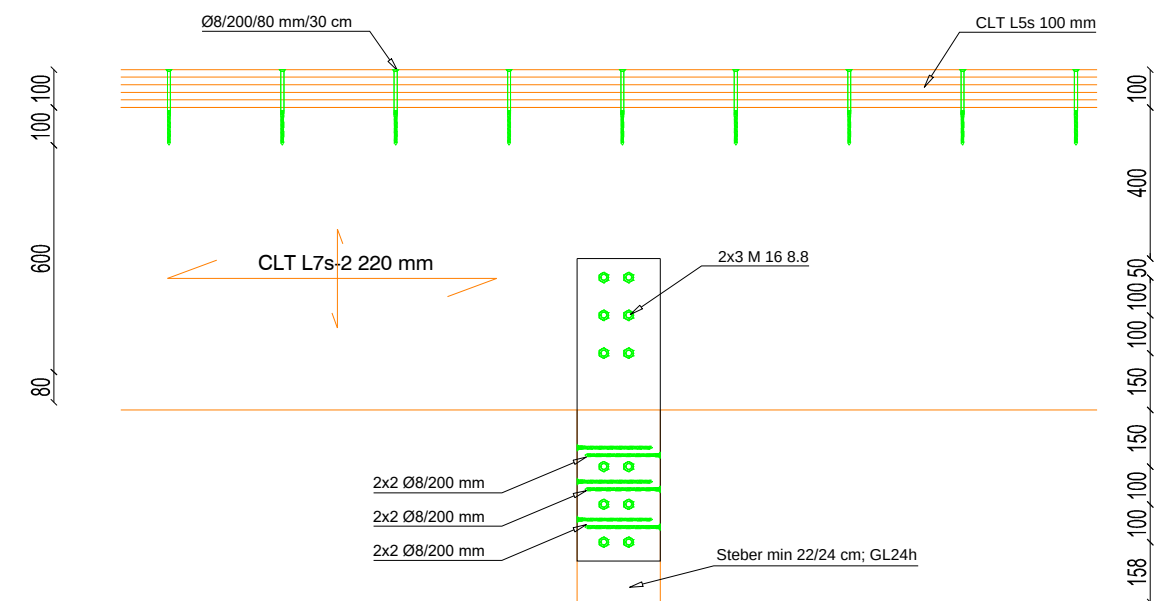
CBD

Centemporary Building Design

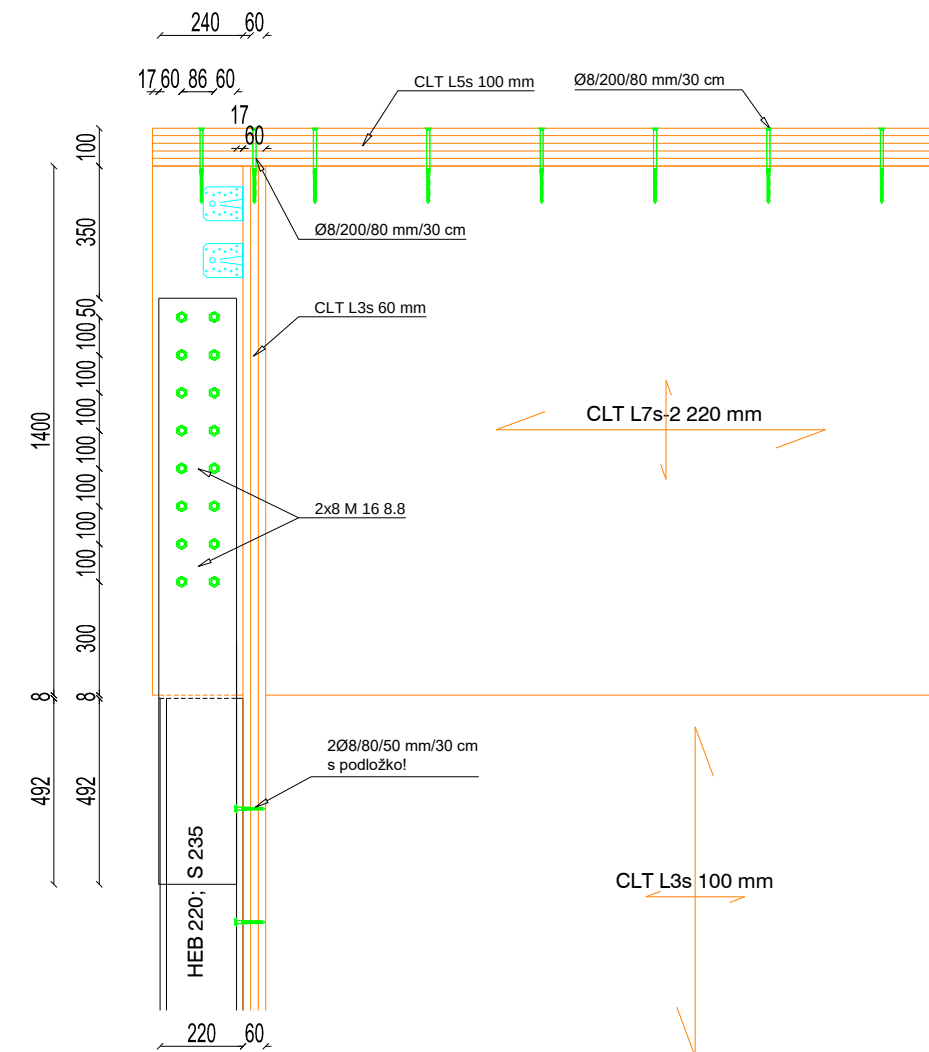
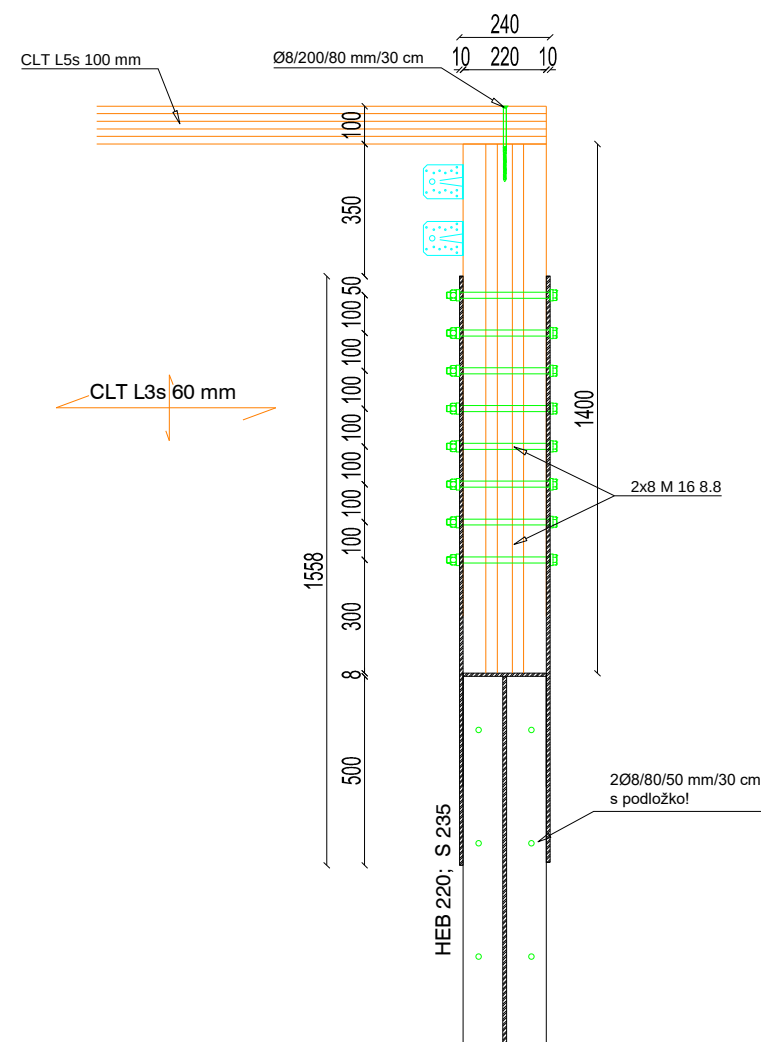
gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Ime projekta: Project name:	Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center
Projektirani odgovorni projektant: Approved:	dr. Bruno Dujč, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Iskalnik: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identity No.:	IG-103/2017	Vrednoteni / revidirani risbi: Drawing title:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Datum: Date:	Maj 2017		Detajli izvedbe stikov konzolnih CLT nosilcev v 1. paviljonu - 1
Faza razvoja: Design phase:	PZI	Št. / izvedba risbe: Drawing No.:	7
Merilo / Scale:	1:20		

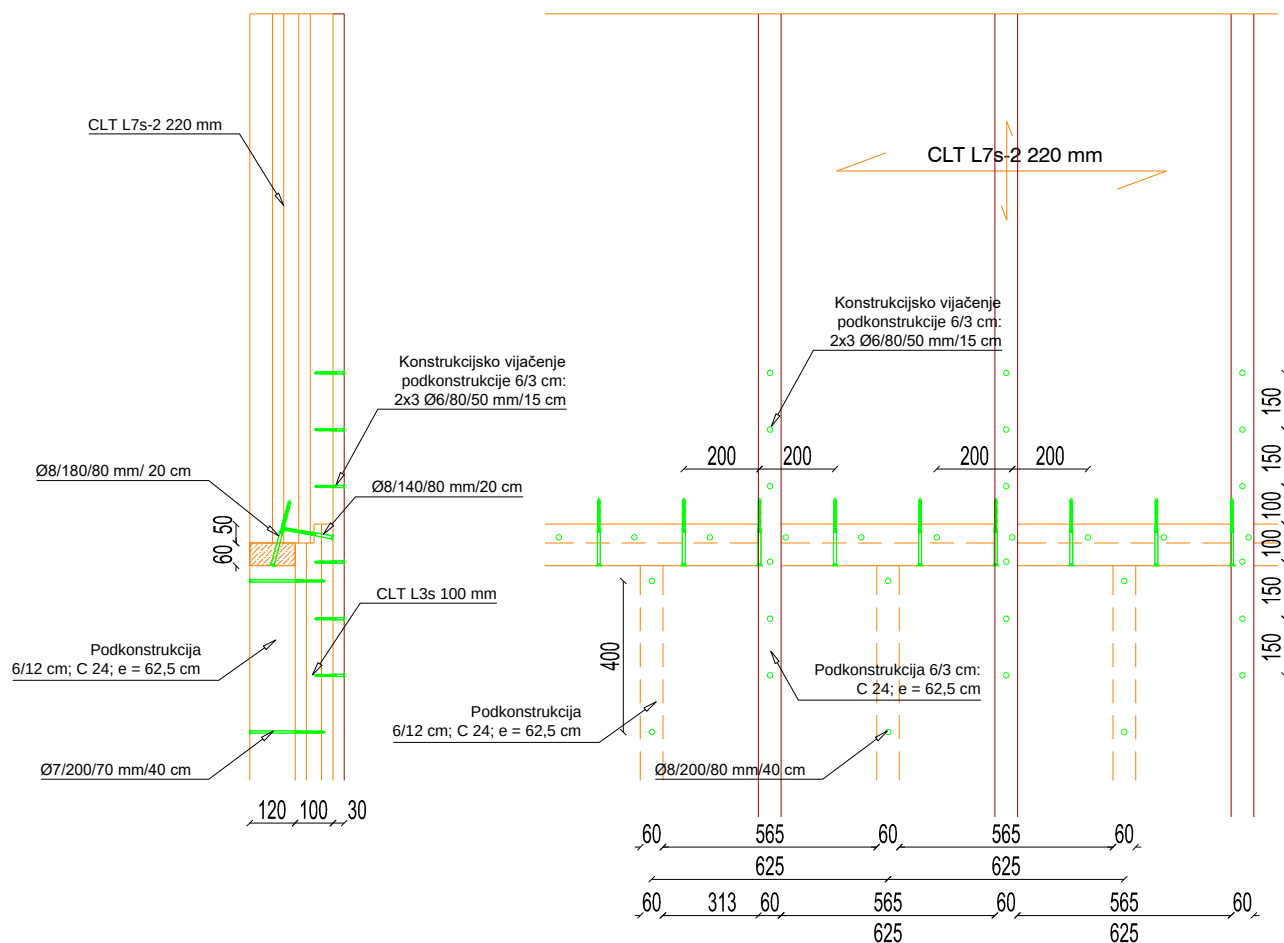
Technical drawing of a cross-section of a composite floor system. The drawing shows a central vertical section of a beam labeled "HEB 240; S 235". Above the beam, there is a layer of concrete slabs labeled "CLT L5s 100 mm" and "CLT L7s-2 220 mm". The concrete slabs are supported by the beam. The drawing includes dimensions for the beam height (240 mm), slab thickness (100 mm), and the distance between the slabs (220 mm). It also shows the spacing of reinforcement bars ($\text{Ø}8/200/80 \text{ mm}/30 \text{ cm}$) and the spacing of the CLT slabs (CLT L5s 100 mm). The drawing is oriented with the beam's longitudinal axis horizontal and the cross-section vertical.



