



BUILDING d.o.o. / Ured i sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin / OIB: 03710921437 /
/ MB: 05057396 / HPB IBAN: HR47 2390 0011 1014 2335 5 / EMAIL: info@building.com.hr /
/ mob.: 095/488-07-01 / web stranica: www.building.com.hr

Investitor:

Općina Križ
Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ
OIB: 94115544733

Građevina:

Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta
dječjeg vrtića

Lokacija:

k.č.br. 218/8, k.o. Križ

Zajednička oznaka projekta:

(Z.O.P.): IZV-043/24

Broj projekta (T.D.): 044/24-IZV

Namjena projekta:

IZVEDBENI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:

GRAĐEVINSKI PROJEKT


MAPA 2 – Projekt građevinske konstrukcije

Glavni projektant: Jerko Bošković,
mag.ing.aedif.
G 5416

**Projektant građevinske
konstrukcije:** Jerko Bošković,
mag.ing.aedif.
G 5416


Direktor: Jerko Bošković,
mag.ing.aedif.

Mjesto i datum: Varaždin, lipanj 2024.


IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 2	Z.O.P. IZV-043/24

SADRŽAJ MAPE


A	OPĆI DIO		
	Naslovna stranica		1
	Sadržaj mape		2
	Popis mapa i projektanata		5
B	TEHNIČKI DIO		
1	TEKSTUALNI DIO		7
1.1	Tehnički opis		8
1.2	Betonska konstrukcija – iskaz armature		19
1.3	Čelična konstrukcija – iskaz materijala		20
2	GRAFIČKI PRIKAZI		30
2.1	BETONSKA KONSTRUKCIJA – PLAN OPLATE I ARMATURE		
	TLOCRT TEMELJA	M 1:50	Nacrt 2.1.1
	GREDA T40-1	M 1:50	Nacrt 2.1.2
	GREDA T40-2	M 1:50	Nacrt 2.1.3
	GREDA T40-3	M 1:50	Nacrt 2.1.4
	GREDA T40-4	M 1:50	Nacrt 2.1.5
	GREDA T40-5	M 1:50	Nacrt 2.1.6
	GREDA T40-6	M 1:50	Nacrt 2.1.7
	GREDA T40-7	M 1:50	Nacrt 2.1.8
	GREDA T40-8	M 1:50	Nacrt 2.1.9
	GREDA T40-9	M 1:50	Nacrt 2.1.10
	GREDA T40-10	M 1:50	Nacrt 2.1.11
	GREDA T40-11	M 1:50	Nacrt 2.1.12
	GREDA T40-12	M 1:50	Nacrt 2.1.13
	GREDA T40-13	M 1:50	Nacrt 2.1.14
	GREDA T40-14	M 1:50	Nacrt 2.1.15
	GREDA T30-1	M 1:50	Nacrt 2.1.16
	GREDA T30-2	M 1:50	Nacrt 2.1.17
	GREDA T30-3	M 1:50	Nacrt 2.1.18
	GREDA T30-4	M 1:50	Nacrt 2.1.19
	GREDA T30-5	M 1:50	Nacrt 2.1.20
	GREDA T50-1	M 1:50	Nacrt 2.1.21
	GREDA T50-2	M 1:50	Nacrt 2.1.22

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 3	Z.O.P. IZV-043/24

	GREDA T50-3	M 1:50	Nacrt 2.1.23
	GREDA T50-4	M 1:50	Nacrt 2.1.24
	GREDA T50-5	M 1:50	Nacrt 2.1.25
	GREDA T50-6	M 1:50	Nacrt 2.1.26
	GREDA T60-1	M 1:50	Nacrt 2.1.27
	POTPORNI ZID – PZ – 1	M 1:50	Nacrt 2.1.28
	POTPORNI ZID – PZ – 2	M 1:50	Nacrt 2.1.29
	POTPORNI ZID – PZ – 3	M 1:50	Nacrt 2.1.30
	POTPORNI ZID – PZ – 4	M 1:50	Nacrt 2.1.31
	POTPORNI ZID – PZ – 5,6,7	M 1:50	Nacrt 2.1.32
	STUBIŠTE + RAMPA 1/2	M 1:50	Nacrt 2.1.33
	STUBIŠTE + RAMPA 2/2	M 1:50	Nacrt 2.1.34
	ISKAZ ARMATURE – ŠIPKE	M 1:50	Nacrt 2.1.35
	ISKAZ ARMATURE – MREŽA	M 1:50	Nacrt 2.1.36
2.2	ČELIČNA KONSTRUKCIJA		
	MODUL A	M 1:50	Nacrt 2.2.1
	MODUL B	M 1:50	Nacrt 2.2.2
	MODUL C	M 1:50	Nacrt 2.2.3
	MODUL C1	M 1:50	Nacrt 2.2.4
	MODUL SVJETLARNIKA	M 1:50	Nacrt 2.2.5
	MODUL D	M 1:50	Nacrt 2.2.6
	MODUL E	M 1:50	Nacrt 2.2.7
	MODUL F	M 1:50	Nacrt 2.2.8

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 4	Z.O.P. IZV-043/24

A OPĆI DIO

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina:Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 5	Z.O.P. IZV-043/24


POPIS MAPA I PROJEKTANATA

Izvedbeni projekt za građevinu: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića


Za investitora: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733

Sastoji se od sljedećih projekata:


Br.	Vrsta projekta / Knjiga / Br. T.D.	Projektant / Tvrtka / Rješenje
1.	Arhitektonski projekt MAPA 1 T.D.: 043/24-IZV	Damir Ivšić, dipl.ing.arh. BUILDING d.o.o. Trg bana Jelačića 14, 42000 Varaždin
2.	Građevinski projekt – Projekt građevinske konstrukcije MAPA 2 T.D.: 044/24-IZV	Jerko Bošković, mag.ing.aedif., G 5416 BUILDING d.o.o. Trg bana Jelačića 14, 42000 Varaždin
3.	Strojarski projekt – Projekt vodovoda i odvodnje MAPA 3 T.D.: 24/071_H-IZ	Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj. ECO PLAN d.o.o. Duga ulica 35, 42223 Varaždinske Toplice
4.	Strojarski projekt – Projekt termotehničkih instalacija MAPA 4 T.D.: 24/071_S-IZ	Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj. ECO PLAN d.o.o. Duga ulica 35, 42223 Varaždinske Toplice
5.	Elektrotehnički projekt – Projekt elektroinstalacija, unutrašnje i vanjske rasvjete, sustava za dojavu požara, zaštita djelovanja od munje i instalacije EK mreže MAPA 5 T.D.: 04193/24-E-IZV	Nenad Novak, dipl.ing.el. CTing d.o.o. I. Mažuranića 4a, 42250 Lepoglava
6.	Elektrotehnički projekt – Interaktivan sustav edukacije i vježbi evakuacija i spašavanja djelatnika i djece MAPA 6 T.D.: E-126.1-24-G-IZV	Mario Božić, mag.ing.el. Vladimir Buhaneć, mag.inf. Softwise d.o.o. I. Mažuranića 2, 40000 Čakovec
7.	Elektrotehnički projekt – Digitalno interaktivno vanjsko dječje igralište MAPA 7 T.D.: E-126.2-24-G-IZV	Mario Božić, mag.ing.el. Vladimir Buhaneć, mag.inf. Softwise d.o.o. I. Mažuranića 2, 40000 Čakovec

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 6	Z.O.P. IZV-043/24

B TEHNIČKI DIO

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 7	Z.O.P. IZV-043/24

1. TEKSTUALNI DIO

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 8	Z.O.P. IZV-043/24

1.1. Tehnički opis

1.1.1. UVOD

Ovaj izvedbeni projekt građevinske konstrukcije izrađen je na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

1.1.2. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE

Predmetna građevina se nalazi na k.č.br. 218/8, k.o. Križ.

1.1.3. OPIS GRAĐEVINE

Predmet projekta je izgradnja građevine javne i društvene namjene - dječjeg vrtića.

Zgrada je slobodnostojeća građevina. Tlocrtni oblik zgrade je razvedeni poligon najvećih tlocrtnih dimenzija 46,86 m × 17,92 m (konstrukcija bez obloga, bez terase). Zgrada je visine prizemlja, ukupne visine od uređenog tla cca 5,6 m. Krov je ravni.

Zgrada se sastoji od sljedećih konstruktivnih sustava:


- armiranobetonskih temeljnih traka,
- čeličnih modula.

Na južnoj strani građevne čestice se izvodi potporni zid. Zid se izvodi kaskadno s promjenjivom visinom. Zid je oblika slova T, najveće visine 3,75 m, širine temeljne stope 2,4 m. Debljina zida iznosi 0,25 m, a debljina temeljne stope 0,40 m.

Čelična konstrukcija modula

Nadzemni dio konstrukcije je čelični. Sastoji se od 38 čeličnih modula u 7 različitih veličina modula proizvedenih sukladno tehnologiji proizvođača.

Modul	Veličina modula (vanjske nazivne izmjere)	Količina
A	2550 mm × 9300 mm × 4220 mm	7
B	2550 mm × 6000 mm × 4220 mm	11
C / C1	2550 mm × 8500 mm × 4220 mm	12 / 2
MODUL SVJETLARNIKA	2550 mm × 8500 mm × 1515 mm	2
D	2550 mm × 5772 mm × 4220 mm	1
E	2400 mm × 11108 mm × 3725 mm	2
F	2537 mm × 2678 mm × 3725mm	1

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 9	Z.O.P. IZV-043/24

Čelična konstrukcija modula izrađuje se od sljedećih profila:

Dio konstrukcije	Poprečni presjeci	Profil
Stupovi	SHS 150×150×5 mm	TW1
Stupovi terase	SHS 150×150×5 mm	TW1a
	SHS 80×80×4 mm - pomoćni stupovi	TW1b
Glavne podne grede	UPE 200	TW2
Poprečne podne grede	C 80/200/80/30 × 4 mm	TW2a
Glavne stropne grede	UPE 200	TW3
	UPE 220	TW3a
	UPE 270	TW3b
Poprečne stropne grede	C 80/200/80 × 4 mm	TW3c
Sekundarne grede poda	C 15/40/150/40/15 × 3 mm	TW4
Sekundarne grede stropa	C 13/40/120/40/13 × 3 mm	TW5
Svjetlarnik	SHS 150×150×5 mm - stupovi	TW1
	UPE 200 – glavne grede	TW3
	C 13/40/120/40/13 × 3 mm - sekundarne grede krova	TW5
Potkonstrukcija klima komora	SHS 80×80×4 mm - stupovi	
	HEA 100 - grede	

Moduli se polažu na armiranobetonske temeljne trake. Stupovi modula se spajaju s temeljnim trakama preko sidrenih vijaka. Stupovi i grede modula su međusobno zavareni. Sekundarne grede poda nalaze se na međusobnom razmaku od 41,7 cm. Sekundarne grede stropa nalaze se na međusobnom razmaku od 50,0 cm.

Potkonstrukcija strojarske opreme

Na sjeveroistočnom dijelu zgrade, na neprohodnom krovu, potrebno je izvesti čeličnu potkonstrukciju za klima komore. Čelična potkonstrukcija sastoji se od stupova od profila SHS 80×80×4 mm koji se preko čelične pločice i vijaka spajaju za glavne uzdužne grede modula, te glavnih greda od profila HEA 100 kako bi se osigurala minimalna širina od 100 mm za postavljanje klima komora. Visina stupa iznosi 50 cm kako bi klima komora bila iznad gotovog poda i snijega. Spoj greda i stupova je upet (zavaren).

Prije izvođenja potrebno je točan položaj potkonstrukcije uskladiti sa Strojarskim projektom.


Način izvođenja čelične konstrukcije i ugradnje građevnih proizvoda

Određivanje razreda izvedbe:

Razred pouzdanosti:	RC3 (visoki) ili razred posljedica CC3 (velike).
Vrsta opterećenja	Zamor ili potresno uz DCM ili DCH.
Razred izvedbe	EXC3.

Izabrani građevni proizvodi za čeličnu konstrukciju:

Čelični profili i limovi	Konstrukcijski čelik S235JR, S355JR
Sidra	Razred 5.6 (navoj ISO metrički)
Obrađeni vijci	Razred 5.6

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 10	Z.O.P. IZV-043/24

Zavari Najmanja razina kakvoće B prema HRN EN ISO 5817.

Antikorozijska zaštita Prema opisu u poglavlju Razred izloženosti i mjere zaštite čelične konstrukcije.

Razred izloženosti i mjere zaštite čelične konstrukcije

Kategorija korozivnosti Vanjski prostor C2, niska (Atmosfera s niskom razinom zagađenja, ruralna područja).

Unutarnji prostor C1, vrlo nisko (grijane zgrade s čistom atmosferom).

Trajanje zaštite: VH, vrlo visoka > 25 godina do prvog značajnog održavanja.

Vrsta zaštite: Vruće cinčanje / Premazi

Trajanje zaštite (cinčanje): H, visoko 10 – 29 godina do prvog značajnog održavanja.

Najmanja debljina i masa prevlake cinka (HRN EN ISO 1461):

Vrsta proizvoda	Lokalna debljina prevlake (najmanja)	Lokalna masa prevlake (najmanja)	Srednja debljina prevlake (najmanja)	Srednja masa prevlake (najmanja)
Čelični profili s debljinom > 3 mm to ≤ 6 mm	55 µm	395 g/m ²	70 µm	505 g/m ²
Centrifugirani proizvodi promjera ≥ 6 mm	40 µm	285 g/m ²	50 µm	360 g/m ²

Trajanje zaštite (cinčanje): H, visoko 10 – 29 godina do prvog značajnog održavanja.

Sidreni vijci i matice se također zaštićuju od korozije vrućim cinčanjem.


Vrsta zaštite: Premazi.

Sustav zaštite: ISO 12944-5 / C.2.05

Sustav		C2.05
Osnovni premaz	Vrsta veziva (binder)	PUR, ESI
	Vrsta premaza	Misc.
	Broj premaza	1
	Nazivna debljina suhog filma, NDFT [µm]	60—120
Pokrivni premazi	Vrsta veziva (binder)	PUR, AY
	Sustav premaza	Ukupan broj premaza
	Nazivna debljina suhog filma, NDFT [µm]	120

Trajanost h (visoka)

Trajanje zaštite (premazi): H, visoko 15 – 25 godina do prvog značajnog održavanja.

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 11	Z.O.P. IZV-043/24

1.1.3.1.1. **Temeljenje**

Iskop i uređenje temeljnog tla sukladno preporukama iz „Geotehničkog elaborata“ (GEO-LAB d.o.o., Ć. Truhelke 49, Zagreb, svibanj 2024.).

Dimenzije temeljnih traka:

POZ	Poprečni presjek; b × h
T40	40 × 80 cm
T50	50 × 80 cm
T60	60 × 80 cm
T30	30 × 80 cm
VG	30 × 80 cm

1.1.4. **PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE**

1.1.4.1. **Proračunski uporabni vijek**

Građevina pripada u 4. kategoriju proračunskog uporabnog vijeka (konstrukcije zgrada uobičajenih dimenzija i obične važnosti).

Proračunski uporabni vijek određen je prema namjeni iz tablice A1.1 (HRN EN 1990/NA:2011): **50 godina**.

1.1.4.2. **Opća pravila za održavanje konstrukcije**

Građevinska konstrukcija održava se na način da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i TPGK, te drugi temeljni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu sa ZOG-om i Pravilnikom o održavanju građevina.

Pregledi građevinskih konstrukcija

U okviru redovitog održavanja građevinske konstrukcije provode se redoviti pregledi, koji se obzirom na vremenske intervale provođenja pregleda i obim radnji provode kako je navedeno u Programu kontrole i osiguranja kvalitete.


Postupak kada se utvrde nedostaci

Ukoliko se utvrde nedostaci koji mogu imati utjecaja na ispunjavanje zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti te otpornosti na požar, potrebno je provesti dodatne kontrole i ispitivanja.

Kod provedbe glavnih pregleda konstrukcije, utvrđivanje činjenica provodi se vizualnim pregledom, mjerenjima, ispitivanjima te uvidom u dokumentaciju građevine, uređaja i opreme (projektna dokumentacija, građevinski dnevnik, izjave, potvrde, izvješća, fotodokumentacija, nalozi, zapisnici, otpremnice, i sl.) te na drugi prikladan način.

Ako se pregledom utvrde nedostaci u tehničkim svojstvima građevinske konstrukcije, mora se provesti naknadno dokazivanje da građevinska konstrukcija u zatečenom stanju ispunjava minimalno zahtjeve propisa i pravila u skladu s kojima je projektirana i izvedena.

U slučaju da se pokaže da zatečena tehnička svojstva građevinske konstrukcije ne zadovoljavaju zahtjeve propisa i pravila u skladu s kojima je konstrukcija projektirana i izvedena, potrebno je provesti zahvate (popravci, sanacija, adaptacija, rekonstrukcija) kojima se tehnička svojstva građevinske konstrukcije dovode na razinu koja zadovoljava minimalno zahtjeve tih propisa i pravila, ili je ukloniti.

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 12	Z.O.P. IZV-043/24

1.1.4.3. Radovi na održavanju

Radovima na održavanju građevine ne smije se mijenjati tehničko rješenje građevine, ugrožavati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta koje mora ispunjavati građevina niti mijenjati usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Održavanje građevine mora biti dokumentirano izvješćima (zapisnicima) o pregledima i ispitivanjima građevine odnosno njezinih dijelova, zapisima (nalozima) o radovima održavanja.


1.1.5. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA I NORMI

1.1.5.1. Zakoni

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19 i 118/20),
- Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011.
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10 i 114/22),
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13. – Zakon o gradnji, 78/15, 12/18 i 118/18),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21),
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18 i 110/19).

1.1.5.2. Tehnički propisi i pravilnici

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18 i 104/19),
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18 i 43/19),
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22),
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15),
- Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda (NN118/19),
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11 – članak 4. stavak 4. i 5., članak 16. i Tablica 1.),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11),
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19),
- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17, 98/19 i 121/19),
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14 i 98/19),
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14 i 72/20),
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20).

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 13	Z.O.P. IZV-043/24

1.1.5.3. Norme

Projektiranje građevinskih konstrukcija

HRN EN 1990 + HRN EN 1990/NA

Eurokod: Osnove projektiranja konstrukcija

HRN EN 1991-1-1 + HRN EN 1991-1-1/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-1: Opća djelovanja -- Obujamske težine, vlastite težine i uporabna opterećenja zgrada

HRN EN 1991-1-2 + HRN EN 1991-1-2/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru

HRN EN 1991-1-3 + HRN EN 1991-1-3/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-3: Opća djelovanja -- Opterećenja snijegom

HRN EN 1991-1-4 + HRN EN 1991-1-4/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-4: Opća djelovanja -- Djelovanja vjetra

HRN EN 1991-1-5 + HRN EN 1991-1-5/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-5: Opća djelovanja -- Toplinska djelovanja

HRN EN 1991-1-6 + HRN EN 1991-1-6/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-6: Opća djelovanja -- Djelovanja tijekom izvedbe

HRN EN 1991-1-7 + HRN EN 1991-1-7/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-7: Opća djelovanja -- Izvanredna djelovanja

HRN EN 1991-2 + HRN EN 1991-2/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- 2. dio: Prometna opterećenja mostova

HRN EN 1991-3 + HRN EN 1991-3/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- 3. dio: Djelovanja prouzročena kranovima i strojevima

HRN EN 1991-4 + HRN EN 1991-4/NA

Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- 4. dio: Silosi i spremnici tekućina

HRN EN 1992-1-1 + HRN EN 1992-1-1 /NA

Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade

HRN EN 1992-1-2 + HRN EN 1992-1-2/NA

Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1504-9

Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija -- Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti -- 9. dio: Opća načela za uporabu proizvoda i sustava

HRN EN 1993-1-1 + HRN EN 1993-1-1/NA

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade

HRN EN 1993-1-2 + HRN EN 1993-1-2/NA

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1993-1-3 HRN EN 1993-1-3/NA

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-3: Opća pravila -- Dodatna pravila za hladno oblikovane elemente i limove

HRN EN 1993-1-8 HRN EN 1993-1-8/NA


Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-8: Proračun priključaka

HRN EN 1993-1-9 HRN EN 1993-1-9/NA

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-9: Zamor

HRN EN 1993-1-10 HRN EN 1993-1-10/NA

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-10: Žilavost materijala i svojstva po debljini

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 14	Z.O.P. IZV-043/24

HRN EN 1993-1-11 HRN EN 1993-1-11/NA

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-11: Proračun konstrukcija s vlačnim dijelovima

HRN EN 1995-1-1 + HRN EN 1995-1-1/NA

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-1: Općenito -- Opća pravila i pravila za zgrade

HRN EN 1995-1-2 + HRN EN 1995-1-2/NA

Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1996-1-1 + HRN EN 1996-1-1/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila za armirane i nearmirane zidane konstrukcije

HRN EN 1996-1-2 + HRN EN 1996-1-2/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Proračun konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1996-2 + HRN EN 1996-2/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 2. dio: Konstruiranje, odabir materijala i izvedba zida

HRN EN 1996-3 + HRN EN 1996-3/NA

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija -- 3. dio: Pojednostavnjene proračunske metode za nearmirane zidane konstrukcije

HRN EN 1997-1 + HRN EN 1997-1/NA

Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 1. dio: Opća pravila

HRN EN 1997-2

Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 2. dio: Istraživanje i ispitivanje temeljnoga tla

HRN EN 1998-1 + HRN EN 1998-1/NA

Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 1. dio: Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za zgrade

HRN EN 1998-3 + HRN EN 1998-3/NA

Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 3. dio: Ocjenjivanje i obnova zgrada

HRN EN 1998-5 + HRN EN 1998-5/NA

Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 5. dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja

Izvedba konstrukcija

HRN EN 13670 + HRN EN 13670/NA

Izvedba betonskih konstrukcija

HRN EN 1090-1:2012

Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija -- 1. dio: Zahtjevi za ocjenjivanje sukladnosti konstrukcijskih komponenata

HRN EN 1090-2:2018

Izvedba čeličnih i aluminijskih konstrukcija -- 2. dio: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije

HRN EN ISO 9223:2012

Korozija metala i legura – Korozivnost atmosfera – Razredba, određivanje i procjena

HRN EN ISO 14713-1

Cinkove prevlake -- Smjernice i preporuke za zaštitu od korozije konstrukcija iz željeznog lijeva i čelika -- 1. dio: Opća načela projektiranja i korozijske otpornosti


HRN EN ISO 14713-2

Cinkove prevlake -- Smjernice i preporuke za zaštitu od korozije konstrukcija iz željeznog lijeva i čelika -- 2. dio:

Vruće pocinčavanje

HRN EN ISO 1461:2010

Vruće pocinčane prevlake na željeznim i čeličnim predmetima – Specifikacije i ispitne metode

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 15	Z.O.P. IZV-043/24

HRN EN ISO 12944-2:2018

Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavima boja -- 2. dio: Razredba okoliša

HRN EN ISO 12944-5:2018

Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavima boja -- 5. dio: Zaštitni sustavi boja

Proizvodi za betonske konstrukcije

HRN EN 197-2:2014

Cement -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti

HRI CEN/TR 14245:2017

Cement -- Smjernice za primjenu norme EN 197-2 »Vrednovanje sukladnosti«

HRN EN 197-1:2012

Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene

HRN EN 12620:2008

Agregati za beton

HRN 1130-2:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B

HRN 1130-4:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža

HRN 1130-5:2008

Čelik za armiranje betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke rešetkastih nosača

HRN EN 10080:2012

Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- Općenito

HRN EN 206:2016

Beton -- Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost

HRN 1128:2007

Beton -- Smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1

HRN EN 13369:2018

Opća pravila za predgotovljene betonske elemente

Proizvodi za čelične konstrukcije

HRN EN 10025-2:2007

Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za nelegirane konstrukcijske čelike

HRN EN 10025-3:2007

Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za normalizacijski žarene/normalizacijski valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike

HRN EN 10025-4:2007

Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke za termomehanički valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike

HRN EN 10025-5:2007


Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke za konstrukcijske čelike otporne na atmosfersku koroziju

HRN EN 10025-6:2010

Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanom stanju

HRN EN 10056-1:2017

Čelični kutnici s jednakim i nejednakim krakovima -- 1. dio: Dimenzije

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 16	Z.O.P. IZV-043/24

HRN EN 10210-1:2008

Toplo oblikovani šuplji profili od nelegiranih i sitnozrnatih konstrukcijskih čelika -- 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke

HRN EN 10219-1:2008

Hladno oblikovani šuplji profili za čelične konstrukcije od nelegiranih i sitnozrnatih čelika -- 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke

HRN EN 10024

Toplo valjani I-profil sa skošenim pojasnicama -- Dopuštena odstupanja oblika i mjera

HRN EN 10034

I-profil i H-profil od konstrukcijskih čelika -- Dopuštena odstupanja mjera i oblika

HRN EN 10279

Toplo valjani čelični U profili -- Dozvoljena odstupanja oblika, mjera i mase

HRN EN 10162:2008

Hladnovaljani čelični profili – Tehnički uvjeti isporuke – Mjere i dopuštena odstupanja poprečnog presjeka

HRN EN ISO 898-1:2013

Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika -- 1. dio: Vijci i svorni vijci propisanog razreda čvrstoće -- Grubi i fini navoj

HRN EN ISO 898-2:2012

Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika -- 2. dio: Matice sa specificiranim razredima čvrstoće -- Grubi i fini navoj

HRN EN ISO 898-5:2012

Mehanička svojstva spojnih elemenata izrađenih od ugljičnih i legiranih čelika -- 5. dio: Zatični vijci i slični spojni elementi specificiranog razreda čvrstoće -- Grubi i fini navoj

HRN EN ISO 7042:2013

Šesterokutne visoke matice s osiguranjem od odvijanja u cijelosti izrađene od metala -- Razred čvrstoće 5, 8, 10 i 12

HRN EN ISO 7719:2013

Šesterokutne matice s osiguranjem od odvijanja u cijelosti izrađene od metala -- Razredi čvrstoće 5, 8 i 10

HRN EN ISO 10513:2013

Šesterokutne visoke matice s finim metričkim navojem i osiguranjem od odvijanja -- Razred čvrstoće 8, 10 i 12

HRN EN 15048-1:2008

Konstrukcijski vijčani spojevi bez predopterećenja -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 1337-2:2004

Konstrukcijski ležajevi -- 2. dio: Klizni elementi

HRN EN 14509:2013

Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom -- Tvornički izrađeni proizvodi – Specifikacije

HRN EN 14782:2008

Samonosivi limovi za pokrivanje krovova, vanjska i unutarnja oblaganja -- Specifikacija proizvoda i zahtjevi

Proizvodi za drvene konstrukcije

HRN EN 338:2016


Konstrukcijsko drvo -- Razredi čvrstoće

HRN EN 14080:2013

Drvene konstrukcije -- Lijepljeno lamelirano drvo i lijepljeno cjelovito drvo -- Zahtjevi

HRN EN 14081-1:2011

Drvene konstrukcije -- Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći -- 1. dio: Opći zahtjevi

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 17	Z.O.P. IZV-043/24

HRN EN 14081-2:2013

Drvene konstrukcije -- Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći -- 2. dio: Strojno razvrstavanje, dodatni zahtjevi za početno ispitivanje tipa

HRN EN 14081-3:2012

Drvene konstrukcije -- Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći -- 3. dio: Strojno razvrstavanje; dodatni zahtjevi za tvorničku kontrolu proizvodnje

HRN EN 14592:2012

Drvene konstrukcije -- Štapasta spajala -- Zahtjevi

HRN EN 912:2011

Spajala za drvo -- Specifikacije za moždanike posebne izvedbe za drvo

HRN EN 14250:2010

Drvene konstrukcije -- Zahtjevi za proizvod za predgotovljene konstrukcijske elemente sastavljene utisnutim metalnim ježastim pločama

HRN EN 14545:2008

Drvene konstrukcije -- Neštapasti spojni elementi -- Zahtjevi

HRN EN 15497:2014

Konstrukcijsko zupčasto spojeno cjelovito drvo -- Zahtjevi za izvedbu i minimalni zahtjevi proizvodnje

HRN EN 350:2016

Trajnost drva i proizvoda na osnovi drva -- Ispitivanje i razredba otpornosti drva i materijala na osnovi drva na biološke štetnike

HRN EN 599-1:2014

Trajnost drva i proizvoda na osnovi drva -- Učinkovitost sredstava za preventivnu zaštitu drva određenu biološkim ispitivanjima -- 1. dio: Specifikacija u skladu s uporabnim razredom

HRN EN 927-2:2014

Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo u vanjskim prostorima -- 2. dio: Specifikacija svojstava

HRN EN 15228:2009

Konstrukcijsko drvo -- Zaštita konstrukcijskoga drva protiv štetnih utjecaja biološkog podrijetla

HRN EN 301:2014

Fenolni i aminoplastični adhezivi za nosive drvene konstrukcije -- Klasifikacija i zahtjevi izvedbe

HRN EN 12436:2005

Adhezivi za nosive drvene konstrukcije – Kazeinski adhezivi – Klasifikacija i zahtjevi izvedbe

HRN EN 15425:2017

Adhezivi -- Jednokomponentni poliuretani za drvene strukture pod opterećenjem -- Klasifikacija i zahtjevi graničnih svojstava uporabljivosti

Proizvodi za zidane konstrukcije

HRN CEN/TR 15225:2006

Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove

HRN EN 413-1:2011

Zidarski cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti

HRN EN 459-1:2010


Građevno vapno -- 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti

HRN EN 998-2:2016

Specifikacija morta za zide -- 2. dio: Mort za zide

Agregati za mort

EN 13139:2002

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 18	Z.O.P. IZV-043/24

HRN EN 771-1:2015

Specifikacije za zidne elemente -- 1. dio: Opečni zidni elementi

HRN EN 771-3:2015

Specifikacije za zidne elemente -- 3. dio: Betonski zidni elementi (gusti i lagani agregat)

HRN EN 771-4:2015

Specifikacije za zidne elemente -- 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona

HRN EN 771-6:2015

Specifikacije za zidne elemente -- 6. dio: Zidni elementi od prirodnog kamena


HRN EN 845-1:2016

Specifikacija za pomoćne dijelove zida -- 1. dio: Zidne spone, vlačne vezice, papuče za grede i konzole

HRN EN 845-2:2016

Specifikacija za pomoćne dijelove zida -- 2. dio: Nadvoji


Projektant
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 19	Z.O.P. IZV-043/24

1.2. Betonska konstrukcija – iskaz armature

Iskaz armature za betonsku konstrukciju dan je na nacrtima armature 2.1.1 – 2.1.36.


