

IZVEDBENI PROJEKT - dopuna

MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

MAPA 2 - PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

INVESTITOR:

Grad Šibenik
Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, Šibenik
Oib 55644094063

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija Osnovne škole "Brodarica"
Dogradnja sportske dvorane s pratećim sadržajem, te učionicama

LOKACIJA:

Kat.čest. 2973/17, 2973/18, novoformirana kat.čest. 2973/17
k.o.Donje Polje

OZNAKA PROJEKTA:

26/2022

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

26/2022

MJESTO I DATUM:

Šibenik, kolovoz, 2022. god.

GLAVNI PROJEKTANT:

Vlado Vukelja dipl.ing.građ. | G 3498

PROJEKTANT (MAPA 1):

Marina Lovrić mag.ing.arch. | A 4200

PROJEKTANT (MAPA 2):

Marko Bagović mag.ing.aedif. | G 5474

DIREKTOR:

Vlado Vukelja dipl.ing.građ. | G 3498

Investitor : Grad Šibenik
Gradevina : Rekonstrukcija Osnovne škole „Brodarica“
Razina razrade : Dopuna projektne dokumentacije

Datum : Kolovoz, 2022.

SADRŽAJ

UVOD	3
ARHITEKTONSKI PROJEKT	4
PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI	5

UVOD

Temeljem narudžbenice izdane od Grada Šibenika (br.129/2022), tvrtka Adria građevinski projekt d.o.o. je izvršila Kontrolu usklađenosti projektne dokumentacije glavnog i izvedbenog projekta i troškovnika za rekonstrukciju i dogradnju osnovne škole „Brodarica“:

- broj elaborata: TD-22-22
- izradio: Hrvoje Dujo Zlatoper, dip.ing.građ.

U navedenom Izvještaju o kontroli, dan je popis uočenih nedostataka / neusklađenosti projektne dokumentacije, kao i prijedlog optimalizacije troškova.

Sukladno popisu, izvršena je dopuna projektne dokumentacije:

- Arhitektonski projekt
- Projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti

Investitor : Grad Šibenik
Gradevina : Rekonstrukcija Osnovne škole „Brodarica“
Razina razrade : Dopuna projektne dokumentacije

Datum : Kolovoz, 2022.

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

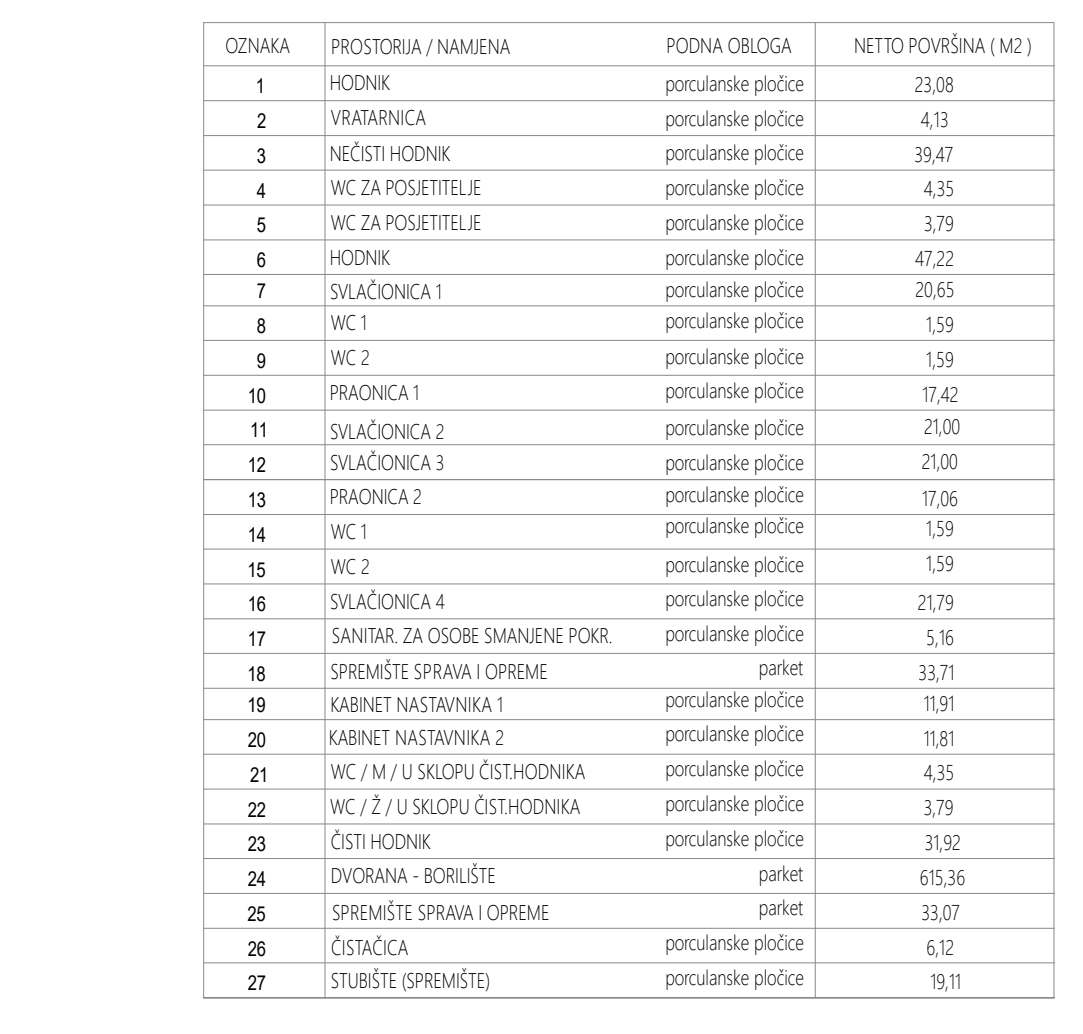
STRUKOVNA ODREDNICA :

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI - NACRTI NOVOPROJEKTIRANOG STANJA

- SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA

- LIST : 03



- [illegible]

- OZNAKA KRATICA:
 - SP - STROJARIJSKI PROJEKT
 - EP - ELEKTRO PROJEKT
 - LH - UNIJATNI HIDRANT
 - PZ_OPS; EVREI XV - POŽARNI ZAHTEVI U SKLADU S ELABORATIM ZAŠTITE OD POŽARA
 - ČS - ČELJČNI STUP OKRUGLOG PRESJEKA | 143,3mm x 5mm

- GRAFIČKE OZNAKE:
- POČETAK PROSTORUJE
 - VANIŠKA STOLARIJA
 - UNUTARNJA STOLARIJA
 - STOLARIJA S POŽARNIM
 - GRANIČA POŽARNOG SE

[illegible]

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA :

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI - NACRTI NOVOPROJEKTIRANOG STANJA

- SADRŽAJ: TLOCRT KATA

- LIST : 04

TLOCRT KATA

NAPOMENA

- OPREDELJENJE:
- SP - STROJARSKI PROJEKT
 - EP - ELEKTRO PROJEKT
 - LH - UNIJATNI HIDRANT
 - PZ_OPS; EVREI_X - POŽARNI ZAHTEVI U SLOJADU S ELABORACIJOM ZAŠTITE OD POŽARA

- GRAFIČKE OZNAKE:
- PUKLY CENAKA PROSTORJE
 - SPINA VODNA VANJSKA STOLARIJA
 - SPINA VODNA UNUTARNJA STOLARIJA
 - SPINA VODNA STOLARIJA S POŽARNIM ZAHTEVOM