Detajl stika HEB 220 stebrov in CLT konzolnih nosilcev v osi 2:



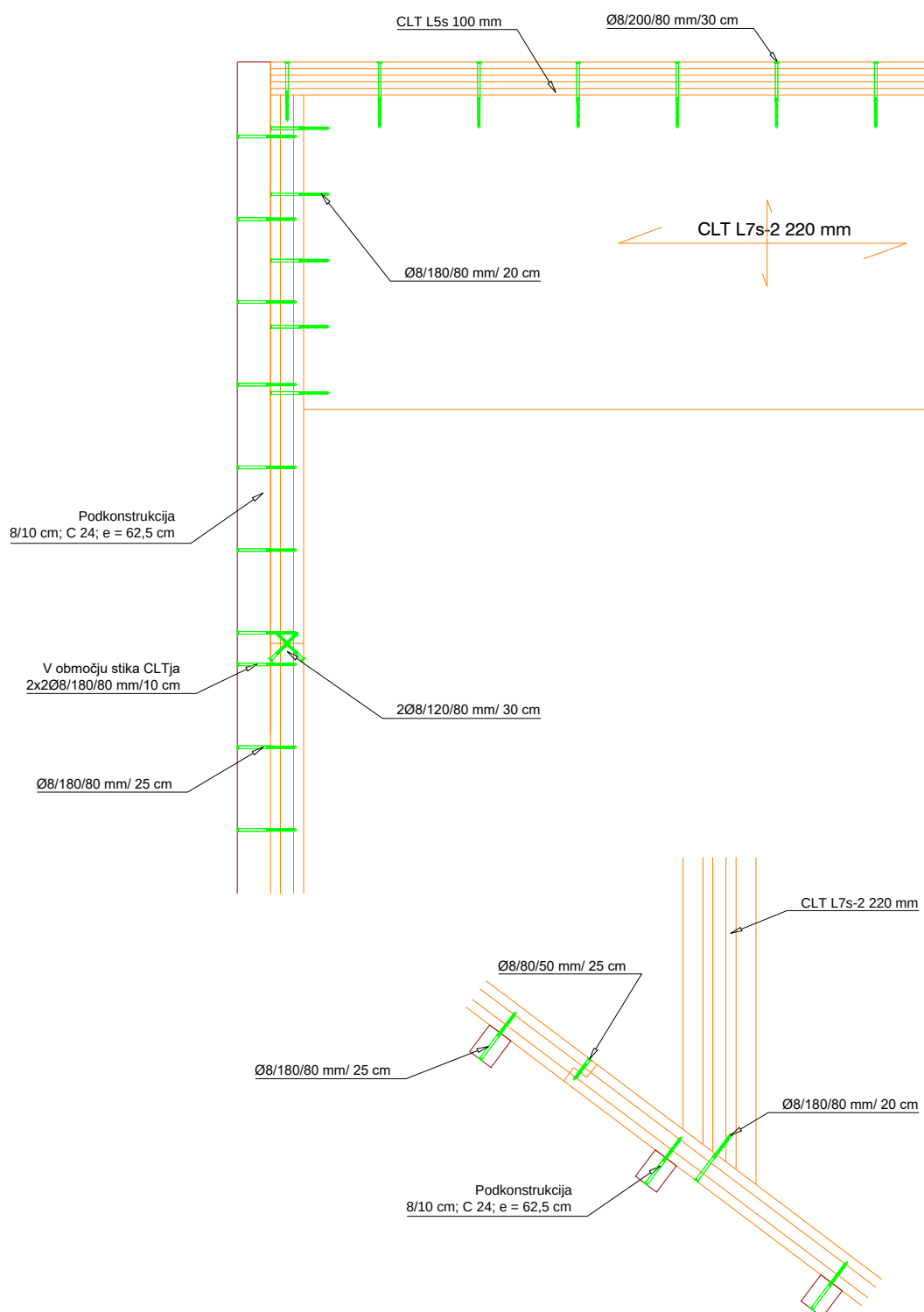
Detajl stika CLT nosilca L7s-2 220 mm ter CLT stene L3s 100 mm v osi 2:



gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Ime projekta: Project name:	Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center
Potrdil (odgovorni projektant): Approved:	dr. Bruno Duijč, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Izdelal: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identity No.:	IG-103/2017	Veščina / razpisni število: Drawing title:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Datum: Date:	Maj 2017		Detajl izvedbe stika CLT nosilca in CLT stene v osi 2
Faza nadziranja: Design phase:	PZI	Št. / oznaka risbe: Drawing No.:	
Merilo / Scale:	1:20		

Detajl stika CLT nosilca L7s-2 220 mm ter CLT stene L3s 100 mm v osi C:



gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Potrdil (odgovorni projektant): Approved:	dr. Bruno Dujč, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Iskusi: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identify No.:	IG-103/2017		
Datum: Date:	Maj 2017		
Faza nadziranja: Design phase:	PZI		
Merilo / Scale:	1:20		

Ime projekta:
Project name:

Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center

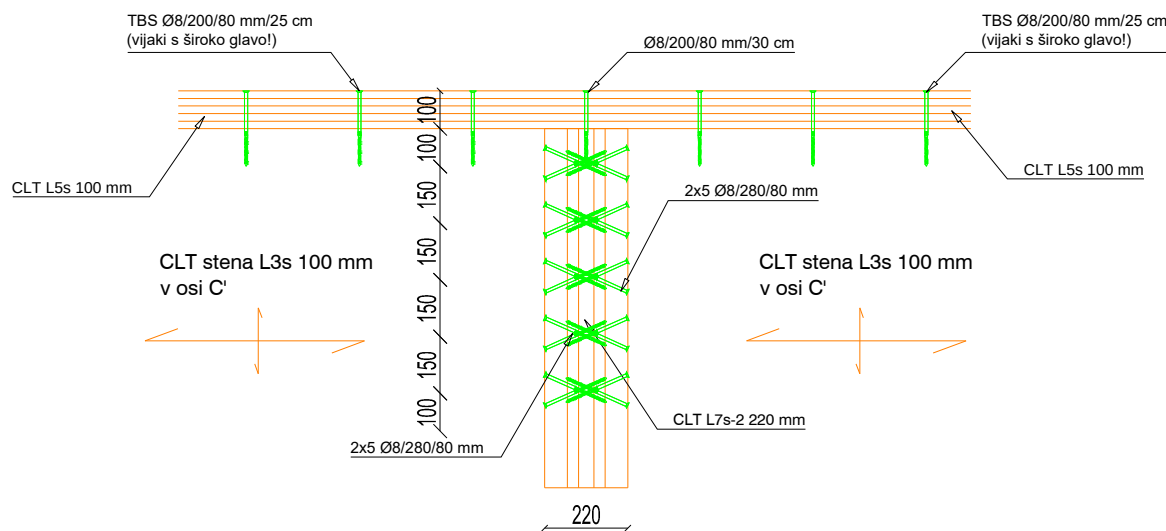
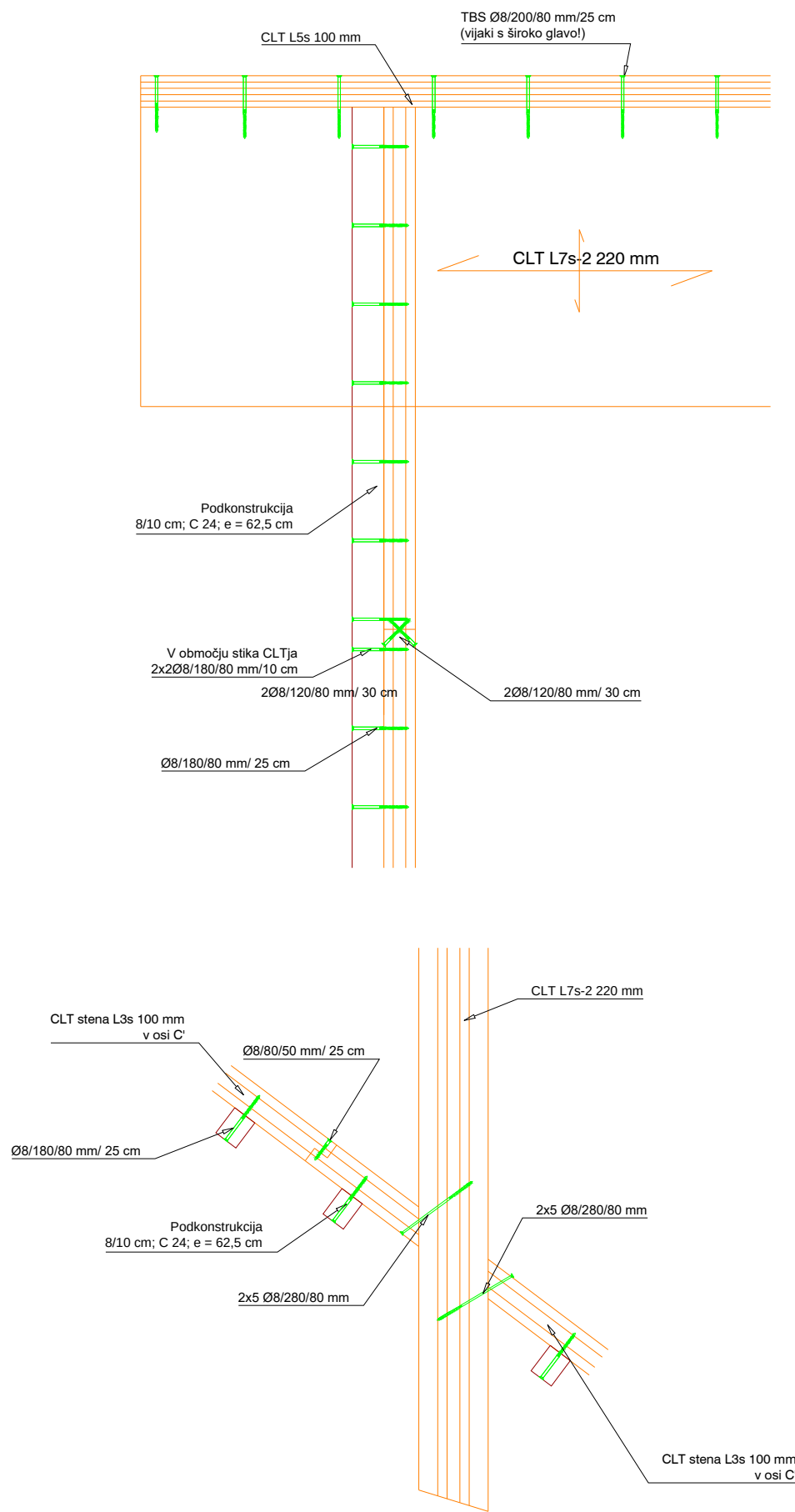
Vsebine / radov risbe:
Drawing title:

NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Detajl izvedbe stika CLT nosilca in CLT stene v osi C

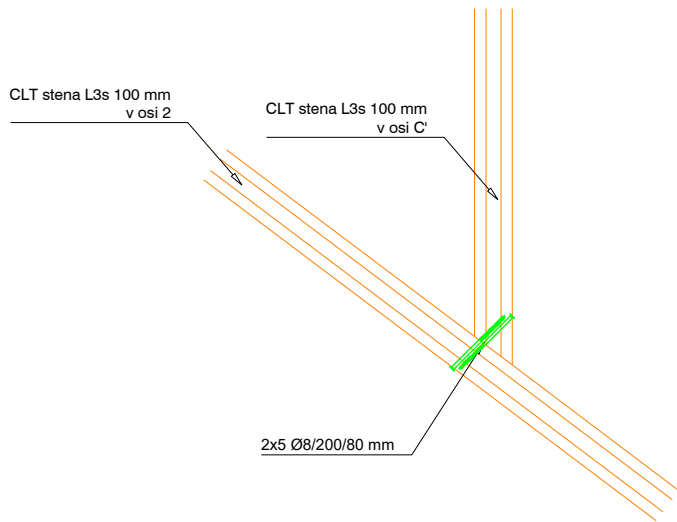
Št. / oznaka risbe:
Drawing No.:

11a

Detajl stika CLT nosilcev L7s-2 220 mm ter CLT stene L3s 100 mm v osi C':

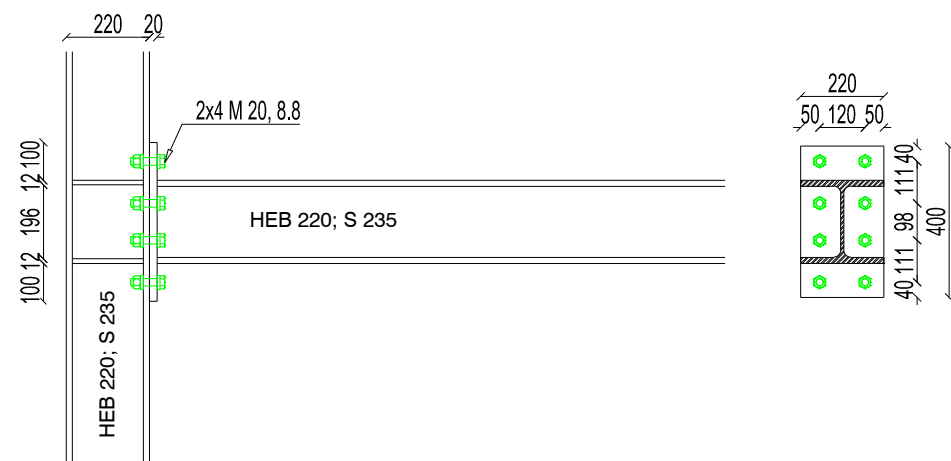


Detajl stika CLT stene L3s 100 mm v osi C' s CLT steno v osi 2:

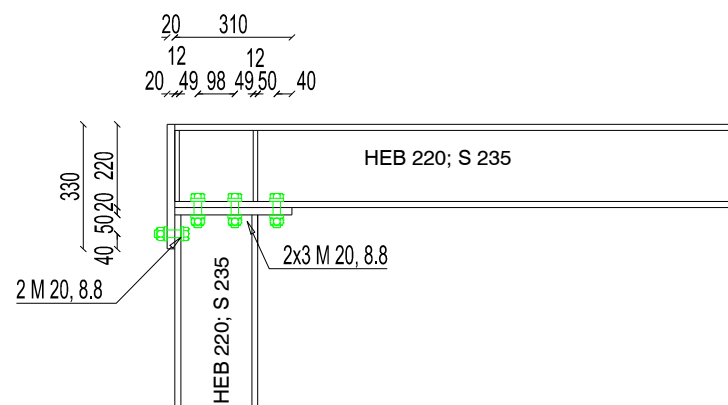


CBD gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje		
Naročnik:	Mestna občina Murska Sobota,	Ime projekta:
Kliet:	Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Project name:
Projektirani odgovorni projektant:	dr. Bruno Dujč, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.:
Agencija:		Id. No.:
Id. št.:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. No.:
Identifikacijska št.:	IG-103/2017	Vrednotenje / razpisni ribe:
Identifikacijska št.:		Drawing title:
Datum:	Maj 2017	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Design phase:	PZI	Detajl izvedbe CLT stene v osi C'
Scale:	1:20	Št. / izvedba ribe:
		Drawing No.:

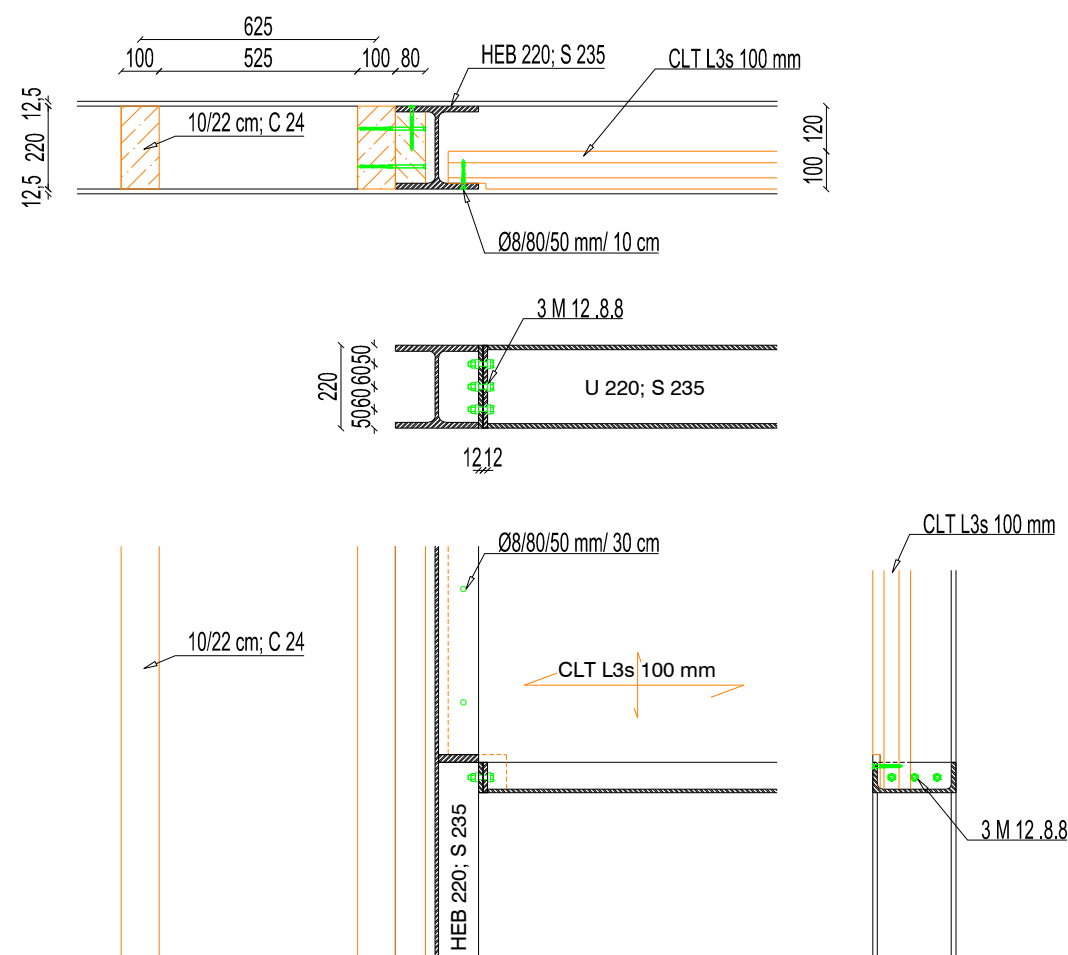
Detajl stika HEB 220 prečk (spodnjih) in HEB 220 stebrov (os 2,3,4,5):



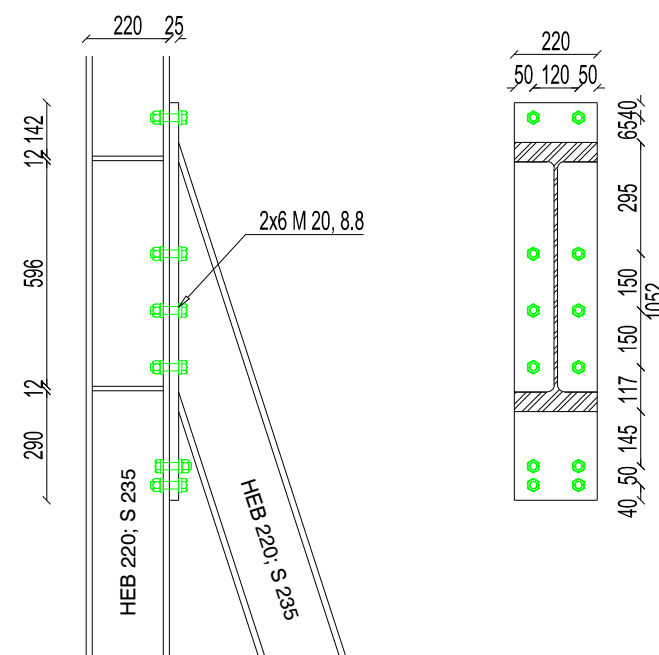
Detajl stika HEB 220 prečk (vrhnjih) in HEB 220 stebrov (os 2,3,4,5):



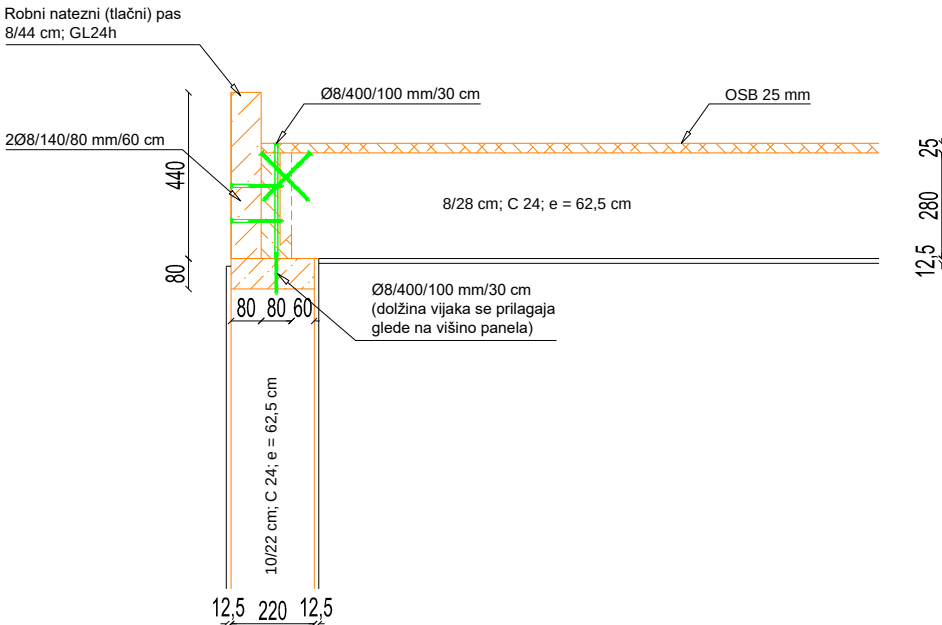
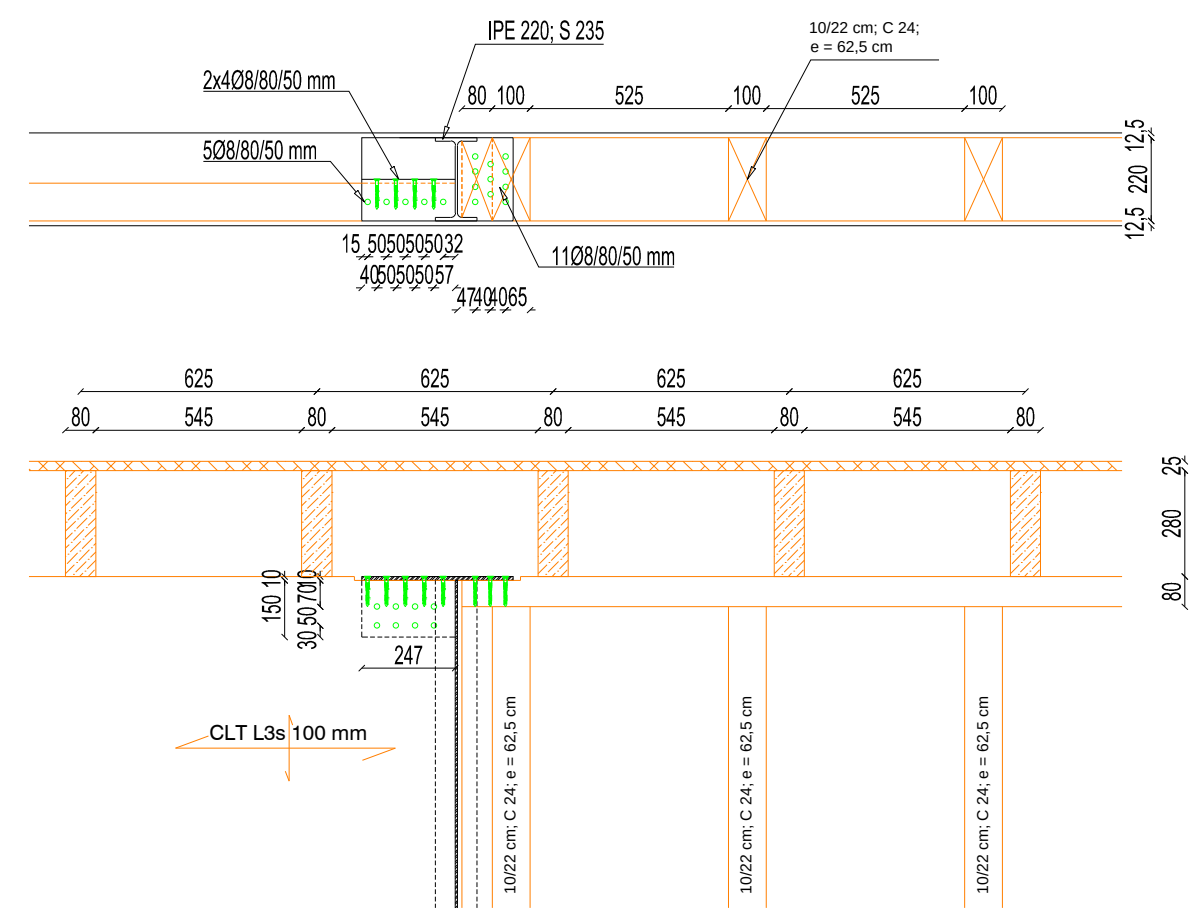
Detajl stika HEB 220 stebra in U 220 profila ter CLT stene (os A):



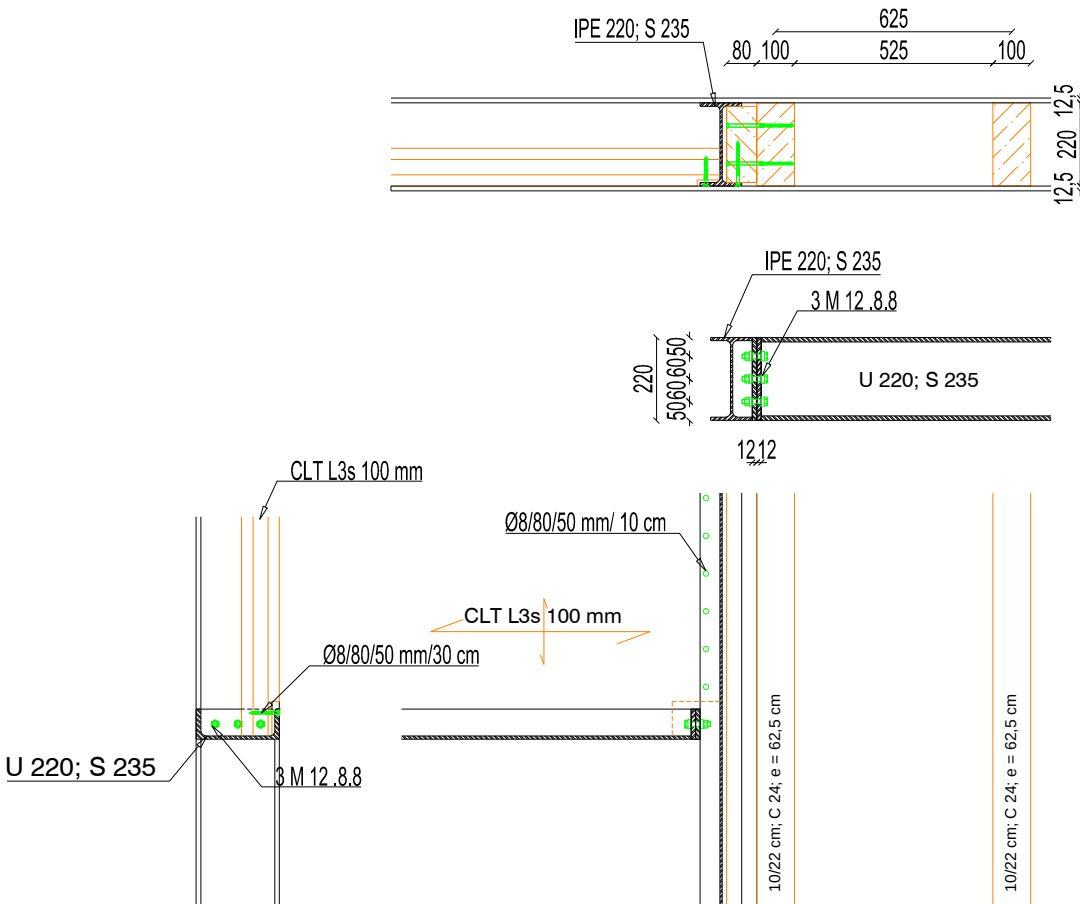
Detajl stika poševnega HEB 220 profila in HEB 220 stebra (os 2,3,4,5):



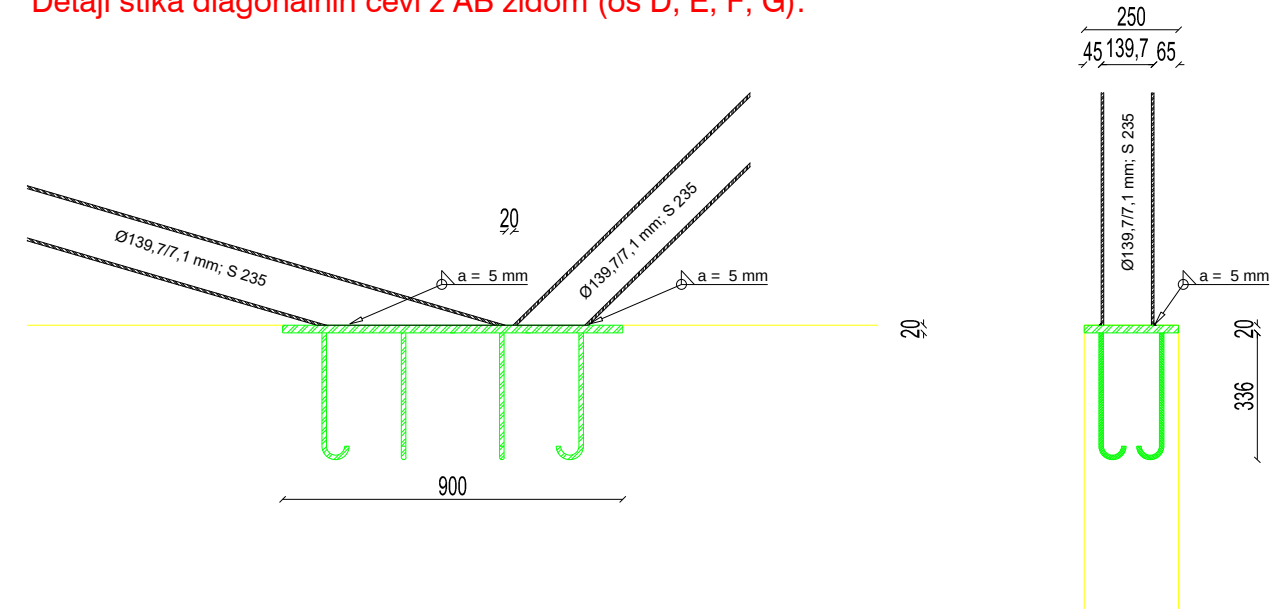
Detajl stika IPE 220 stebra in U 220 profila s CLT steno ter okvirno steno (os A):



Detajl stika IPE 220 stebra in U 220 profila (os A):