Projektant
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3				
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ				
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:	Str. 20	Z.O.P. IZV-043/24

1.3. Čelična konstrukcija – iskaz materijala


1.3.1. MODUL A

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul A]			List: 2.2.1				
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1	□	150	5	4220	4	22,1	93,3	373,0
	TW2	UPE	80	7,5	9000	2	24,8	223,2	446,4
	TW2a	HOP	80	4	2250	2	12,3	27,7	55,4
	TW3b	UPE	95	9	9000	2	38,7	348,3	696,6
	TW3c	HOP	80	4	2250	2	11,4	25,7	51,3
	TW4	HOP	40	3	2535	23	5,7	14,3	330,0
	TW5	HOP	40	3	2532	19	4,9	12,3	233,3
	Zavari							1,0%	21,9
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>			<i>kg/1000 kom</i>			
	Vijci	M 16			160	6		287,0	1,7
	Vijci	M 16			80	8		155,0	1,2
	Vijci	M 16			90	4		171,0	0,7
	Matice	M 16				6		33,3	0,2
	Matice	M 16				16		33,3	0,5
	Matice	M 16				8		33,3	0,3
	Podložne pl. C	M 16				6		21,4	0,1
	Podložne pl. C	M 16				16		21,4	0,3
	Podložne pl. C	M 16				8		21,4	0,2
UKUPNO								kg/POZ	2 213,3
SVEUKUPNO						7	kg	15 493,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3					
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ					
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:		Str. 21	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.2. MODUL B

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul B]			List: 2.2.2				
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1	□	150	5	4220	4	22,1	93,3	373,0
	TW2	UPE	80	7,5	5700	2	24,8	141,4	282,7
	TW2a	HOP	80	4	2250	2	12,3	27,7	55,4
	TW3	UPE	80	7,5	5700	2	24,8	141,4	282,7
	TW3c	HOP	80	4	2250	2	11,4	25,7	51,3
	TW4	HOP	40	3	2535	15	5,7	14,3	215,2
	TW5	HOP	40	3	2535	13	4,9	12,3	159,8
	Zavari							1,0%	14,2
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>			kg/1000 kom			
	Vijci	M 16			160	6		287,0	1,7
	Vijci	M 16			80	8		155,0	1,2
	Vijci	M 16			90	4		171,0	0,7
	Matice	M 16				6		33,3	0,2
	Matice	M 16				16		33,3	0,5
	Matice	M 16				8		33,3	0,3
	Podložne pl. C	M 16				6		21,4	0,1
	Podložne pl. C	M 16				16		21,4	0,3
	Podložne pl. C	M 16				8		21,4	0,2
UKUPNO								kg/POZ	1 439,7
SVEUKUPNO						11	kg	15 837,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3				
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ				
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:	Str. 22	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.3. MODUL C

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul C]			List: 2.2.3				
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1	□	150	5	4220	4	22,1	93,3	373,0
	TW2	UPE	80	7,5	8200	2	24,8	203,4	406,7
	TW2a	HOP	80	4	2250	2	12,3	27,7	55,4
	TW3a	UPE	85	8	8200	2	28,8	236,2	472,3
	TW3c	HOP	80	4	2250	2	11,4	25,7	51,3
	TW4	HOP	40	3	2535	21	5,7	14,3	301,3
	TW5	HOP	40	3	2534	18	4,9	12,3	221,2
	Zavari							1,0%	18,8
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>			kg/1000 kom			
	Vijci	M 16			160	6		287,0	1,7
	Vijci	M 16			80	8		155,0	1,2
	Vijci	M 16			90	4		171,0	0,7
	Matice	M 16				6		33,3	0,2
	Matice	M 16				16		33,3	0,5
	Matice	M 16				8		33,3	0,3
	Podložne pl. C	M 16				6		21,4	0,1
	Podložne pl. C	M 16				16		21,4	0,3
	Podložne pl. C	M 16				8		21,4	0,2
UKUPNO								kg/POZ	1 905,4
SVEUKUPNO						12	kg	22 865,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3				
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ				
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:	Str. 23	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.4. MODUL C1

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul C1]			List: 2.2.4				
POZ elem.	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1	□	150	5	4220	4	22,1	93,3	373,0
	TW2	UPE	80	7,5	8200	2	24,8	203,4	406,7
	TW2a	HOP	80	4	2250	2	12,3	27,7	55,4
	TW3	UPE	80	7,5	8200	2	24,8	203,4	406,7
	TW3c	HOP	80	4	2250	2	11,4	25,7	51,3
	TW4	HOP	40	3	2535	21	5,7	14,3	301,3
	Zavari							1,0%	15,9
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>					kg/1000 kom	
	Vijci	M 16			160	6		287,0	1,7
	Vijci	M 16			80	8		155,0	1,2
	Vijci	M 16			90	4		171,0	0,7
	Matice	M 16				6		33,3	0,2
	Matice	M 16				16		33,3	0,5
	Matice	M 16				8		33,3	0,3
	Podložne pl. C	M 16				6		21,4	0,1
	Podložne pl. C	M 16				16		21,4	0,3
	Podložne pl. C	M 16				8		21,4	0,2
UKUPNO								kg/POZ	1 615,7
SVEUKUPNO						2	kg	3 231,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 24	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.5. MODUL SVJETLARNIKA

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul svjetlarnika]				List: 2.2.5		
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom] [kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³
	<i>Profili i limovi</i>							
	TW1	□	150	5	1515	2	22,1	33,5 67,0
	TW1	□	80	7,5	239	2	22,1	5,3 10,6
	TW2	UPE	80	7,5	8200	2	24,8	203,4 406,7
	TW2a	HOP	80	4	2250	2	12,3	27,7 55,4
	TW3	UPE	80	7,5	8200	2	24,8	203,4 406,7
	TW3c	HOP	80	4	2678	2	11,4	30,5 61,1
	TW5	HOP	40	3	2812	18	4,9	13,6 245,5
	Zavari						1,0%	12,5
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>				kg/1000 kom	
	Vijci	M 16			80	6		155,0 0,9
	Vijci	M 16			80	4		155,0 0,6
	Matice	M 16				12		33,3 0,4
	Matice	M 16				8		33,3 0,3
	Podložne pl. C	M 16				12		21,4 0,3
	Podložne pl. C	M 16				8		21,4 0,2
UKUPNO							kg/POZ	1 268,1
SVEUKUPNO						2	kg	2 536,0

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3					
Građevina:Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ					
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:		Str. 25	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.6. MODUL D

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul D]			List: 2.2.6				
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1	□	150	5	4220	4	22,1	93,3	373,0
	TW2	UPE	80	7,5	5472	2	24,8	135,7	271,4
	TW2a	HOP	80	4	2250	2	12,3	27,7	55,4
	TW3	UPE	80	7,5	5472	2	24,8	135,7	271,4
	TW3c	HOP	80	4	2250	2	11,4	25,7	51,3
	TW4	HOP	40	3	2535	14	5,7	14,3	200,9
	TW5	HOP	40	3	2535	12	4,9	12,3	147,5
	Zavari							1,0%	13,7
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>			kg/1000 kom			
22	Vijci	M	16		160	6		287,0	1,7
23	Vijci	M	16		80	8		155,0	1,2
24	Vijci	M	16		90	4		171,0	0,7
32	Matice	M	16			6		33,3	0,2
33	Matice	M	16			16		64,4	1,0
34	Matice	M	16			8		79,0	0,6
42	Podložne pl. C	M	16			6		21,4	0,1
43	Podložne pl. C	M	16			16		28,1	0,5
44	Podložne pl. C	M	16			8		35,8	0,3
UKUPNO								kg/POZ	1 391,1
SVEUKUPNO						1	kg	1 391,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina:Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:	
		T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
		Str. 26	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.7. MODUL E

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul E]			List: 2.2.7				
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1a	□	150	5	3725	4	22,1	82,3	329,3
	TW1b	□	80	4	3225	4	9,2	29,7	118,9
	TW2	UPE	80	7,5	10808	2	24,8	268,0	536,1
	TW2a	HOP	80	4	2100	2	12,3	25,8	51,7
	TW3	UPE	80	7,5	10808	2	24,8	268,0	536,1
	TW3c	HOP	80	4	2100	2	11,4	23,9	47,9
	TW4	HOP	40	3	2385	27	5,7	13,5	364,5
	TW5	HOP	40	3	2385	23	4,9	11,6	266,0
	Zavari							1,0%	22,5
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>			kg/1000 kom			
	Vijci	M 16	16		160	6		287,0	1,7
	Vijci	M 16	16		80	8		155,0	1,2
	Vijci	M 16	16		90	4		171,0	0,7
	Matice	M 16	16			6		33,3	0,2
	Matice	M 16	16			16		33,3	0,5
	Matice	M 16	16			8		33,3	0,3
	Podložne pl. C	M 16	16			6		21,4	0,1
	Podložne pl. C	M 16	16			16		21,4	0,3
	Podložne pl. C	M 16	16			8		21,4	0,2
UKUPNO								kg/POZ	2 278,3
SVEUKUPNO						2	kg	4 557,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3					
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ					
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:		Str. 27	Z.O.P. IZV-043/24


1.3.8. MODUL F

<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Modul F]			List: 2.2.8				
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina		Masa, m	
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
	<i>Profili i limovi</i>								
	TW1a	□	150	5	3725	4	22,1	82,3	329,3
	TW2	UPE	80	7,5	2378	2	24,8	59,0	117,9
	TW2a	HOP	80	4	2237	2	12,3	27,5	55,0
	TW3	UPE	80	7,5	2378	2	24,8	59,0	117,9
	TW3c	HOP	80	4	2237	2	11,4	25,5	51,0
	TW4	HOP	40	3	2522	7	5,7	14,3	99,9
	TW5	HOP	40	3	2522	6	4,9	12,2	73,4
	Zavari							1,0%	8,4
	<i>Mehanička spojna sredstva</i>		<i>Vijci K.V. 5.6</i>			kg/1000 kom			
	Vijci	M 16			160	4		287,0	1,1
	Vijci	M 16			80	8		155,0	1,2
	Vijci	M 16			90	4		171,0	0,7
	Matice	M 16				4		33,3	0,1
	Matice	M 16				16		33,3	0,5
	Matice	M 16				8		33,3	0,3
	Podložne pl. C	M 16				4		21,4	0,1
	Podložne pl. C	M 16				16		21,4	0,3
	Podložne pl. C	M 16				8		21,4	0,2
UKUPNO								kg/POZ	857,6
SVEUKUPNO						1	kg	858,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:	
		T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
		Str. 28	Z.O.P. IZV-043/24

1.3.9. POTKONSTRUKCIJA KLIMA KOMORA


<i>Iskaz materijala</i>		POZ [Potkonstrukcija klima k.]					List: -		
POZ	Opis	Vrsta	Izmjere [mm]			Količina	Masa, m		
elem.			b	h/t	L	[kom]	[kg/m]	[kg/kom]	[kg/POZ]
	S235							7850 kg/m ³	
<i>Profili i limovi</i>									
	stupovi	□	80	4	500	8	9,2	4,6	36,9
	grede	H	100	5	2642	4	16,7	44,1	176,5
	grede	H	100	5	2360	2	16,7	39,4	78,8
	pločica	=/=	190	12	190	8	17,9	3,4	27,2
	Zavari							1,0%	3,2
<i>Mehanička spojna sredstva</i>									
	Vijci	M	16		55	32		kg/1000 kom	3,7
	Matice	M	16			6		33,3	0,2
	Podložne pl. C	M	16			6		21,4	0,1
UKUPNO								kg/POZ	326,7
SVEUKUPNO						1	kg	327,0	

IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733		Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		Suradnik:	
		T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
		Str. 29	Z.O.P. IZV-043/24

1.3.10. REKAPITULACIJA

Nacrt	Oznaka	Masa		
		Zavari kg	Vijci+mat.+pl. kg	Profili i limovi kg
[Modul A]	2.2.1	153,3	37,1	15302,2
[Modul B]	2.2.2	156,2	58,2	15622,2
[Modul C]	2.2.3	225,6	63,5	22575,2
[Modul C1]	2.2.4	31,8	10,6	3188,9
[Modul svjetlamika]	2.2.5	25,0	5,3	2505,8
[Modul D]	2.2.6	13,7	6,4	1371,0
[Modul E]	2.2.7	45,0	10,6	4500,9
[Modul F]	2.2.8	8,4	4,7	844,6
[Potkonstrukcija klima k.]	-	3,2	4,1	319,4
UKUPNO	[kg]	662,2	200,5	66.230,2
KONSTRUKCIJA UKUPNO [t]				67,093

Projektant
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

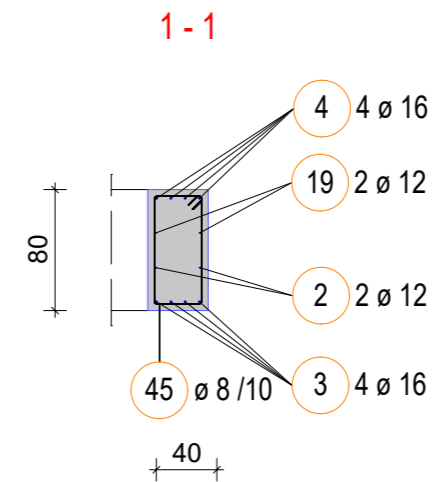
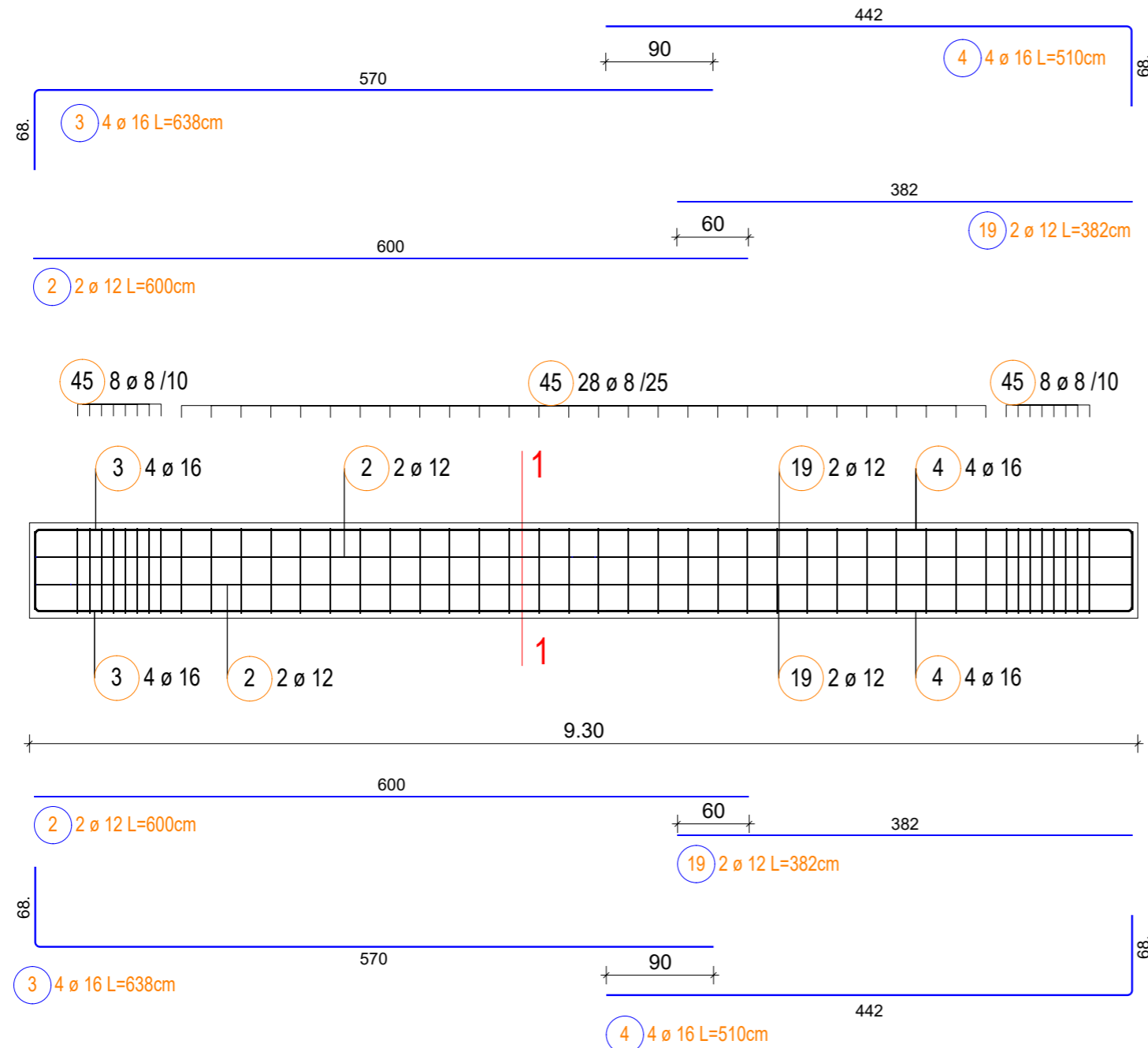
IZVEDBENI PROJEKT–Projekt građevinske konstrukcije- MAPA 3			
Građevina: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića Lokacija: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
Investitor: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ, OIB: 94115544733	Projektant građevinskog projekta: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	T.D. 044/24-IZV	Datum: lipanj 2024.
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnik:	Str. 30	Z.O.P. IZV-043/24

2. GRAFIČKI PRIKAZI

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

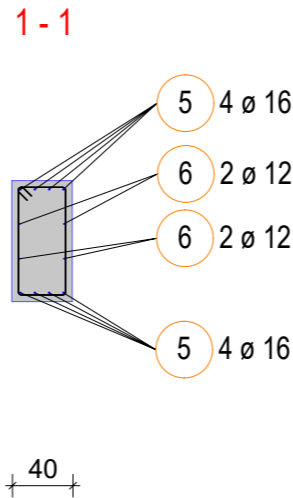
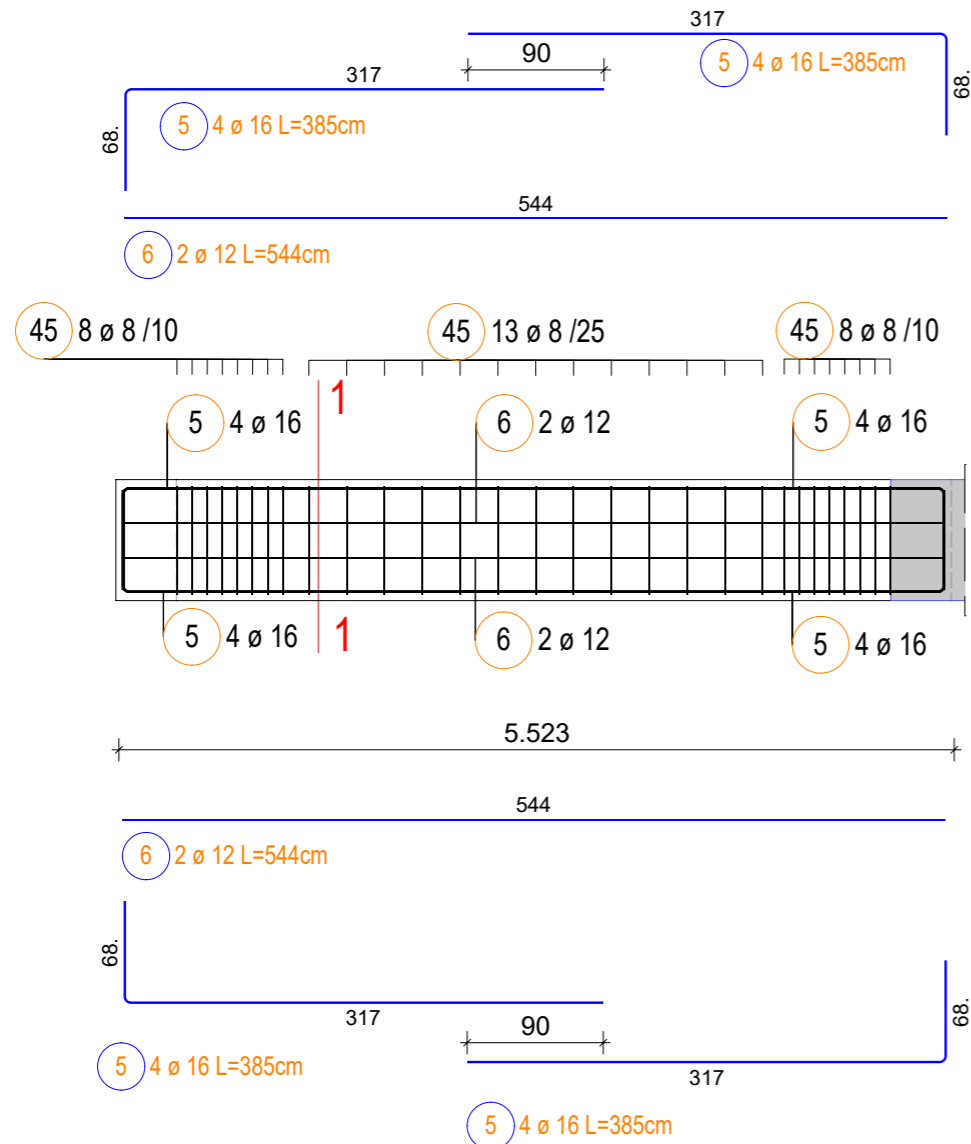
Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

GREDA T40 - 1

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.2	SADRŽAJ: GREDA T40 - 1

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA
 IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT
 Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

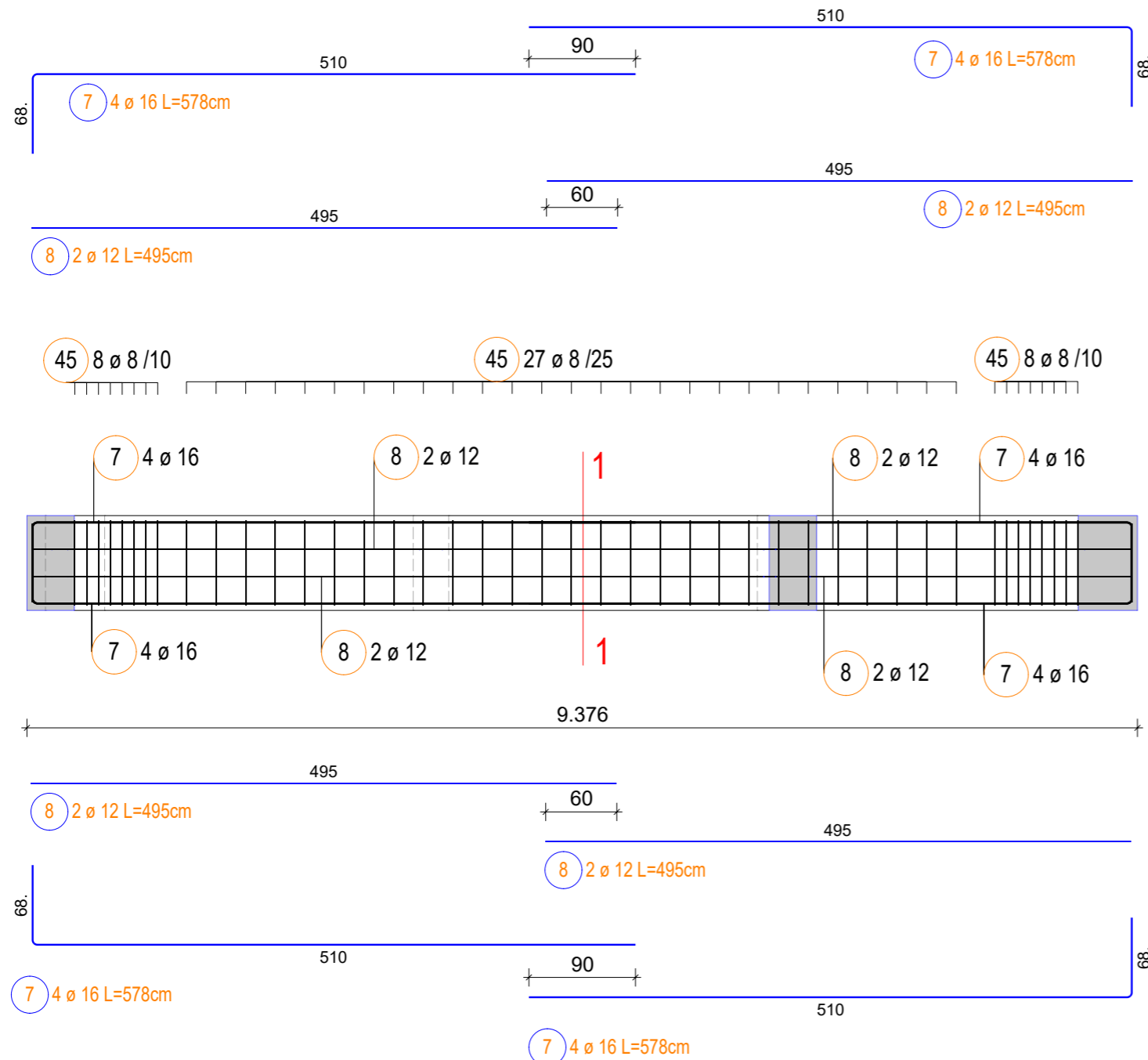
GREDA T40 - 2

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.3	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

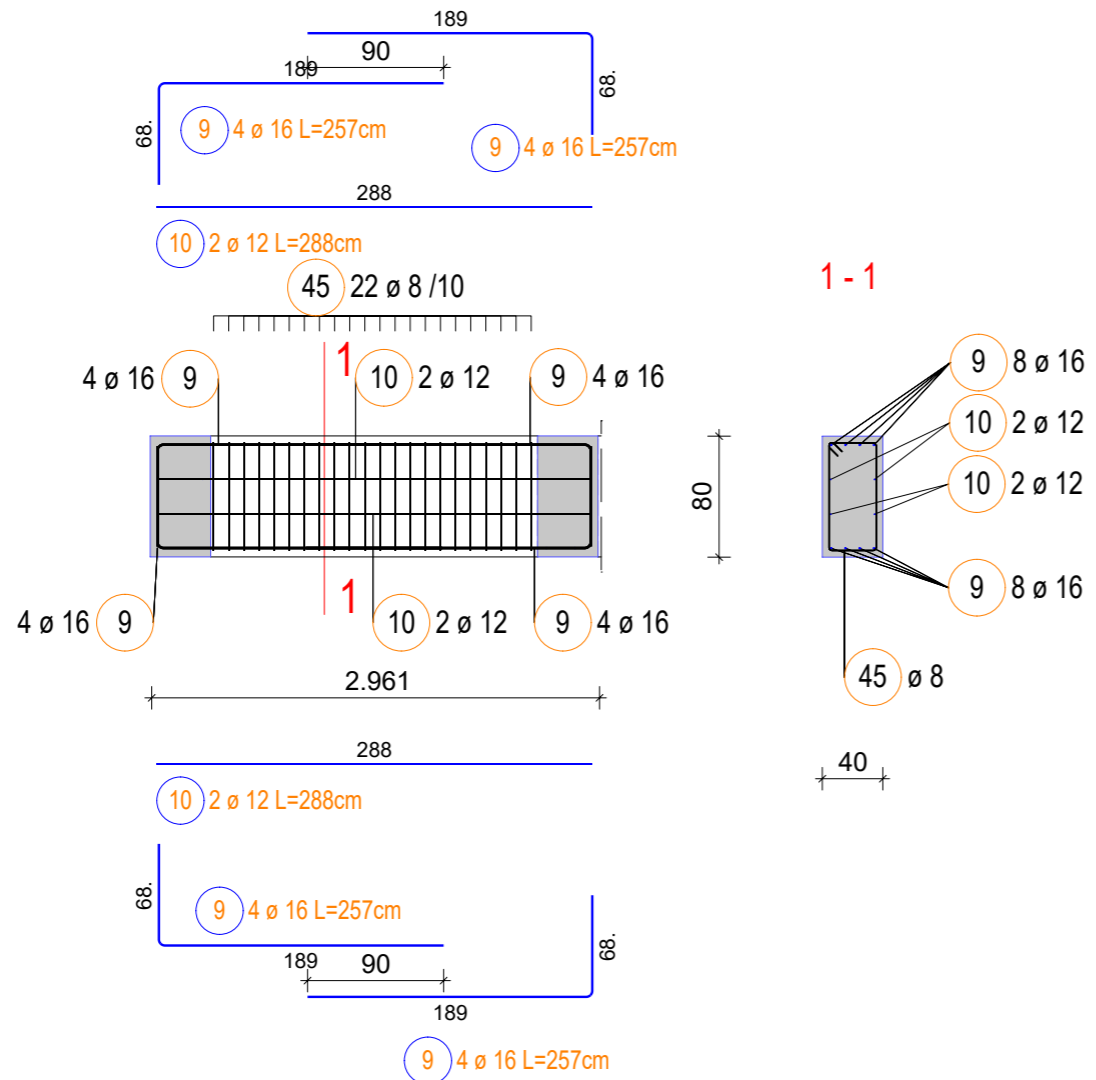
GREDA T40 - 3

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.4	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

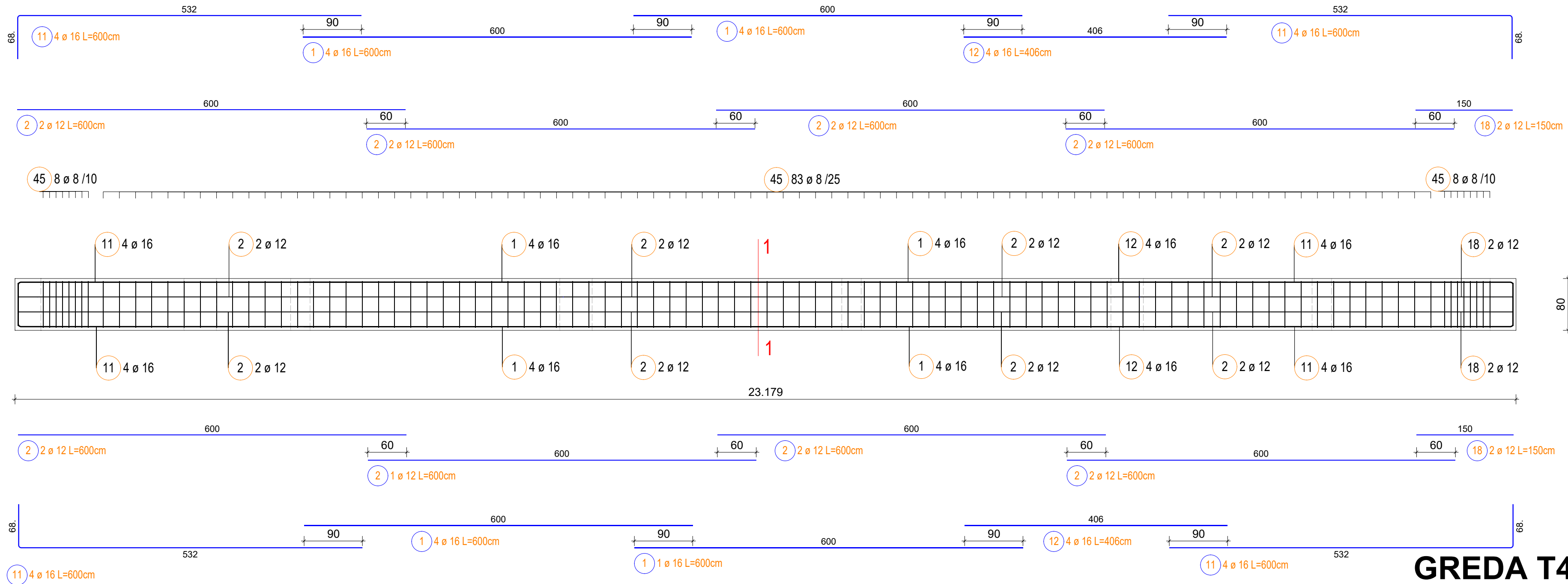
GREDA T40 - 4

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ		
SADRŽAJ: GREDA T40 - 4	REV: 00	Z.O.P.: IZV-043/24	FORMAT: A3	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.5
DATUM: 06.2024.	T.D.: 044/24-IZV	MJERILO: 1:50			

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

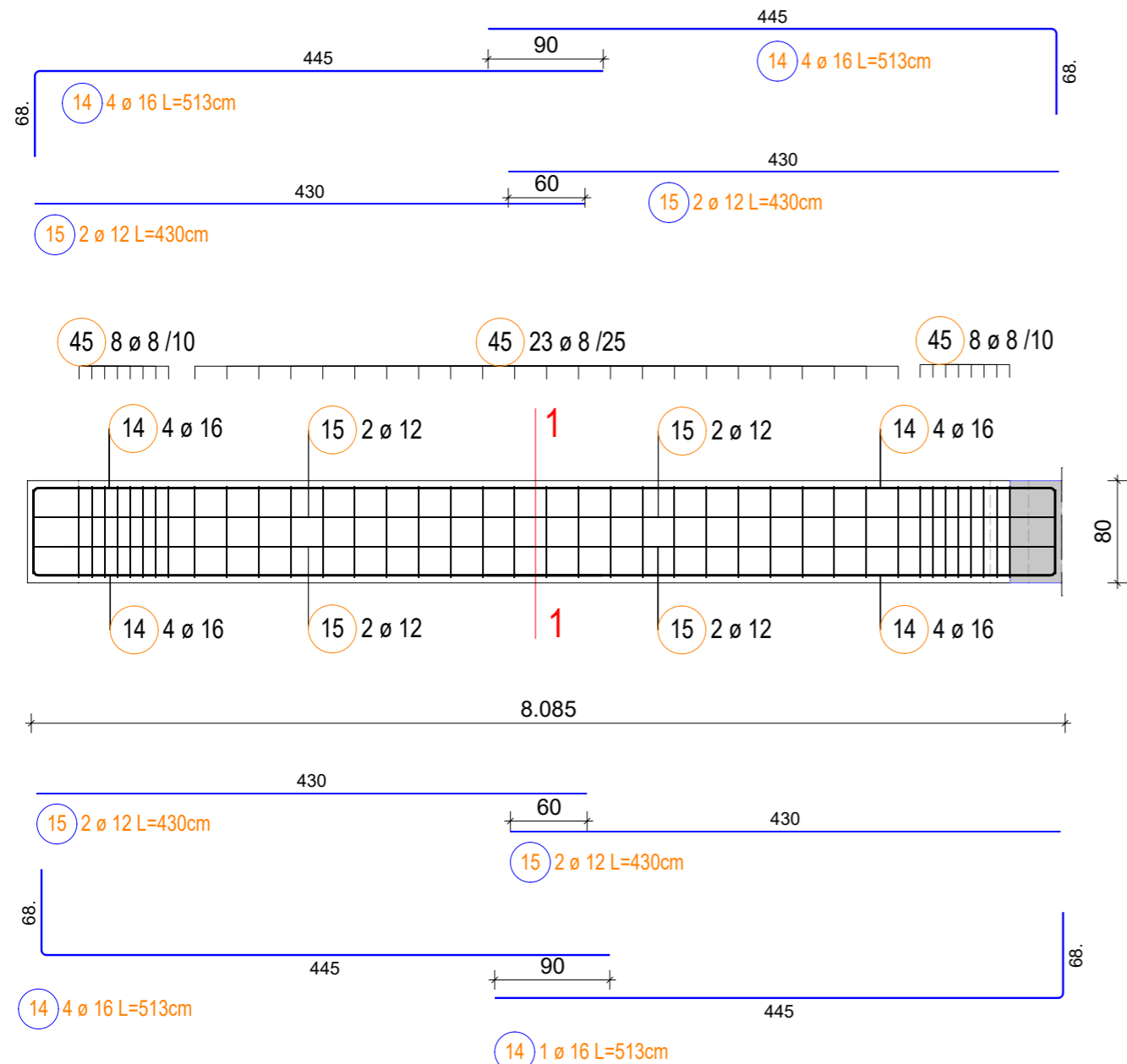
GREDA T40 - 5

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	SADRŽAJ: GREDA T40 - 5	FORMAT: 297x650 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.6

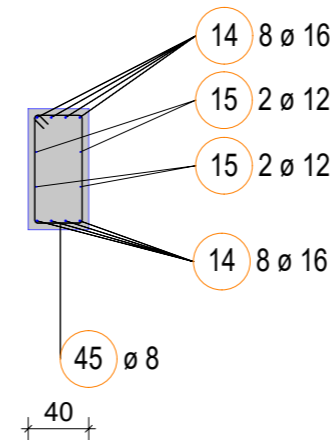
IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



1-1




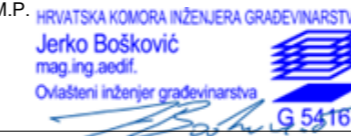
Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