VERUS  PROJEKT B.I.O. ZA REKREACIJU I NADZOR		ADRESA: Omladinska Škola Radoš Brač 20000 Makarska, info@verusproject.hr VERUS PROJECT 001 9167878	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADKO VUKELJ, ILLUMINARI
GRABEVAJA:	REKONSTRUKCIJA I DOBRODRUŽA, JADRANINA (POSREDOVANJE PROMETOM NEPOKRETNOSTI)	PROJEKTANT:	MARIANA LOVRE, ILLUMINARI
RAZINA RAZRADE:	IZVOĐENJE PROJEKTA MARCH	 MARIANA LOVRE ILLUMINARI OVLASTIENI PROJEKTANT VLADKO VUKELJ	
STRUKOVNA ODREĐENJA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	SVJEDOC:	MARIO BACON, ILLUMINARI MARIANA LOVRE, ILLUMINARI GOSPODARSTVO NEPOKRETNOSTI
BADROŽJA:	TUČITI KRA	NUMERO	002/2021
		150	02/02/2022
			02/02/2021

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

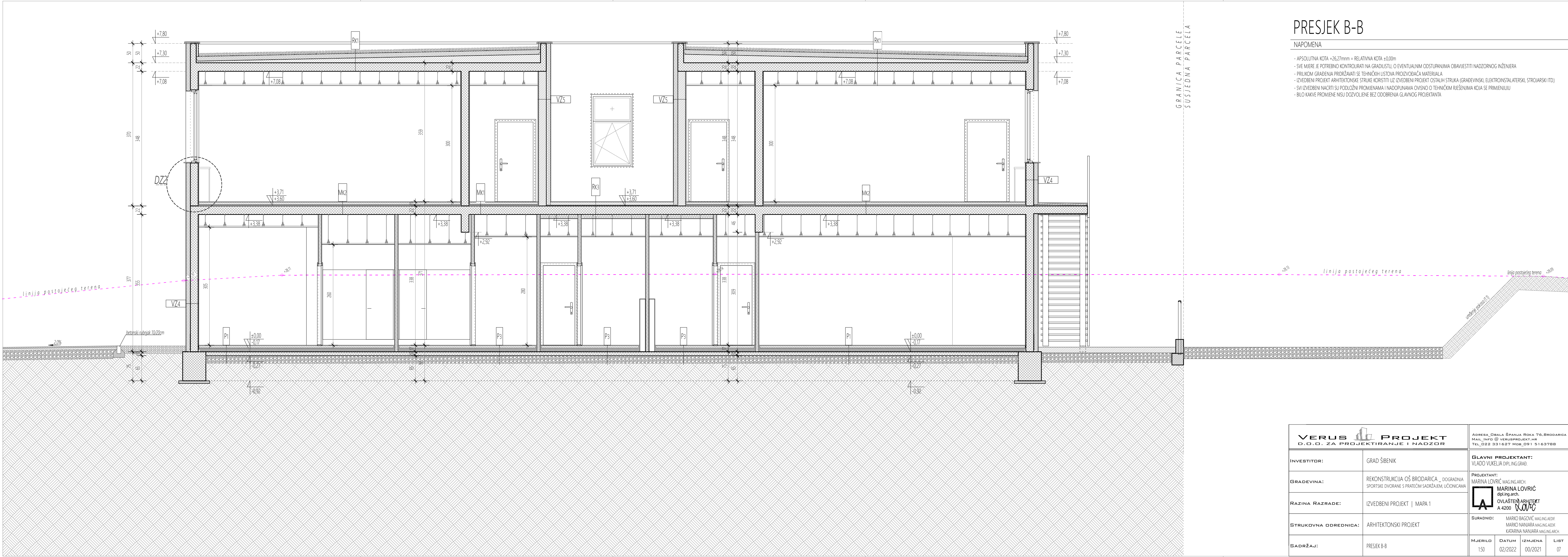
STRUKOVNA ODREDNICA :

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI - NACRTI NOVOPROJEKTIRANOG STANJA

- SADRŽAJ: PRESJEK B-B

- LIST : 07



PRESJEK B-B

NAPOMENA

- APSOLUTNA KOTA +26,27mm = RELATIVNA KOTA ±0,00m
- SVE MJERE JE POTREBNO KONTROLIRATI NA GRADILISTU, O EVENTUALNIM ODSTUPANJIMA OBAVIJESTITI NADZORNOG INŽINJERA
- PRILIKOM GRAĐENJA PRIDRŽAVATI SE TEHNIČKIH LISTOVA PROIZVOĐAČA MATERIJALA
- IZVEDBENI PROJEKT ARHITEKTONSKE STRUKE KORISTITI UZ IZVEDBENI PROJEKT OSTALIH STRUKA (GRAĐEVINSKI, ELEKTROINSTALATERSKI, STROJARSKI ITD.)
- SVI IZVEDBENI NACRTI SU PODLOŽNI PROMJENAMA I NADOPUNAMA OVISNO O TEHNIČKIM RIJEŠENJIMA KOJA SE PRIMJENJUJU
- BILO KAKVE PROMJENE NISU DOZVOLJENE BEZ ODOBRENJA GLAVNOG PROJEKTANTA

VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR		ADRESA: OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA MAIL: INFO@VERUSPROJEKT.HR TEL: 022 331627 MOB: 091 5163788	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT: VLADO VUKELJA DIPL.ING. GRAD.	
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ BRODARICA _ DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM, UČIONICAMA	PROJEKTANT: MARINA LOVRIC MAG.ING. ARCH. MARINA LOVRIC dipl.ing.arch. OVLAŠTEN ARHITEKT A 4200 <i>LOVRIC</i>	
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT MAPA 1	SURADNICI: MARKO BAGOVIĆ MAG.ING. AEDIF. MARKO NANJIARA MAG.ING. AEDIF. KATARINA NANJIARA MAG.ING. ARCH.	
STRUKOVNA ODREDNICA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
SADRŽAJ:	PRESJEK B-B	MJERILO 1:50	DATUM 02/2022
		IZMJENA 00/2021	LIST 07

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA :

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI - NACRTI NOVOPROJEKTIRANOG STANJA

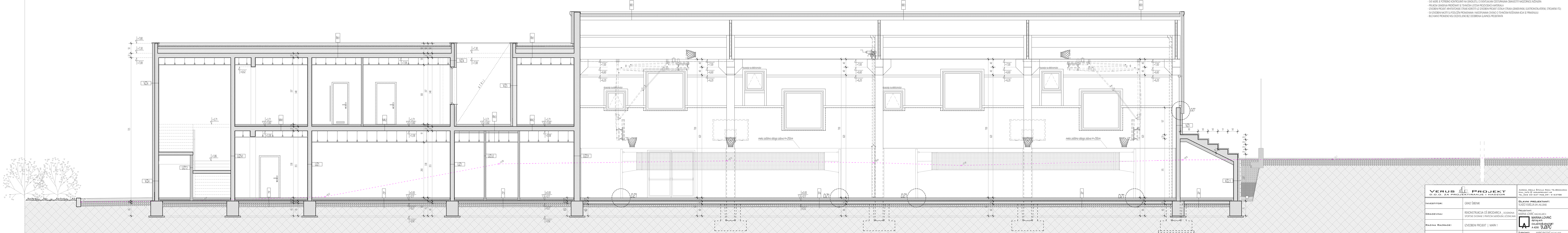
- SADRŽAJ: PRESJEK D-D (1)

- LIST : 09

PRESJEK D-D (1)