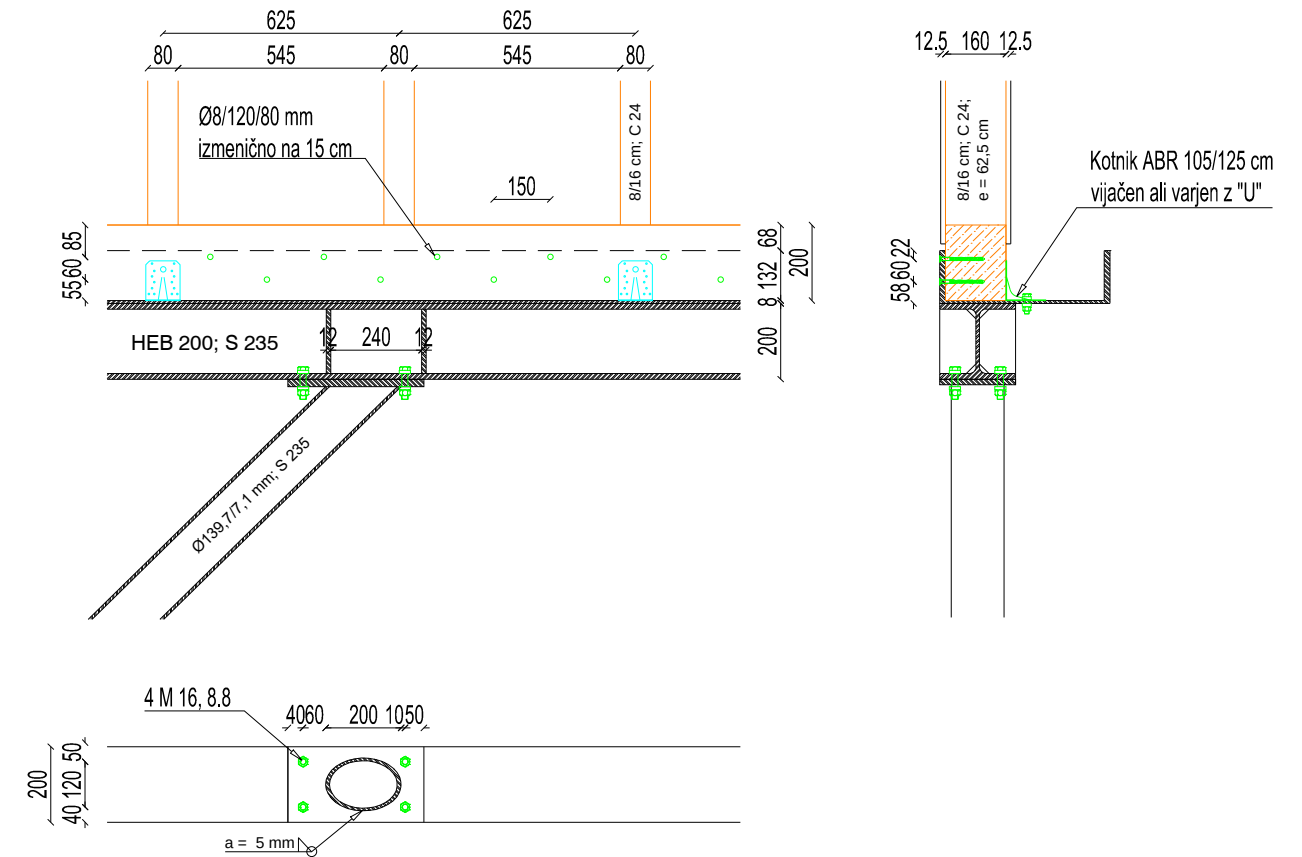
Detajl stika diagonalnih cevi z AB zidom (os D, E, F, G):



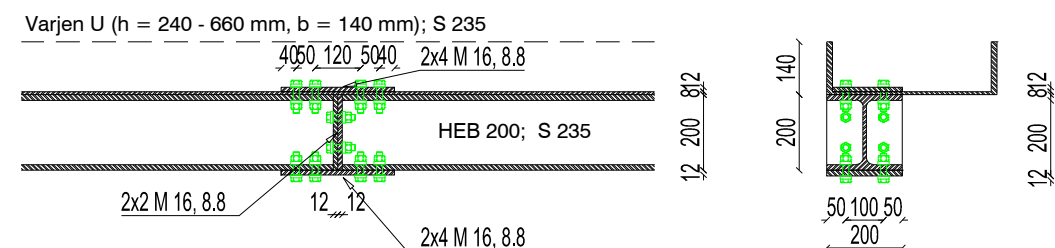
 gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje			
Naročnik: Kliet:		Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	
Potrdil (odgovorni projektant): Approved:		Id. št.: Id. No.: G-2454	
Izdelal: Designed:		Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identify No.:		Vrednota / redovni ribe: Drawing title:	
Datum: Date:		NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ Detalji izvedbe stikov jeklenih profilov - 2	
Faza načrtovanja: Design phase:		Št. / oznaka ribe: Drawing No.:	
Merilo / Scale:		1:20	

13

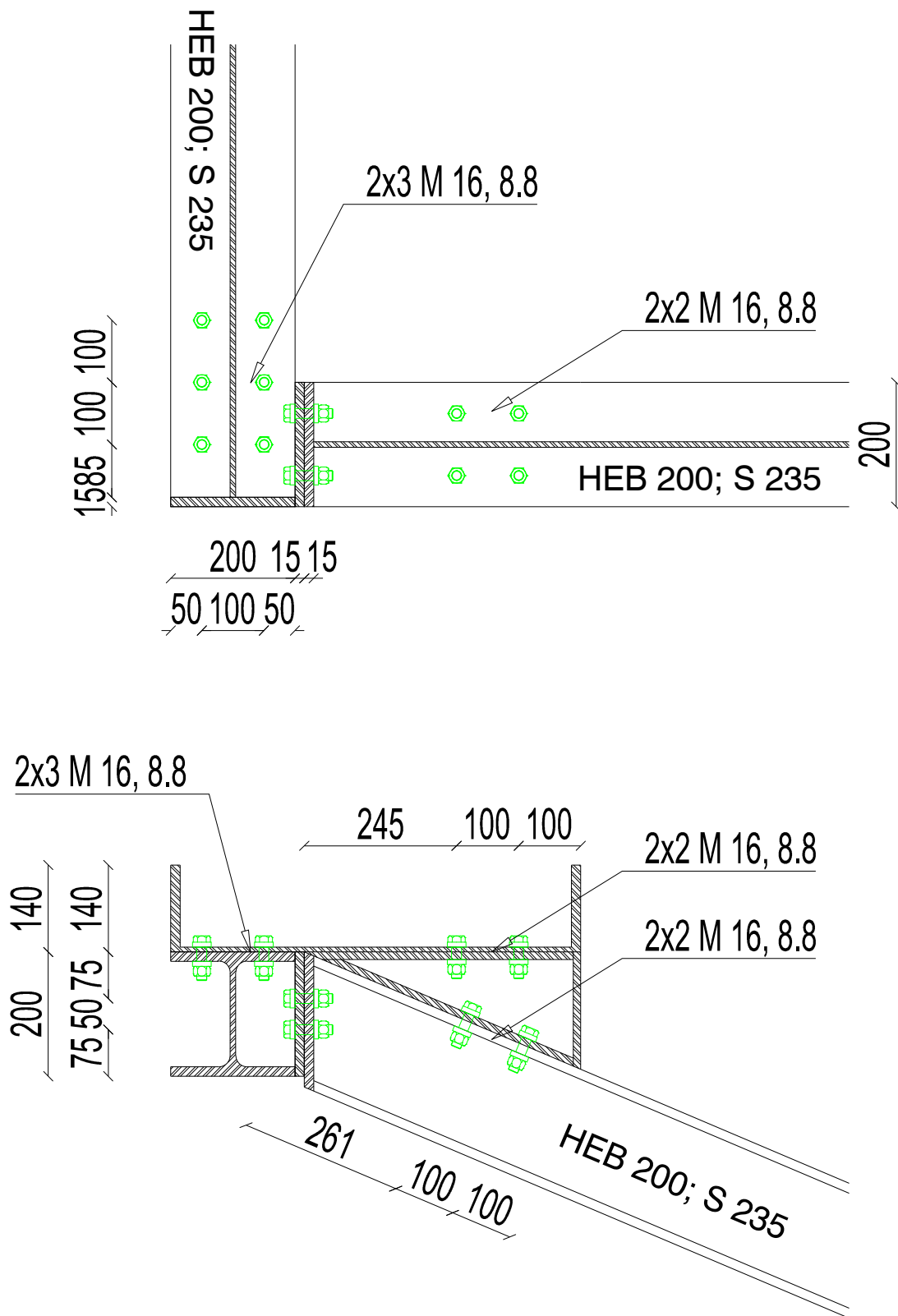
Detajl stika ene diagonalne cevi Ø139,7/7,1 mm s HEB 200 profilom:



Detajl dolžinskega stika HEB 200 profila:



Detajl spoja dveh HEB 200 profilov pod kotom:

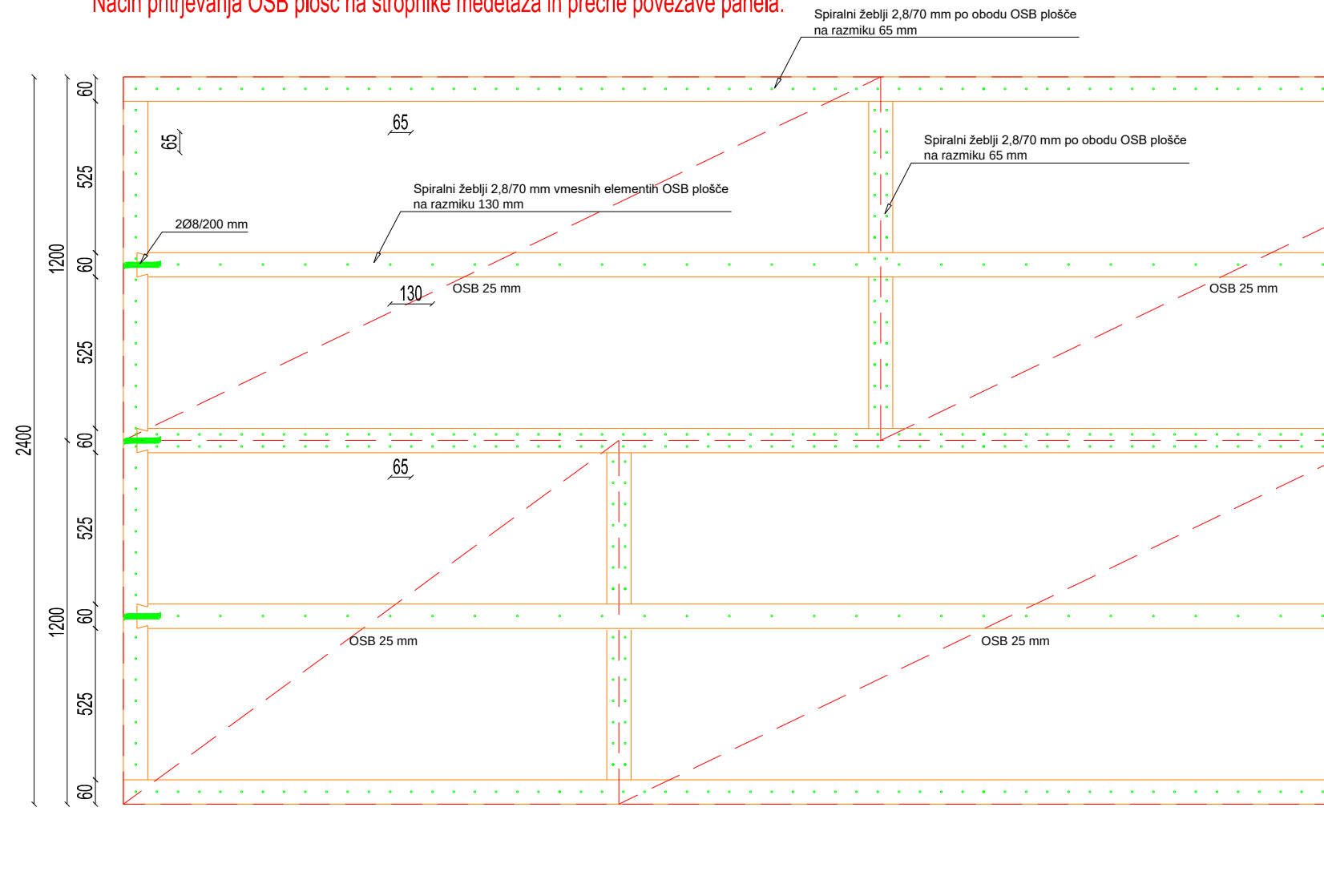


gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

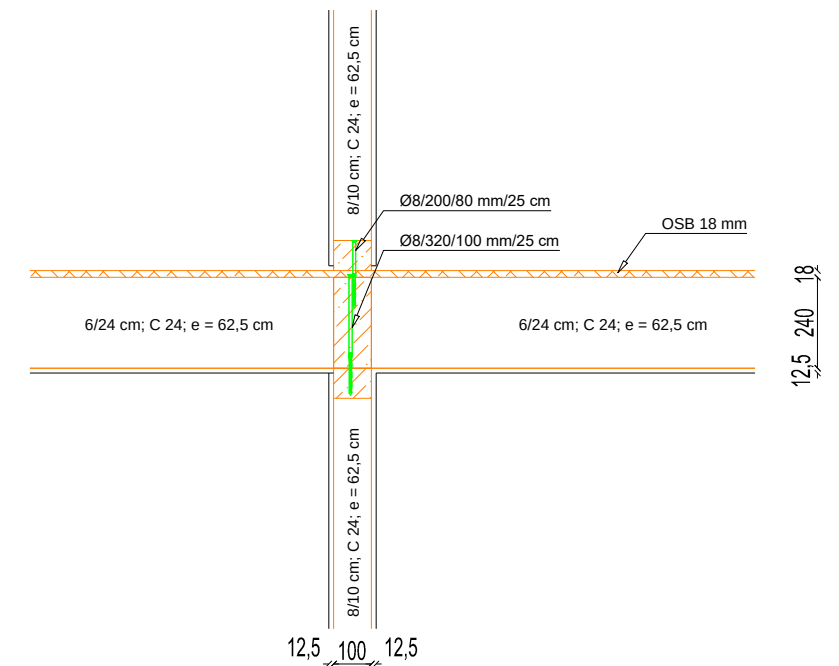
Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Pripravi (odgovorni projektant): Approved:	dr. Bruno Dujčič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Izdelal: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identify No.:	IG-103/2017		
Datum: Date:	Maj 2017		
Faza načrtovanja: Design phase:	PZI		
Merilo / Scale:	1:10		

Ime projekta: Project name:	Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center
Vsebina / naslov risbe: Drawing title:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ Detajli izvedbe stikov jeklenih profilov - 4
Št. / oznaka risbe: Drawing No.:	