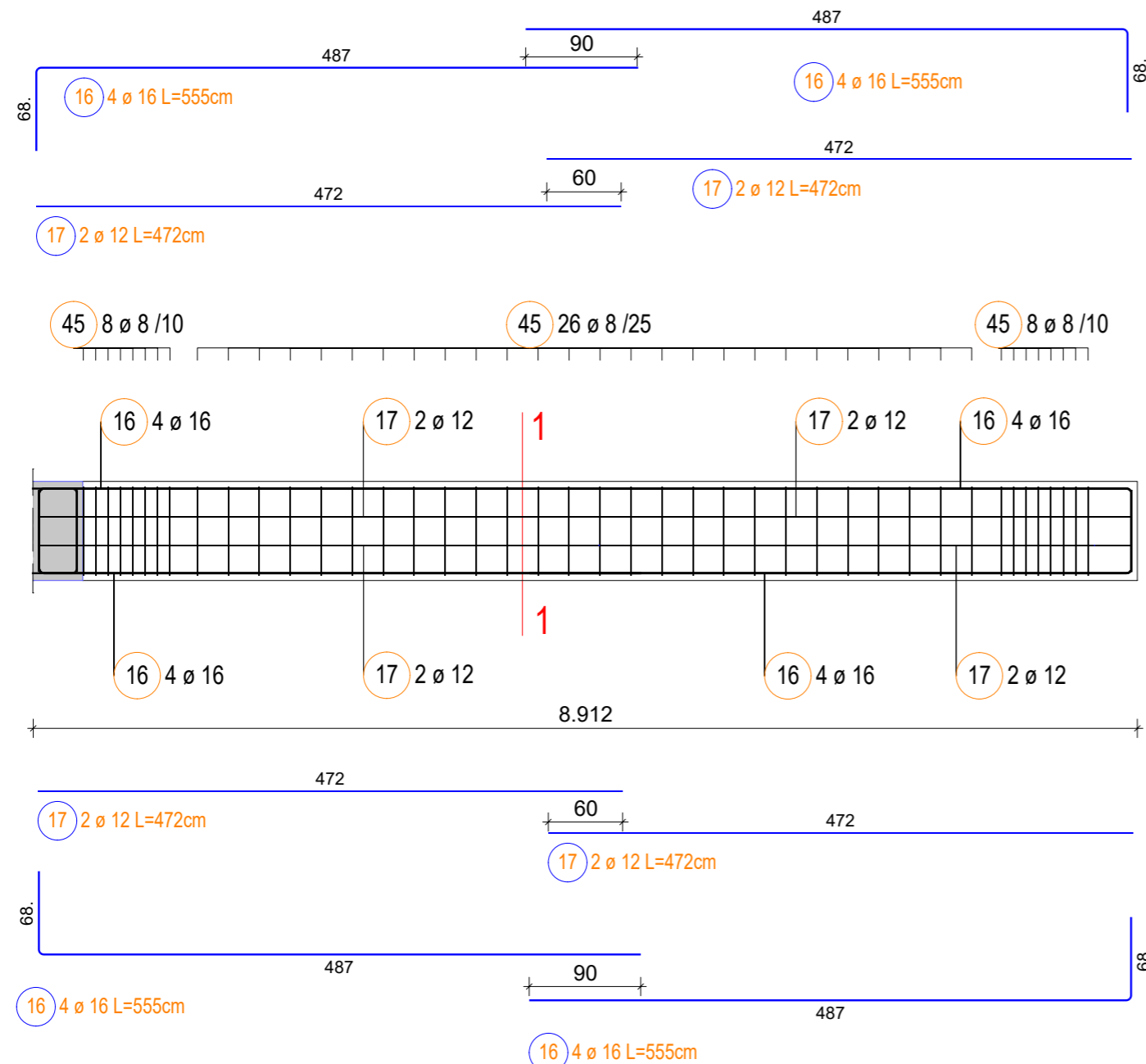
GREDA T40 - 6

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.7	
SADRŽAJ: GREDA T40 - 6					

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

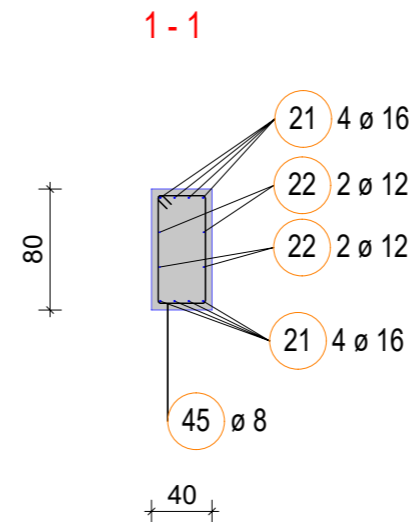
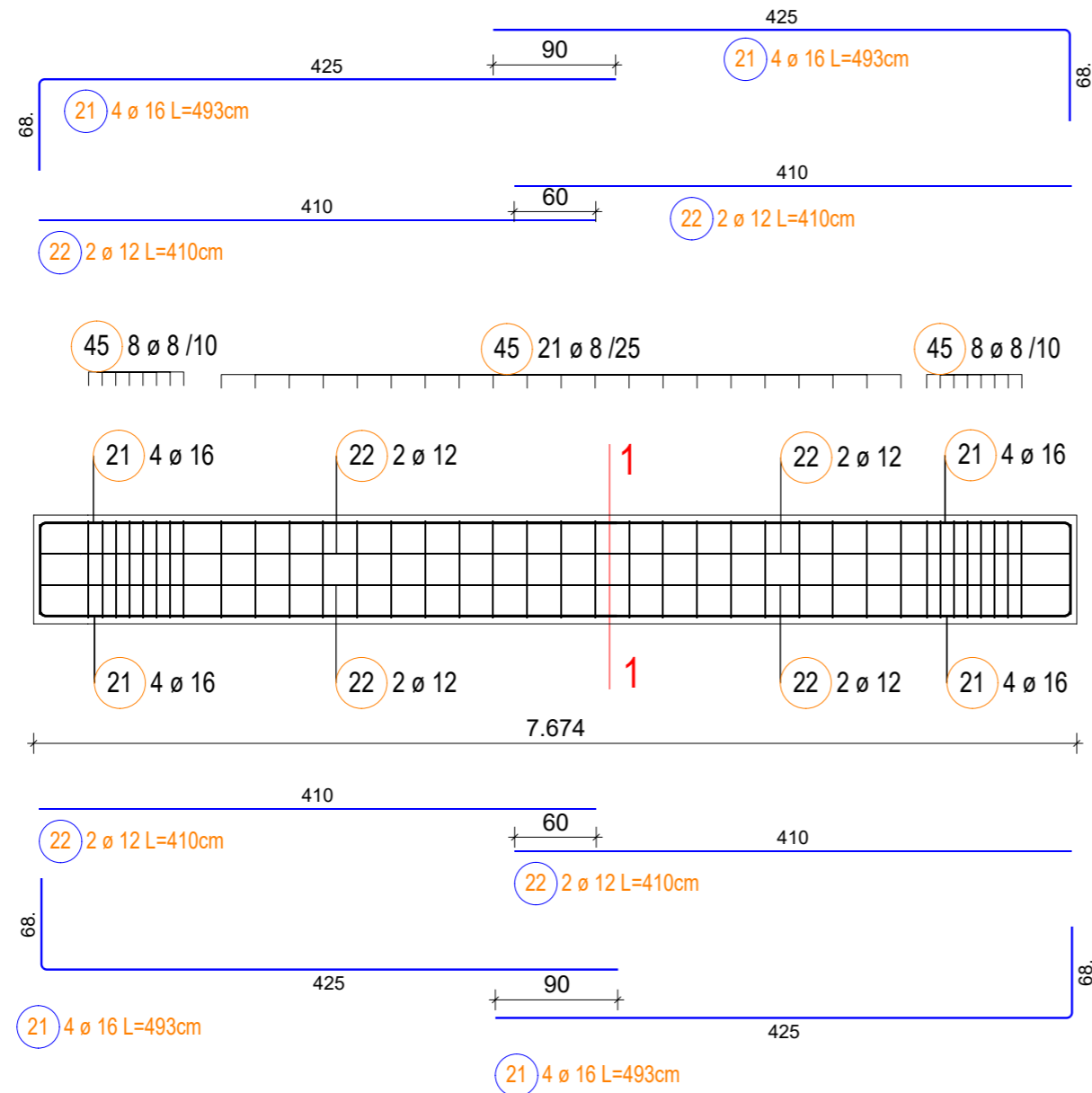
GREDA T40 - 7

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ		
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	SADRŽAJ: GREDA T40 - 7	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.8

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

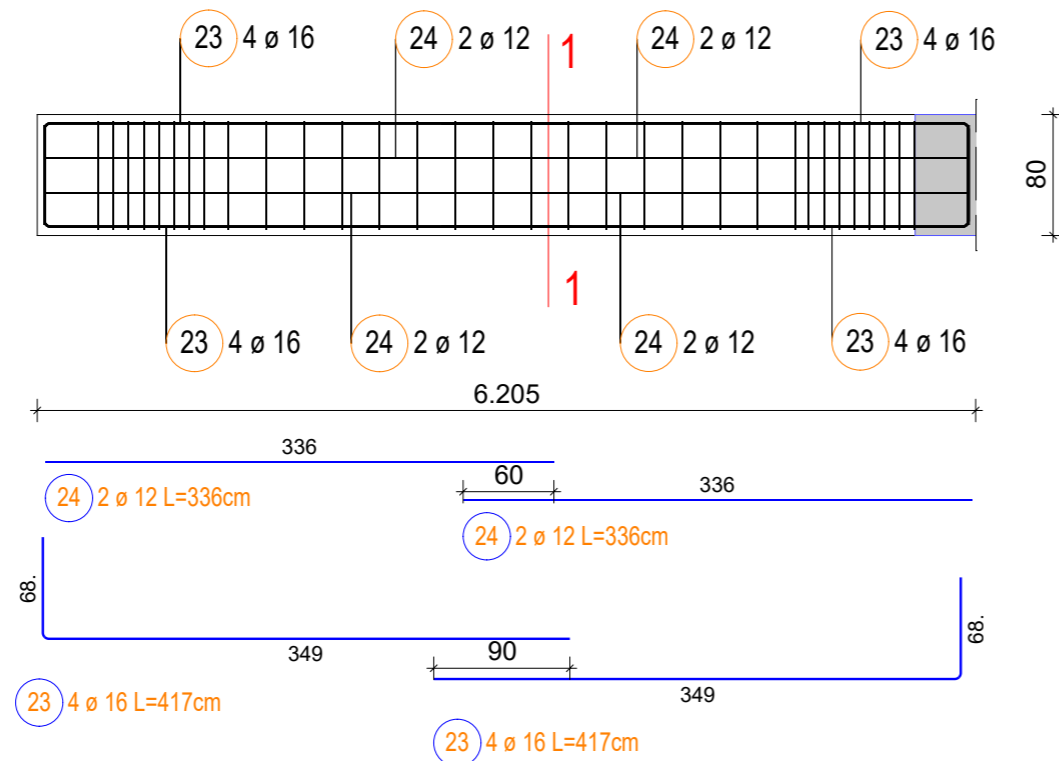
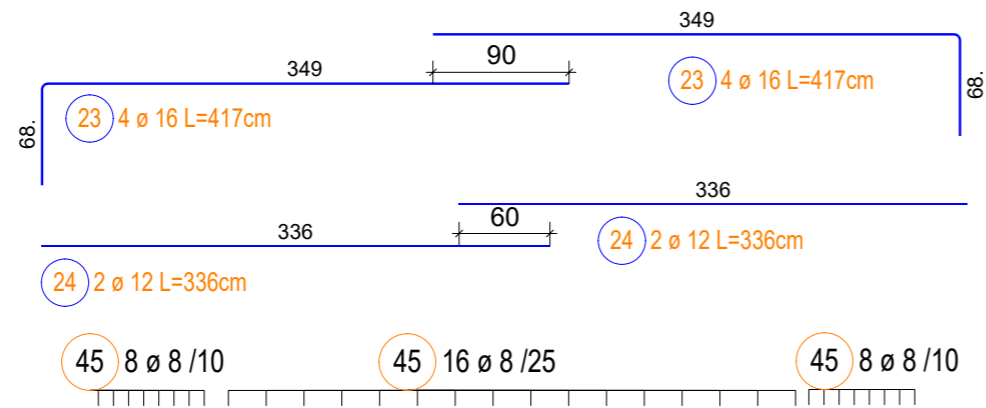
GREDA T40 - 8

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.9	SADRŽAJ: GREDA T40 - 8

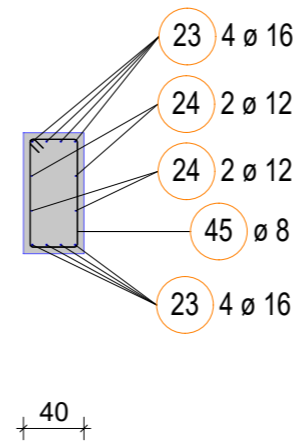
IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



1-1




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

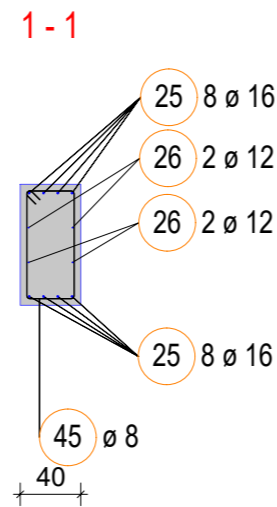
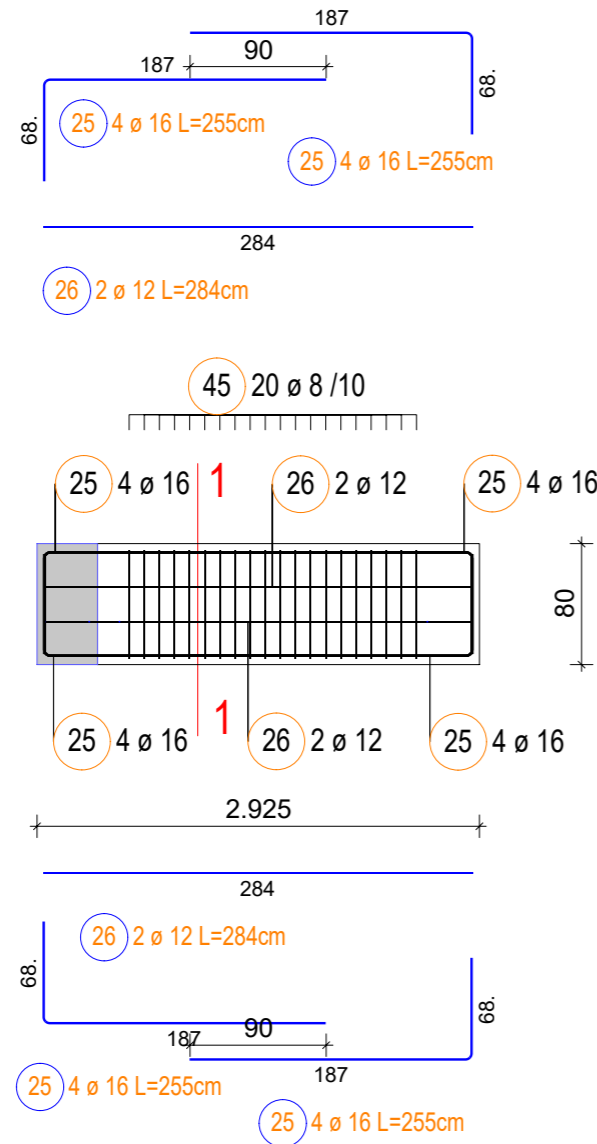
Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

GREDA T40 - 9

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: GREDA T40 - 9				
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.10	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA
 IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT
 Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

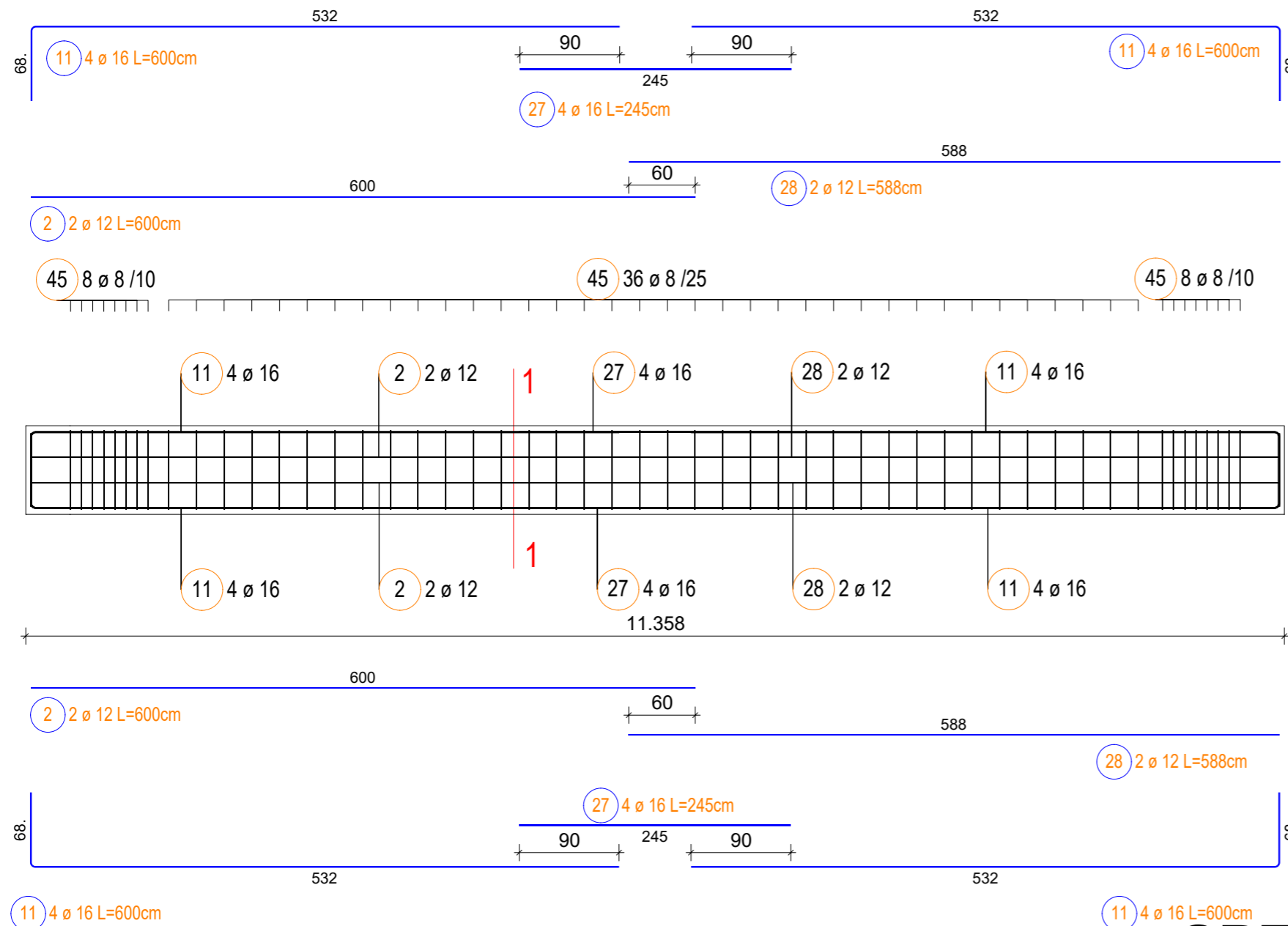
GREDA T40 - 10

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: GREDA T40 - 10				
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.11	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

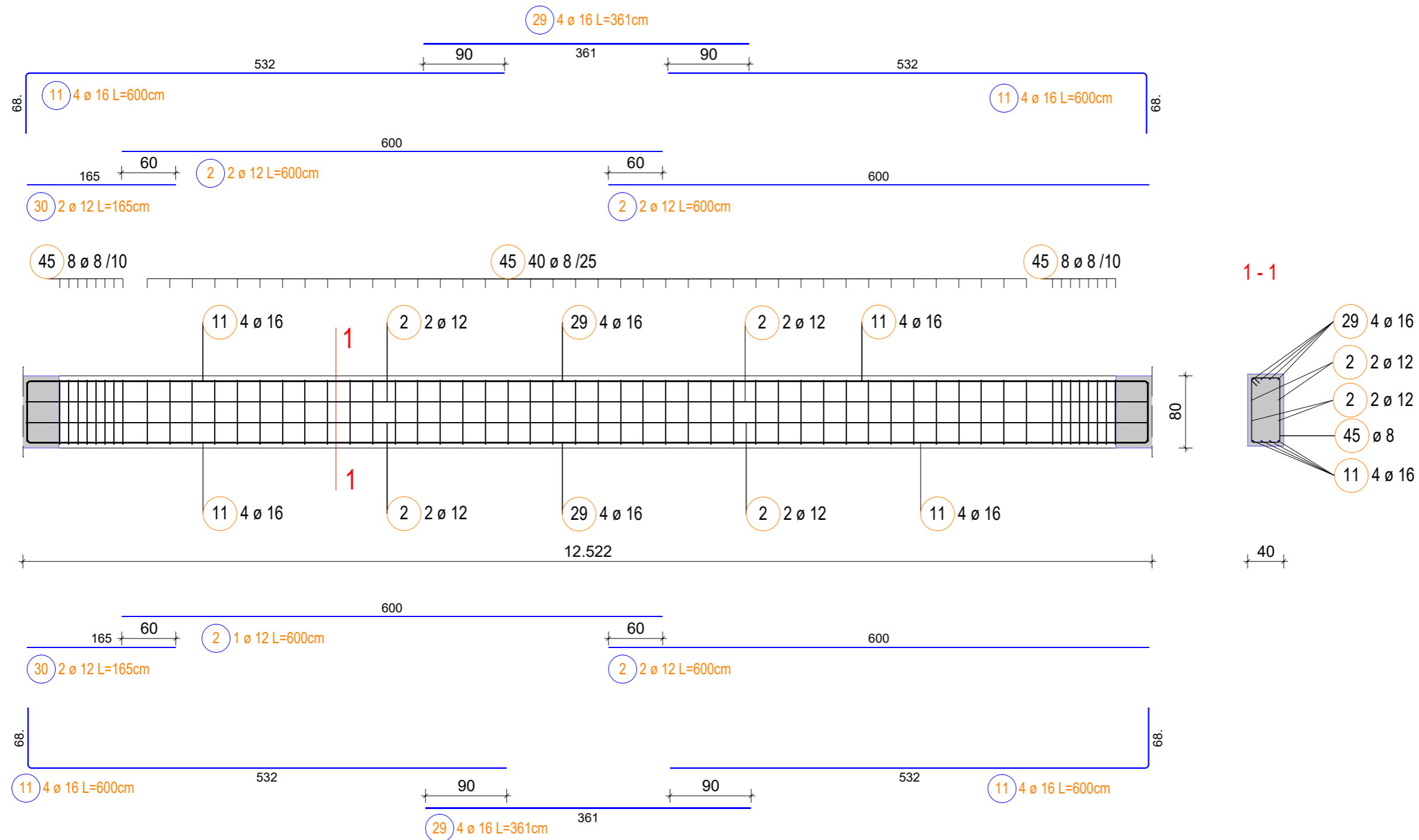
GREDA T40 - 11

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.12	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

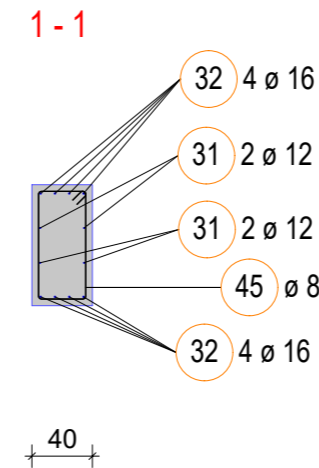
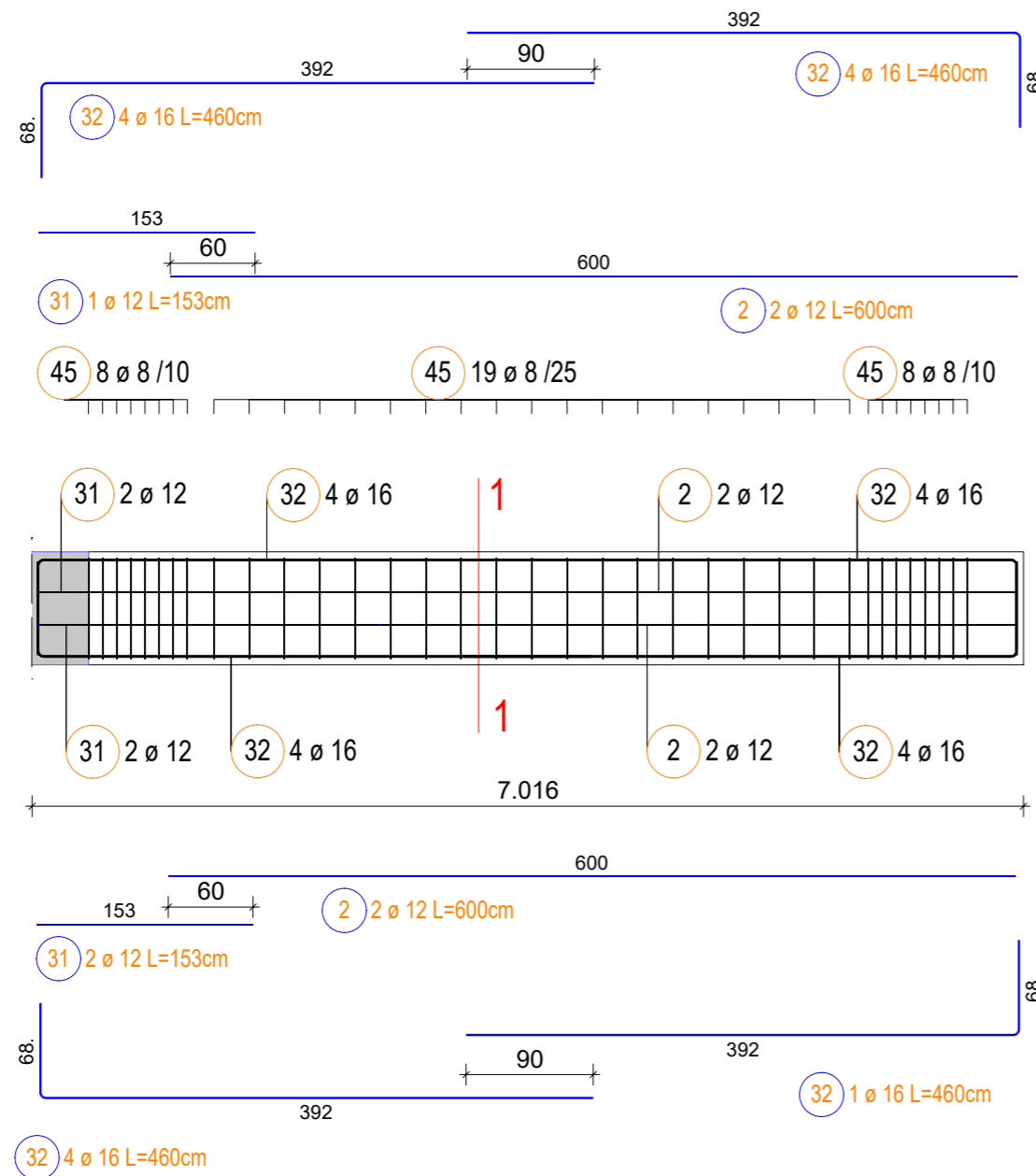
GREDA T40 - 12

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.13	SADRŽAJ: GREDA T40 - 12

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

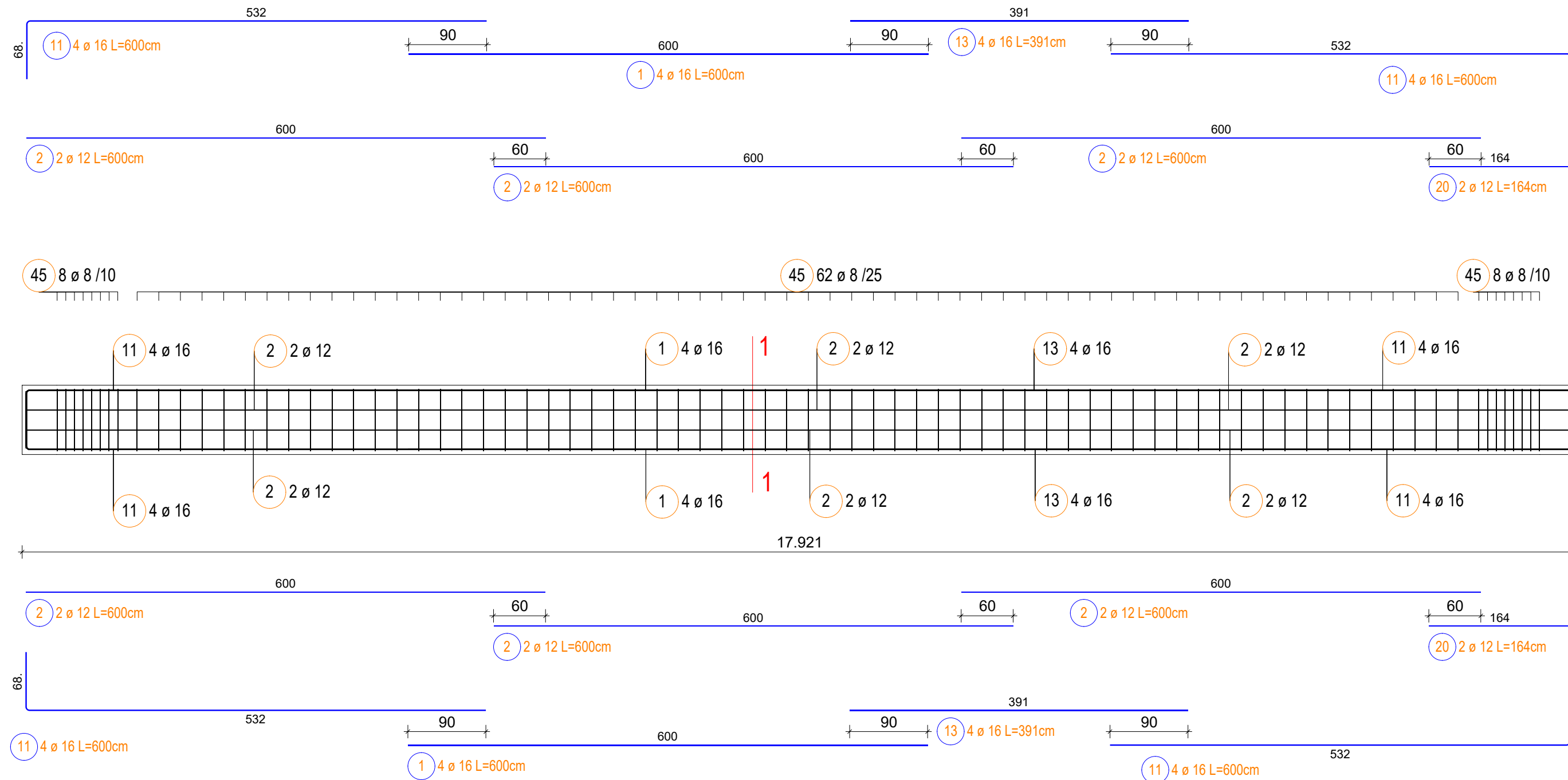
GREDA T40 - 13

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.14	SADRŽAJ: GREDA T40 - 13

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

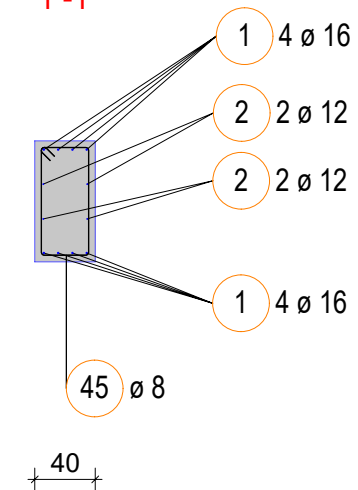
Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

1-1



Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

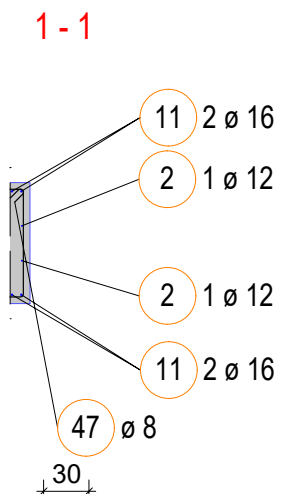
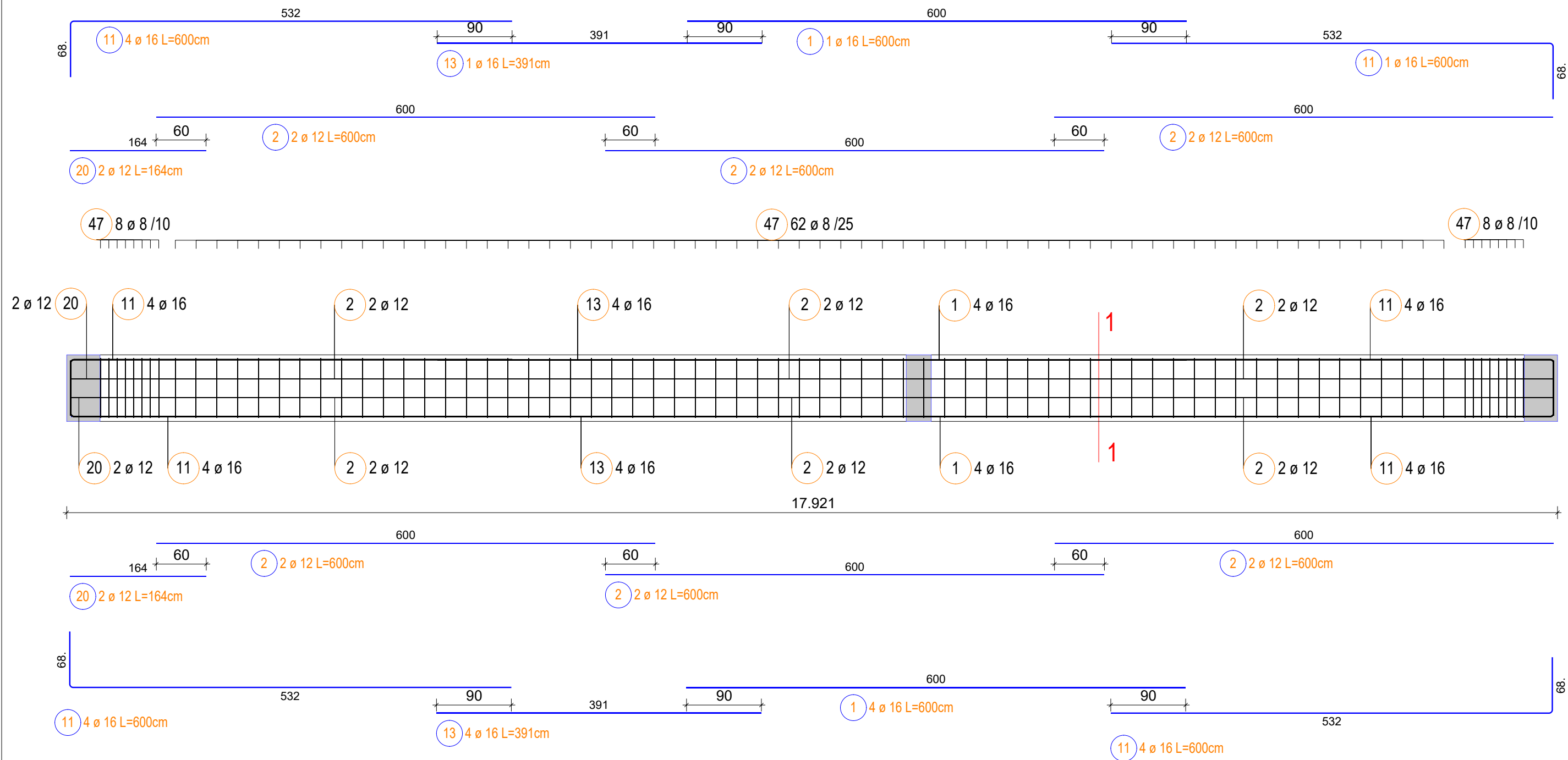
GREDA T40 - 14

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x550 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.15	SADRŽAJ: GREDA T40 - 14

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

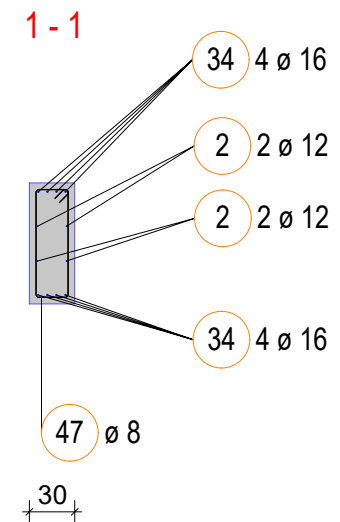
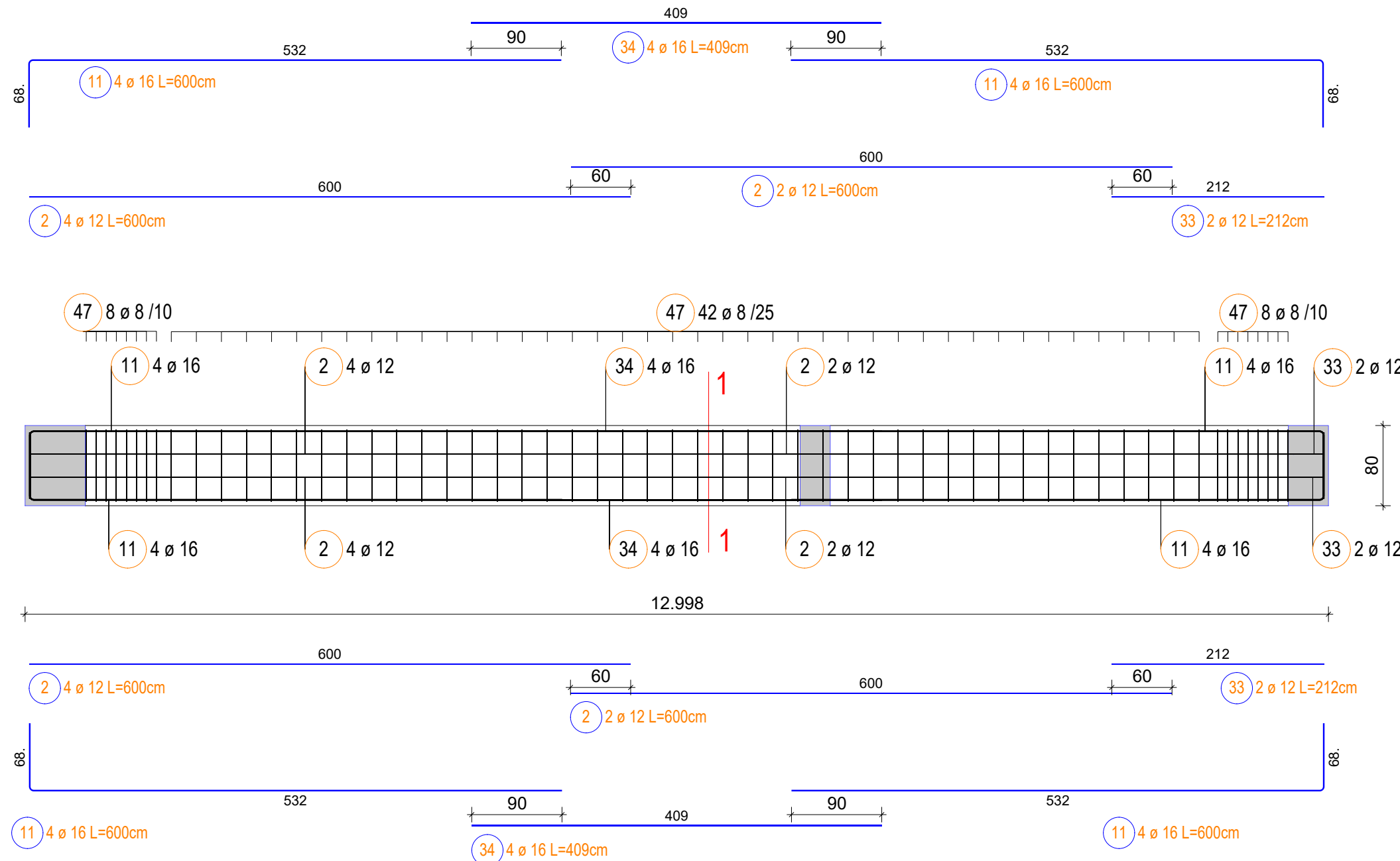
GREDA T30 - 1