NAPOMENA

- APSOLUTNA KOTA +26,27mm = RELATIVNA KOTA ±0,00m
- SVE MJERE JE POTREBNO KONTROLIRATI NA GRADILISTU O EVENTUALNIM ODSTUPANJIMA OBAVIJESTITI NADZORNOG INŽENJERA
- PRILIKOM GRAĐENJA PRIDRŽAVATI SE TEHNIČKIH LISTOVA PROIZVOĐAČA MATERIJALA
- IZVEDBENI PROJEKT ARHITEKTONSKE STRUKE KORISTITI UZ IZVEDBENI PROJEKT OSTALE STRUKE (GRAĐEVINSKI, ELEKTROINSTALATERSKI, STROJARSKI I TD.)
- SVI IZVEDBENI NACRTI SU PROJEKCIJOM PROMJENAMA I MODIFIKACIJAMA OVISNO O TEHNIČKIM RJEŠENJIMA KOJA SE PRIMJENJUJU
- BILU KAKVE PROMJENE NISU DOZVOLJENE BEZ ODOBRENJA GLAVNOG PROJEKTANTA



VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR		Adresa: Obala Španja Roka 76, Brodarica Mail: info@verusprojekt.hr Tel: 022 331627 Mob: 091 5163788	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADO VUKELJA DIPLJNG GRAB.
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ BRODARICA - DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM UČIONICAMA	PROJEKTANT:	MARINA LOVRIĆ 68410201 Ovlašten arhitekt A 4200
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT MAPA 1	BURADNICI:	MARKO BAGOVIĆ MAGINCAREP MARKO NARABAR MAGINCAREP KATARINA NARABAR MAGINCAREP
STRUKOVNA ODREDNICA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERIL0	150
SADRŽAJ:	PRESJEK D-D (1)	DATUM	02/2022
		IZMJENA	00/2021
		LIST	09

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA :

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI - NACRTI NOVOPROJEKTIRANOG STANJA

- SADRŽAJ: POPIS SLOJEVA KONSTRUKCIJE

VZ1 _ VANJSKI ZID - parapetni betonski dio - dvorana	
-unutarnja obloga zida - meka zaštita zidova i stupova H=250cm	d=5,0cm
-armirani beton (2500kg/m³), (završno gletan i bojan iznad meke zaštite)	d=20,0cm
-toplinska izolacija, ploče mineralne vune za ETICS fasadni sustav s λ ≤ 0,034 W/mK, lijepljene na podlogu i učvršćene pričvrscnicama, klasa gorivosti A1	d=10,0cm
-polimercementna podložna žbuka armirana staklenom mrežicom i završna fasadna tankoslojna silikatna žbuka krupne granulacije odgovarajuća za izvedbu na pločama kamene vune, sve izvesti prema uputama proizvođača odobranog ETICS fasadnog sustava	d=≈2,0cm

VZ2 _ VANJSKI ZID - ukopani dio dvorane	
-unutarnja obloga zida - meka zaštita zidova i stupova H=250cm	d=5,0cm
-armirani beton (2500kg/m³), (završno gletan i bojan iznad meke zaštite)	d=20,0cm
-hidroizolacija - polimerbitumenske trake za zavarivanje u dva sloja 2 x 0,4 cm ili bitumenska pasta u dva sloja na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,8cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima (30 kg/m³) s λ ≤ 0,033 W/mK, obostrano zahrapavljene površine za bolji prihvrat ljeplila, lijepljene na podlogu s hladnom bitumenskom pastom bez organskih otapala	d=10cm
-betonski blok	d=8,0cm
-nasip u slojevima 30cm	

VZ2.1 _ VANJSKI ZID - ukopani dio dvorane	
-armirani beton (2500kg/m³), završno gletan i bojan	d=20,0cm
-hidroizolacija - polimerbitumenske trake za zavarivanje u dva sloja 2 x 0,4 cm ili bitumenska pasta u dva sloja na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,8cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima (30 kg/m³) s λ ≤ 0,033 W/mK, obostrano zahrapavljene površine za bolji prihvrat ljeplila, lijepljene na podlogu s hladnom bitumenskom pastom bez organskih otapala	d=10cm
-betonski blok	d=8,0cm
-nasip u slojevima 30cm	

VZD _ VANJSKI ZID - dizalo	
-armirani beton (2500kg/m³)	d=20,0cm
-hidroizolacija - polimerbitumenske trake za zavarivanje u dva sloja 2 x 0,4 cm ili bitumenska pasta u dva sloja na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,8cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima (30 kg/m³) s λ ≤ 0,033 W/mK, obostrano zahrapavljene površine za bolji prihvrat ljeplila, lijepljene na podlogu s hladnom bitumenskom pastom bez organskih otapala	d=10cm
-betonski blok	d=8,0cm
-nasip u slojevima 30cm	

VZ3 _ VANJSKI ZID - montažni dio - dvorana	
-potkonstrukcija, čelični profili dimenzija 100*100*5mm	d=10cm
-obustitni izolacijski panel, izolacijska jezgra od negorive mineralne vune, klasa gorivosti A1	d=12cm
-vanjska kasetirana aluminijska fasadna obloga	d=32mm

VZ4 _ VANJSKI ZID - prateći dio dvorane (prizemlje) + učionice (kat)	
-vapneno cementna žbuka	d=2,0cm
-armirani beton (2500kg/m³)	d=20,0cm
-toplinska izolacija, ploče mineralne vune za ETICS fasadni sustav s λ ≤ 0,034 W/mK, lijepljene na podlogu i učvršćene pričvrscnicama, klasa gorivosti A1	d=10,0cm
-polimercementna podložna žbuka armirana staklenom mrežicom i završna fasadna tankoslojna silikatna žbuka krupne granulacije odgovarajuća za izvedbu na pločama kamene vune, sve izvesti prema uputama proizvođača odobranog ETICS fasadnog sustava	d=≈2,0cm

NAPOMENA: Na pojedinim otvorima se izvode zadebljanja fasade (šembrane) dubine i širine d=15cm u odnosu na okolnu fasadu (ukupna debljina "ETICS"-a d=35cm)

VZ5 _ VANJSKI ZID ATRIJA	
-vapneno cementna žbuka	d=2,0cm
-plinobetonski blok	d=20,0cm
-toplinska izolacija, ploče mineralne vune za ETICS fasadni sustav s λ ≤ 0,034 W/mK, lijepljene na podlogu i učvršćene pričvrscnicama, klasa gorivosti A1	d=10,0cm
-polimercementna podložna žbuka armirana staklenom mrežicom i završna fasadna tankoslojna silikatna žbuka krupne granulacije odgovarajuća za izvedbu na pločama kamene vune, sve izvesti prema uputama proizvođača odobranog ETICS fasadnog sustava	d=≈2,0cm

VZ6 _ VANJSKI ZID POSTOJEĆE ŠKOLE zid na granici požarnog sektora REI/EI 90	
-postojeća vapneno cementna žbuka	d=2,0cm
-postojeća blok opeka	d=25,0cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada klasa gorivosti A1	d=7,5cm
-zidna obloga postojećeg zida škole od dvostrukih gipskartonskih ploča REI/EI 90	d=2x1,25cm

UZN1 _ UNUTARNJI ZID zid na granici požarnog sektora REI90	
-armirani beton (2500kg/m³), završno gletan i bojan obostano	d=20,0cm

UZ1 _ UNUTARNJI NOSIVI ZID	
-vapneno cementna žbuka	d=2,0cm
-armirani beton (2500kg/m³)	d=20,0cm
-vapneno cementna žbuka	d=2,0cm