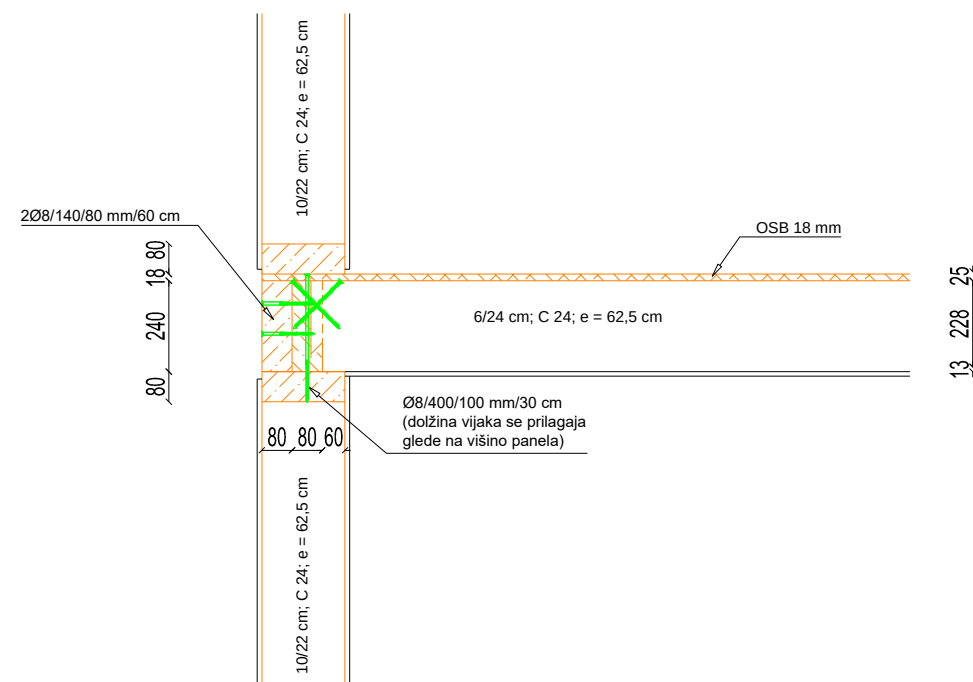
Način pritrdjevanja OSB plošč na stropnike medetaža in prečne povezave panela:



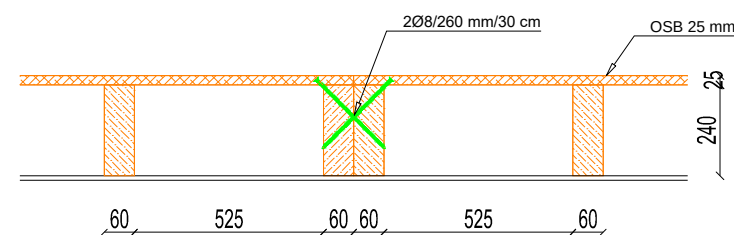
Detajl stikovanja medetažnih stropnikov z notranjo steno:



Detajl stikovanja stropnikov medetaže z zunanjo steno:



Detajl vzdolžnega stika med medetažnimi paneli:



Ø8/200/80 mm / 25 cm
vzdolž celotnega jeklenega profila

Ø8/200/80 mm / 25 cm

CLT medetažna plošča
3s 100 mm

250 250

320
100
220

rebra 10/22 cm; C 24; e = 40 cm

HEB 280; S 235

100 100

CLT parapet 5s 100 mm

Ø8/180/80 mm/ 30 cm
po celotni dolžini stika parapeta in CLT stene

CLT stena 5s 100 mm

300

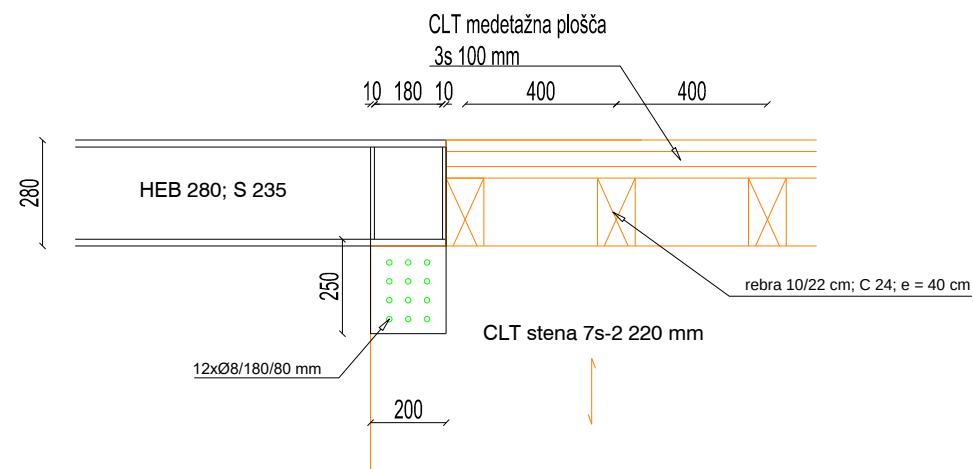
300

9Ø8/100/80 mm

4

100
41 39 20

HEB 280; S 235



CLT medetažna plošča
3s 100 mm

50

100

100

Ø8/80/50 mm/30 cm

CLT medetažna plošča
3s 100 mm

Ø8/160/80 mm/30 cm

8/10 cm; C 24; e = 62.5 cm

100

12,5 100 12,5

2x3x Ø8/200/80 mm

HEB 280; S 235

jeklina pločevina 250x200x10 mm; S235

3x4 x Ø8/200/80 mm

steber 10/24 cm; C 24

steber 10/24 cm; C 24

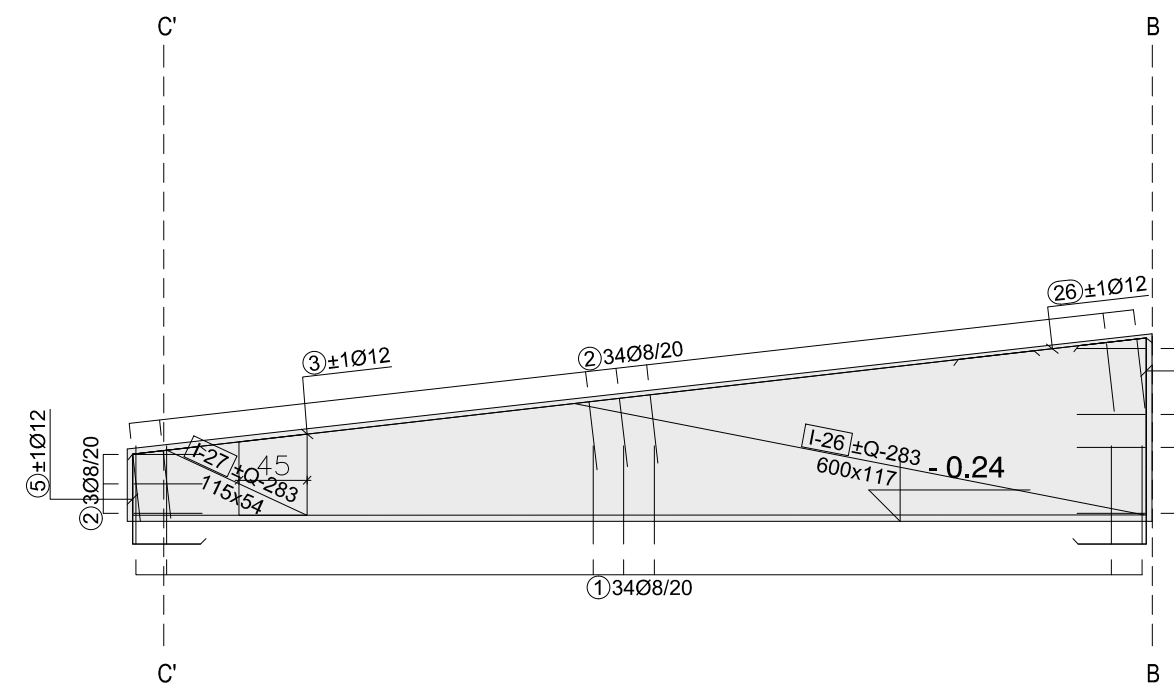
Ø8/200/80 mm/ 20 cm

17

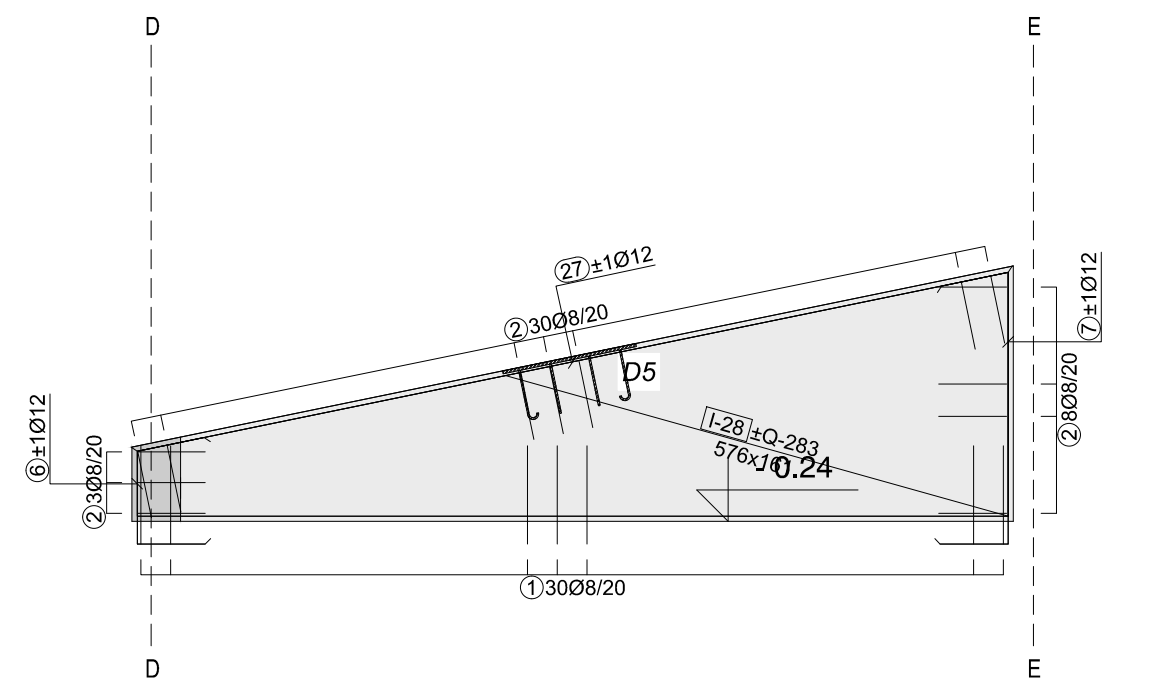
3.4 RISBE – PZI

II. AB del

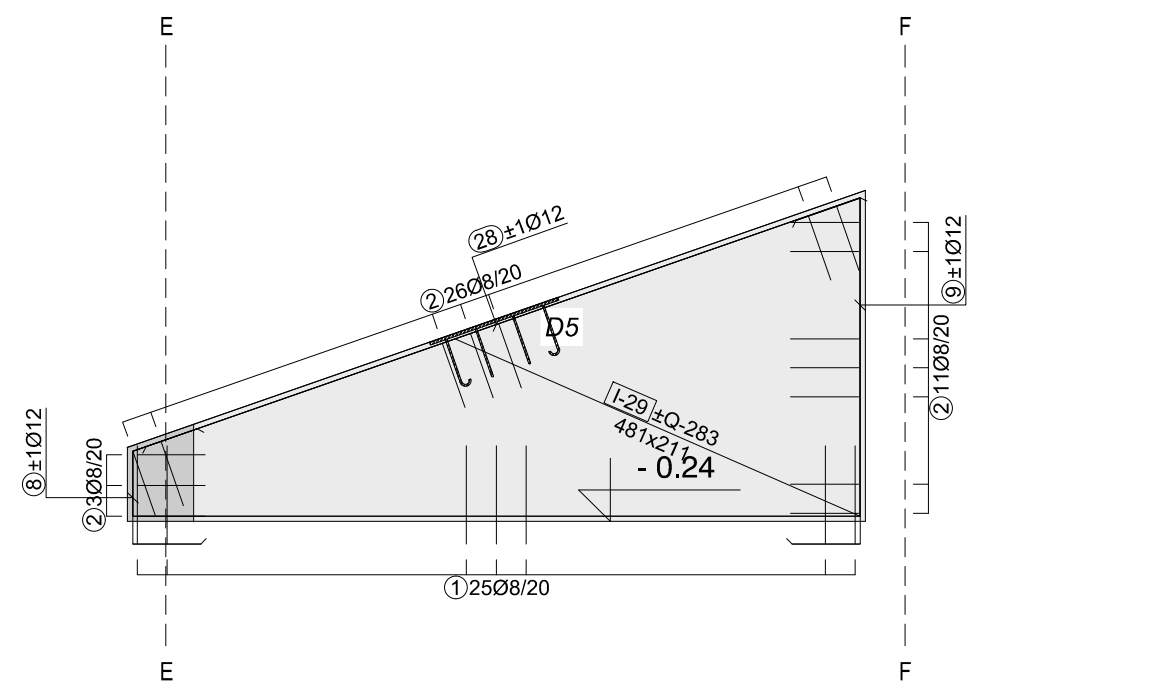
AB stena nad koto -0.24 v osi 2 (d = 25 cm)



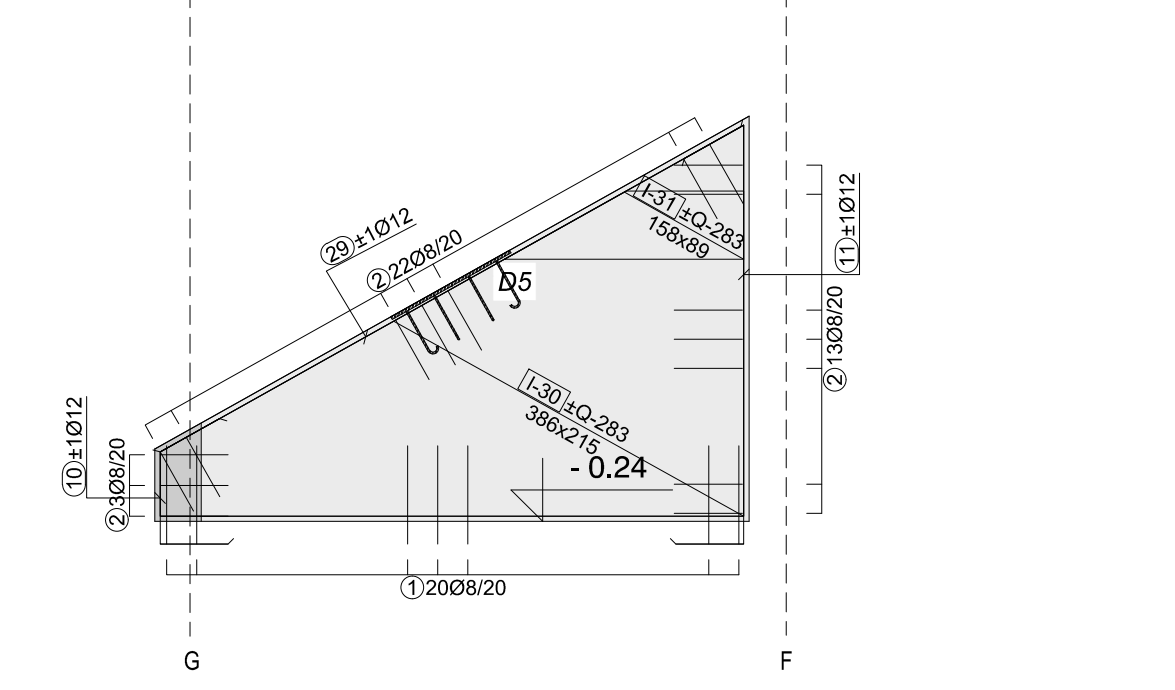
AB stena nad koto -0.24 v osi 3 (d = 25 cm)