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x550 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.16	SADRŽAJ: GREDA T30 - 1

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

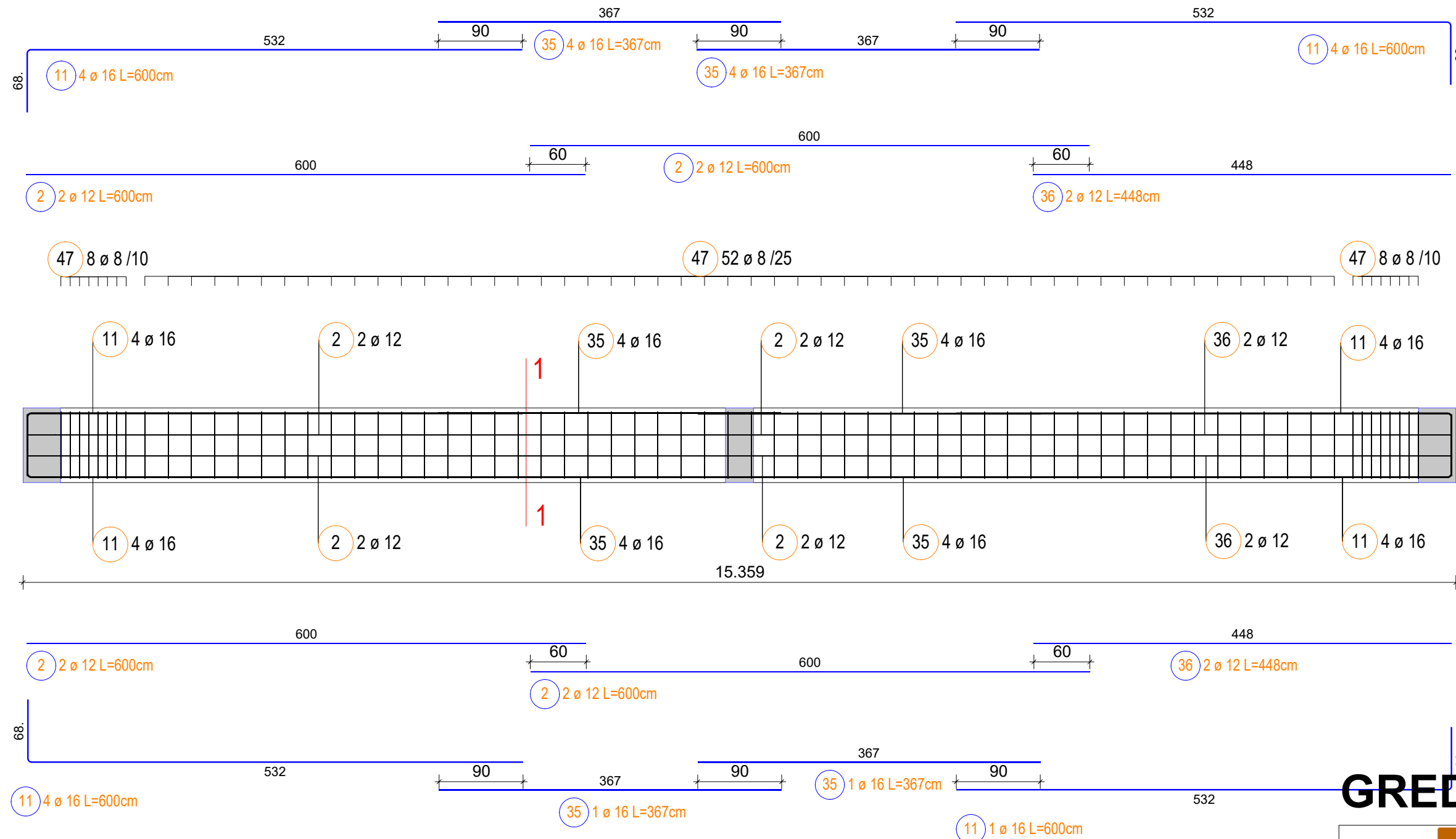
GREDA T30 - 2

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x500 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.17	SADRŽAJ: GREDA T30 - 2

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

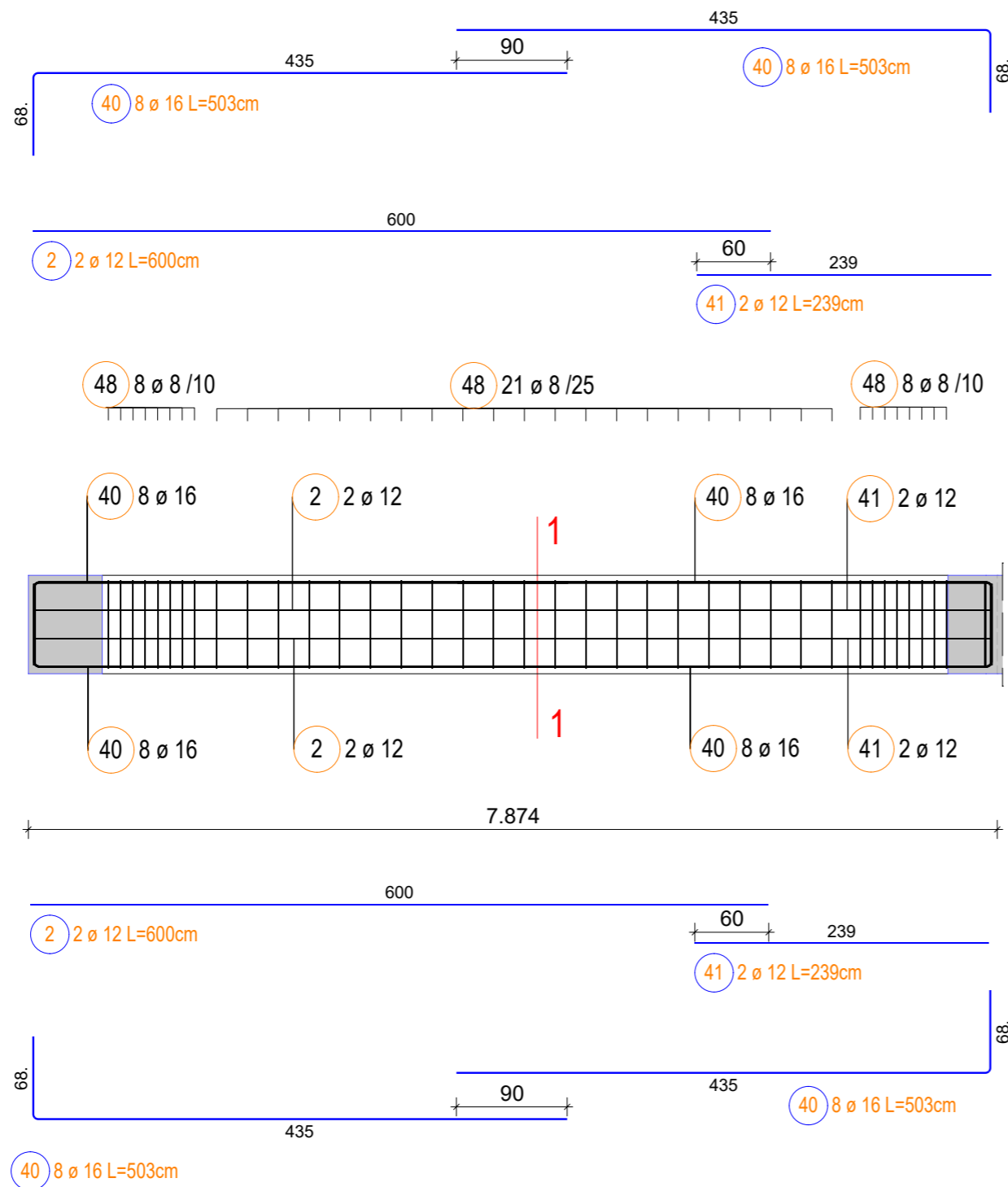
GREDA T30 - 3

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ		
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x500 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.18	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

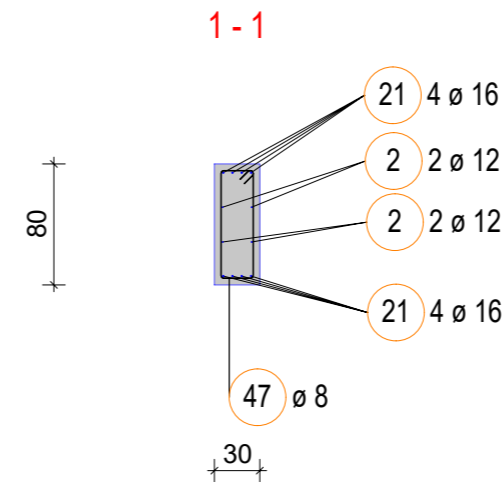
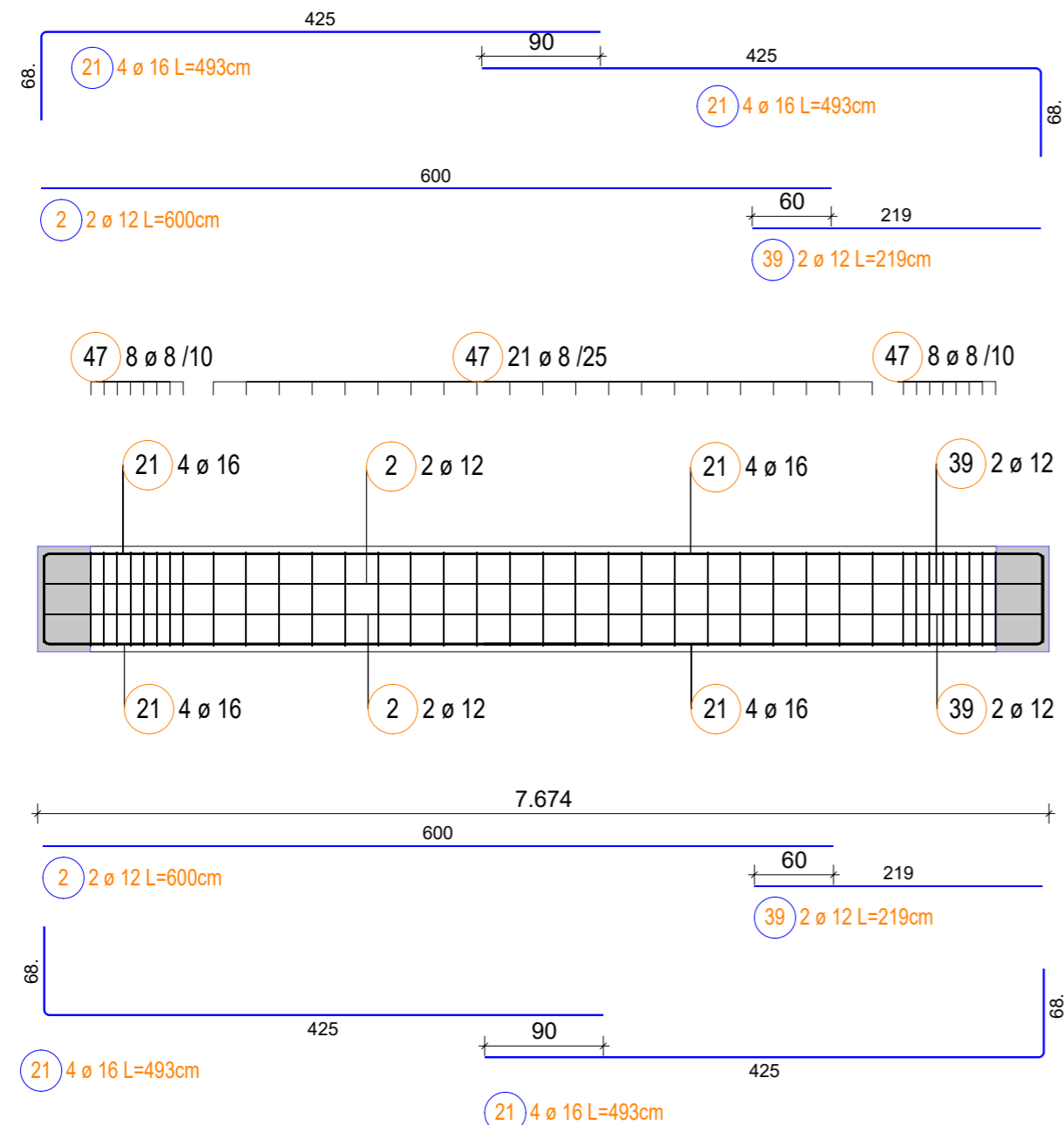
GREDA T30 - 4

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.19	SADRŽAJ: GREDA T30 - 4

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

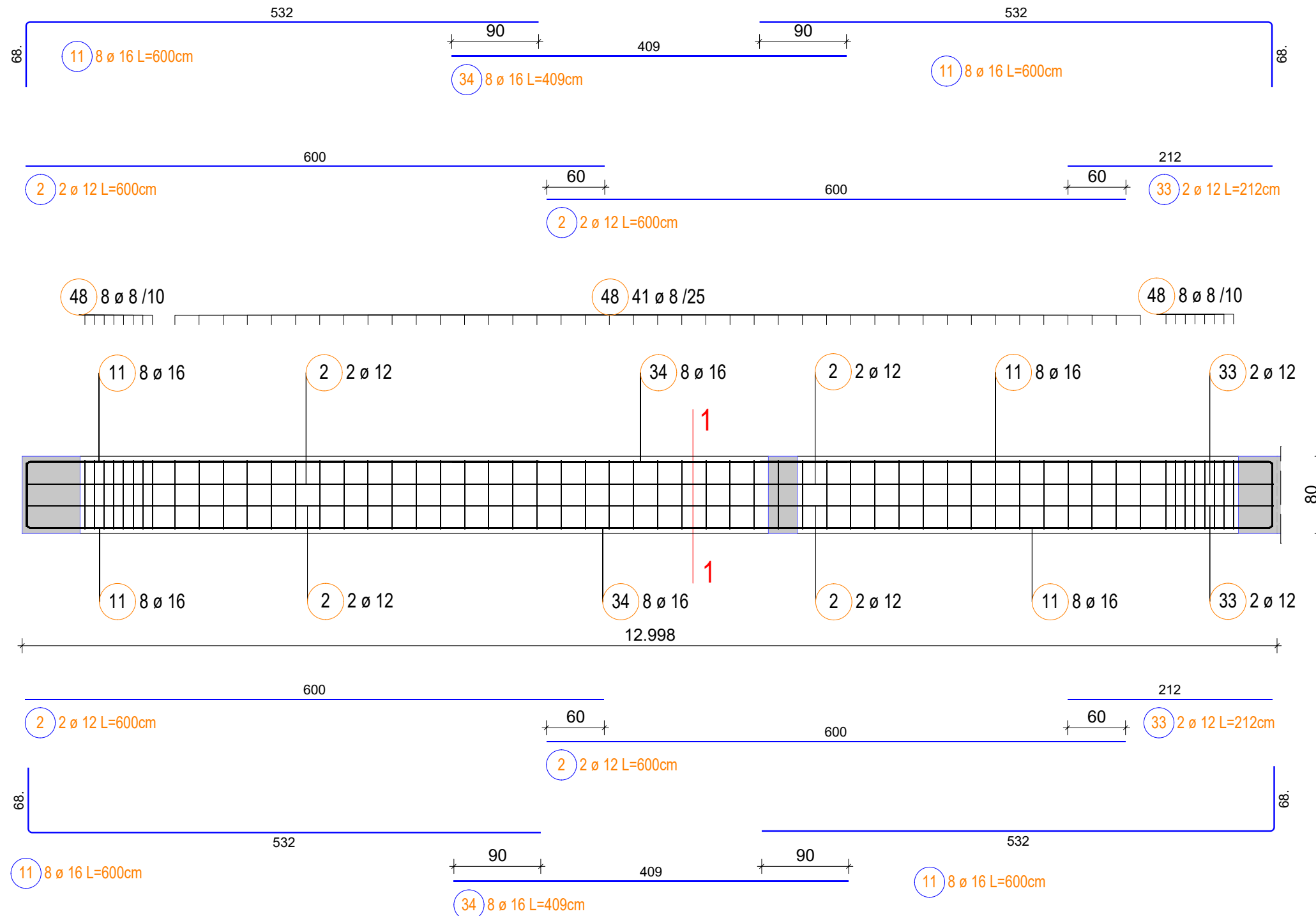
GREDA T30 - 5

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: GREDA T30 - 5				
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.20	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

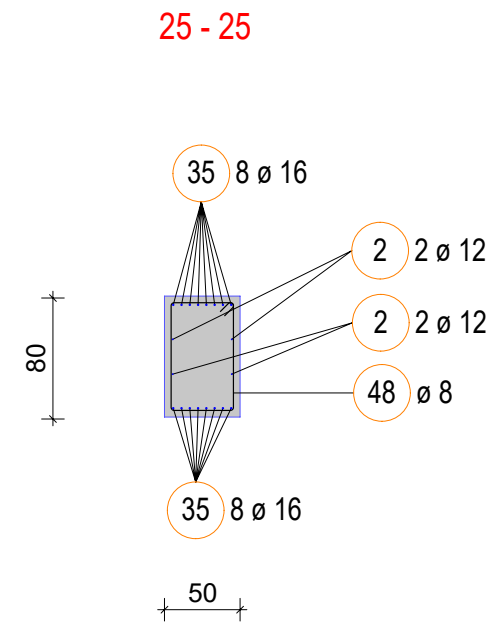
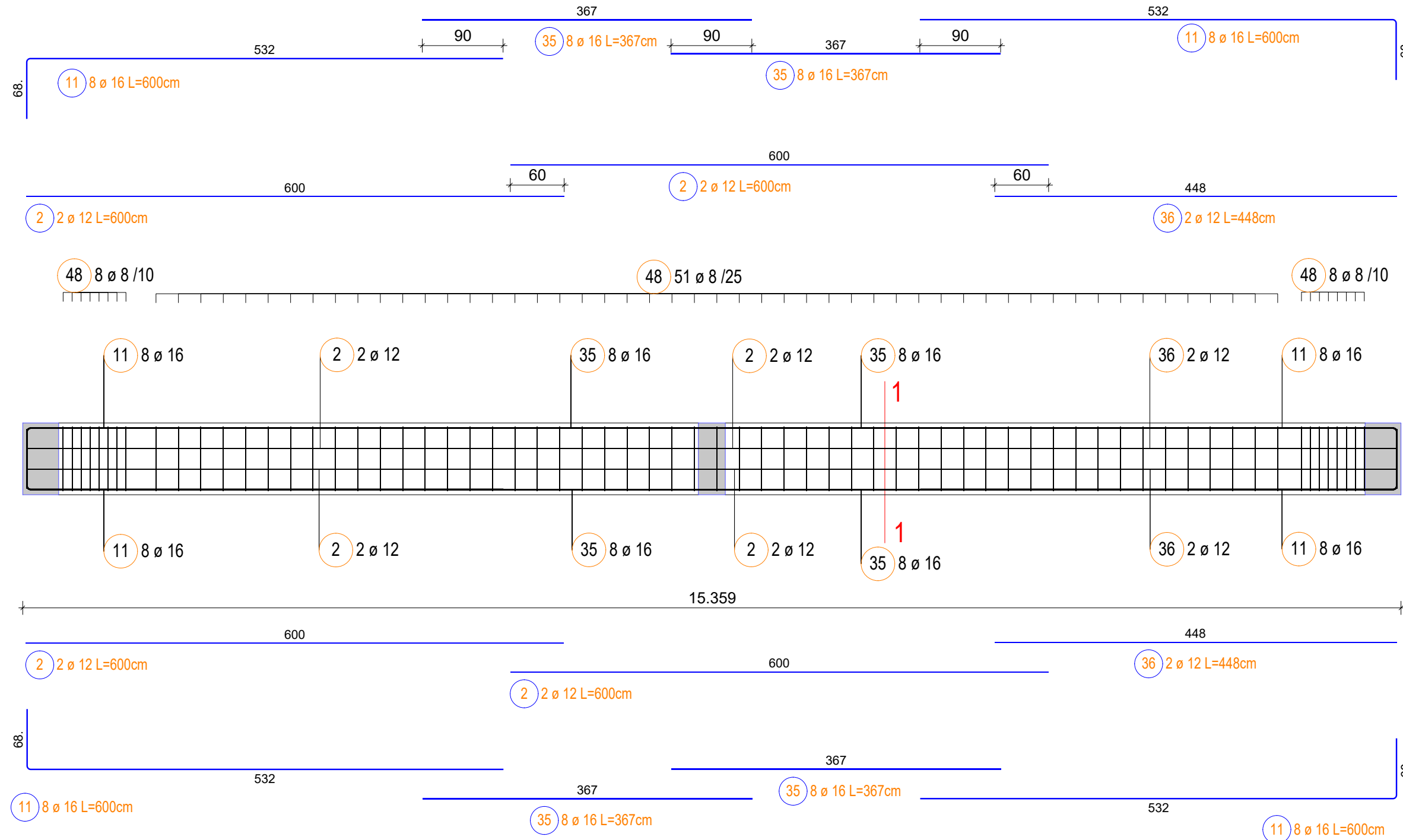
GREDA T50 - 1

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x500 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.21	SADRŽAJ: GREDA T50 - 1

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

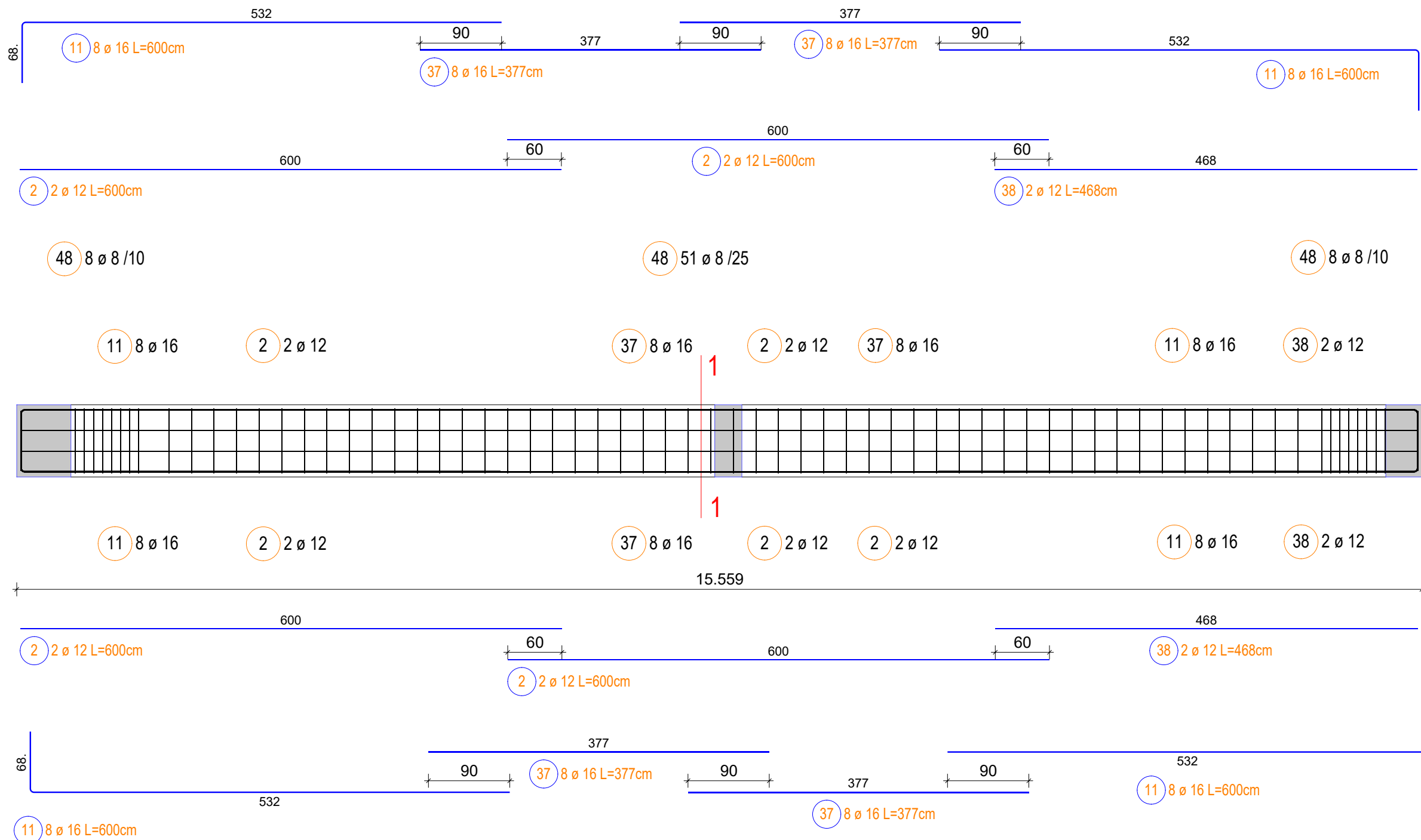
GREDA T50 - 2

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x500 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.22	SADRŽAJ: GREDA T50 - 2

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

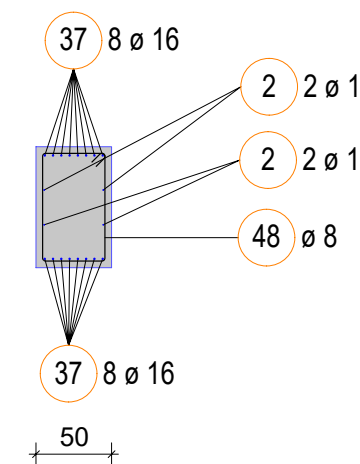
IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



25 - 25

80



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

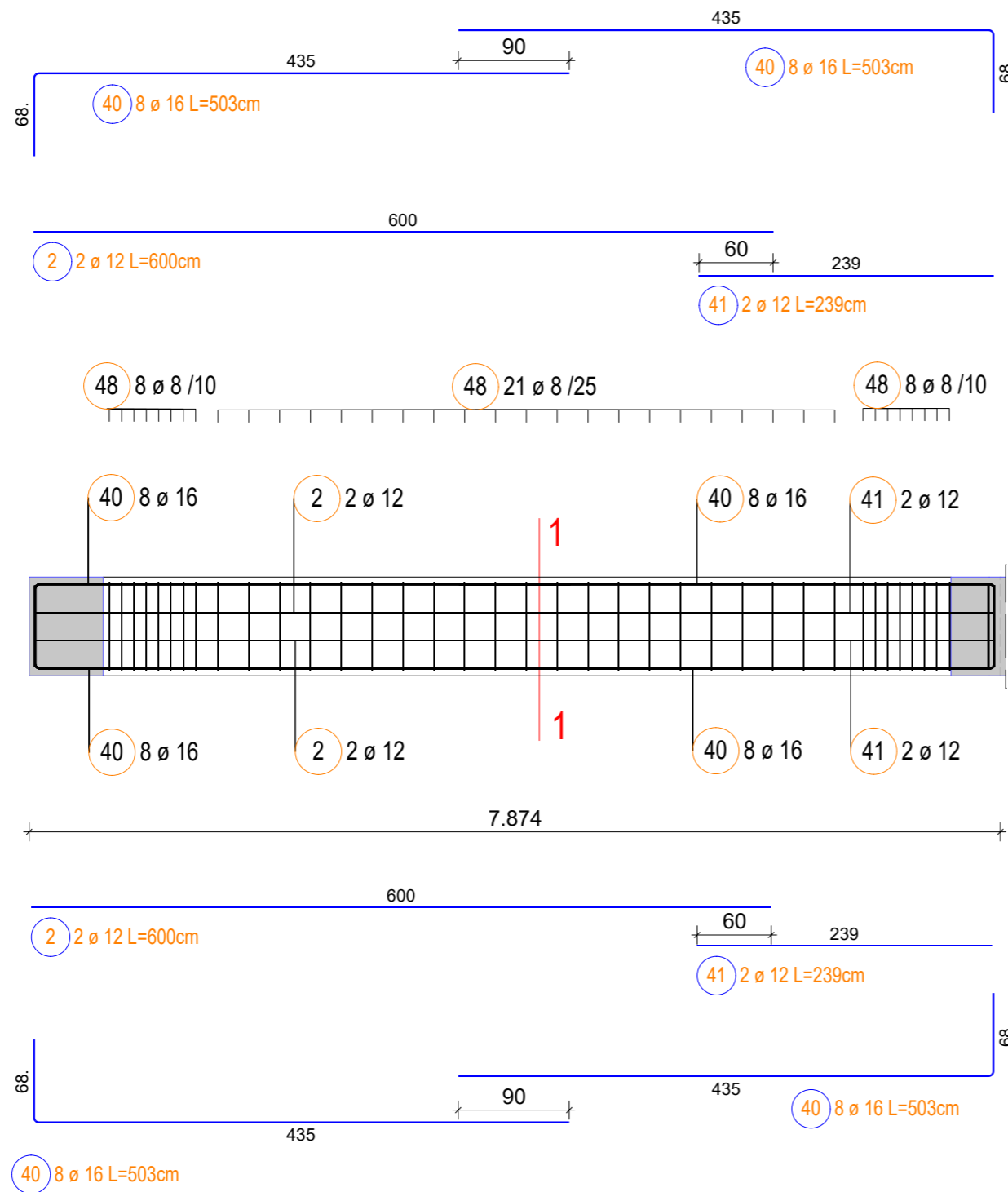
GREDA T50 - 3

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x500 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.23	SADRŽAJ: GREDA T50 - 3

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

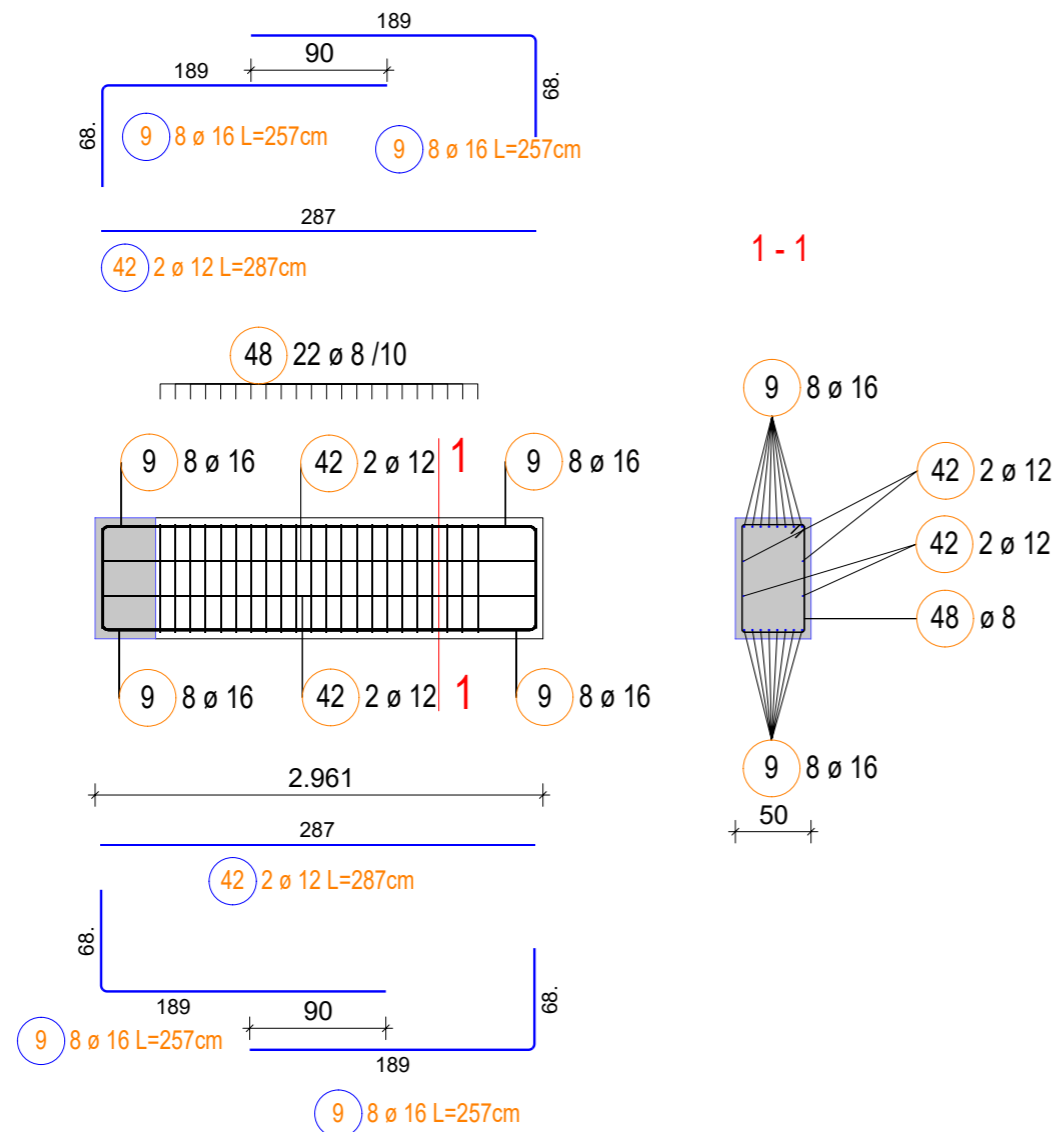
GREDA T50 - 4

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: GREDA T50 - 4				
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.24	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

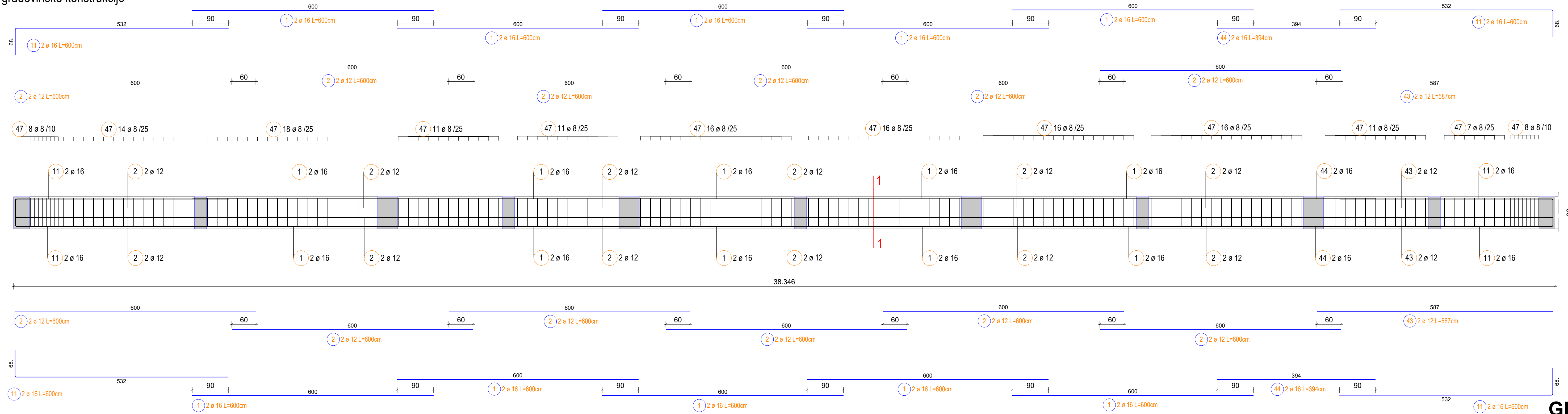
GREDA T50 - 5

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: GREDA T50 - 5				
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.25	