UZ2 _ UNUTARNJI NOSIVI ZID (prema mokrim čvorovima)	
-vapneno cementna žbuka	d=2,0cm
-armirani beton (2500kg/m³)	d=20,0cm
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm

UZD1 _ UNUTARNJI NOSIVI ZID PREMA DVORANI	
-unutarnja obloga zida - meka zaštita zidova i stupova H=250cm, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=5,0cm
-armirani beton (2500kg/m³)	d=30,0cm

UZD2 _ UNUTARNJI NOSIVI ZID PREMA DVORANI	
-unutarnja obloga zida - meka zaštita zidova i stupova H=250cm, iznad gletano i bojano	d=5,0cm
-armirani beton (2500kg/m³)	d=30,0cm
-zidne porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm

UZK1 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između učionica, između kabineta), d=15cm	
- zahtjev zvučne izolacije Rw min.>52dB	
-gipskartonske ploče, bandažirane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=10,0cm
-gipskartonske ploče, bandažirane i bojane	d=2x1,25cm

UZK2 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između kabineta i hodnika), d=12,5cm	
- zahtjev zvučne izolacije Rw Dwmin>52dB	
- požarni zahtjev R/EI60	
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=7,50cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=7,50cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZK3 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između kabineta i sanitarnog čvora), d=15,0cm	
-zahtjev zvučne izolacije Rw Dwmin>52dB	

-zidne porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=10,0cm
-gipskartonske ploče, bandažiran, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZK4 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između kabineta i sanitarnog čvora), d=10,0cm	
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-gipskartonske ploče, unutarnja vlagOvtporna, bandažirane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=5,0cm
-gipskartonske ploče, bandažiran, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZK5 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između kabineta u prizemlju), d=10,0cm	
- zahtjev zvučne izolacije Rw Dwmin>52dB	
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=5,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZU1 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između sanitarija i hodnika na katu), d=12,5cm	
- požarni zahtjev EI60	

-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=7,50cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZU2 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između sanitarija i hodnika), d=10,0cm	
- požarni zahtjev EI90	

-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=5,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZU3 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između kabineta (spremišta) i hodnika), d=10,0cm	
- požarni zahtjev EI90	
- zahtjev zvučne izolacije Rw Dwmin>52dB	

-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=5,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZS1 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između mokrih čvorova), d=10,0cm	
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, vanjska vlagOvtporna, ploče premazane impregnacijskim premazom	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=5,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, vanjska vlagOvtporna, ploče premazane impregnacijskim premazom	d=2x1,25cm
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm

UZT1 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID zid na granici požarnog sektora EI90, d=15cm	
- zahtjev zvučne izolacije Rw Dwmin>52dB	
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=10,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZT2 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID granica požarnog sektora EI90, d=12,50cm	
- zahtjev zvučne izolacije Rw Dwmin>52dB	
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=7,50cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

UZU1.1 _ UNUTARNJI PREGRADNI ZID (između sanitarija i hodnika na katu), d=20,0cm	
- požarni zahtjev EI60	
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila u punoj visini ili do 2,20m, iznad produžna žbuka, gletano i bojano	d=2,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm
-mineralna vuna, ploče za ispunu potkonstrukcija gipskartonskih pregrada	d=15,0cm
-dvostruke gipskartonske ploče, bandažirane, gletane i bojane	d=2x1,25cm

P1 _ POD NA TLU - nečisti hodnik ; H=17,0cm	
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila	d=1,50cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje	d=6,5cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T (15 kg/m3)	d=3,0cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima	d=5,0cm
-hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,5cm
(spojevi ispod konstruktivnih dijelova se izvodi polimercementnim premazima)	
-donja betonska podloga, armirana i zaglađena (2500 kg/m3)	d=10,0cm
-mehanički zbijeni kameni materijal (0-32mm); Ms≥40kN/m2	d=15,0cm

P2 _ POD NA TLU - podno grijanje (čisti hodnik, garderobe, kabineti) ; H=17,0cm	
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila	d=1,50cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje;	
minimalna debljina sloja iznad cijevi podnog grijanja je 4 cm	d=6,5cm
-ekspandirani polistiren EPS	d=3,0cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima	d=5,0cm
-hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,5cm
(spojevi ispod konstruktivnih dijelova se izvodi polimercementnim premazima)	
-donja betonska podloga, armirana i zaglađena (2500 kg/m3)	d=10,0cm
-mehanički zbijeni kameni materijal (0-32mm); Ms≥40kN/m2	d=15,0cm

P3 _ POD NA TLU - podno grijanje (mokri čvorovi, praonica) ; H=17,2cm	
-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljeplila	d=1,50cm
-polimercementni hidroizolacijski premaz nanošen u dva sloja, s elastičnim trakama za bandažiranje spojeva premaza sa zidovima preko plivajuće podne obloge, premaz podignut uz vertikalne obodne zidove minimalno 30 cm ili u visini zida H=220cm iza pozicija tuševa	d=0,2cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje;	
minimalna debljina sloja iznad cijevi podnog grijanja je 4 cm	d=6,5cm
-ekspandirani polistiren EPS	d=3,0cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima	d=5,0cm
-hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,5cm
(spojeve ispod konstruktivnih dijelova se izvodi polimercementnim premazima)	
-donja betonska podloga, armirana i zaglađena (2500 kg/m3)	d=10,0cm
-mehanički zbijeni kameni materijal (0-32mm); Ms≥40kN/m2	d=15,0cm

P4 _ POD NA TLU - dvorana ; H=17,2cm	
-2-tračni parket od punog bukovog drveta	d=2,2 cm
-gredice šperploče	d=2,0 cm
-specijalna amortizirajuća pjena	d=1,0 cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje	d=4,0cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T (15 kg/m3)	d=2,0cm
-ekstrudirani polistiren XPS, ploče s rubnim preklapima	d=5,0cm
-hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,5cm
(spojeve ispod konstruktivnih dijelova se izvodi polimercementnim premazima)	
-donja betonska podloga, armirana i zaglađena (2500 kg/m3)	d=15,0cm
-mehanički zbijeni kameni materijal (0-32mm); Ms≥40kN/m2	d=15,0cm

NAPOMENA: Svi sastavni dijelovi slojeva konstrukcije, klasificirani sustavi, zidne i stropne obloge itd. moraju zadovoljavati odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, za zgrade podskupine ZPS5 !

Mk1_ MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (kabineti, hodnik)

-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljepila	d=1,50cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje	d=6,0cm
-elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T (15 kg/m3)	d=3,0cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-armiranobetonska stropna ploča (2500 kg/m3) u glatkoj oplati	d=22,0cm
-spušteni strop na elastično ovješenoj metalnoj potkonstrukciji	
gipskartonske ploče 1 x 12,5 mm; obične ili vodootporne prema potrebama prostora u kojem se nalaze ili vatrootporne prema elaboratu zaštite od požara	d=promjenjivo
-završna obrada ličenje	

Mk2_ MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (učionice)

-parketne daske - lijepljene na impregniranu podlogu na sloj dvokomponentnog fleksibilnog ljepila, završna obrada brušenjem i impregnacija voskom za parketne podove ili lakirano	d=2,2cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje	d=5,0cm
-elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T (15 kg/m3)	d=3,0cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-armiranobetonska stropna ploča (2500 kg/m3) u glatkoj oplati	d=22,0cm
-spušteni strop na elastično ovješenoj metalnoj potkonstrukciji	
gipskartonske ploče 1 x 12,5 mm; obične ili vodootporne prema potrebama prostora u kojem se nalaze ili vatrootporne prema elaboratu zaštite od požara	d=promjenjivo
-završna obrada ličenje	