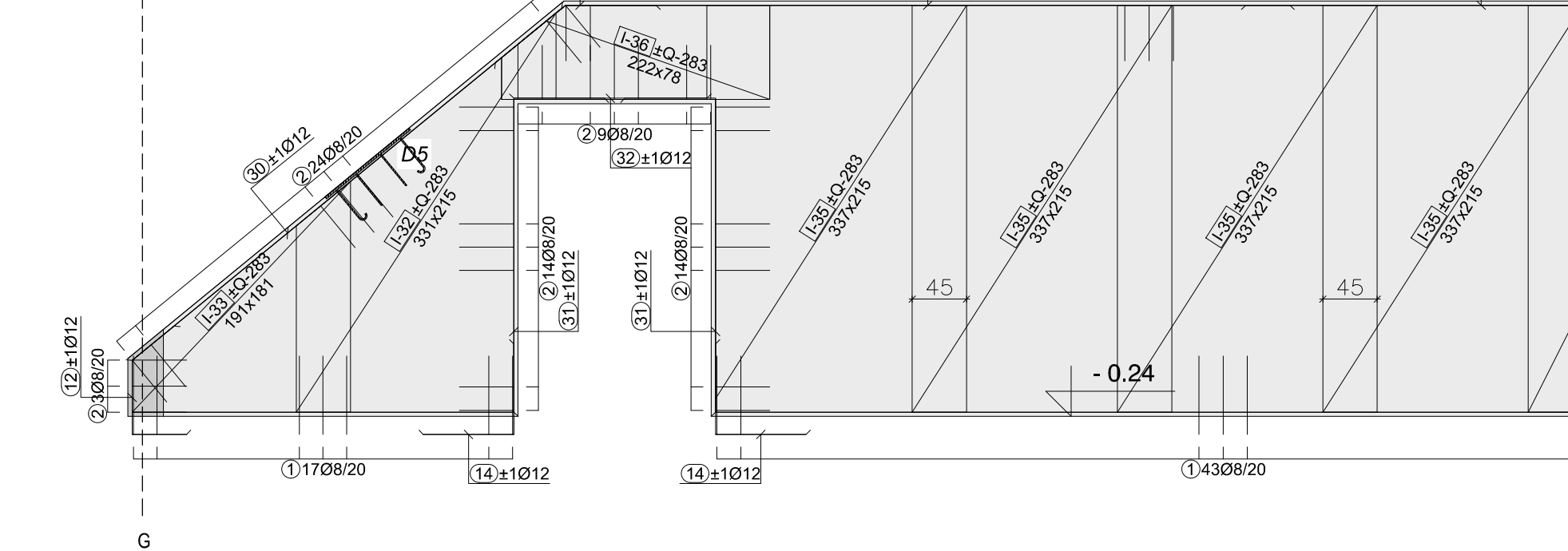
AB stena nad koto -0.24 v osi 4 (d = 25 cm)



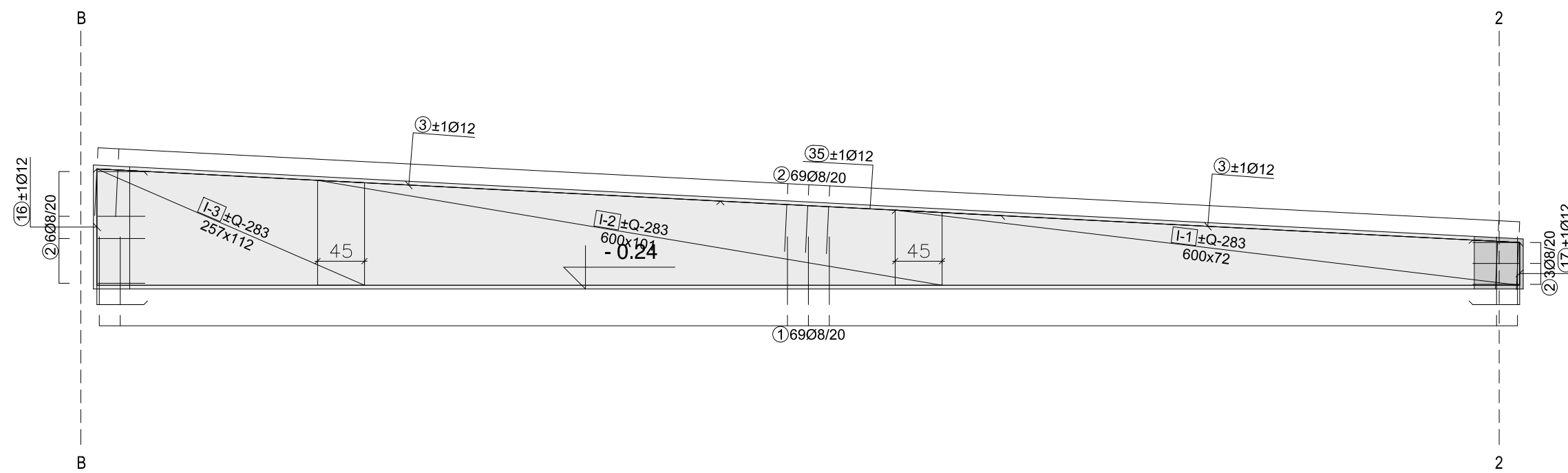
AB stena nad koto -0.24 v osi 5 (d = 25 cm)



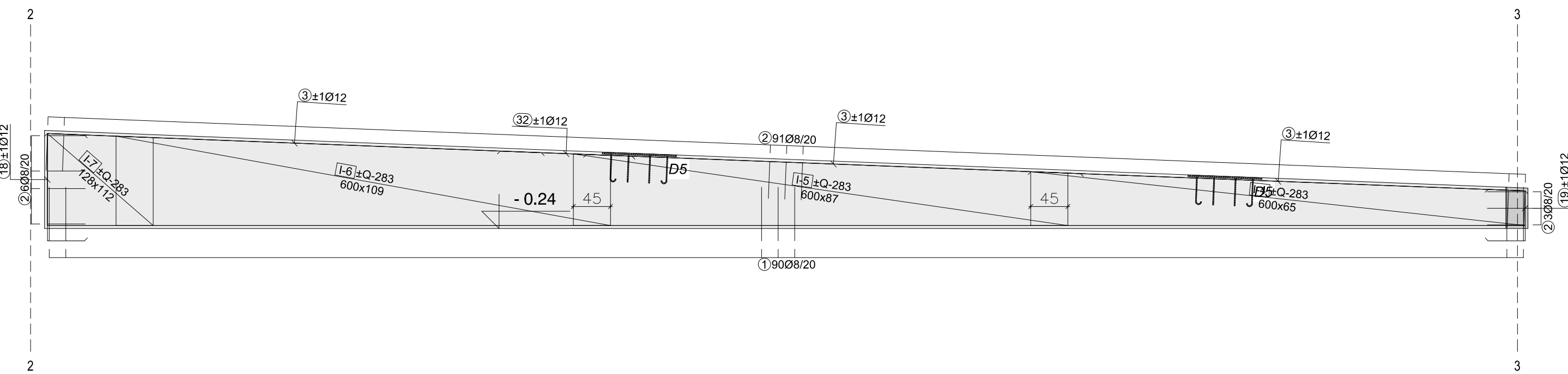
AB stena nad koto -0.24 v osi 6 (d = 25 cm)



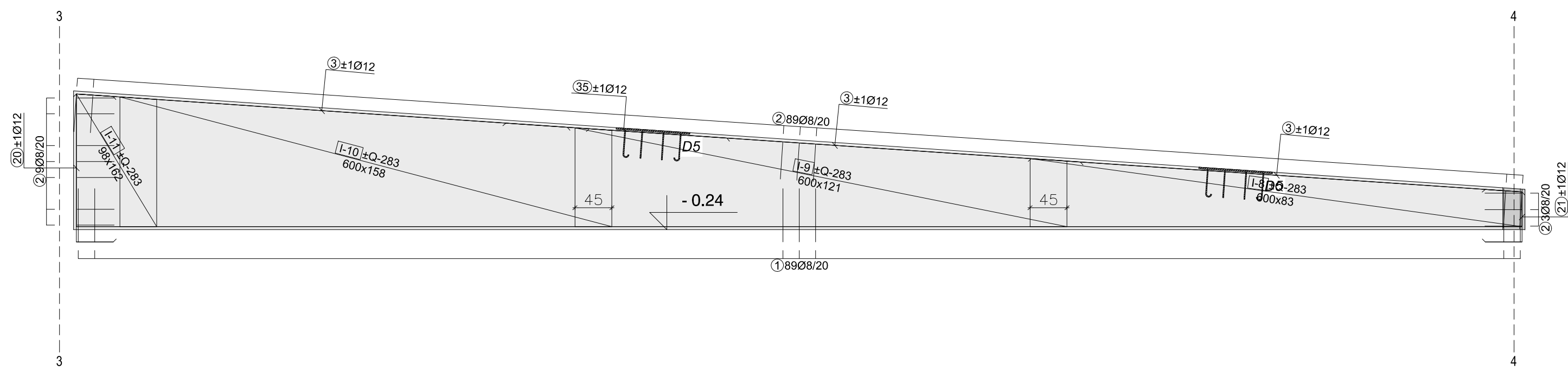
AB stena nad koto -0.24 v osi C' (d = 25 cm)



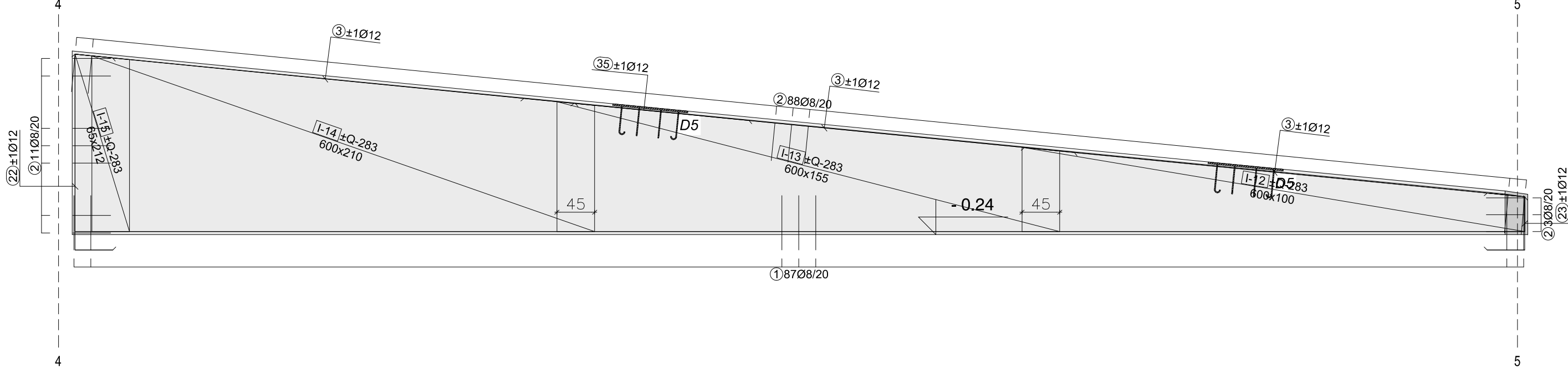
AB stena nad koto -0.24 v osi D ($d = 25 \text{ cm}$)



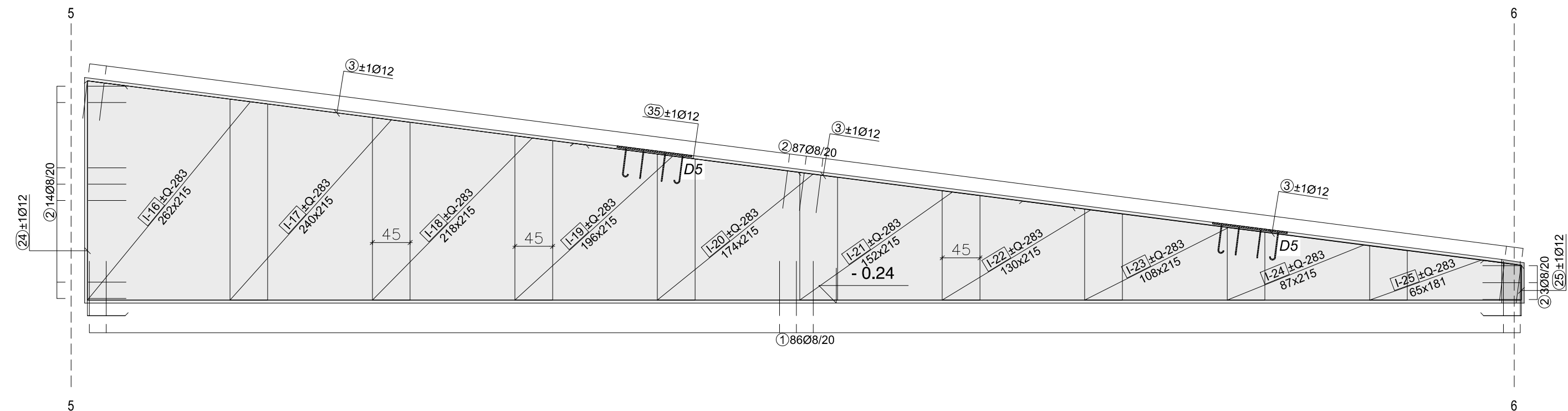
AB stena nad koto -0.24 v osi E (d = 25 cm)



AB stena nad koto -0.24 v osi F (d = 25 cm)



AB stena nad koto -0.24 v osi G (d = 25 cm)



OPOMBA:
OPAŽNI NAČRT GLEJ SKUPAJ Z
ARMATURNIM NAČRTOM IN
NAČRTOM ARHITEKTURE !
MERE IN PREBOJE PREVERITI NA LICU
MESTA !