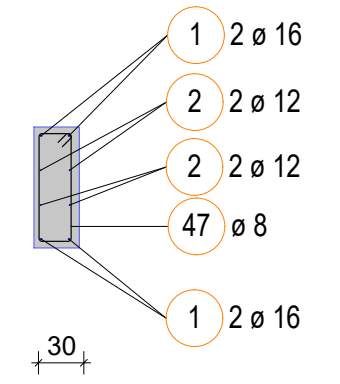
IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



1-1



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

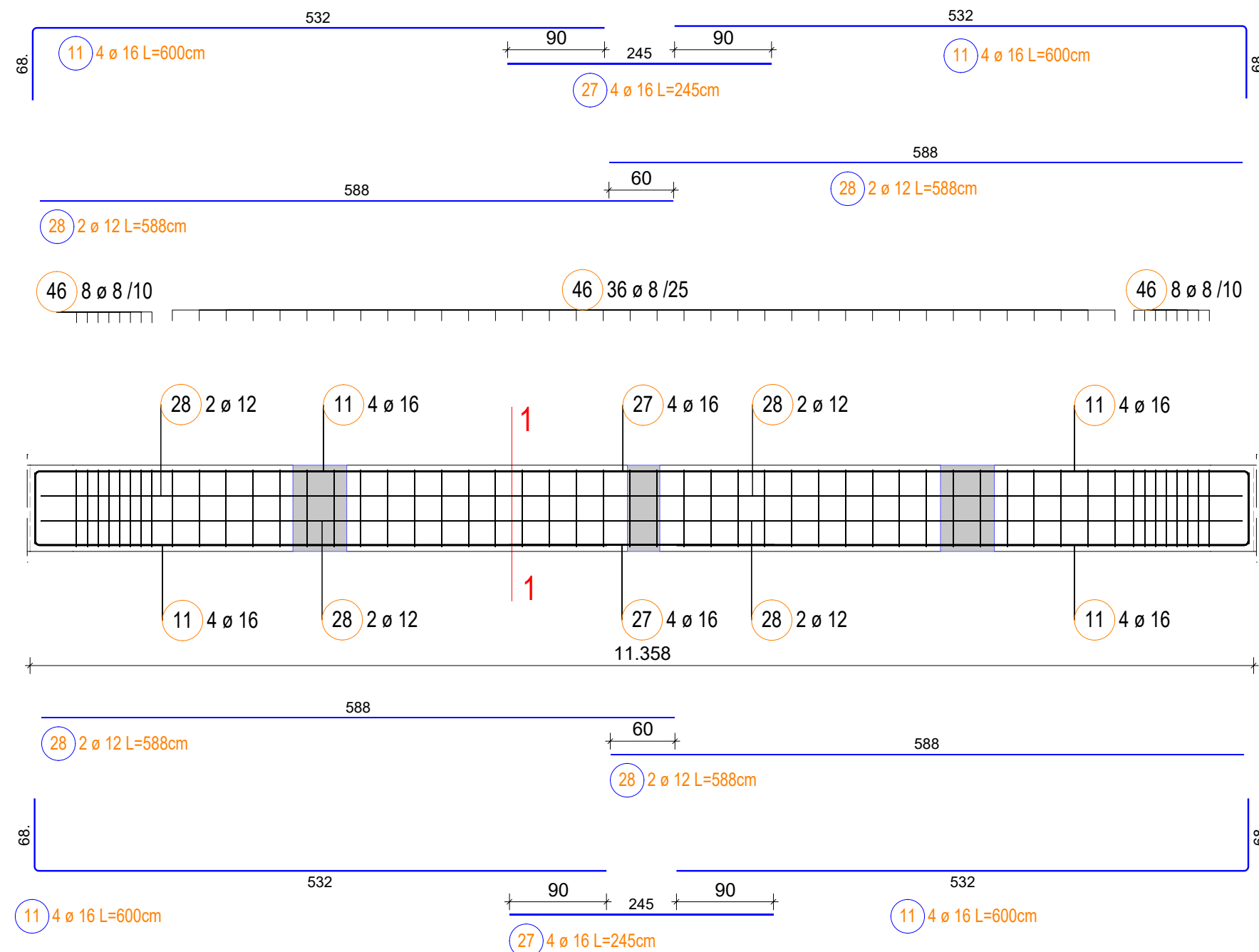
GREDA T50 - 6

 Središte: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710821437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE		
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733		
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića		
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ		
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297x1000 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.26

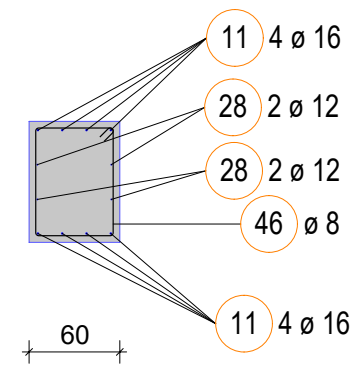
IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



1-1



Sidrenje Lb (cm)

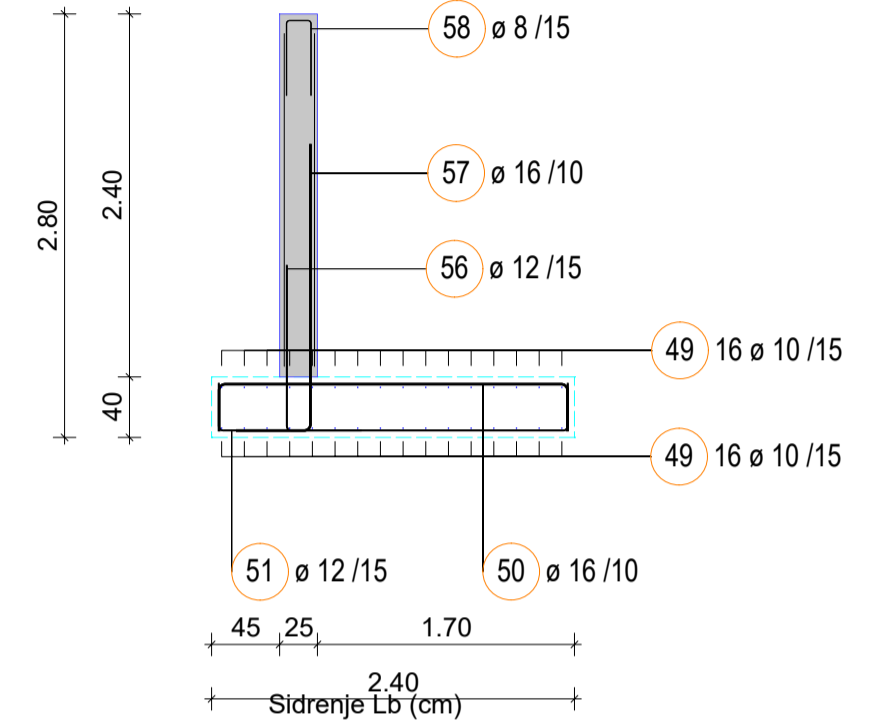
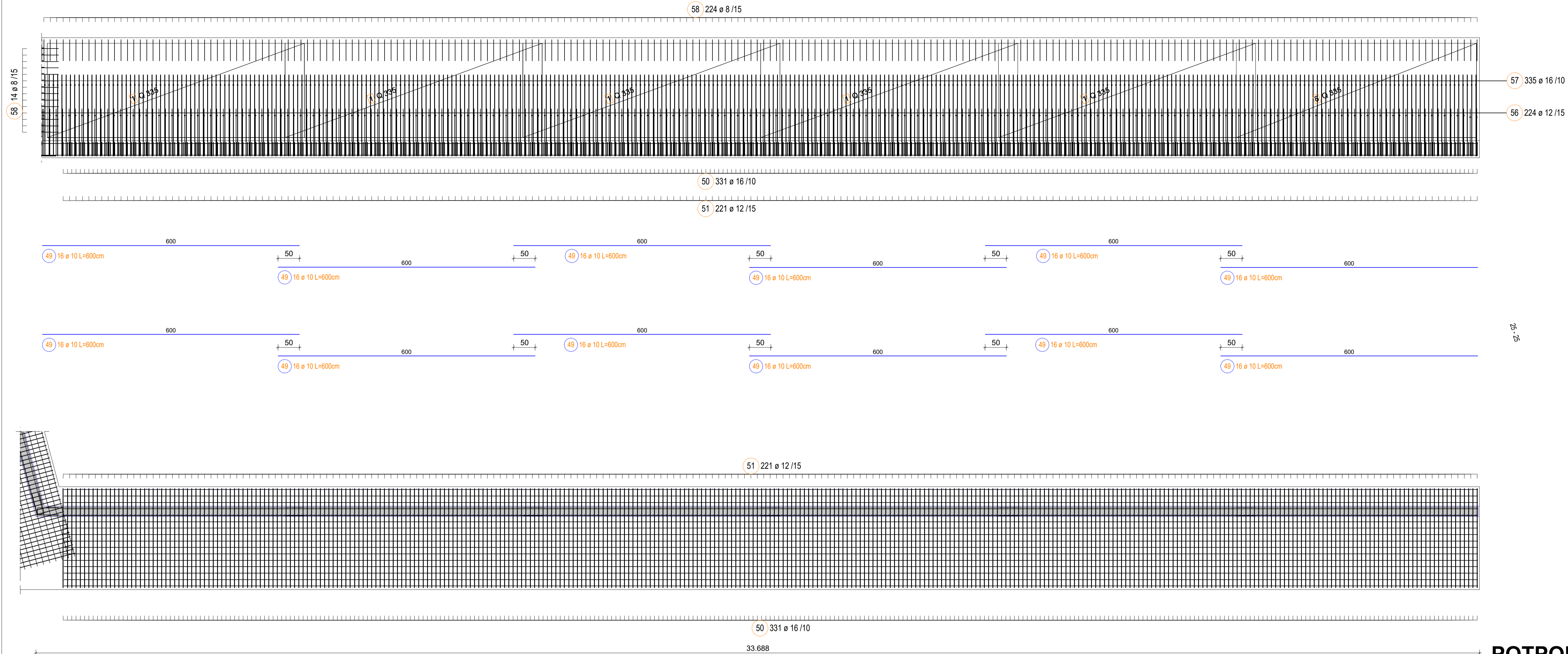
Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

GREDA T60 - 1

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p>	<p>GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.</p>	<p>IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE</p>			
	<p>PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.</p>	<p>INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733</p>			
	<p>SURADNICI: -</p>	<p>GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića</p>			
	<p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	<p>DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.</p>	<p>LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ</p>		
<p>REV: 00 DATUM: 06.2024.</p>	<p>Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV</p>	<p>FORMAT: 297x500 MJERILO: 1:50</p>	<p>LIST: 01/01</p>	<p>NACRT: 2.1.27.</p>	



Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklap Lo (cm)	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

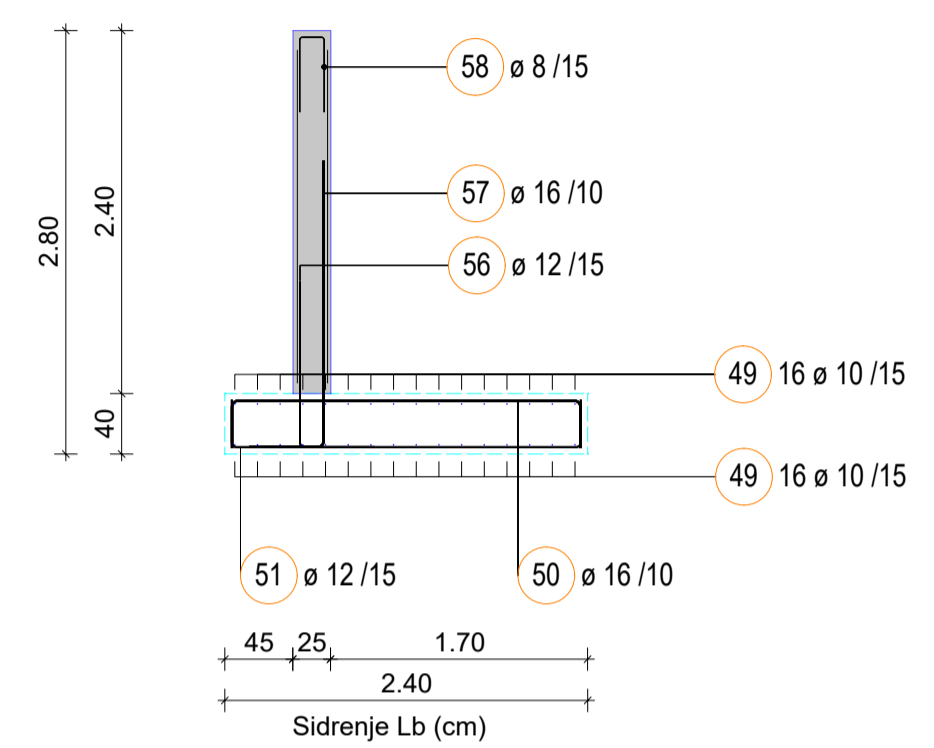
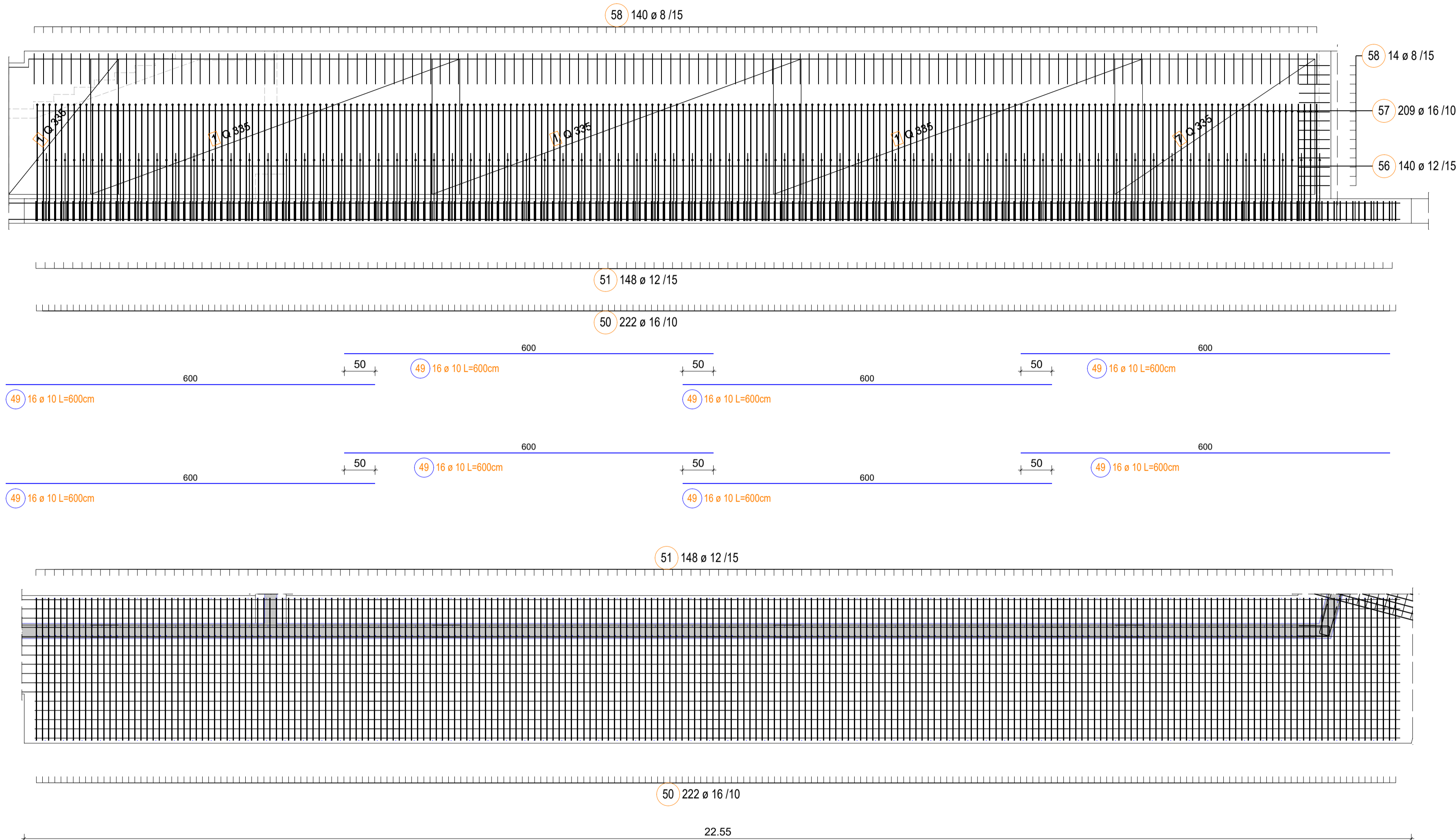
POTPORNI ZID - PT - 1

<p>BUILD.ING Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710821437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Kriz Trg Svetog Križa 5, 10314 Kriz OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.o.br. 218/8, k.o. Kriz			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	SADRŽAJ: POTPORNI ZID (PZ - 1)	FORMAT: A3 900 MJEŠTILLO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.28

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Beton C25/30

Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

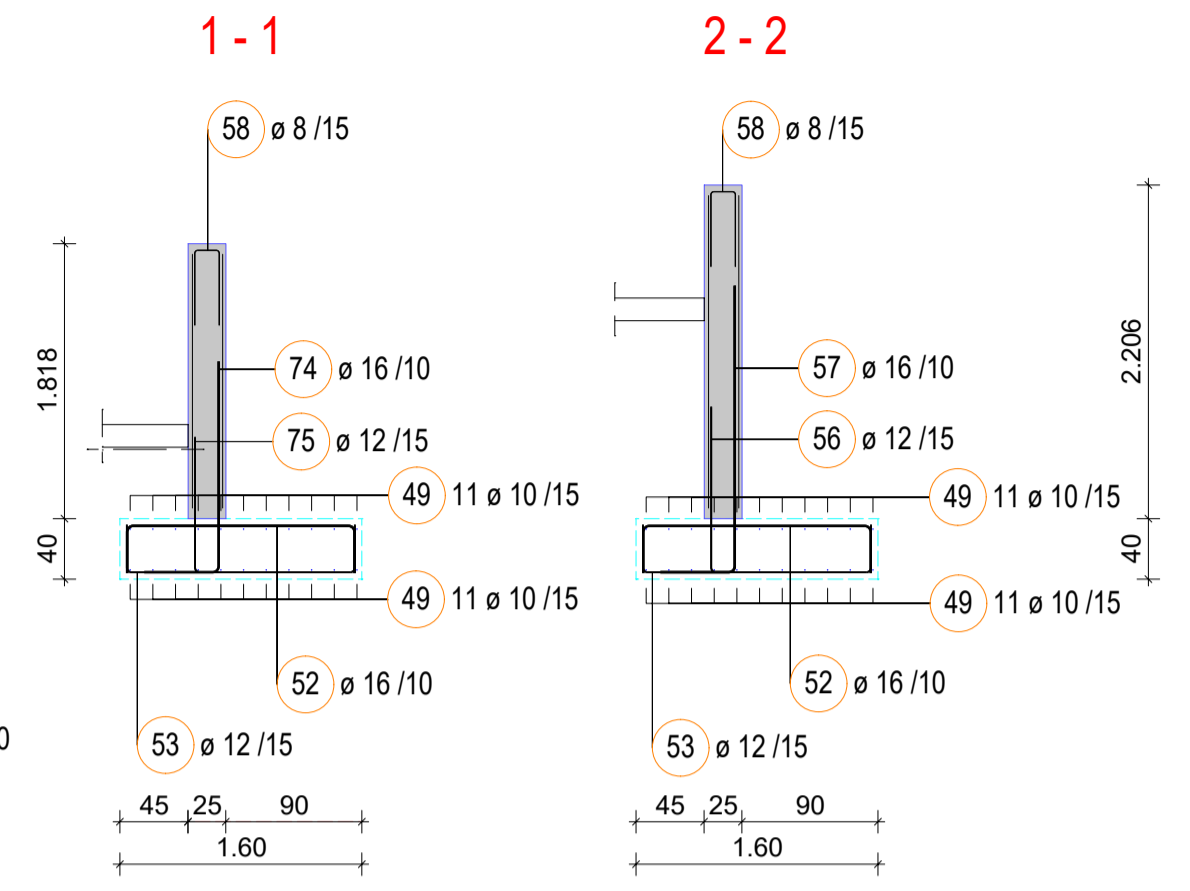
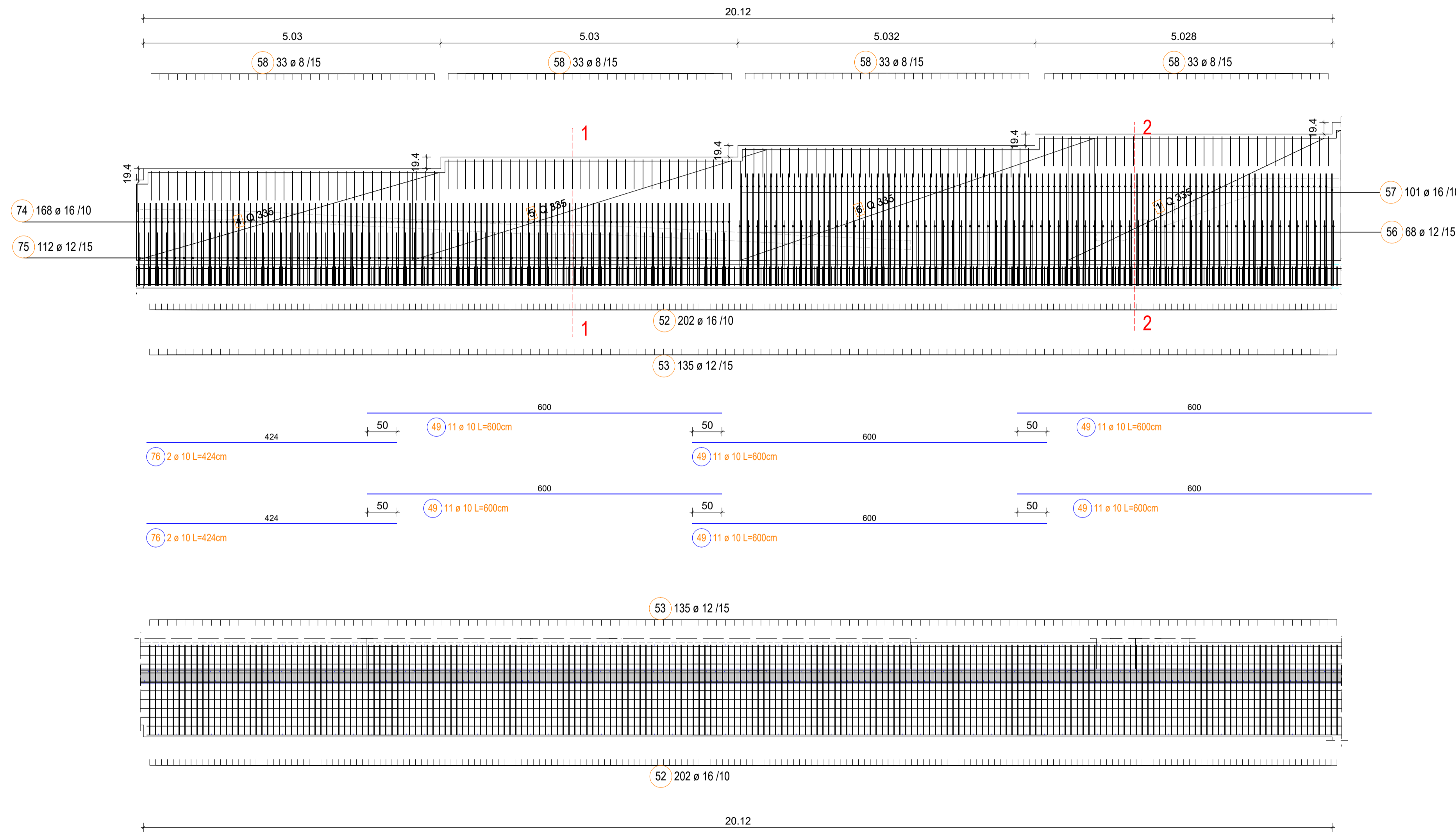
POTPORNI ZID - PZ - 2

 Sjedište: Trg bana Jelčića 14, Varaždin OIB: 03710921437	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE		
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića	
M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	SURADNICI: -	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ	SADRŽAJ: POTPORNI ZID (PZ - 2)	
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 420 x 650 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.29

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklap Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

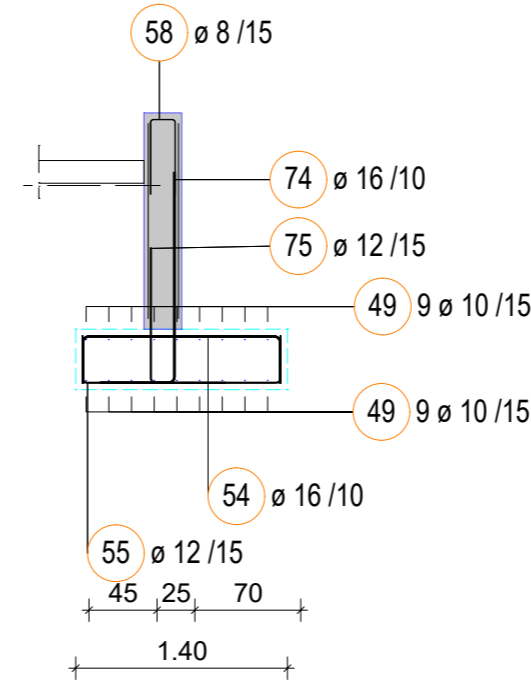
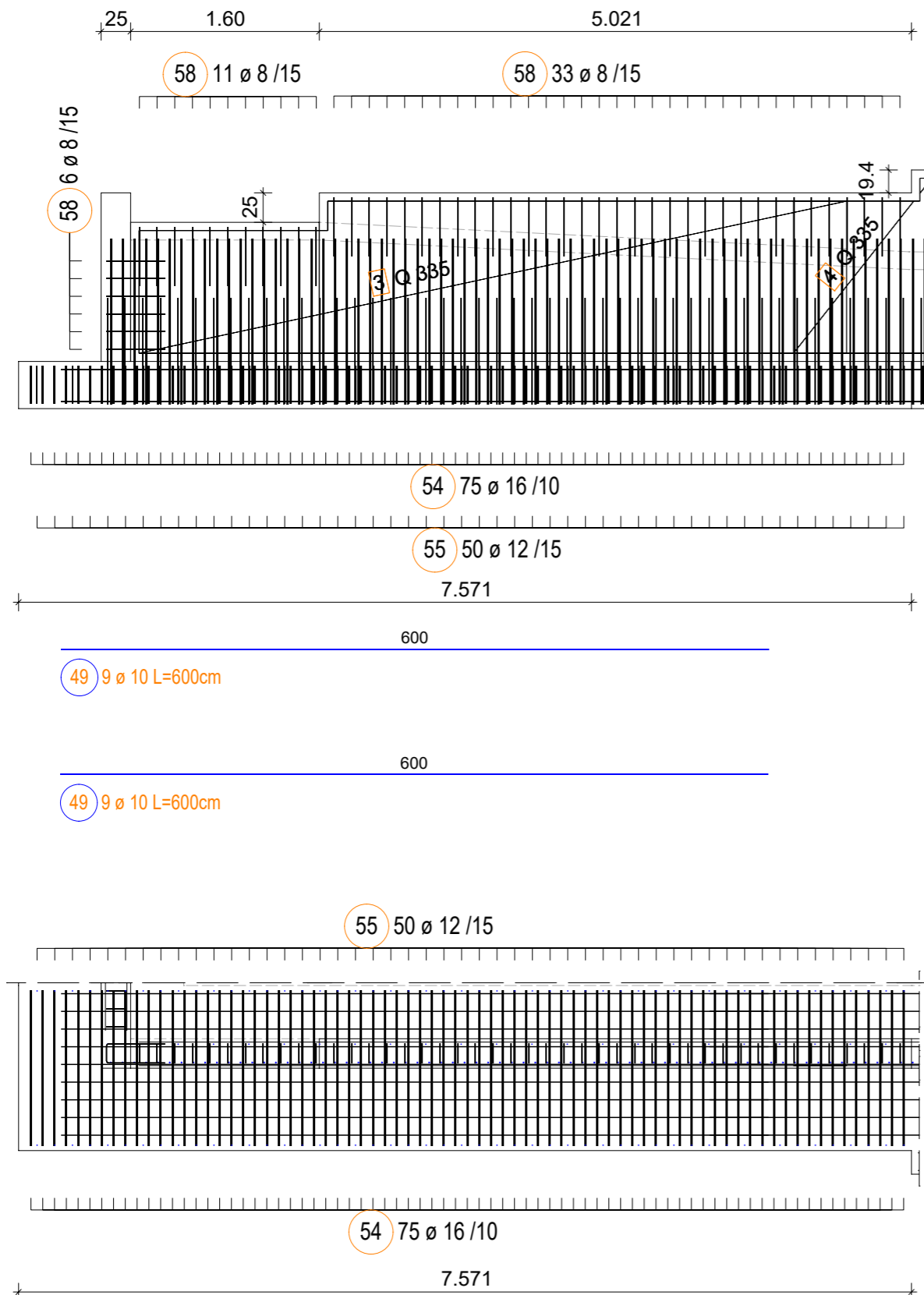
POTPORNI ZID - PZ - 3

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE	
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SURADNICI: -	SURADNICI: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ	SADRŽAJ: POTPORNI ZID (PZ - 3)
	REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 700 x 420 MJEŠILO: 1:50
		LIST: 01/01	NACRT: 2.1.30

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije




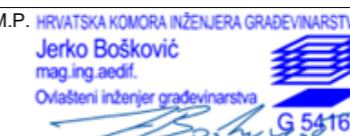
Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

POTPORNI ZID - PZ - 4

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića			
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ			
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A3 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.31	