Mk3_ MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (sanitarni čvor)

-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog polimercementnog ljepila	d=1,50cm
-polimercementni hidroizolacijski premaz nanošen u dva sloja, s elastičnim trakama za bandažiranje spojeva premaza sa zidovima preko plivajuće podne obloge, premaz podignut uz vertikalne obodne zidove minimalno 30 cm	d=0,3cm
-cementni estrih s vlaknima za armiranje	d=6,0cm
-elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T (15 kg/m3)	d=3,0cm
-pjenasta PE folija, polagana s preklapima	d=0,5cm
-armiranobetonska stropna ploča (2500 kg/m3) u glatkoj oplati	d=22,0cm
-spušteni strop na elastično ovješenoj metalnoj potkonstrukciji	
gipskartonske ploče 1 x 12,5 mm; obične ili vodootporne prema potrebama prostora u kojem se nalaze ili vatrootporne prema elaboratu zaštite od požara	d=promjenjivo
-završna obrada ličenje	

Rk1_ KROV IZNAD DVORANE

-krovni izolacijski panel s obostranom oblogom, ispunja tvrda kamena vuna, paneli izvedeni s prekidom toplinskih mostova na bočnim spojevima panela i s kontinuiranim termičkim brtvama, kondenzacijskim brtvama iznutra i trajnoelastičnim UV stabilnim protukišnim brtvama izvana na pozicijama svih uzdužnih i poprečnih spojeva panela i rubnih opšava panela, primijeniti sistemske brtve preporučene od strane proizvođača panela	d=15cm
---	--------

Rk1,2_ RAVNI NEPROHODNI KROV

-završno dekorativni oblatak granulacije 16-32mm	d=8,0cm
-filc od netkanog staklenog voala (300 kg/m3) - geotekstil	d= - cm
-TPO hidroizolacijska membrana; jednoslojna hidroizolacijska membrana od sintetičke gume	d=1,8mm
-filc od netkanog staklenog voala (150 kg/m3) - geotekstil	d= - cm
-tvrde ploče mineralne vune za polaganje na ravne krovove, ploče polagane po slojevima	d=12,0cm
-hidroizolacija_parna brana s uloškom alu-folije	d=0,5cm
-betonska podloga u padu (2400 kg/m³) - zaglađena u izvedbi, izvedena u nagibu prema pozicijama odvodnje	d=min.3,0cm - max. promjenjivo
-armiranobetonska stropna ploča (2500 kg/m3) u glatkoj oplati	d=22,0cm
-spušteni strop na elastično ovješenoj metalnoj potkonstrukciji	
gipskartonske ploče; obične ili vodOtporne prema potrebama prostora u kojem se nalaze ili vatrootporne prema elaboratu zaštite od požara	d=promjenjivo
-završna obrada bojanje	

Rk3_ RAVNI PROHODNI KROV ATRUJA

-porculanske pločice, punoplošno lijepljene na sloj fleksibilnog ljepila	d=1,50cm
-polimercementni hidroizolacijski premaz nanošen u dva sloja, s elastičnim trakama za bandažiranje spojeva premaza sa zidovima preko podne obloge, premaz podignut uz vertikalne obodne zidove minimalno 30 cm	d=0,3cm
-cementni estrih u padu	d=7,0 - 4,0cm
-elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T	d=2,0cm
-hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje na hladnom bitumenskom prednamazu	d=0,4cm
-armiranobetonska stropna ploča (2500 kg/m3) u glatkoj oplati	d=22,0cm
-mineralna vuna	d=10,0cm
-spušteni strop na elastično ovješenoj metalnoj potkonstrukciji	
gipskartonske ploče; obične ili vodootporne prema potrebama prostora u kojem se nalaze ili vatrootporne prema elaboratu zaštite od požara	d=promjenjivo
-završna obrada ličenje	

PV1_ POD VANJSKOG PROSTORA - kolne površine

-asfaltbeton AC8 surf 50 / 70 AG4 M4	d=4,0cm
-asfaltbeton AC22 base 50 / 70 AG6 M2	d=5,0cm
-drobljeni kameni materijal 0/32mm, zbijenost min. Ms≥100 MN/m2	d=35cm
-posteljica, zbijenost Ms=30 MN/m2	

PV2_ POD VANJSKOG PROSTORA - površina igrališta

-podloga od akrilne smole, višeslojni premaz Super Soft	d=3,0mm
-asfaltbeton AC8 surf 50 / 70 AG4 M4,	d=3,0cm
-asfaltbeton AC22 base 50 / 70 AG6 M2	d=5,0cm
-drobljeni kameni materijal 0/32mm, zbijenost min. Ms≥100 MN/m2	d=30cm
-posteljica, zbijenost Ms=30 MN/m2	

PV3_ POD VANJSKOG PROSTORA - parkirališna površina

-predgotovljena betonska galanterija	d=8cm
-pijesak granul.0-4mm,	d=5cm
-geotekstil 200g/m2	
-drobljeni kameni materijal 0/32mm, zbijenost min. Ms≥100 MN/m2	d=35cm
-posteljica, zbijenost Ms=30 MN/m2	

PV4_ POD VANJSKOG PROSTORA - pješačka površina

-armirano betonska ploča C30/37, posip kvarcom	d=15cm
-PE folija, d=0,2mm	
-drobljeni kameni materijal 0/32mm, zbijenost min. Ms≥60 MN/m2	d=30cm
-posteljica, zbijenost Ms=30 MN/m2	

PV5_ INVALIDSKA RAMPA

-betonska površina - amirana, dilatirana u poljima	d=12cm
-PE folija, d=0,2mm	
-drobljeni kameni materijal 0/32mm, zbijenost min. Ms≥60 MN/m2	d=30cm
-posteljica, zbijenost Ms=30 MN/m2	

NAPOMENA: Svi sastavni dijelovi slojeva konstrukcije, klasificirani sustavi, zidne i stropne obloge itd. moraju zadovoljavati odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, za zgrade podskupine ZPS5 !

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA :