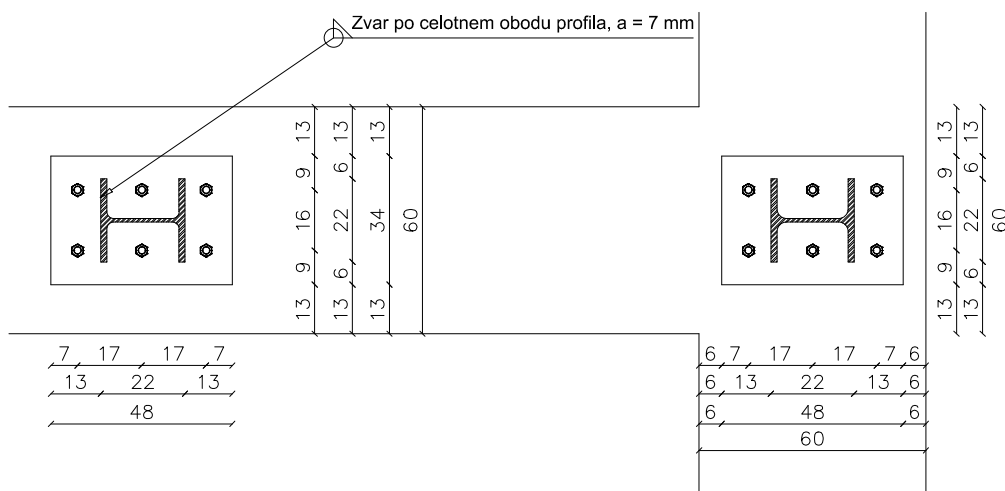
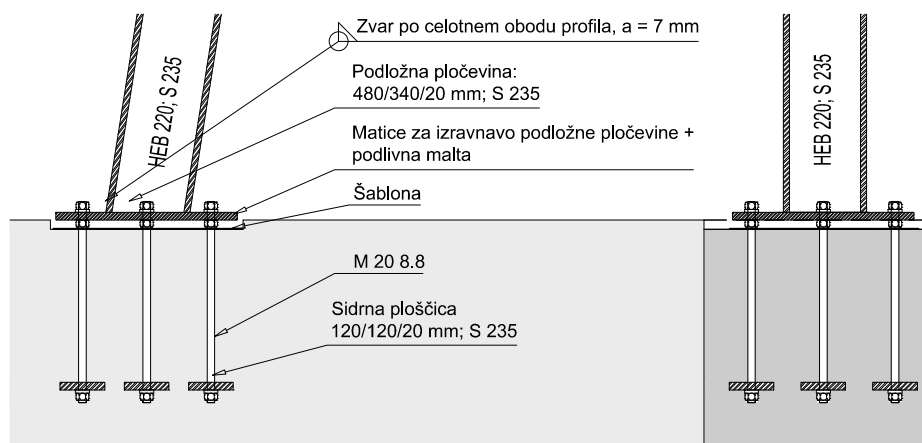
OPOMBE:

- Morebita nekladja med posameznimi zrčki (arhitektura gradbenih konstrukcij, stroje in elektro instalacije, zunanja ureadba...) je potrebno nemudoma sporočiti oboji, vodji projekta. Samovoljno prilagajanje projekta ni dovoljeno.
- Vse pozitivne, prejemne št. št. strani odgovorov projektantov morajo biti pisane in navedene v gradbenem denarju.
- Prevzi, manjši od 0150 mm, nisi risani na armaturnem natanu (GLEJ NAČRT ARHITEKTE).
- Gradbeno jeno je moa ogledati geodetsko izvedbo ozroma izdelavo geomehanske študije, pregledati upoštevanje planov položaj v projekti dokumentaciji in glede na dejanska uprtevanja sestaviti vsi v drug izkopov podatki in ustrezno opredeliti obseg prazne temeljni tal in tekoče konstrukci zemeljskih tal. Odgovorni geomehanski piano predi predvideno geodetsko sestavo in predpostavljene karakteristike za izračun AB plošče ter pisno potrditi kodo temeljenja. V prirni odločitvi je potrebno uveljaviti načrt temeljev. Brez pisane potrditve kote temeljev v strani od, geomehanske izvedbe temeljev ni dovoljeno.
- Pri vgrajevanju med vrstni fukovne distančnice (2 korni) - distančni niso zajeti v popisu armature.
- Mreže kopte po robovi odprt.
- Zagotoviti siceranje vertikalnih in horizontalnih površin.
- Zaščitni sloj betona je 3,5 cm od obeh strah. Uporablja se frakcija agregata z višji premera do 32 mm.
- Za vse AB stene je potrebno uporabiti betan razreda izpostavljenosti XC2.

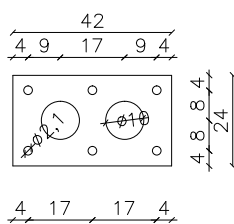
- Trdnosti razred betona je C25/30.
- Trdnost armature je povsod S500.

M 1 : 50

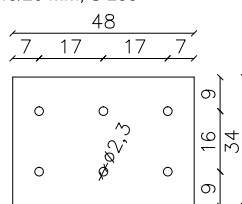
ARMATURNI NAČRT AB STEN
NAD KOTO -0.24



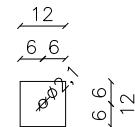
Šablona za vgradnjo sider:
420/240/3 mm; S 235



Podložna pločevina:
480/340/20 mm; S 235



Sidrna ploščica:
120/120/20 mm; S 235



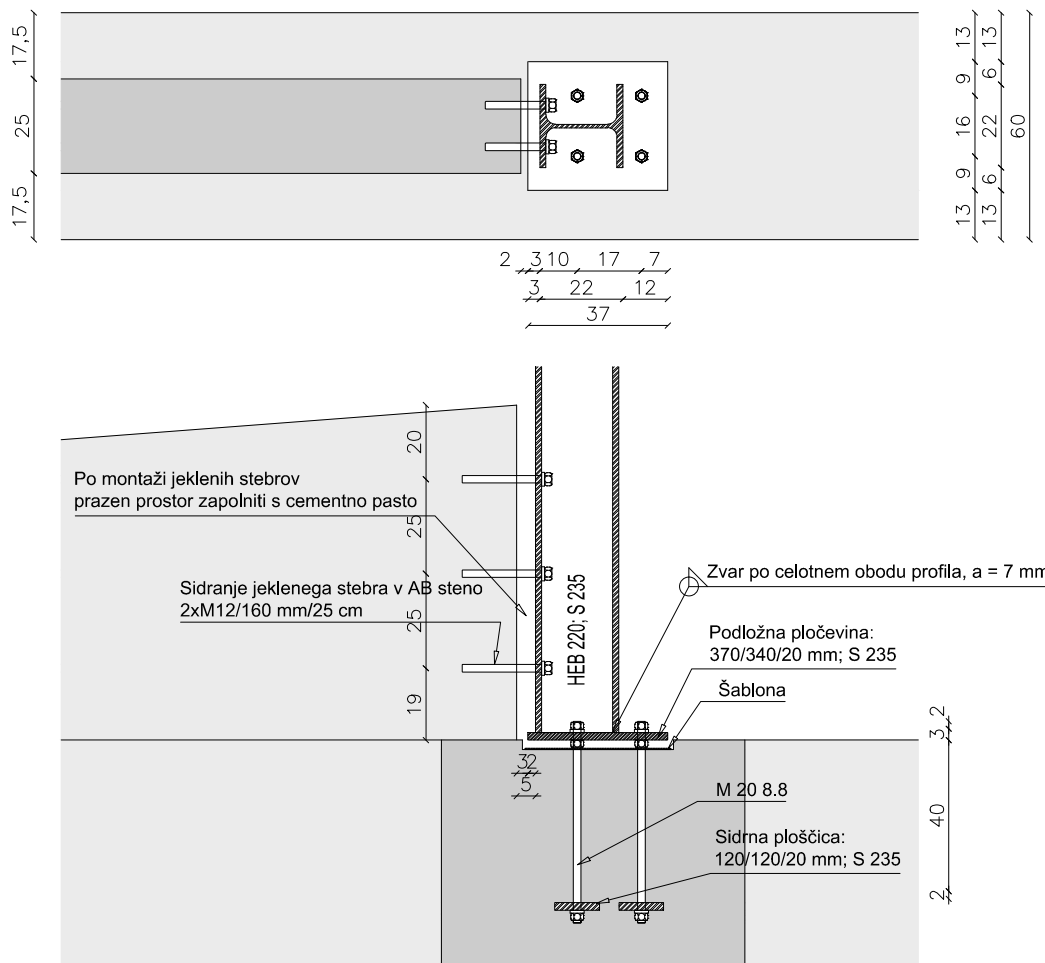
OPOMBA:

- Nadvišanje jeklenih stebrov iz kote -0.24 (zgornji rob pasovnih temeljev) na koto -0.09 se izvede z izvedbo AB nastavka, ki je enakih ali večjih tlorskih dimenzij kot podložna pločevina jeklenega stebra!
- Zagotoviti je potrebno polno naleganje jeklene podložne pločevine na AB nastavek.
- Višina AB nastavka je 15 cm, izvede se v fazi betoniranja AB pasovnih temeljev oz. AB temeljne plošče.

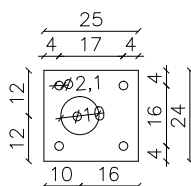


gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

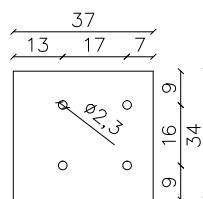
Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Ime projekta: Project name:	Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center
Potrdil (odgovorni projektant): Approved:	dr. Bruno Dujič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Iskalec: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identify No.:	IG-103/2017	Št./oznaka risbe: Drawing title:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Datum: Date:	Maj 2017		Detalj sidranja poševnih HEB 220 profilov v AB konstrukcijo - D3
Faza nadziranja: Design phase:	PZI	Št./oznaka risbe: Drawing No.:	A-5
Merilo / Scale:	1:20		



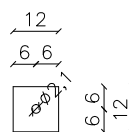
Šablona za vgradnjo sider:
250/240/3 mm; S 235



Podložna pločevina:
370/340/20 mm; S 235



Sidrna ploščica:
120/120/20 mm; S 235



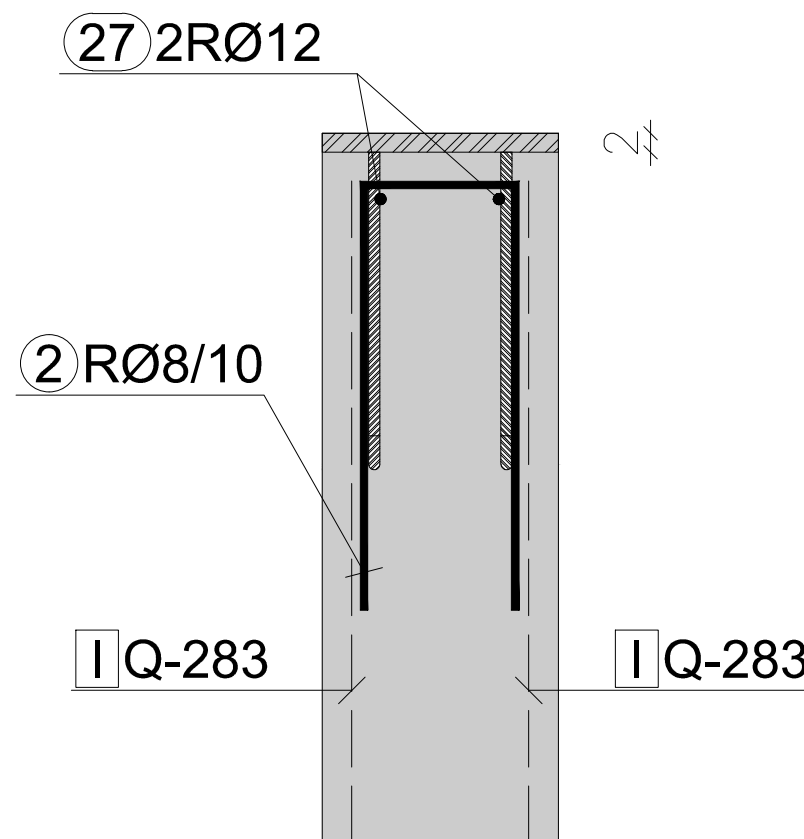
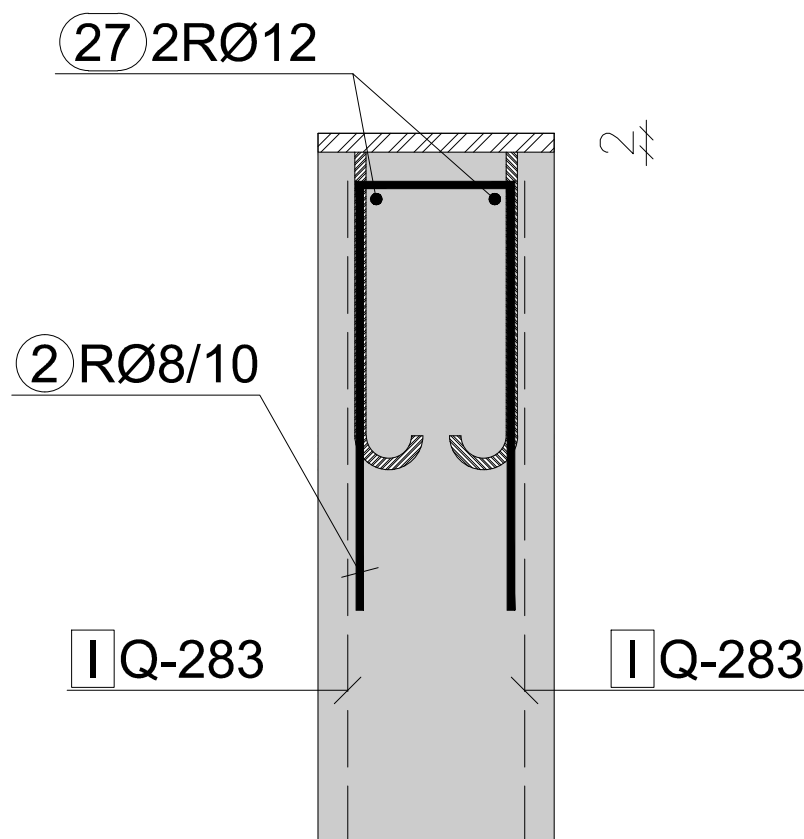
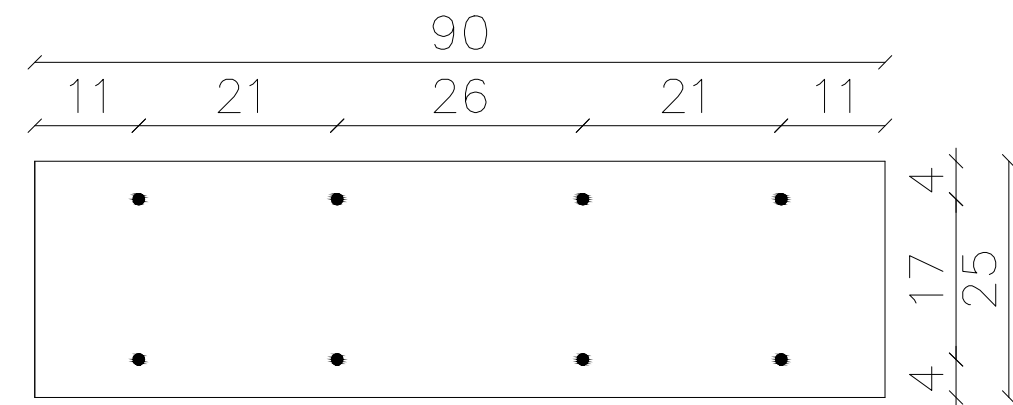
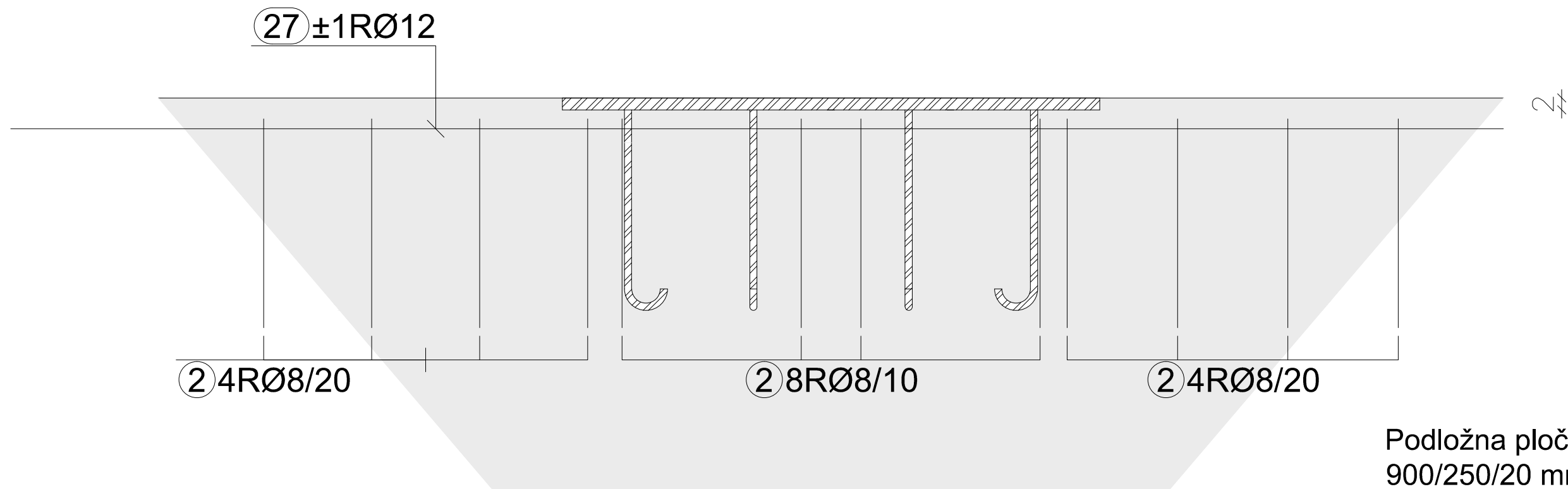
OPOMBA:

- Nadvišanje jeklenih stebrov iz kote -0.24 (zgornji rob pasovnih temeljev) na koto -0.09 se izvede z izvedbo AB nastavka, ki je enakih ali večjih tlorskih dimenzij kot podložna pločevina jeklenega stebra!
- Zagotoviti je potrebno polno naleganje jeklene podložne pločevine na AB nastavek.
- Višina AB nastavka je 15 cm, izvede se v fazi betoniranja AB pasovnih temeljev oz. AB temeljne plošče.

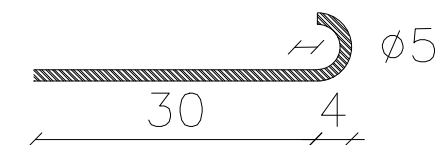


gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje

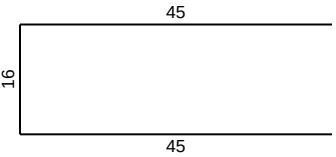
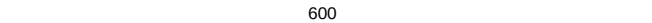
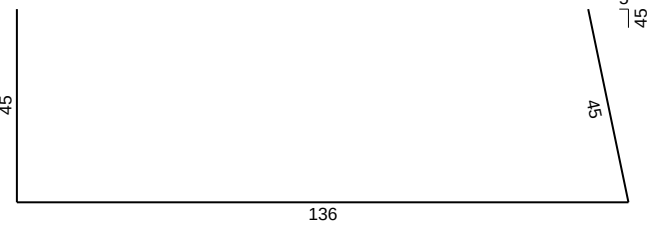
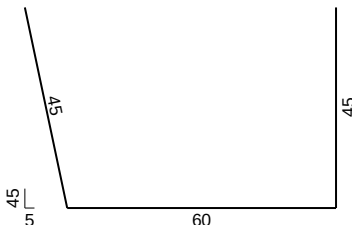
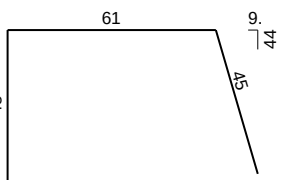
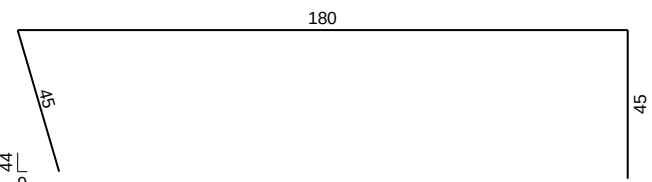
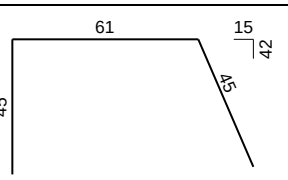
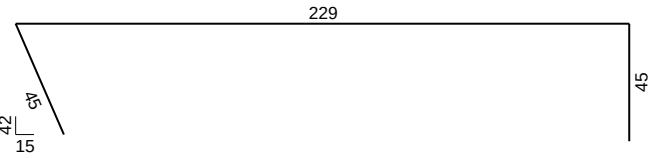
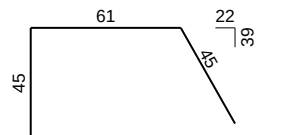
Naročnik: Client:	Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Ime projekta: Project name:	Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center
Potrdil (odgovorni projektant): Approved:	dr. Bruno Duijč, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	G-2454
Izdelal: Designed:	dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: Id. No.:	
Identifikacijska št.: Identify No.:	IG-103/2017	Št./oznaka risbe: Drawing title:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ Detalji sidranja HEB 220 stebrov z AB steno - D4
Datum: Date:	Maj 2017	Št./oznaka risbe: Drawing No.:	
Faza nadziranja: Design phase:	PZI		
Merilo / Scale:	1:20		



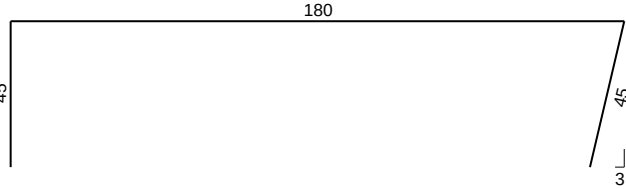
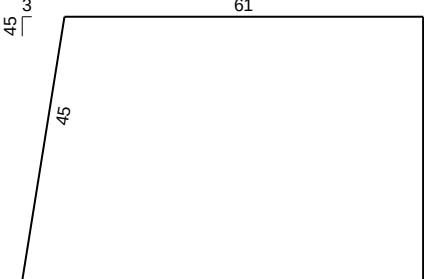
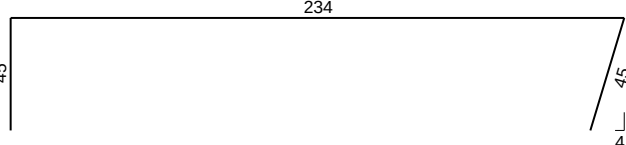
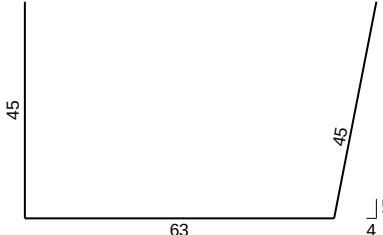
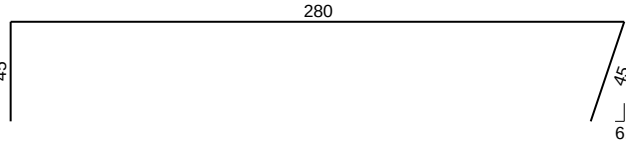
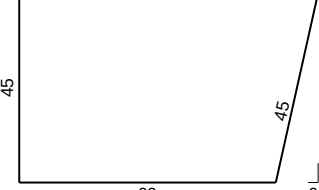
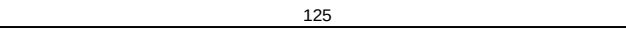
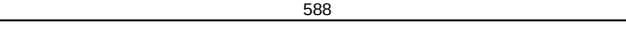
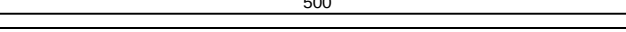
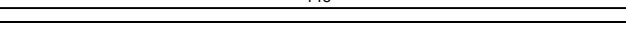
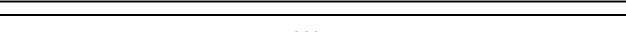
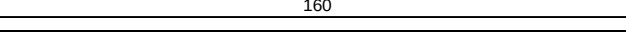
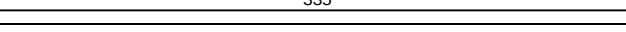
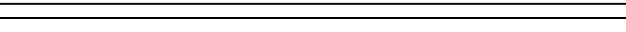
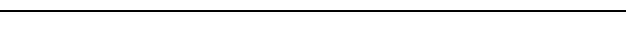
Kljuka privijačena in privarjena
na jekleno podložno ploščo
Ø12 mm; S 355
(navoj se izvede v kljuki ter v podložni plošči)



CBD gradbeno in poslovno projektiranje d.o.o., Lopata 19 G, SI-3000 Celje		NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ Detalj sidranja jeklenih podložnih plošč za varjenje jeklenih diagonal - D5	
Naročnik: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	Ime projekta: Vrata v Pomurje - Regijski promocijski center	Št. / izvedba risbe: A-7	
Potrdil (odgovorni projektant): dr. Bruno Dujč, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: G-2454		
Izdelal: dr. Igor Gavrič, univ.dipl.inž.grad.	Id. št.: G-2454	Datum: Maj 2017	
Identifikacijska št.: IG-103/2017	Id. št.: G-2454		
Datum: Maj 2017	Faza načrtovanja: PZI	Št. / izvedba risbe: A-7	
Merilo / Scale: 1:20	Datum: Maj 2017		

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
Paviljon Murska Sobota (1 kos)					
1		8	1.46	590	861.40
2		8	1.06	794	841.64
3		12	6.00	32	192.00
4		12	2.26	2	4.52
5		12	1.50	2	3.00
6		12	1.51	2	3.02
7		12	2.70	2	5.40
8		12	1.51	2	3.02
9		12	3.19	2	6.38
10		12	1.51	2	3.02

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
11		12	3.67	2	7.34
12		12	1.51	2	3.02
14		12	1.50	8	12.00
15		12	1.50	2	3.00
16		12	2.20	2	4.40
17		12	1.50	2	3.00
18		12	2.20	2	4.40
19		12	1.51	2	3.02

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
20		12	2.70	2	5.40
21		12	1.51	2	3.02
22		12	3.24	2	6.48
23		12	1.53	2	3.06
24		12	3.70	2	7.40
25		12	1.50	2	3.00
26		12	1.25	2	2.50
27		12	5.88	2	11.76
28		12	5.00	2	10.00
29		12	4.40	2	8.80
30		12	4.60	2	9.20
31		12	3.35	4	13.40
32		12	1.60	4	6.40
33		12	3.35	2	6.70
34		12	3.90	2	7.80
35		12	2.70	8	21.60

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
S500			
8	1703.04	0.40	672.70
12	387.06	0.89	343.71
Skupaj			1016.41

Mreže - specifikacija						
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Paviljon Murska Sobota (1 kos)						
I-1	Q-283	72	600	2	4.49	38.90
I-2	Q-283	101	600	2	4.49	54.36
I-3	Q-283	112	257	2	4.49	25.81
I-4	Q-283	65	600	2	4.49	35.28
I-5	Q-283	87	600	2	4.49	46.91
I-6	Q-283	109	600	2	4.49	58.54
I-7	Q-283	112	128	2	4.49	12.89
I-8	Q-283	83	600	2	4.49	44.74
I-9	Q-283	121	600	2	4.49	64.99
I-10	Q-283	158	600	2	4.49	85.24
I-11	Q-283	162	98	2	4.49	14.24
I-12	Q-283	100	600	2	4.49	54.16
I-13	Q-283	155	600	2	4.49	83.58
I-14	Q-283	210	600	2	4.49	113.00
I-15	Q-283	212	65	2	4.49	12.36
I-16	Q-283	215	262	2	4.49	50.50
I-17	Q-283	215	240	2	4.49	46.28
I-18	Q-283	215	218	2	4.49	42.06
I-19	Q-283	215	196	2	4.49	37.84
I-20	Q-283	215	174	2	4.49	33.62
I-21	Q-283	215	152	2	4.49	29.39
I-22	Q-283	215	130	2	4.49	25.17
I-23	Q-283	215	108	2	4.49	20.95
I-24	Q-283	215	87	2	4.49	16.73
I-25	Q-283	181	65	2	4.49	10.53
I-26	Q-283	117	600	2	4.49	63.22
I-27	Q-283	54	115	2	4.49	5.57
I-28	Q-283	161	576	2	4.49	83.40
I-29	Q-283	211	481	2	4.49	90.98
I-30	Q-283	215	386	2	4.49	74.54
I-31	Q-283	89	158	2	4.49	12.58
I-32	Q-283	215	331	2	4.49	63.83
I-33	Q-283	181	191	2	4.49	31.05
I-34	Q-283	170	337	2	4.49	51.46
I-35	Q-283	215	337	8	4.49	260.32
I-36	Q-283	78	222	2	4.49	15.56
Skupaj						1810.56

Mreže - izvleček					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m ²]	Skupna teža [kg]
Q-283	215	600	35	4.49	2027.69
Skupaj					2027.69

Mreže - načrt razreza
Paviljon Murska Sobota
Q-283