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIČA

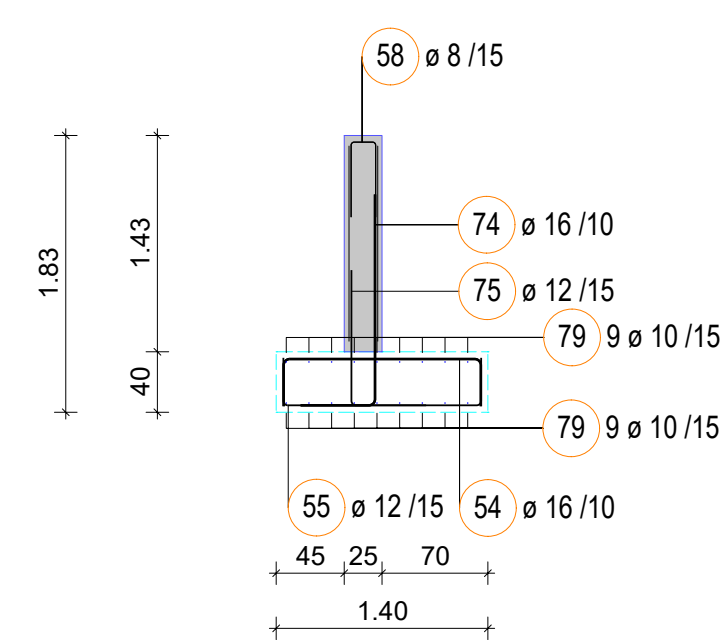
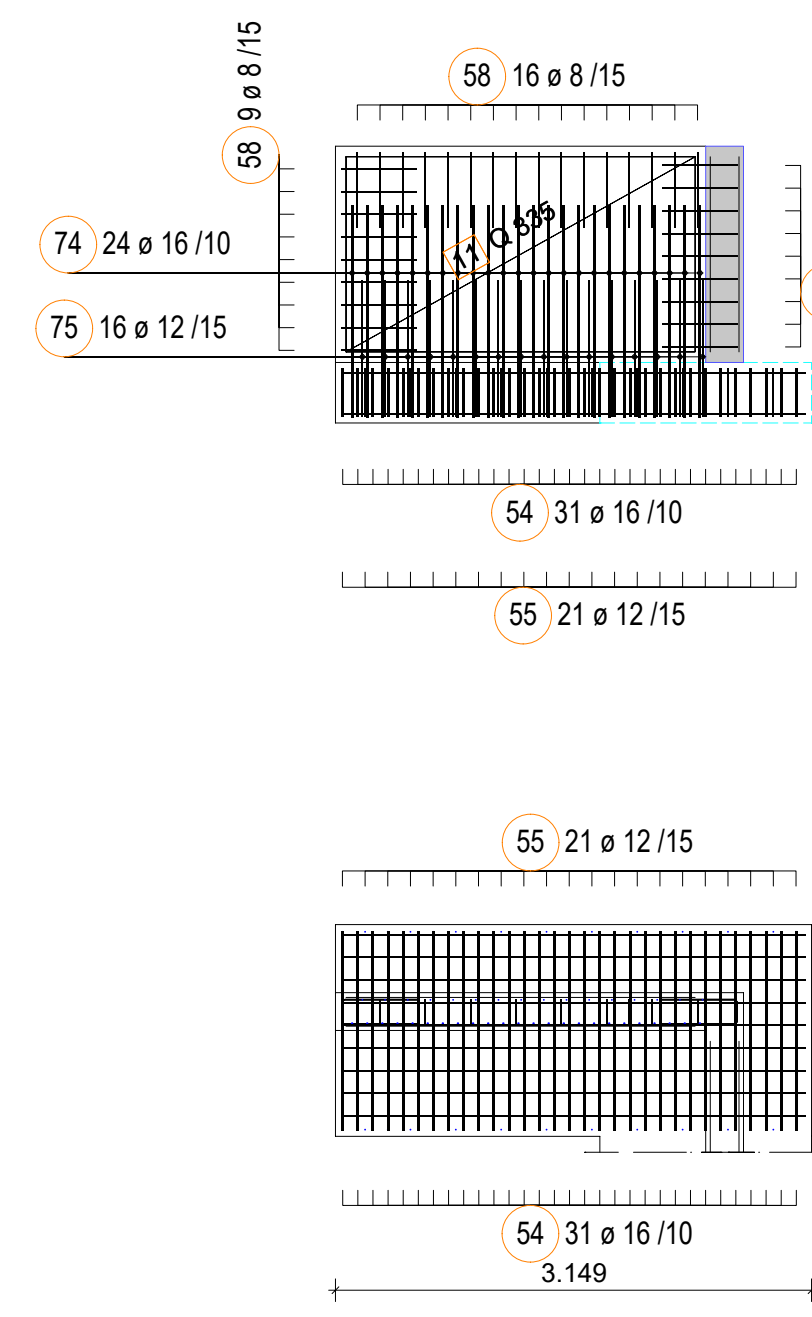
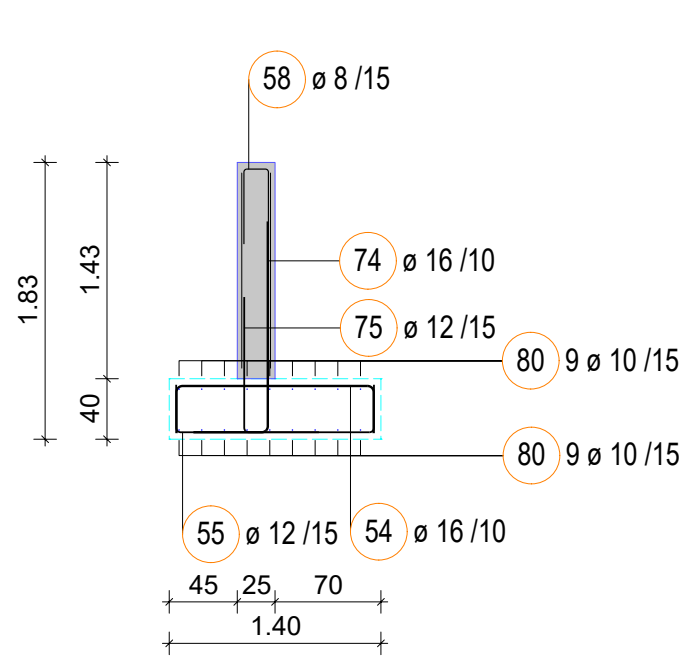
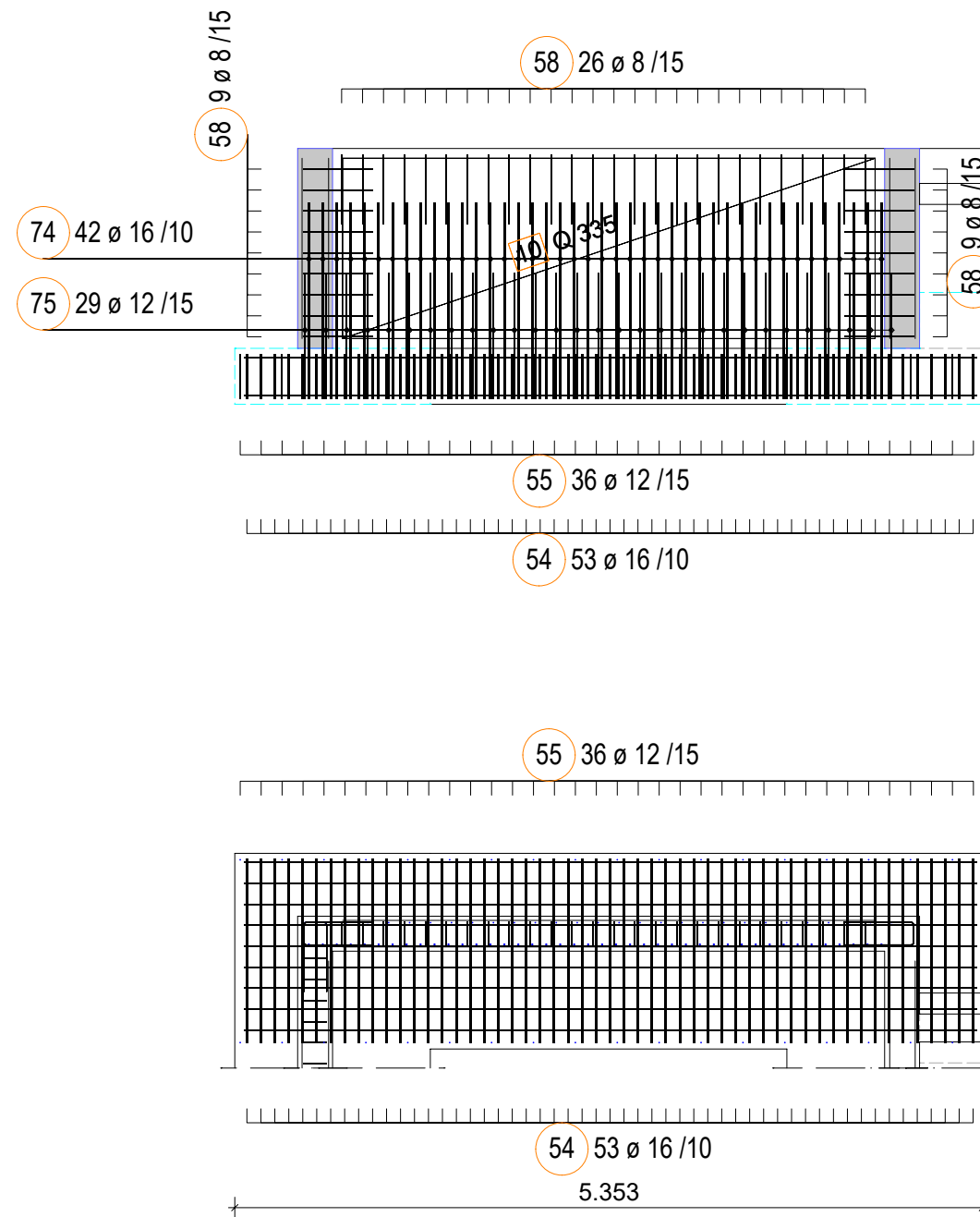
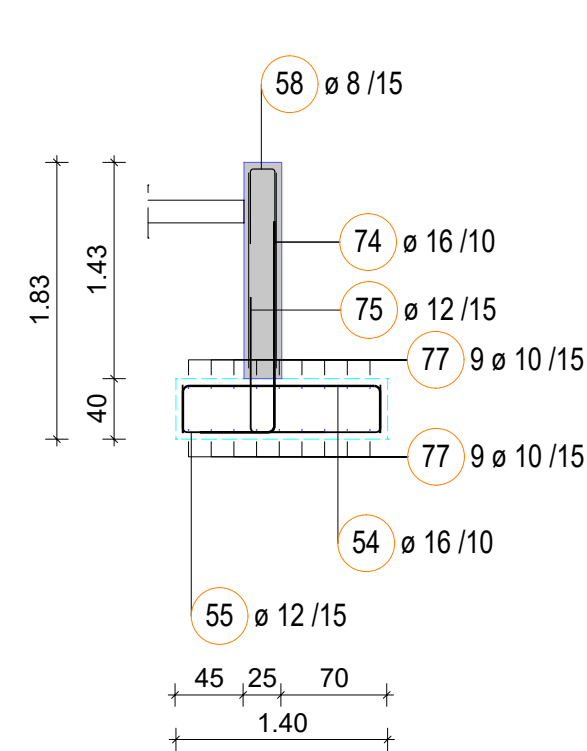
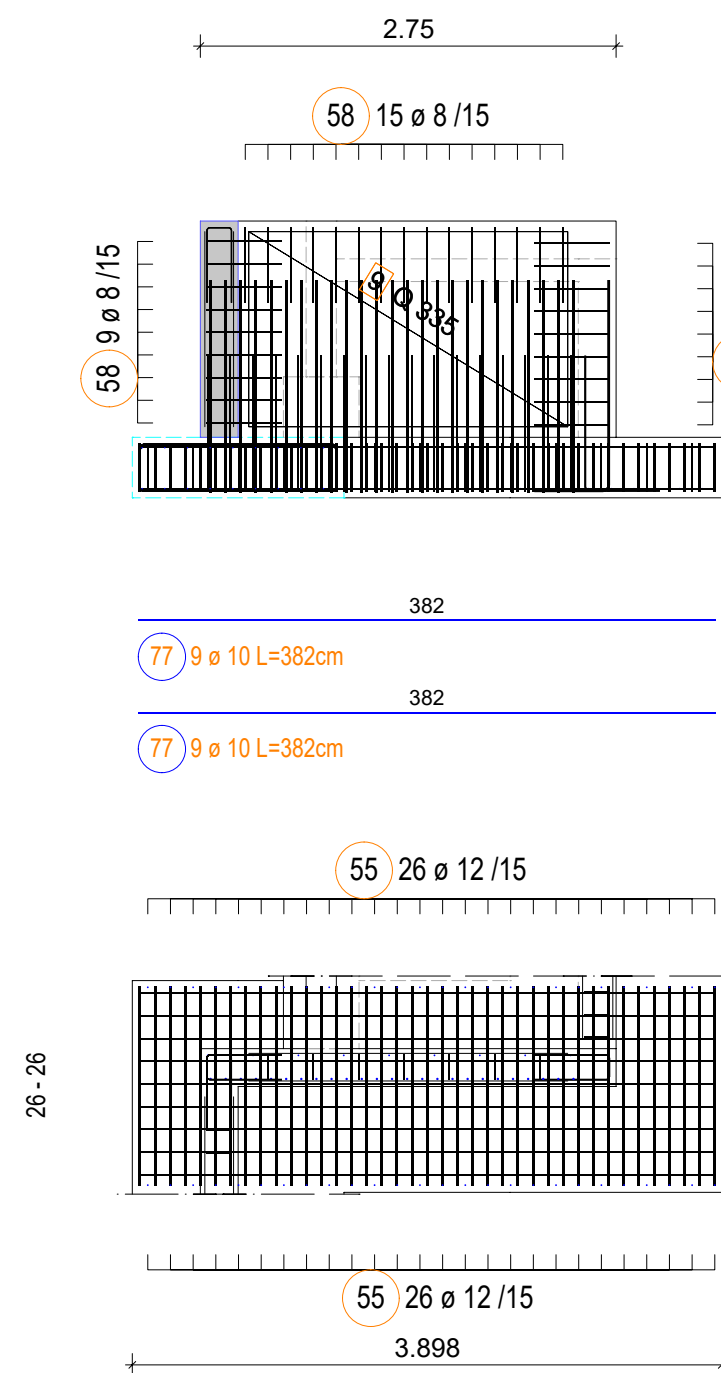
IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije

PZ - 5

PZ - 6

PZ - 7




Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklop Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

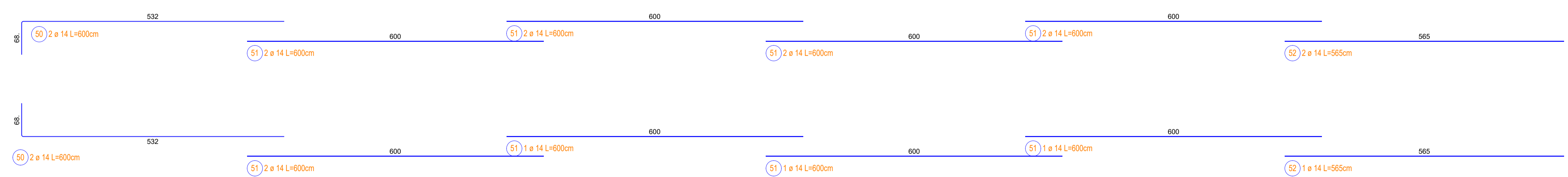
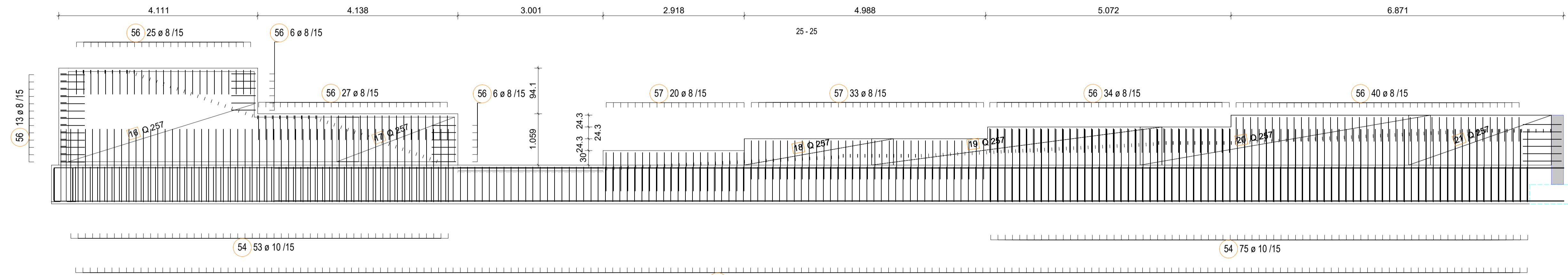
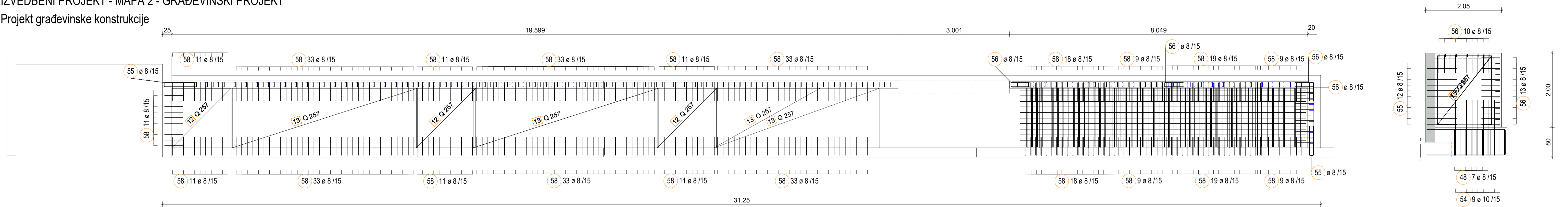
POTPORNI ZID PZ - 5, 6, 7

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE		
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733		
	SURADNICI: -	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića		
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ		
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 297 x 800 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.32

IZGRADNJA I OPREMANJE INTERATIVNOG DIGITALNOG OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA

IZVEDBENI PROJEKT - MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projekt građevinske konstrukcije



Sidrenje Lb (cm)

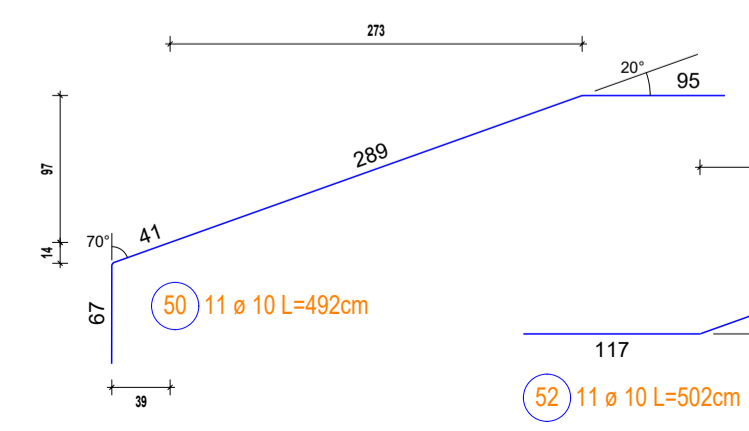
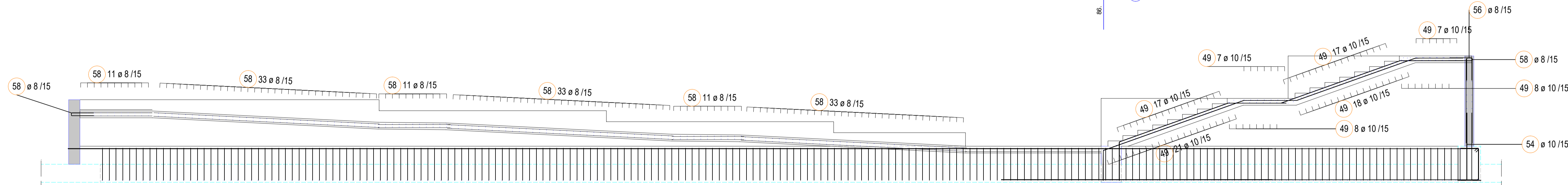
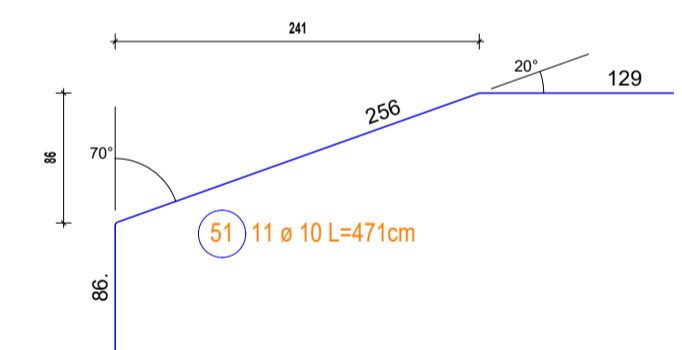
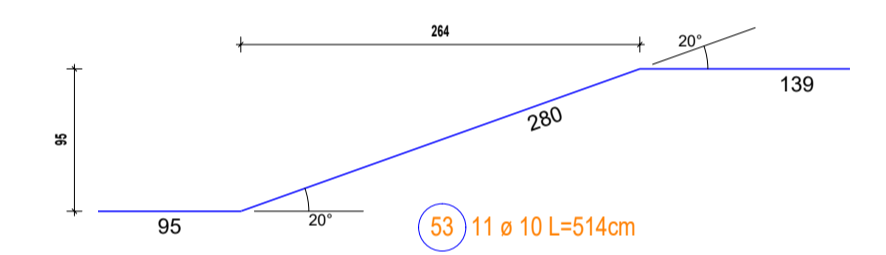
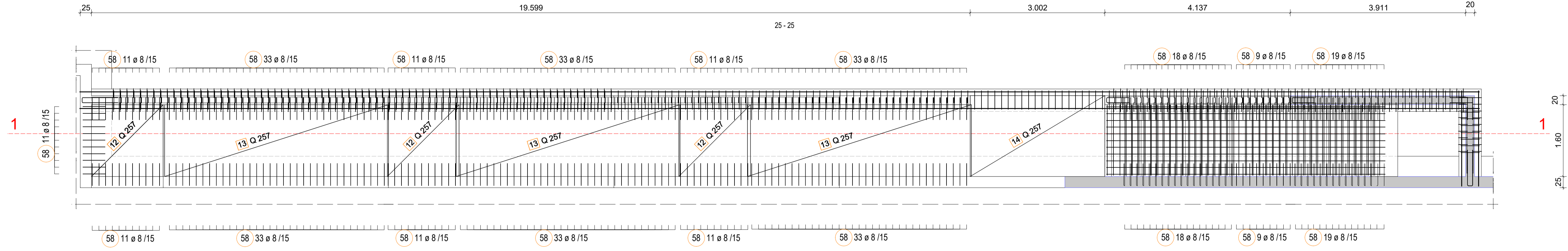
Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklap Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

STUBIŠTE + RAMPA

<p>Stubište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710821437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	<p>GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.</p>	<p>IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE</p>
	<p>PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.</p>	<p>INVESTITOR: Općina Kriz Trg Svetog Križa 5, 10314 Kriz OIB: 94115544733</p>
	<p>SURADNICI: -</p>	<p>GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića</p>
	<p>DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.</p>	<p>LOKACIJA: k.o.br. 218/B, k.o. Kriz</p>
<p>REV: 00 DATUM: 06.2024.</p>	<p>Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV</p>	<p>FORMAT: A3 900 MJEŠTIL: 1:50</p>
		<p>LIST: 01/02</p>
		<p>NACRT: 2.1.33</p>



Sidrenje Lb (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lb (cm)
10	30
12	40
14	50
16	60
20	80
25	100
28	115

Preklap Lo (cm)

Beton C25/30	
Ds (mm)	Lo (cm)
10	50
12	60
14	75
16	90
20	115
25	150
28	170

STUBIŠTE + RAMPA

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710821437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedf. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedf.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE INVESTITOR: Općina Kriz Trg Svetog Križa 5, 10314 Kriz OIB: 94115544733	
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedf.	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića	
	SURADNICI: -	LOKACIJA: k.o.br. 218/8, k.o. Kriz	
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedf.	SADRŽAJ: STUBIŠTE + RAMPA	
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A20 x 900 MJEŠTILLO: 1:50	
		LIST: 02/02	NACRT: 2.1.34

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Klasa čelika	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]			[m]	[kg]
1	52	16	6.00	VIS		312.00	505.75
2	176	12	6.00	VIS		1056.00	962.02
3	8	16	6.38	VIS		51.04	82.74
4	8	16	5.10	VIS		40.80	66.14
5	16	16	3.85	VIS		61.60	99.85
6	4	12	5.44	VIS		21.76	19.82
7	16	16	5.78	VIS		92.48	149.91
8	8	12	4.95	VIS		39.60	36.08
9	48	16	2.57	VIS		123.36	199.97
10	4	12	2.88	VIS		11.52	10.49
11	328	16	6.00	VIS		1968.00	3190.13
12	8	16	4.06	VIS		32.48	52.65
13	16	16	3.91	VIS		62.56	101.41
14	16	16	5.13	VIS		82.08	133.05
15	8	12	4.30	VIS		34.40	31.34
16	16	16	5.55	VIS		88.80	143.94
17	8	12	4.72	VIS		37.76	34.40
18	4	12	1.50	VIS		6.00	5.47
19	4	12	3.82	VIS		15.28	13.92
20	8	12	1.64	VIS		13.12	11.95
21	32	16	4.93	VIS		157.76	255.73
22	8	12	4.10	VIS		32.80	29.88
23	16	16	4.17	VIS		66.72	108.15

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Klasa čelika	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]			[m]	[kg]
24	8	12	3.36	VIS		26.88	24.49
25	64	16	2.55	VIS		163.20	264.55
26	16	12	2.84	VIS		45.44	41.40
27	32	16	2.45	VIS		78.40	127.09
28	24	12	5.88	VIS		141.12	128.56
29	8	16	3.61	VIS		28.88	46.81
30	4	12	1.65	VIS		6.60	6.01
31	4	12	1.53	VIS		6.12	5.58
32	16	16	4.60	VIS		73.60	119.31
33	16	12	2.12	VIS		33.92	30.90
34	40	16	4.09	VIS		163.60	265.20
35	64	16	3.67	VIS		234.88	380.74
36	12	12	4.48	VIS		53.76	48.98
37	48	16	3.77	VIS		180.96	293.34
38	8	12	4.68	VIS		37.44	34.11
39	4	12	2.19	VIS		8.76	7.98
40	32	16	5.03	VIS		160.96	260.92
41	4	12	2.39	VIS		9.56	8.71
42	4	12	2.87	VIS		11.48	10.46
43	4	12	5.87	VIS		23.48	21.39
44	4	16	3.94	VIS		15.76	25.55
45	740	8	2.28	VIS		1687.20	683.32
46	104	8	2.68	VIS		278.72	112.88
47	529	8	2.08	VIS		1100.32	445.63

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Klasa čelika	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]			[m]	[kg]
48	208	8	2.48	VIS		515.84	208.92
48	307	8	2.48	VIS		761.36	308.35
49	553	16	2.96	VIS		1636.88	2653.38
50	369	12	2.96	VIS		1092.24	995.03
51	202	16	2.16	VIS		436.32	707.27
52	135	12	2.16	VIS		291.60	265.65
53	198	16	1.96	VIS		388.08	629.08
54	133	12	1.96	VIS		260.68	237.48
55	432	12	1.60	VIS		691.20	629.68
56	174	12	1.40	VIS		243.60	221.92
57	645	16	2.40	VIS		1548.00	2509.31
58	259	16	1.90	VIS		492.10	797.69
59	422	10	6.00	VIS		2532.00	1605.29
60	4	10	4.24	VIS		16.96	10.75
61	18	10	3.82	VIS		68.76	43.59
62	18	10	3.07	VIS		55.26	35.03
63	18	10	5.25	VIS		94.50	59.91
64	685	8	1.17	VIS		801.45	324.59

Lista šipki sa savijanjem

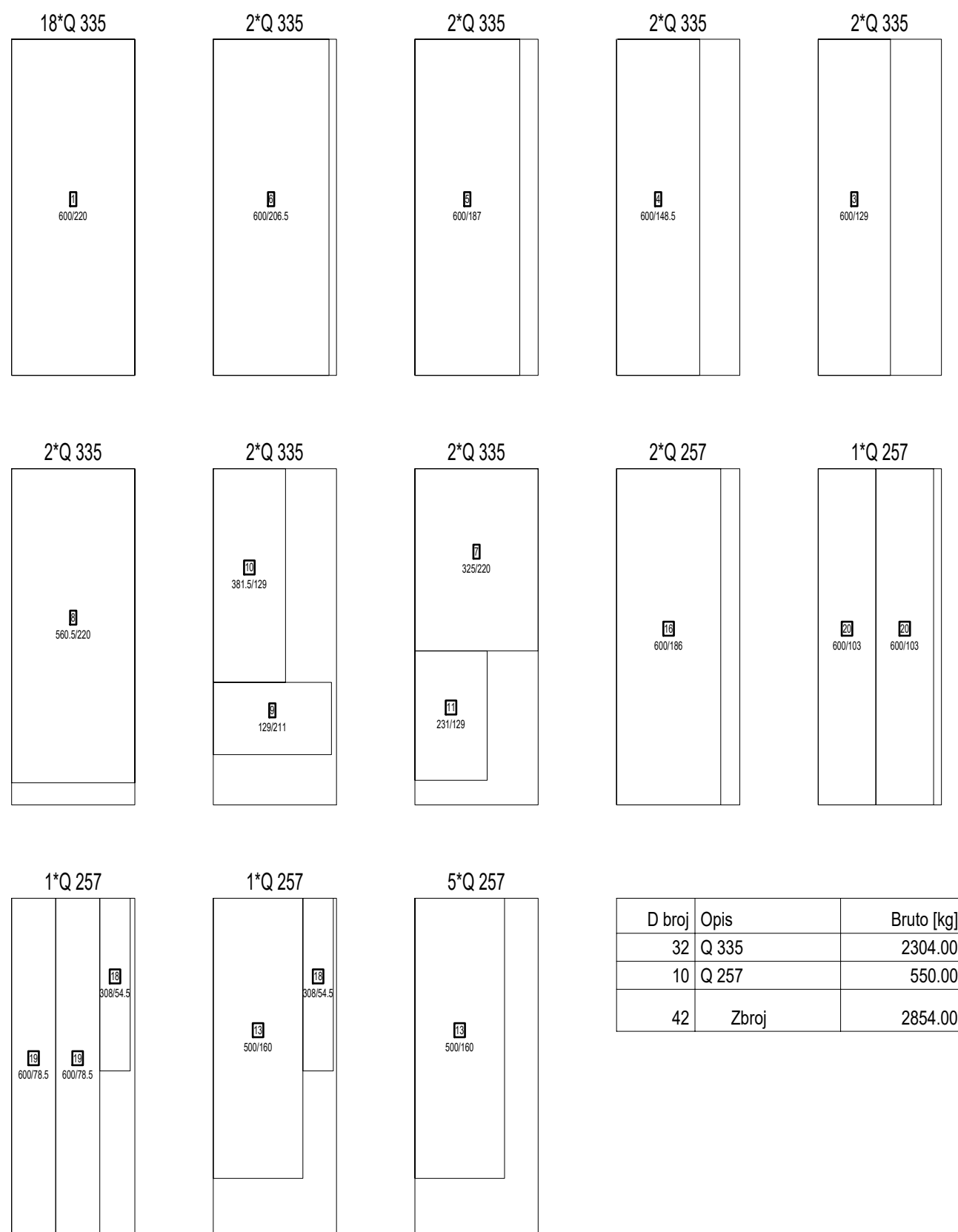
Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Klasa čelika	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]			[m]	[kg]
65	274	10	1.71	VIS		468.54	297.05
66	71	8	1.72	VIS		122.12	49.46
67	174	8	1.12	VIS		194.88	78.93
68	395	8	1.07	VIS		422.65	171.17
69	4	14	2.81	VIS		11.24	13.96
70	4	14	6.00	VIS		24.00	29.81
71	13	14	6.00	VIS		78.00	96.88
72	3	14	5.65	VIS		16.95	21.05
73	105	10	1.57	VIS		164.85	104.51
74	11	10	4.92	VIS		54.12	34.31
75	11	10	4.71	VIS		51.81	32.85
76	11	10	5.02	VIS		55.22	35.01
77	11	10	5.14	VIS		56.54	35.85

VIS 22882.43

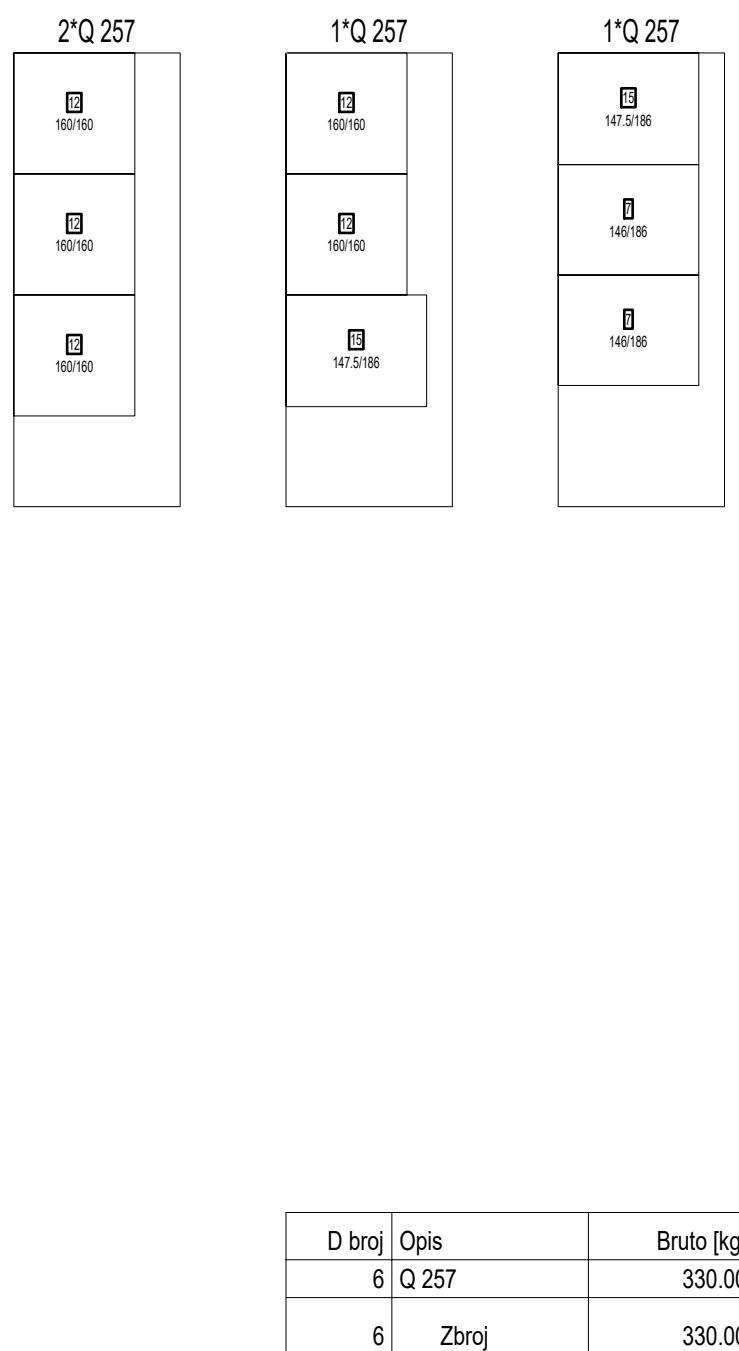
ISKAZ ARMATURE - ŠIPKE

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710521437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE		
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ. Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	GRAĐEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića	
	SURADNICI: -	LOKACIJA: k.č.br. 218/B, k.o. Križ	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: ISKAZ ARMATURE - ŠIPKE
	REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: 420 x 750 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01 NACRT: 2.1.35

Skica rezanja mreža



Skica rezanja mreža



Iskaz mreža - Savijanje

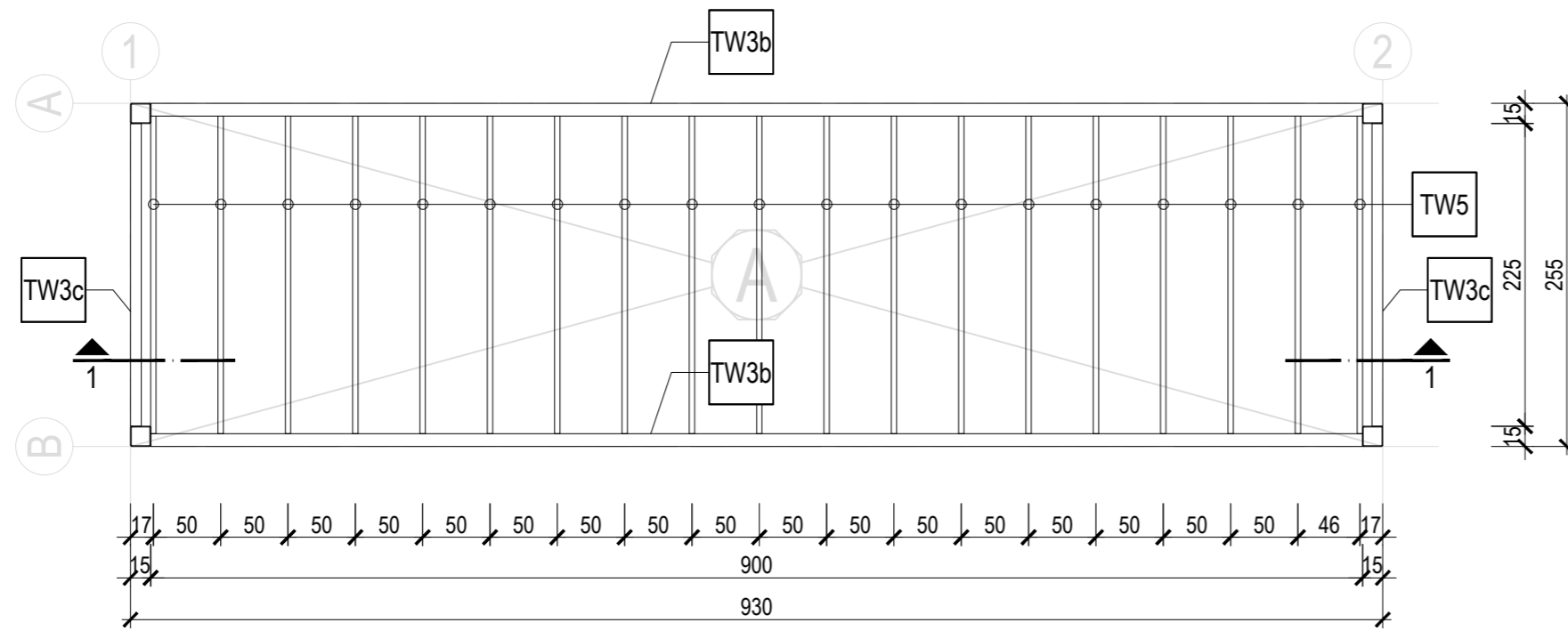
Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Kotirani oblik savijanja (van mjerila)	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	18	Q 335	220	6.000	2.200	1296.00
2	2	Q 335	129	6.000	1.290	84.44
3	2	Q 335	148	6.000	1.480	97.13
4	2	Q 335	187	6.000	1.870	122.53
5	2	Q 335	207	6.000	2.070	135.23
6	2	Q 335	220	3.250	2.200	78.05
7	2	Q 335	220	5.610	2.200	134.55
8	2	Q 335	211	1.290	2.110	29.69
9	2	Q 335	129	3.810	1.290	53.66
10	2	Q 335	129	2.310	1.290	32.49
11	2	Q 257	186	1.460	1.860	22.63
12	8	Q 257	160	1.600	1.600	85.32
13	6	Q 257	160	5.000	1.600	200.02
14	2	Q 257	180	3.000	1.800	45.07
15	2	Q 257	186	1.480	1.860	22.90
16	2	Q 257	186	6.000	1.860	93.00
17	2	Q 257	92	2.430	0.920	18.60
18	2	Q 257	54	3.080	0.540	13.95
19	2	Q 257	79	6.000	0.790	39.33
20	2	Q 257	103	6.000	1.030	51.50
21	2	Q 257	103	2.950	1.030	25.31