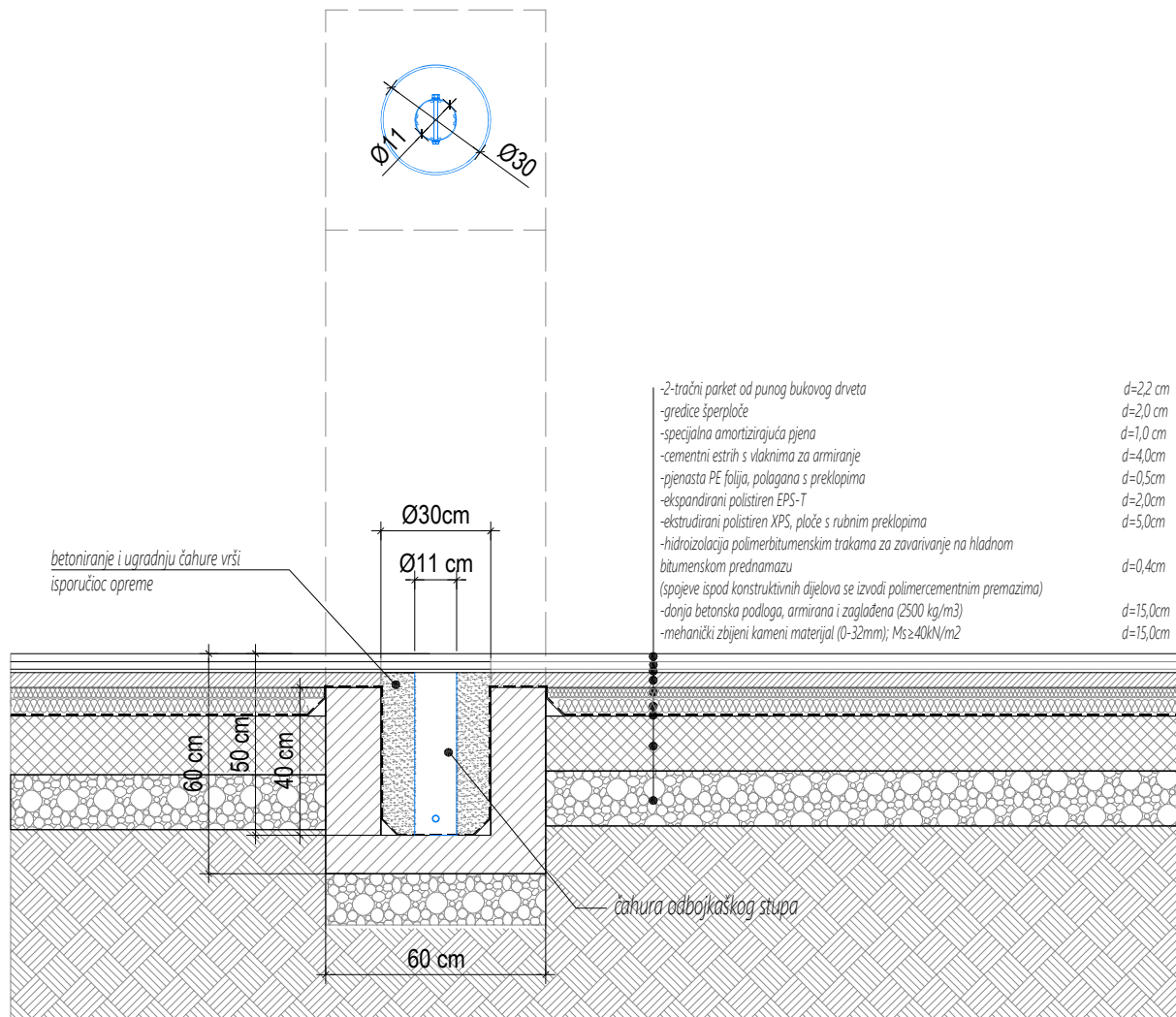
- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI - DETALJI ZGRADE

- SADRŽAJ: DETALJ TEMELJA ODBOJKAŠKIH STUPOVA

- LIST : 01

- SVE MJERE JE POTREBNO KONTROLIRATI NA GRADILISTU, O EVENTUALNIM ODSUPANJIMA OBAVIJESTITI NADZORNOG INŽENJERA
- PRILIKOM GRAĐENJA PRIDRŽAVATI SE TEHNIČKIH LISTOVA PROIZVOĐAČA MATERIJALA
- IZVEDBENI PROJEKT ARHITEKTONSKE STRUKE KORISTITI IZ IZVEDBENI PROJEKT OSTALIH STRUKA (GRAĐEVINSKI, ELEKTROINSTALATERSKI, STROJARSKI ITD.)
- SVI IZVEDBENI NACRTI SU PODLOŽNI PROMJENAMA I NADOPUNAMA OVISNO O TEHNIČKIM RJEŠENJIMA KOJA SE PRIMJENJUJU
- BILO KAKVE PROMJENE NISU DOZVOLJENE BEZ ODOBRENJA GLAVNOG PROJEKTANTA



<div>VERUS  PROJEKT</div> <div>D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR</div>		<div>ADRESA_OBALA ŠPANJA ROKA 76,BRODARICA</div> <div>MAIL_INFO @ VERUSPROJEKT.HR</div> <div>TEL_022 331627 MOB_091 5163788</div>			
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:			
		VLADO VUKELJA DIPL.ING.GRAD.			
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ BRODARICA _ DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM, UČIONICAMA	PROJEKTANT:			
		MARINA LOVRIĆ MAG.ING.ARCH.			
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT MAPA 1	<div> MARINA LOVRIĆ</div> <div>dipl.ing.arch.</div> <div>OVLASŦENI ARHITEKT</div> <div>A 4200 </div>			
STRUKOVNA ODREDNICA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNICI:			
		MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF.			
		MARKO NANJARA MAG.ING.AEDIF.			
		KATARINA NANJARA MAG.ING.ARCH.			
SADRŽAJ:	DETALJ TEMELJA ODBOJKAŠKIH STUPOVA	MJERILO	DATUM	IZMJENA	LIST
		1:20	02/2022	00/2021	01

KONTROLA USKLAĐENOSTI GLAVNOG I IZVEDBENOG PROJEKTA - DOPUNA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

RAZINA RAZRADE :

- IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA :

- MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

ARHITEKTONSKI NACRTI

- SADRŽAJ: HORTIKULTURNO UREĐENJE

- LIST : 01

MJERILO

1:50

GRAĐEVNA PARCELA
P = 5144 m²

OLEA EUROPEA 3 kom
ROSMARINO PROSTRATA 25 kom

OLEA EUROPEA 5 kom
ROSMARINO PROSTRATA 28 kom
LAVANDULA OFFICINALIS 5 kom

LAVANDULA OFFICINALIS 40 kom
HELICRYSUM ITALICUM 28 kom

OLEA EUROPEA 3 kom
ROSMARINO PROSTRATA 26 kom
HELICRYSUM ITALICUM 15 kom

OLEA EUROPEA 5 kom
LAVANDULA OFFICINALIS 25 kom

OLEA EUROPEA 3 kom
LAVANDULA OFFICINALIS 80 kom
HELICRYSUM ORIENTALE 30 kom

 <p>VERUS D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR</p>		<p>ADRESA: OBALA ŠPANIJA RUMA 76, BROJ 4 11000 BEOGRAD, 31. VEŠTAČENJE TEL: 022 33 1627 MOB: 091 51 63788</p>	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADKO VUKELJA DPL INJ GRAD
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA OŠ BRODARICE – OŠAČIĆANA SPORTNE INFORME I PRILAGODENOSTI UČIONIČANA	PROJEKTANT:	MARINA LOVRIĆ INŽENJERING  MARINA LOVRIĆ INŽENJERING OVLASTEN ZA A 4200 <i>LOVRIĆ</i>
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT I MAPA 1	STRUČNOST:	MARCO BARIČKO INŽENJERING KURDINA NARUČIOK MARCO NARUČIOK
STRUKOVNA ODREĐENICA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		

Investitor : Grad Šibenik
Gradevina : Rekonstrukcija Osnovne škole „Brodarica“
Razina razrade : Dopuna projektne dokumentacije

Datum : Kolovoz, 2022.

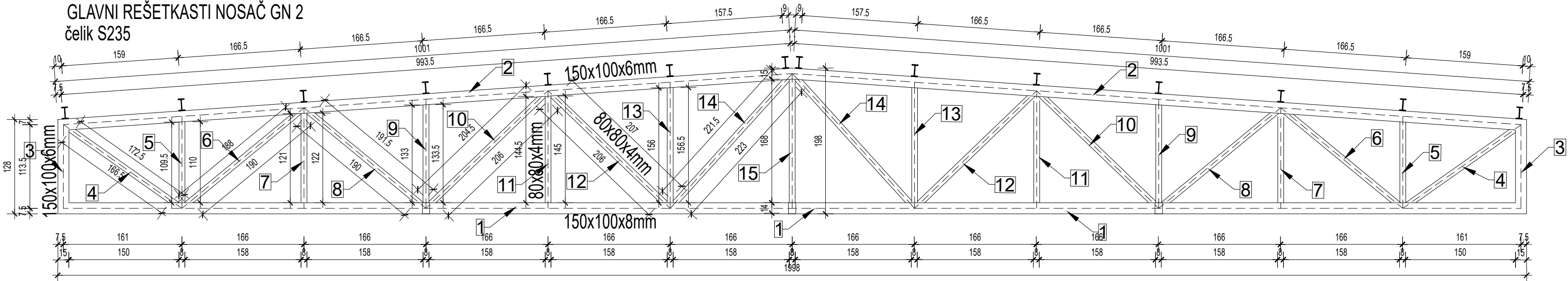
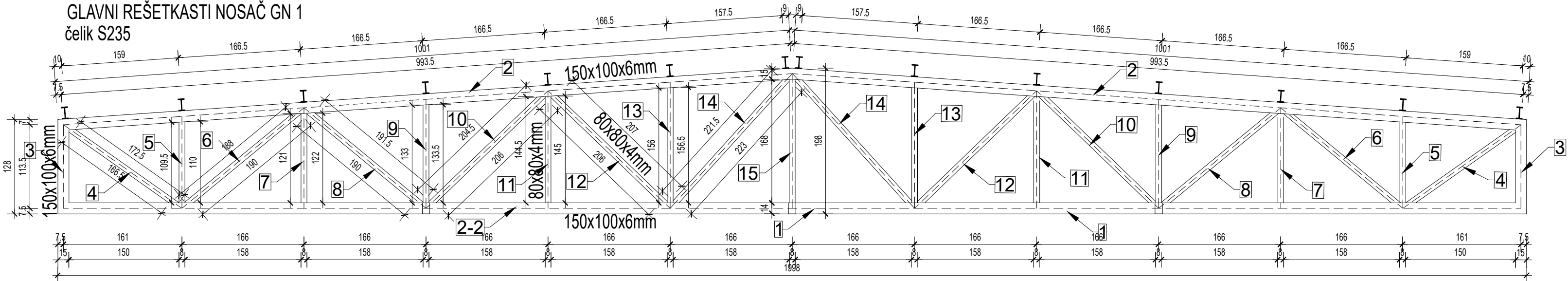
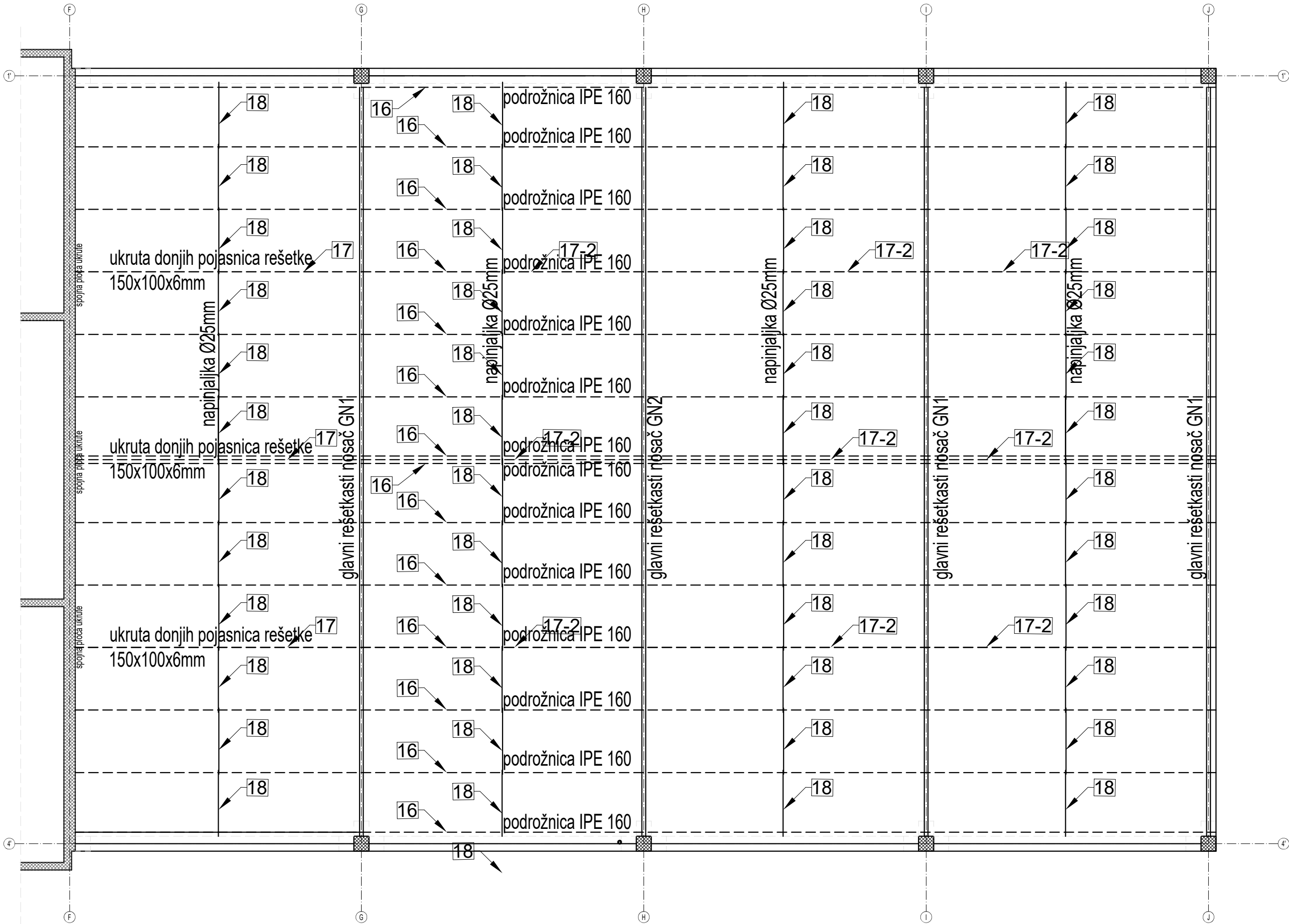
MAPA 2

PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

Čelična konstrukcija

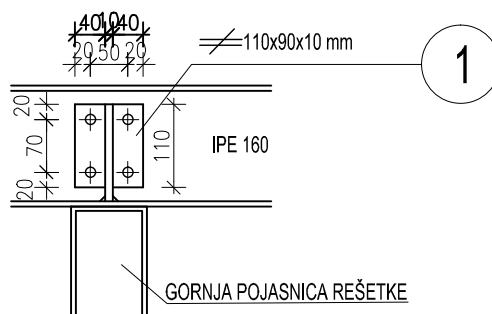
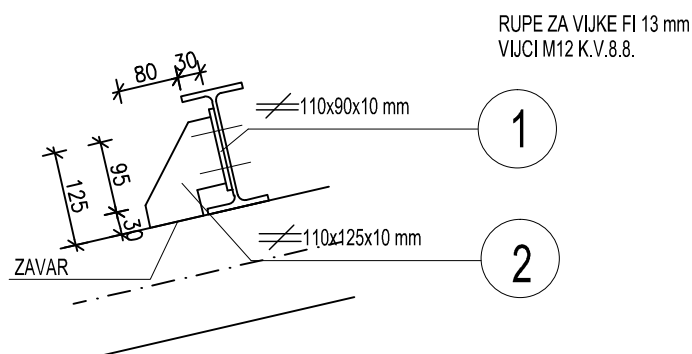
izvedbeni s iskazom