Uk. težina [kg]: 2681.40

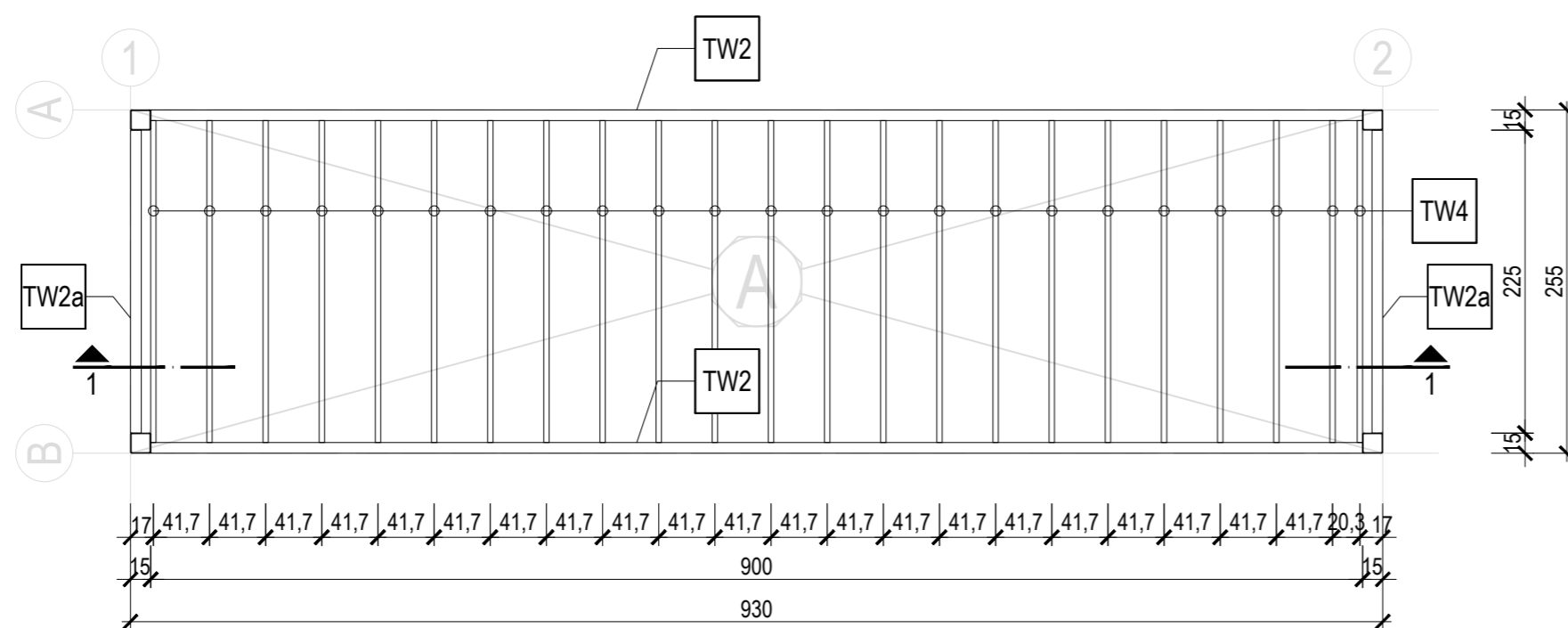
ISKAZ ARMATURE - MREŽA

<p>Sjedište: Trg bana Jelačića 14, Varaždin OIB: 03710921437</p> <p>M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PLAN OPLATE I ARMATURE		
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ, Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733		
	SURADNICI: -	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića		
	DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ		
REV: 00 DATUM: 06.2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	SADRŽAJ: ISKAZ ARMATURE - MREŽA FORMAT: 297 x 650 MJERILO: 1:50	LIST: 01/01	NACRT: 2.1.36

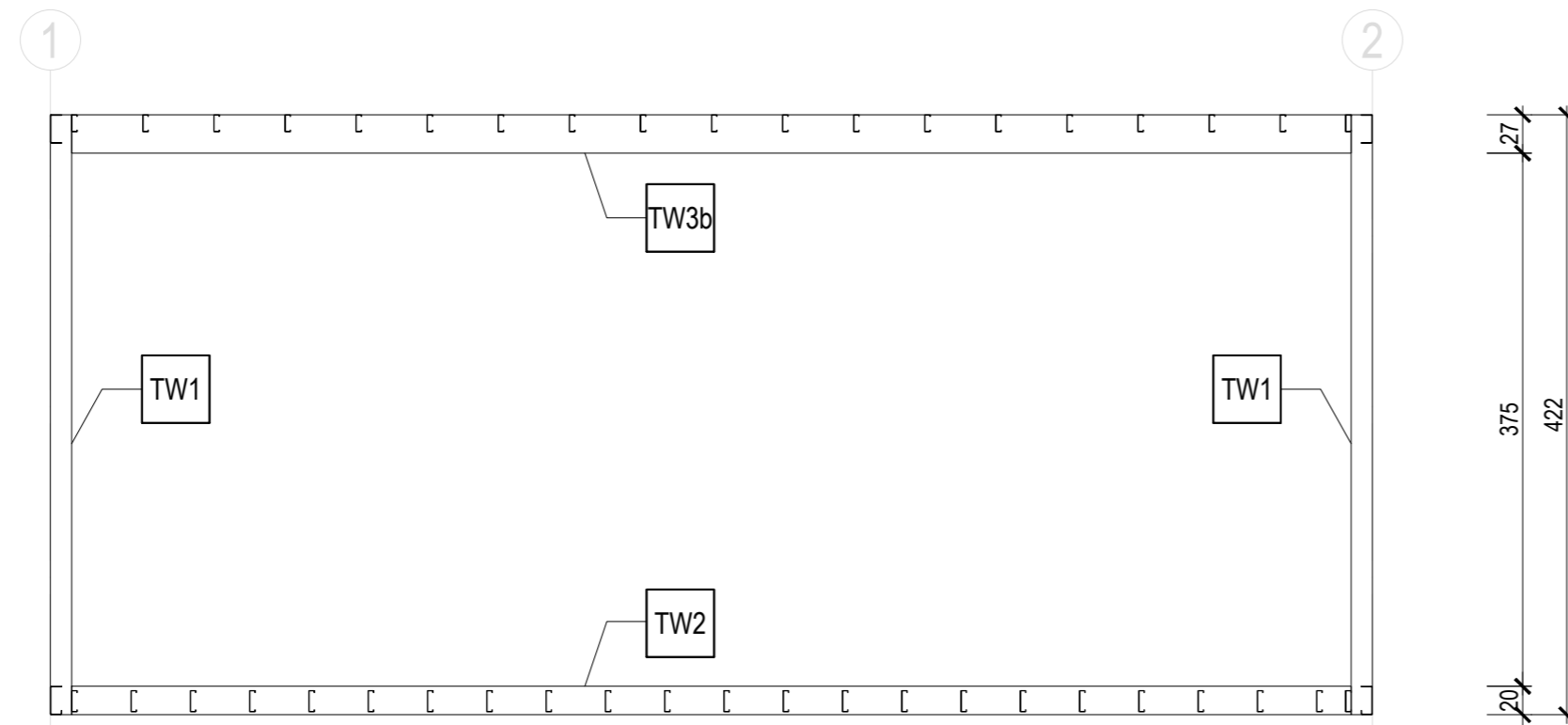
MODUL A; 7 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

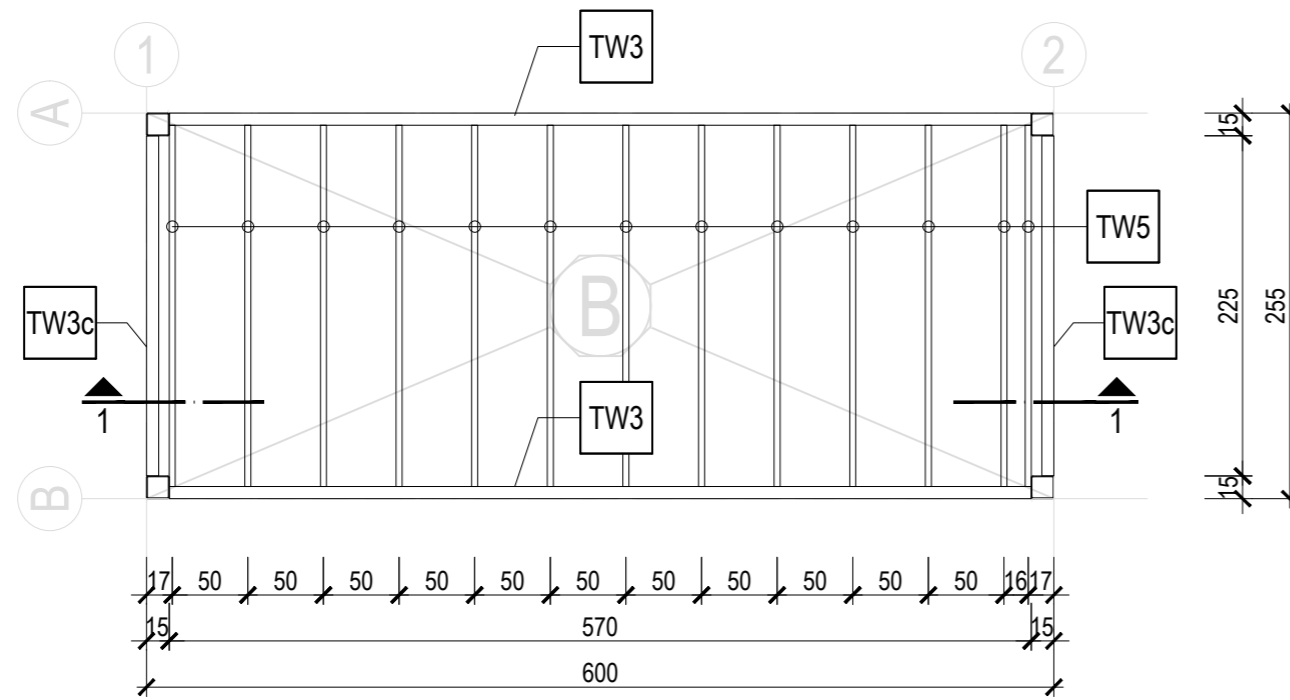
Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

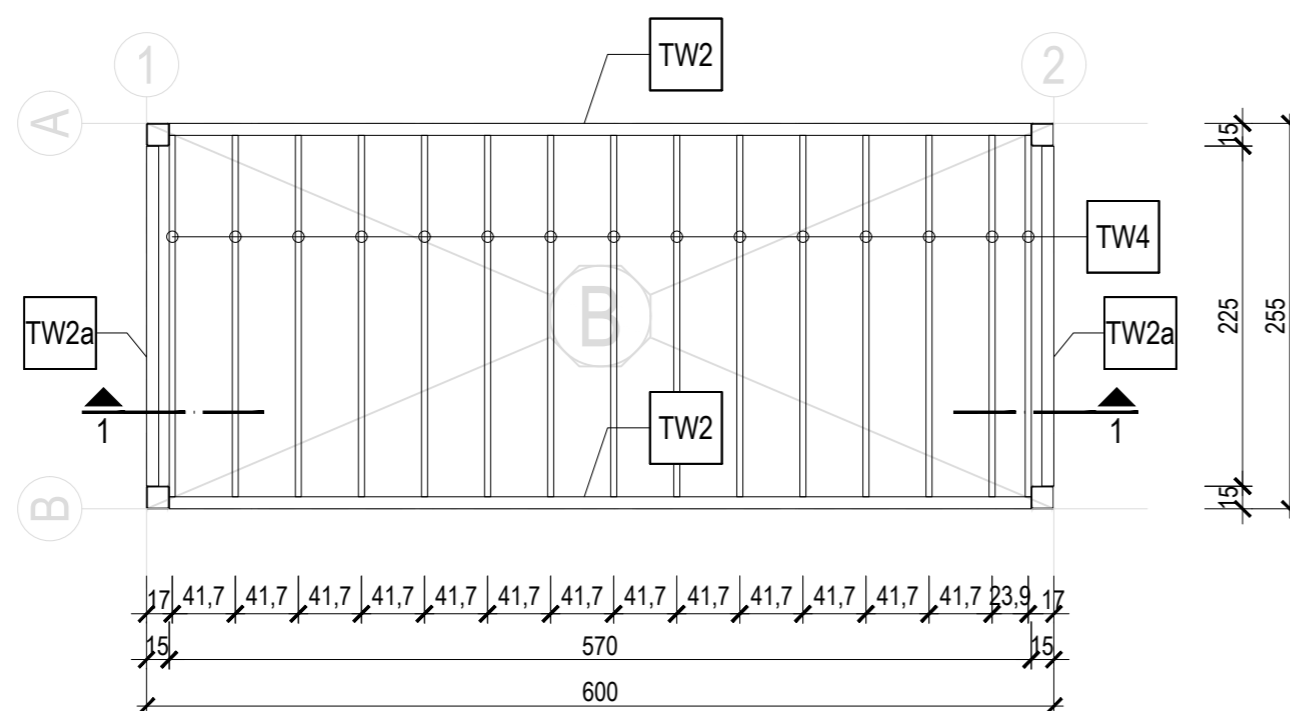
Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva Q.5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE	
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	REV: 00 DATUM: lipanj 2024.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ	SADRŽAJ: MODUL A Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV
		FORMAT: A2 MJERILO: 1:50	LIST: 1/1 NACRT: 2.2.1

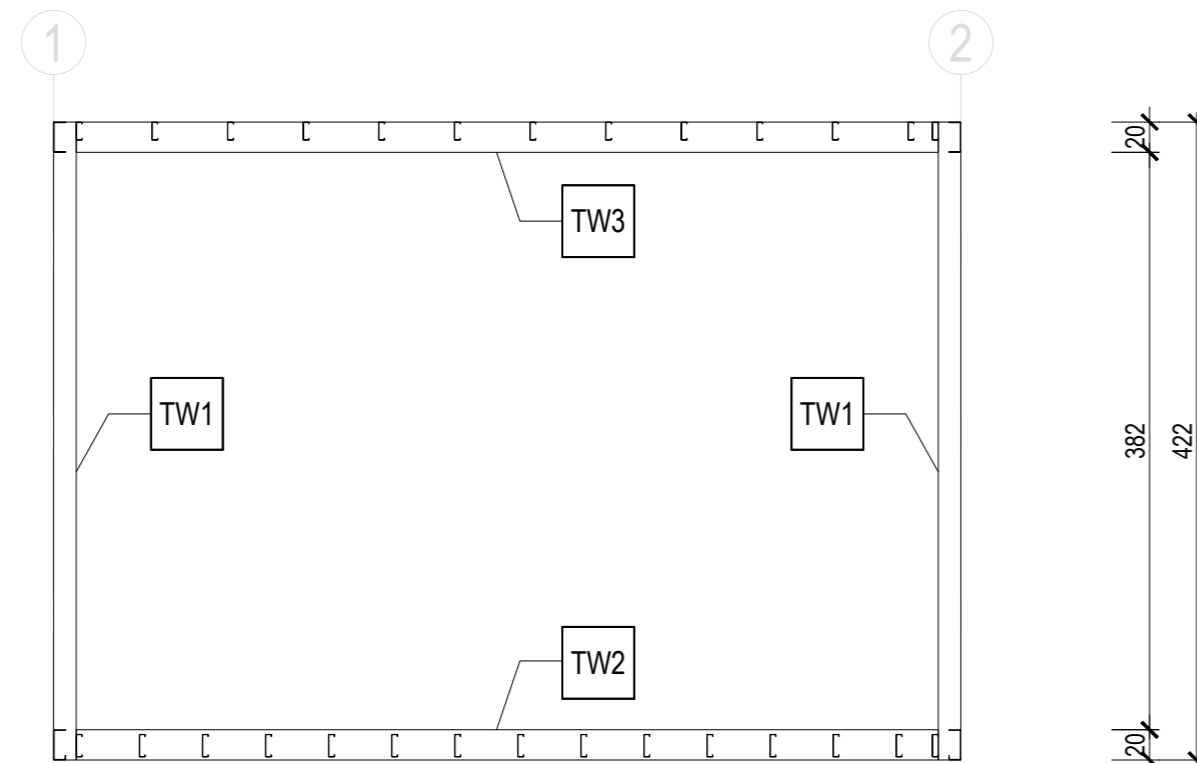
MODUL B; 11 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

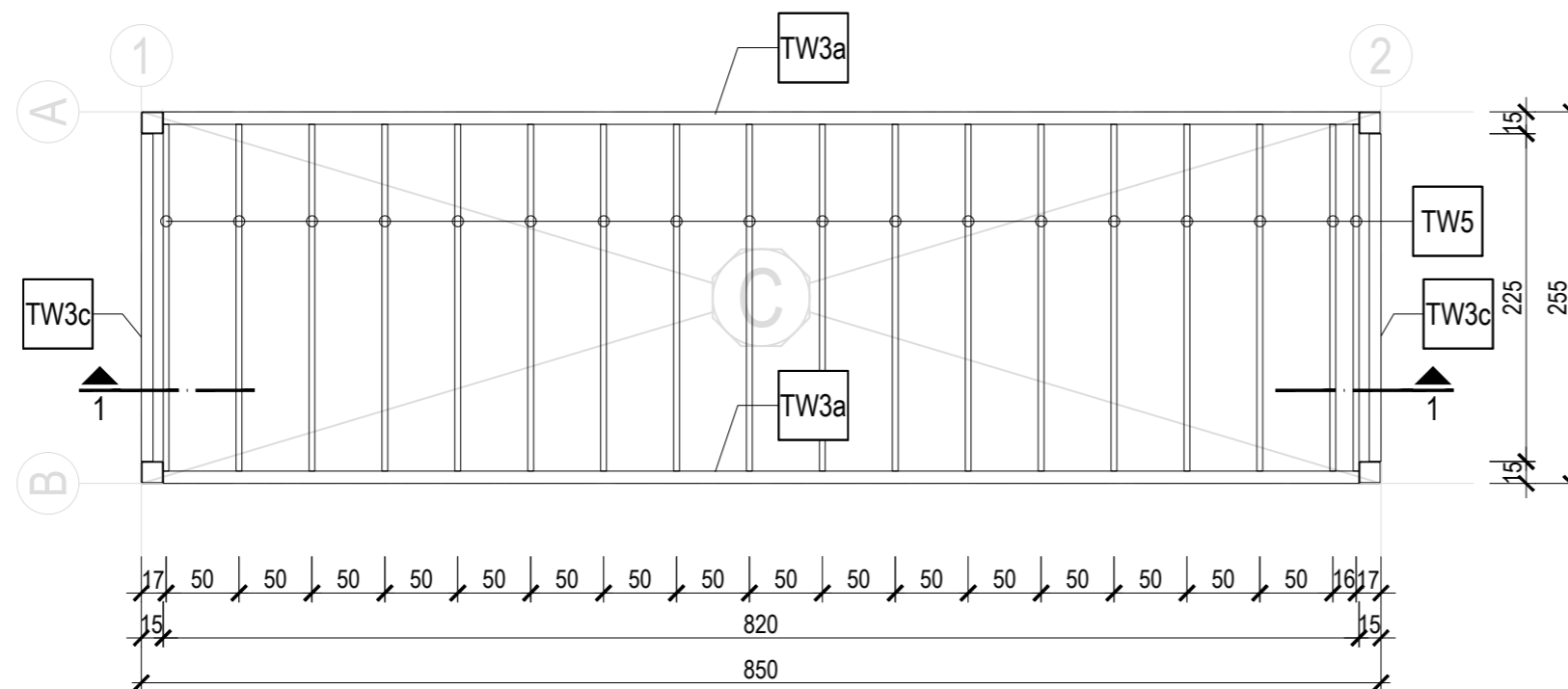
Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

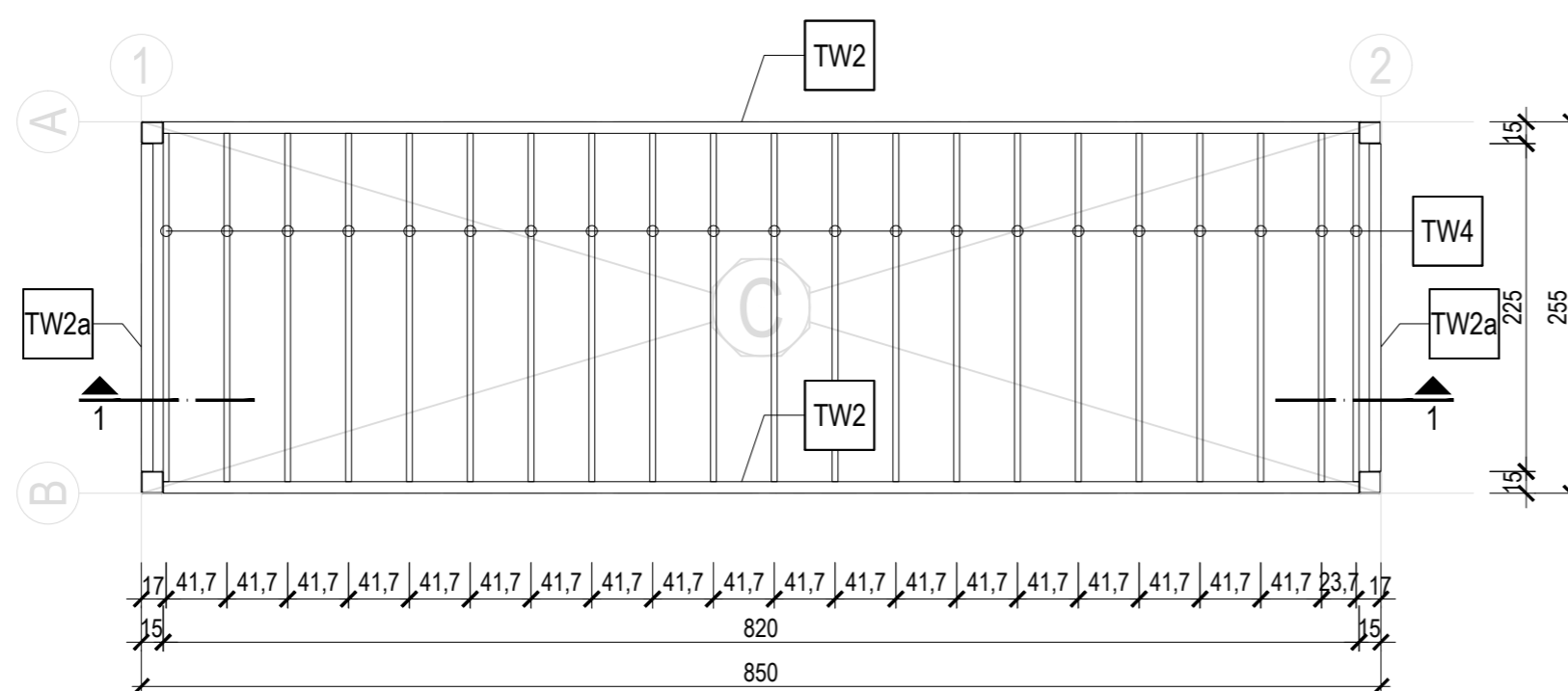
Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRADEVINSKE KONSTRUKCIJE	
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	
SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića		LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: MODUL B		DATUM: lipanj 2024.
REV: 00	Z.O.P.: IZV-043/24	FORMAT: A2	LIST: 1/1
T.D.: 044/24-IZV	MJESECI: 1:50	NACRT: 2.2.2	

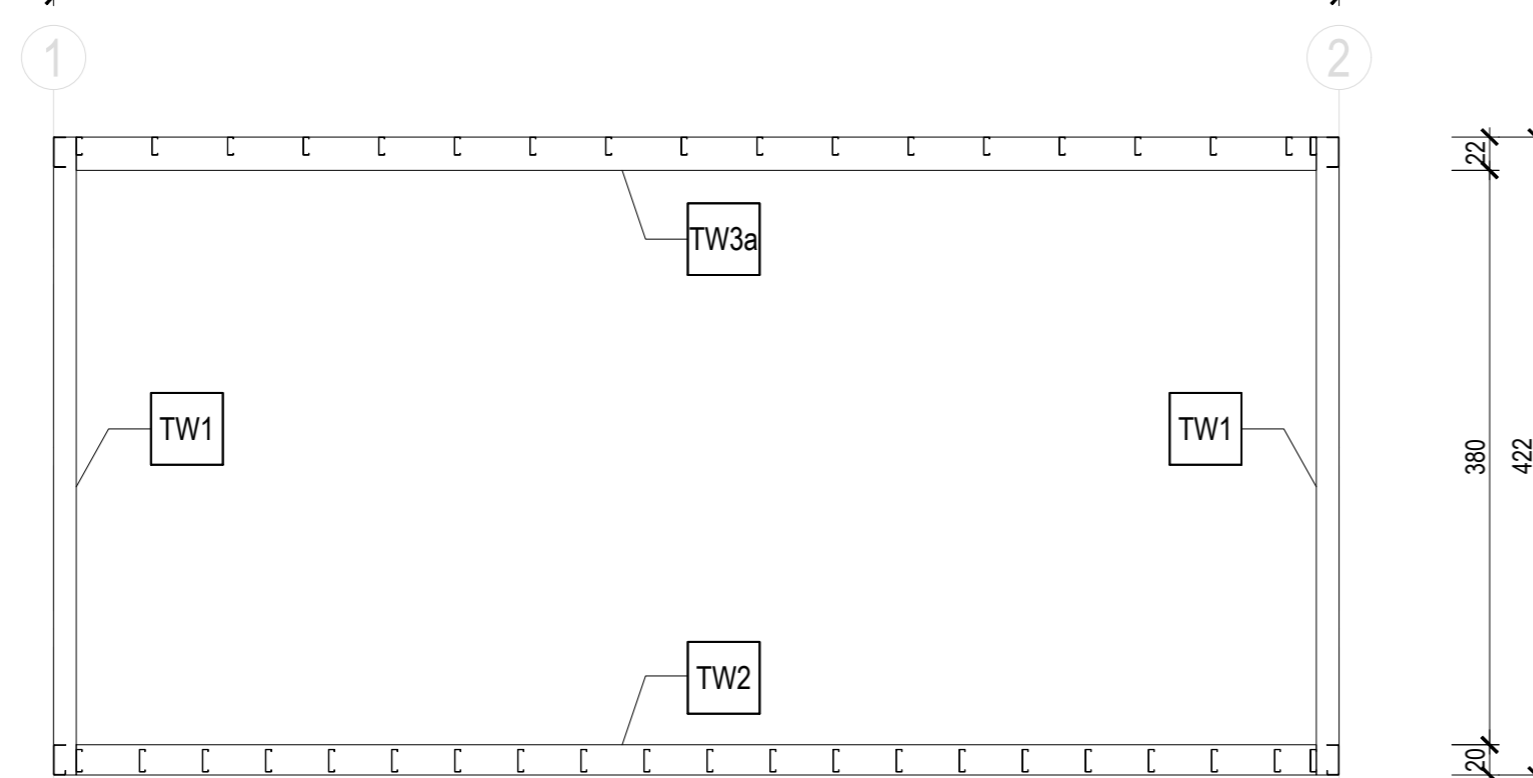
MODUL C; 12 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

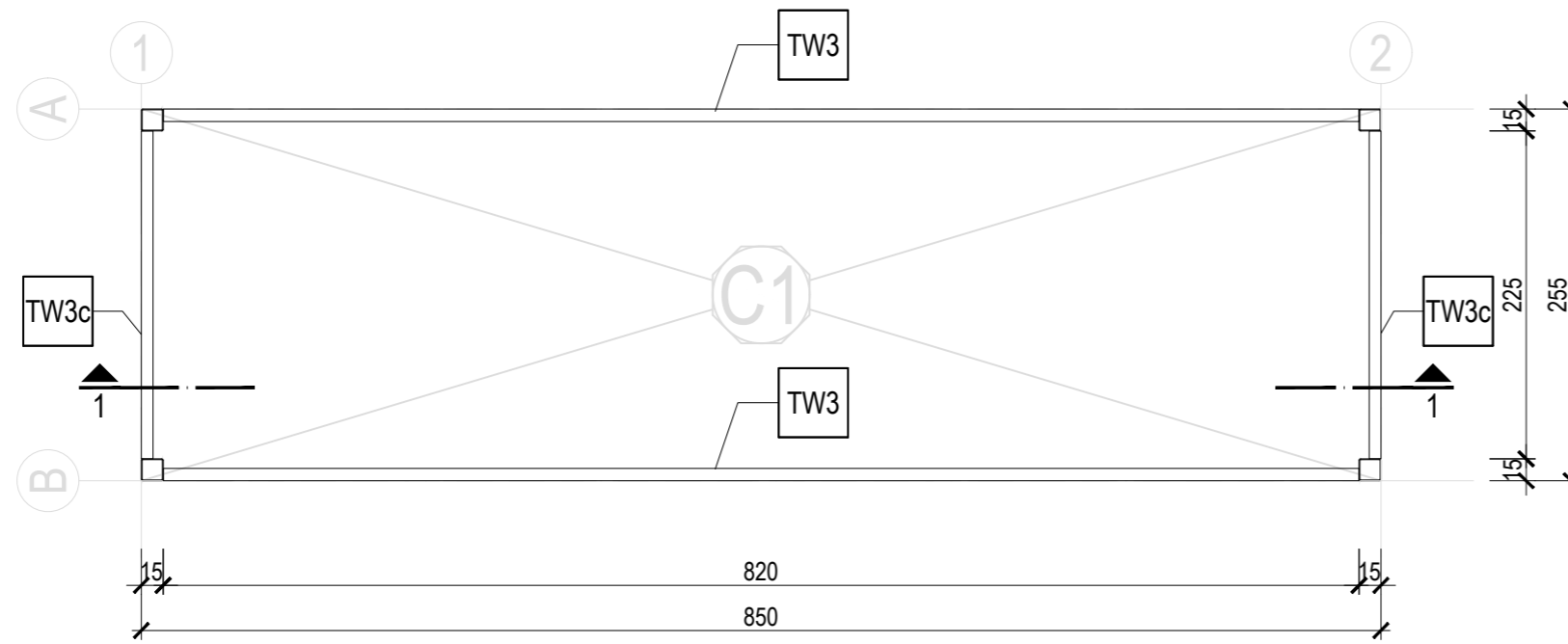
Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

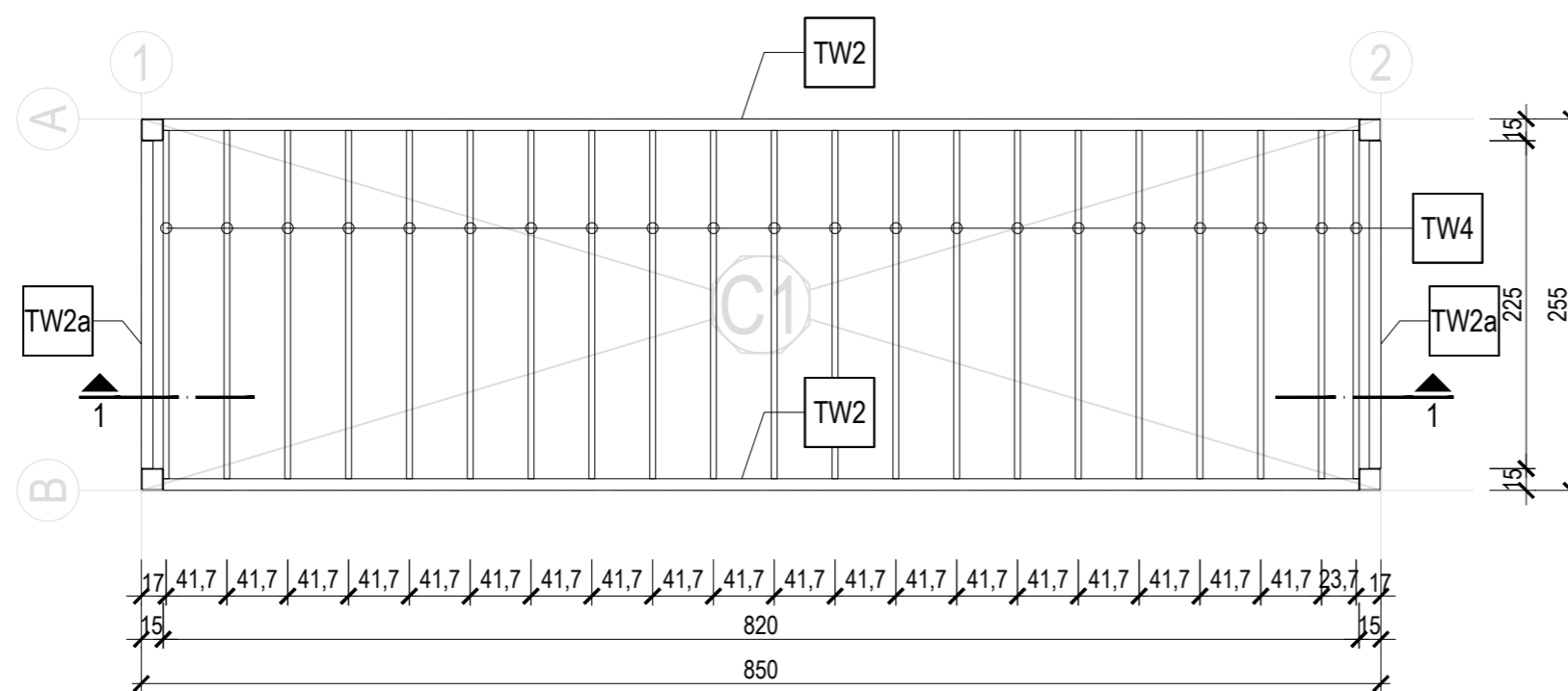
Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SURADNICI: Marija Đurinek, dipl.ing.grad.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića	
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	REV: 00 DATUM: lipanj 2024.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ	SADRŽAJ: MODUL C Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A2 MJERILO: 1:50	LIST: 1/1 NACRT: 2.2.3

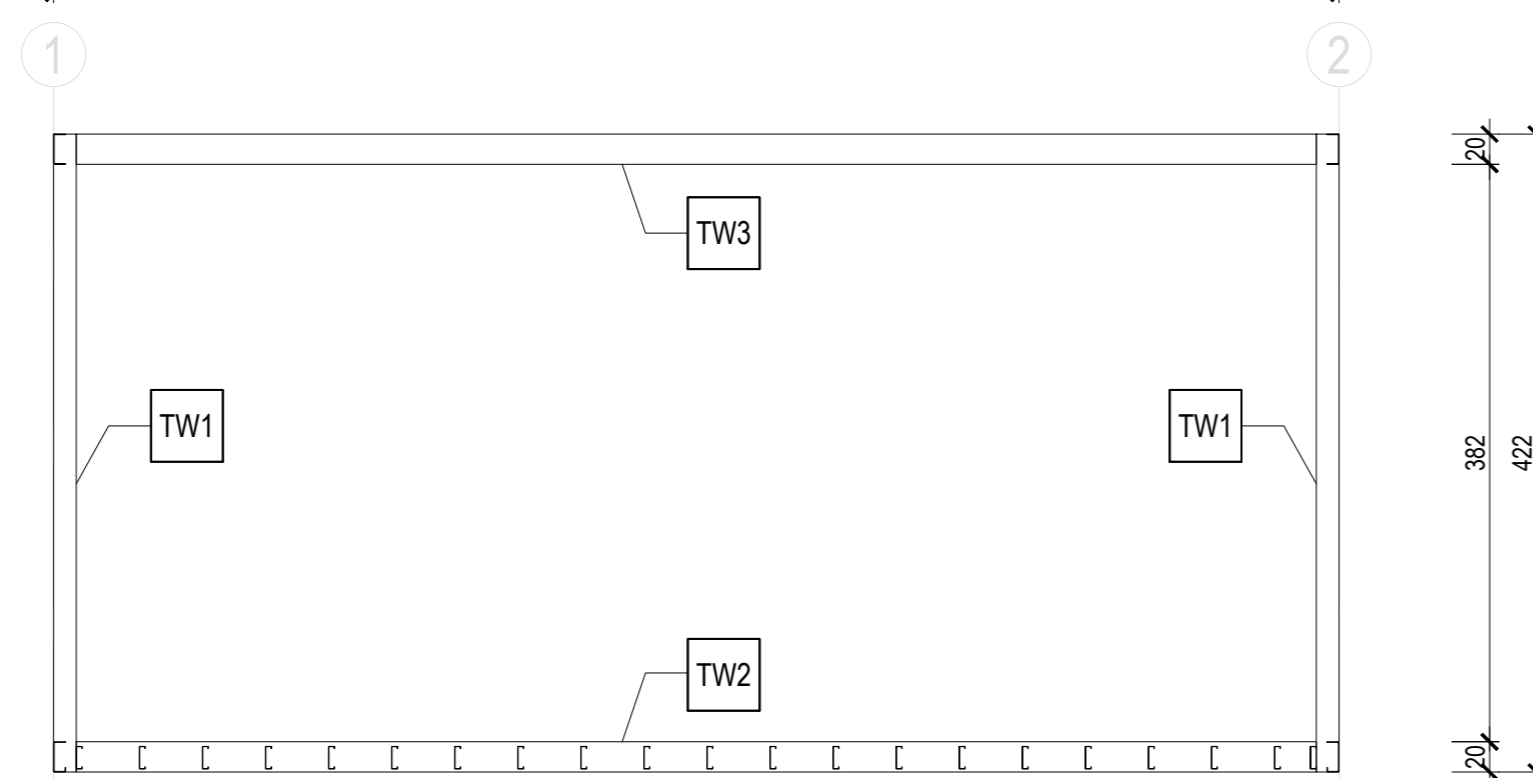
MODUL C1; 2 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

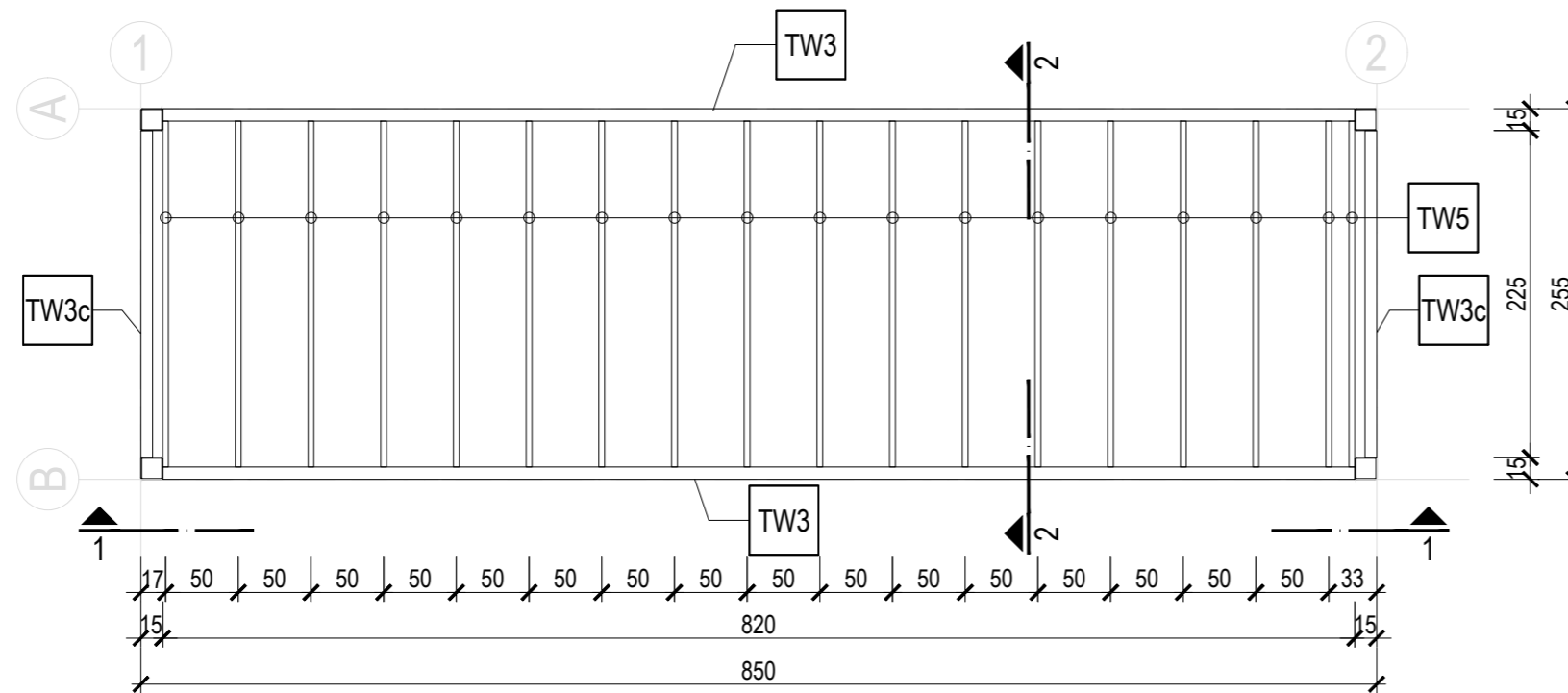
Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

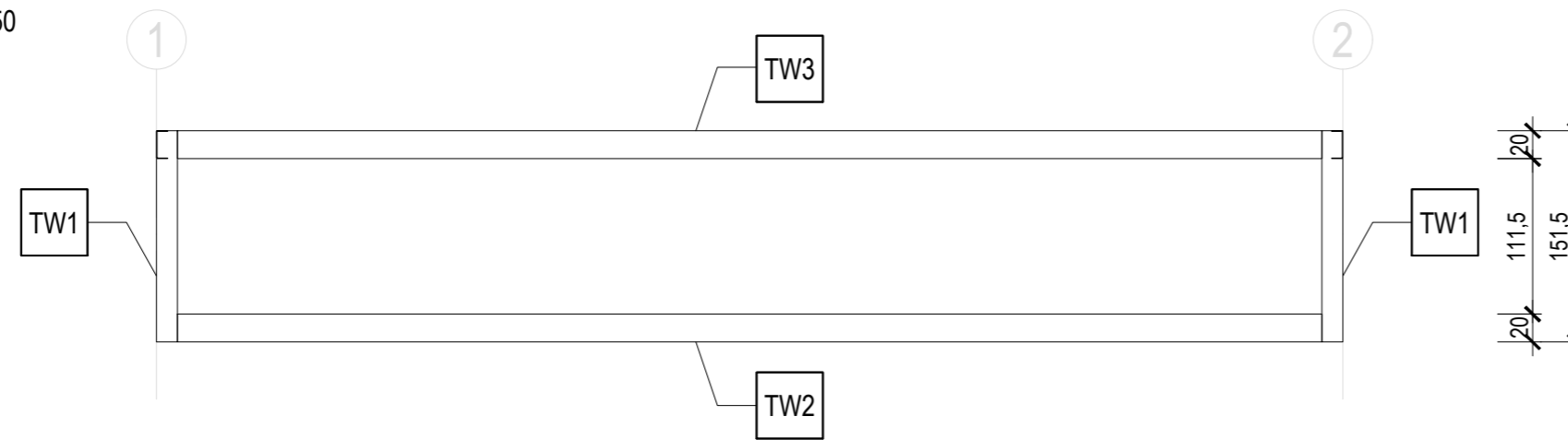
Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 BUILD.ING Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva Q.5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRADEVINSKE KONSTRUKCIJE	
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	
SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića		LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: MODUL C1		Z.O.P.: IZV-043/24
REV: 00	DATUM: lipanj 2024.	FORMAT: A2	LIST: 1/1
T.D.: 044/24-IZV	MJESECI: 1:50	NACRT: 2.2.4	

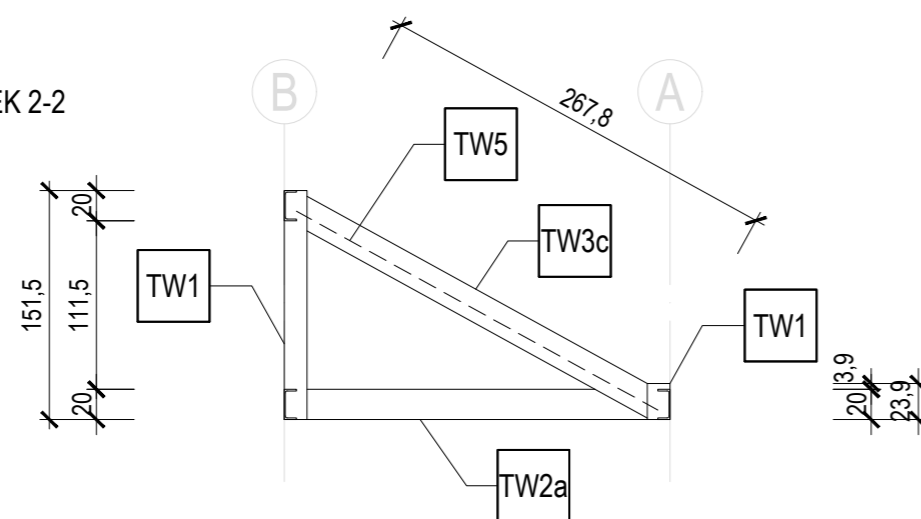
MODUL SVJETLARNIKA; 2 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE SVJETLARNIKA
M 1:50



POGLED 1-1
M 1:50



PRESJEK 2-2
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

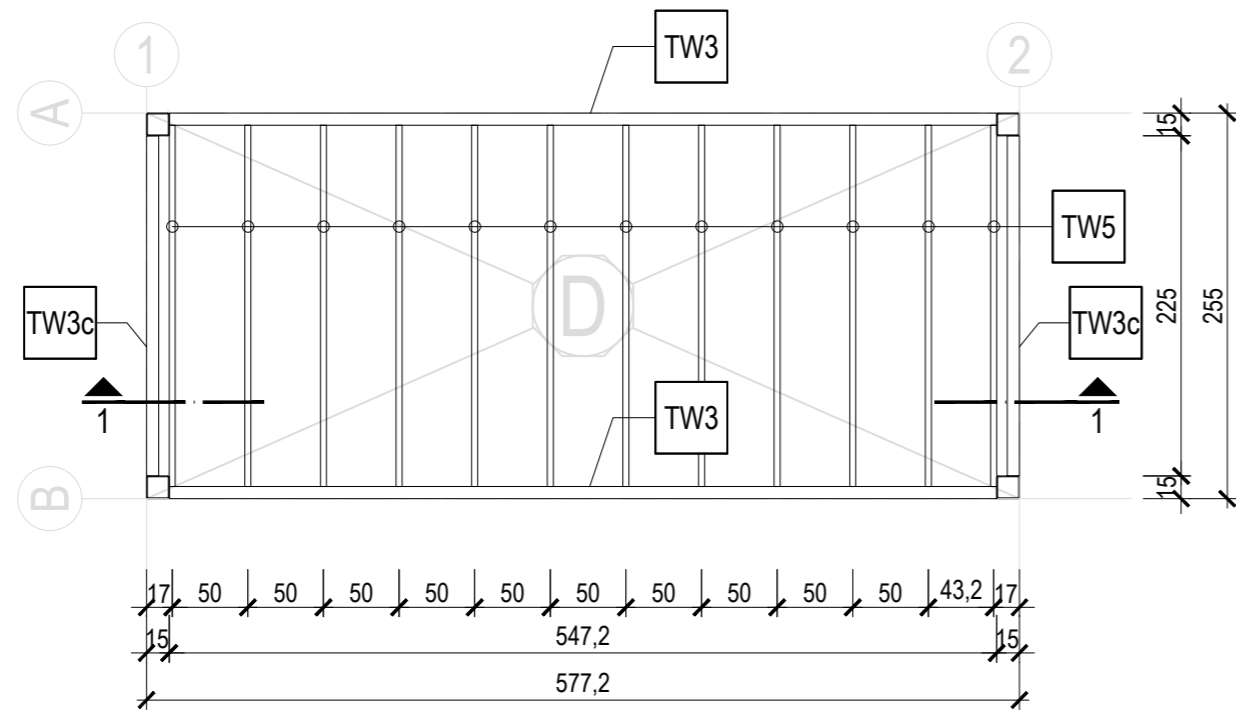
Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

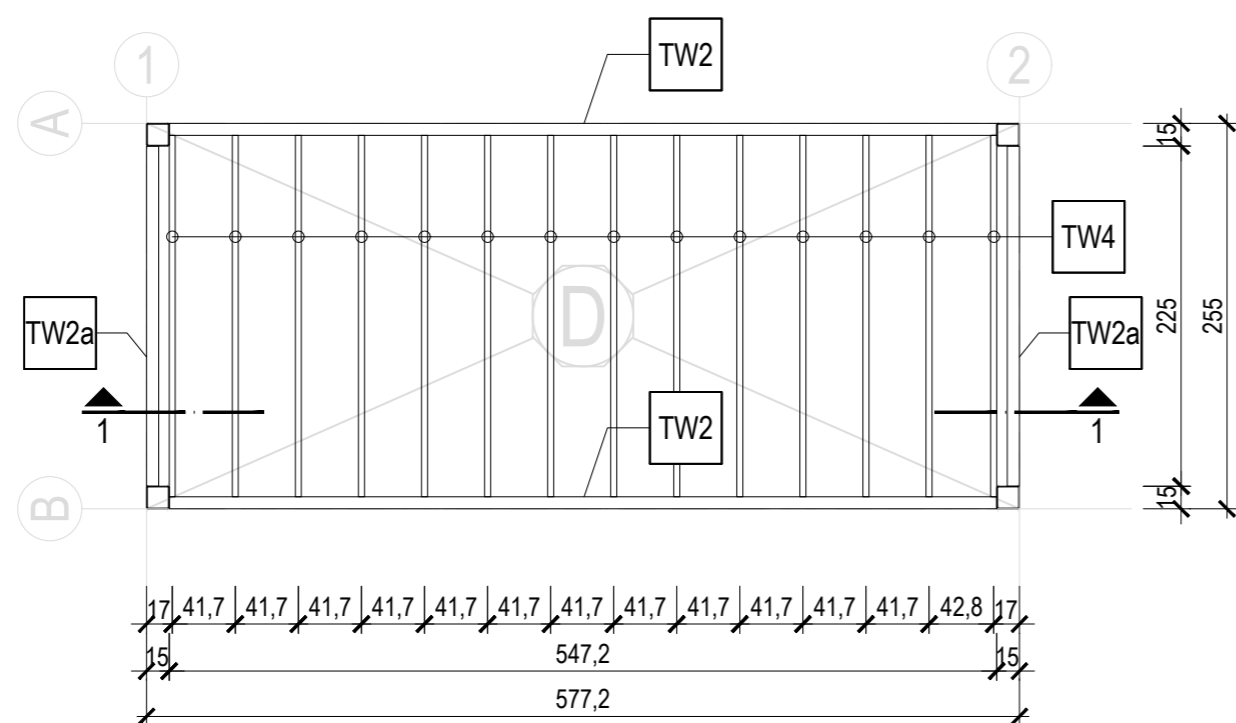
Povezivanje svjetlarnika sa modulom C1 kod stupova i u sredini grede vijcima M16×80 (90) mm.

 BUILD.ING Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 M.P. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G.5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića				
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ				
REV: 00 DATUM: lipanj 2024.	SADRŽAJ: Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A2 MJERILO: 1:50	LIST: 1/1	NACRT: 2.2.5	

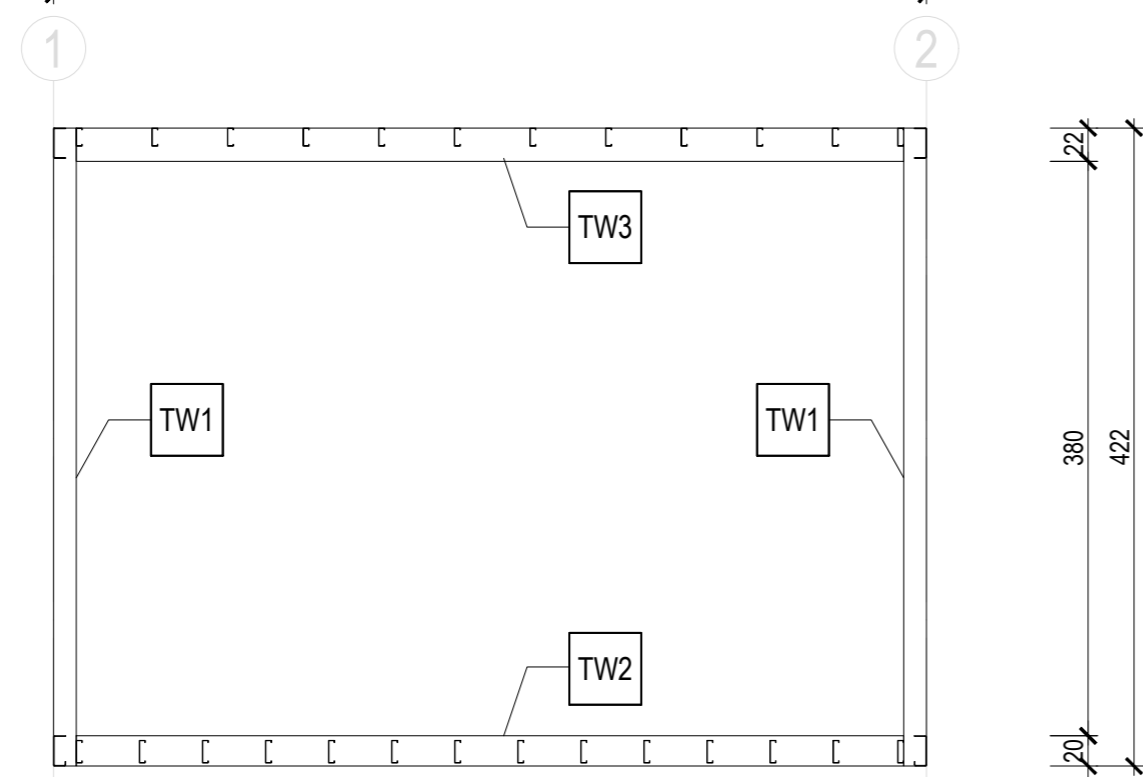
MODUL D; 1 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

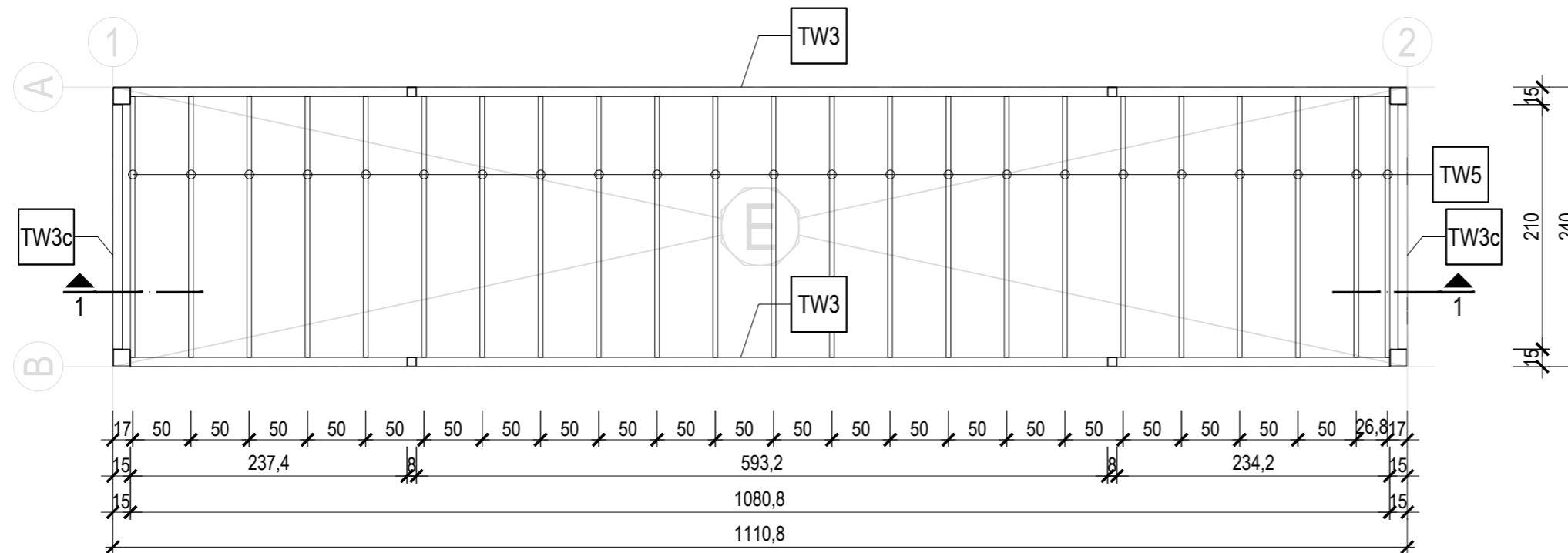
Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

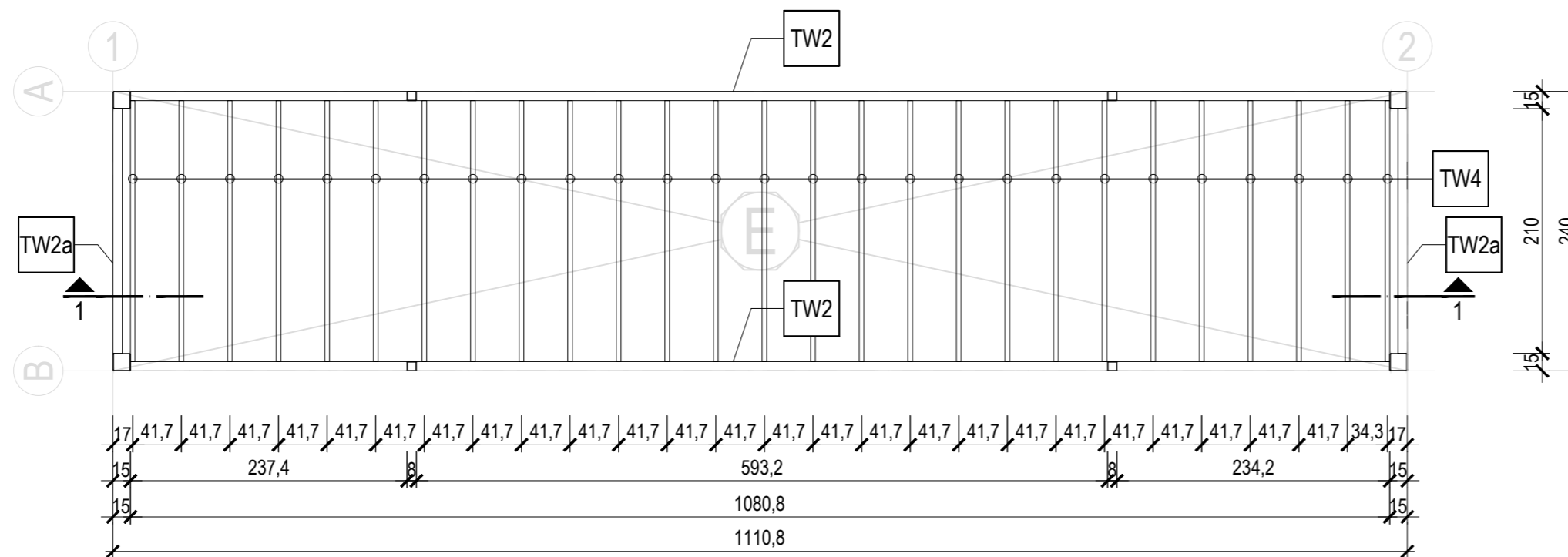
Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva Q.5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRADEVINSKE KONSTRUKCIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733			
SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića				
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ				
REV: 00 DATUM: lipanj 2024.	SADRŽAJ: Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A2 MJERILO: 1:50	LIST: 1/1	NACRT: 2.2.6	

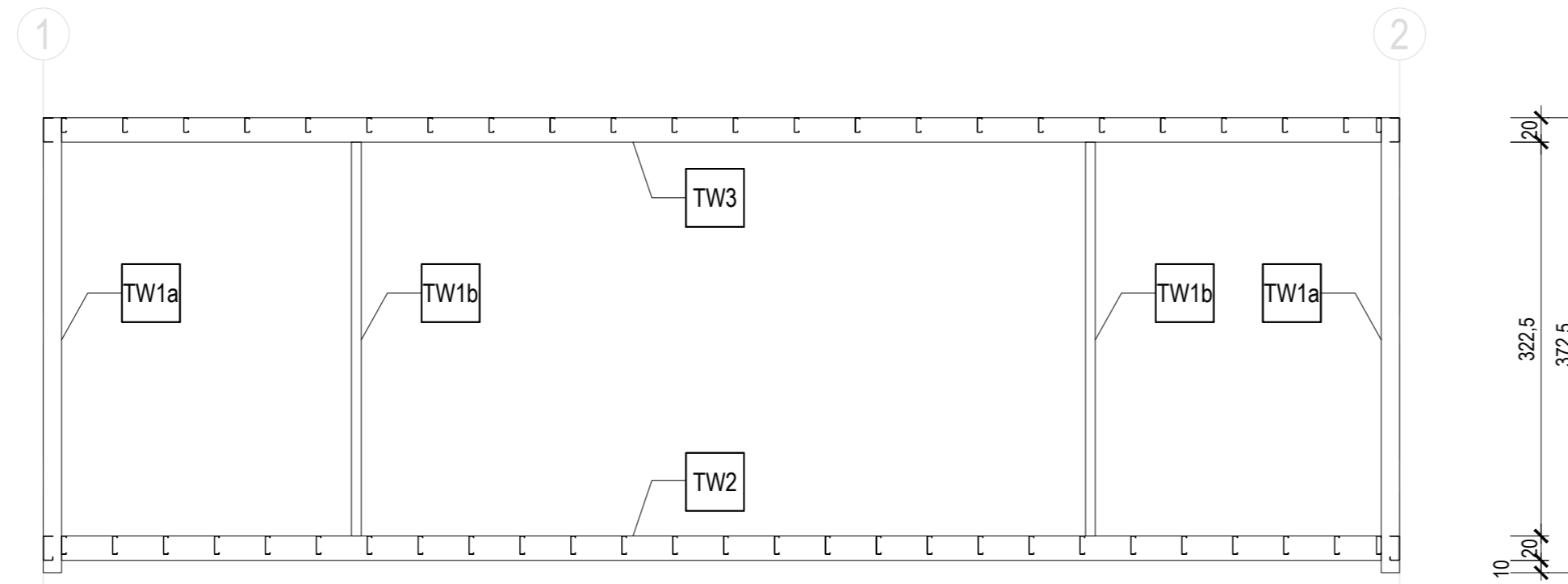
MODUL E; 2 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

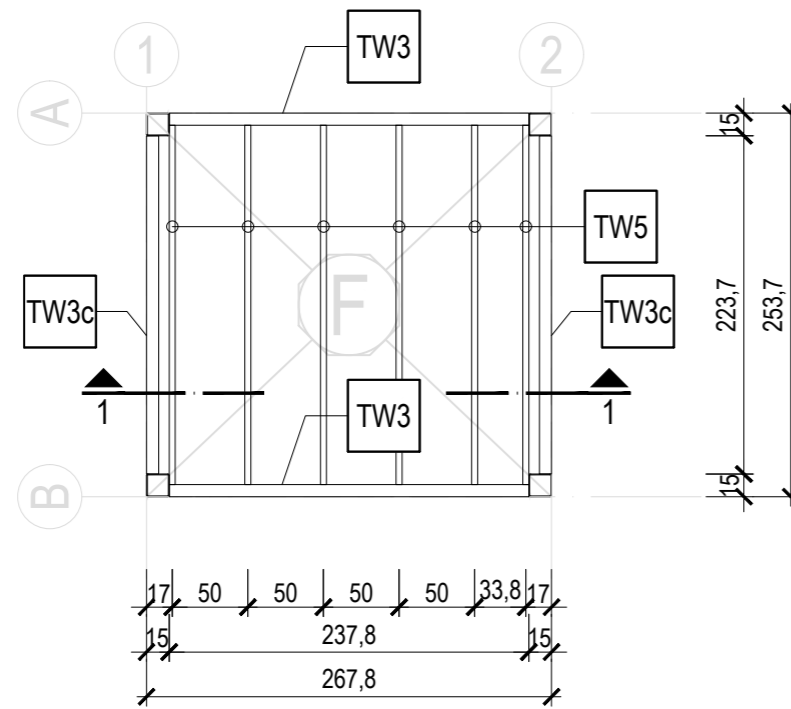
TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

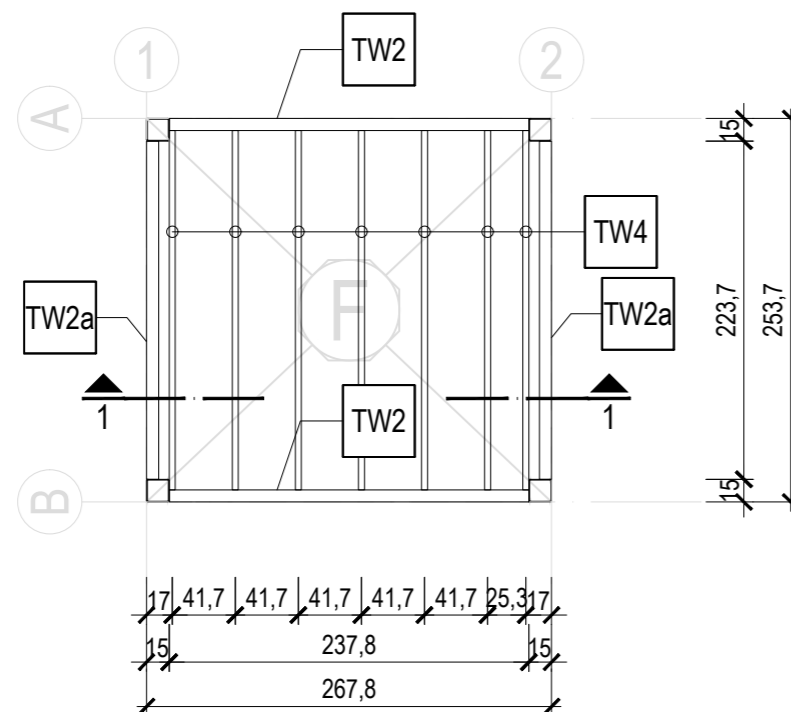
- Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!
- Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.
- Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.
- Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.
- Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.
- Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.
- Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 BUILD.ING Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRADEVINSKE KONSTRUKCIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića	
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	REV: 00	Z.O.P.: IZV-043/24	LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ	SADRŽAJ: MODUL E	DATUM: lipanj 2024.
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ovlašteni inženjer građevinarstva G.5416	T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A2	MJESECI: 1/50	LIST: 1/1	NACRT: 2.2.7

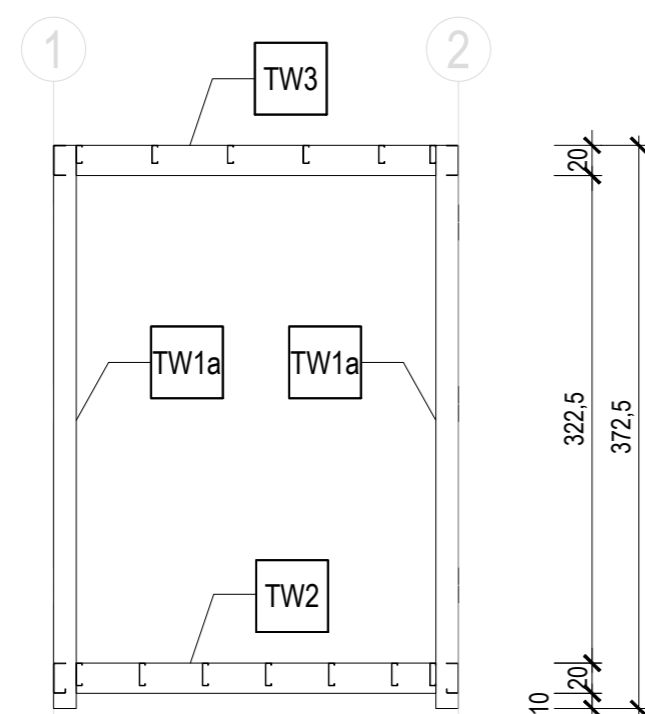
MODUL F; 1 kom
TLOCRT STROPNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



TLOCRT PODNE KONSTRUKCIJE
M 1:50



PRESJEK 1-1
M 1:50



Stupovi, grede i sekundarna konstrukcija modula su međusobno zavareni.

ZAVARI (ako drugačije nije označeno):	
KUTNI ZAVARI: a = 0,7 × tmin (S235, S275) a = 0,5 × tmin (S355)	
KUTNI ZAVARI S OBRADOM: a = tmin	
SUČEONI ZAVARI: za t < 15 mm V var	
ZAVARI ZA CIJEVI: a = s (s - debljina cijevi)	

ČELIČNI PROFILI:

TW1	Stupovi - SHS 150×150×5 mm; S355JR
TW1a	Stupovi terase - SHS 150×150×5 mm; S235JR
TW1b	Stupovi terase (pomoćni) - SHS 80×80×4 mm; S235JR
TW2	Glavna podna greda - UPE 200; S235JR
TW2a	Poprečna podna greda - C80/200/80/30×4 mm; S235JR
TW3	Glavna stropna greda - UPE 200; S235JR
TW3a	Glavna stropna greda - UPE 220; S235JR
TW3b	Glavna stropna greda - UPE 270; S235JR
TW3c	Poprečna stropna greda - C80/200/80×4 mm; S235JR
TW4	Sekundarne grede poda - C 15/40/150/40/15×3 mm; S235JR
TW5	Sekundarne grede stropa - C 13/40/120/40/13×3 mm; S235JR

NAPOMENE:

Izvoditi sukladno izmjerama u naravi!

Izmjere su u cm. Visinske kote su u m.

Obavezno izraditi radioničke nacрте čeličnih dijelova konstrukcije.

Sidrenje čeličnih modula u uglovima sidrenim vijcima M16×160 mm.

Donje uzdužne grede obavezno moraju imati ležaj u sredini raspona.

Međusobno povezivanje stupova modula na krajevima vijcima M16×80 mm.

Povezivanje uzdužnih greda minimalno u sredini raspona vijcima M16×90 mm.

 Sjedište: Trg bana Jelačića 14 42000 Varaždin, OIB: 03710921437 Jerko Bošković mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva Q.5416	GLAVNI PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	IZVEDBENI PROJEKT - PROJEKT GRADEVINSKE KONSTRUKCIJE			
	PROJEKTANT: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	SURADNICI: Marija Durinek, dipl.ing.grad.	INVESTITOR: Općina Križ Trg Svetog Križa 5, 10314 Križ OIB: 94115544733	GRADEVINA: Izgradnja i opremanje interaktivnog digitalnog objekta dječjeg vrtića	
DIREKTOR: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.		LOKACIJA: k.č.br. 218/8, k.o. Križ	SADRŽAJ: MODUL F		
REV: 00 DATUM: lipanj 2024.	Z.O.P.: IZV-043/24 T.D.: 044/24-IZV	FORMAT: A2 MJERILO: 1:50	LIST: 1/1	NACRT: 2.2.8	