KROVNA KONSTRUKCIJA



VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR				SUKUŠTE UREK MAIL TELEFON		ORALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA TEŽAČKA 10, ŠIBENIK INFO @ VERUSPROJEKT.HR 022 331627 091 5163788	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK			GLAVNI PROJEKTANT:		VLADO VUKELJA DIPL.ING. GRAD.	
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATECIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA			PROJEKTANT:		MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF.	
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE			HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva		 G 5474	
STRUKOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE						
SADRŽAJ:	ČELIČNO KROVIŠTE DVORANE			MJERILO 1:50	DATUM 02/2022	IZMJENA	LIST 1

SPOJ REŠETKE I PODROŽNICE IPE 160



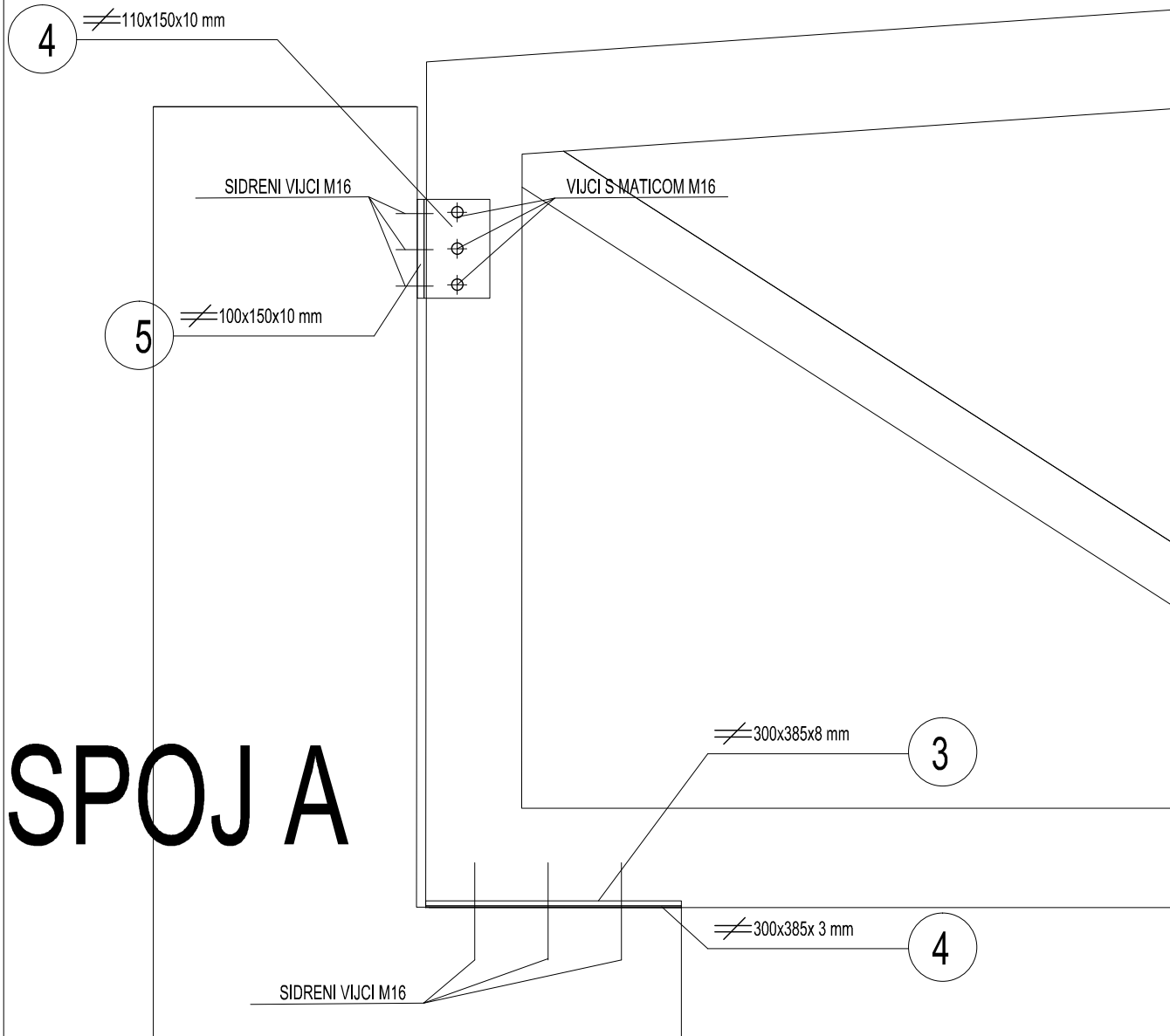
VERUS PROJEKT
D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

SJEDIŠTE
URED
MAIL
TELEFON

OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA
TEŽAČKA 10, ŠIBENIK
INFO @ VERUSPROJEKT.HR
022 331627 | 091 5163788

INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADO VUKELJA DIPL.ING.GRAD.
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA	PROJEKTANT:	MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF.
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE		HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva
STRUKOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE		G 5474
SADRŽAJ:	SPOJ REŠETKE I PODROŽNICE	MJERILO 1:50	DATUM 02/2022
		IZMJENA	LIST 2

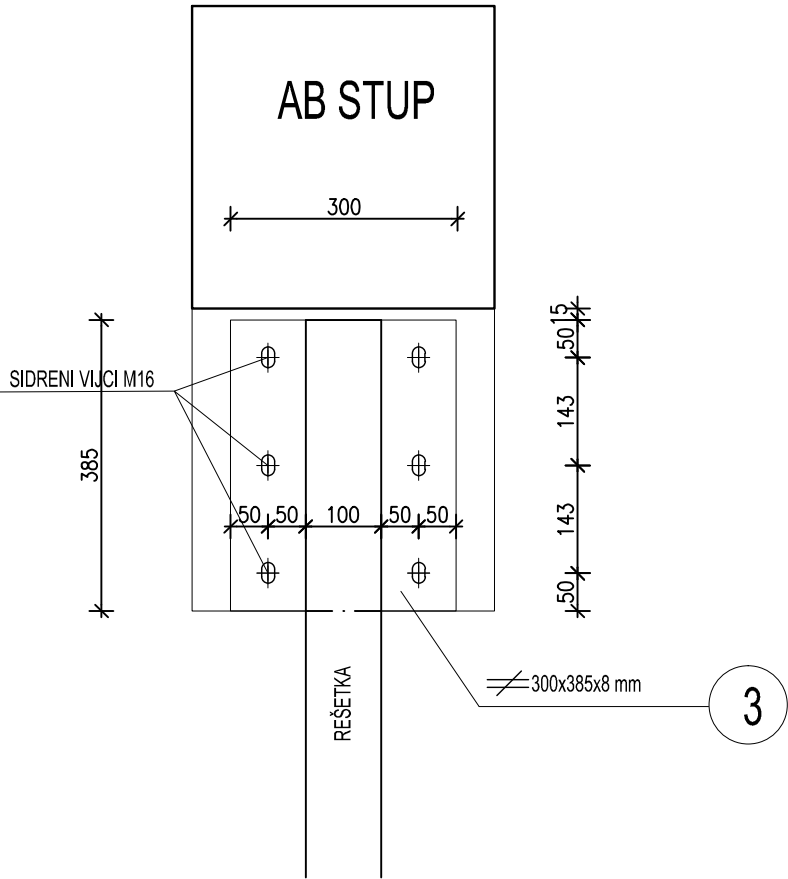
SPOJ B



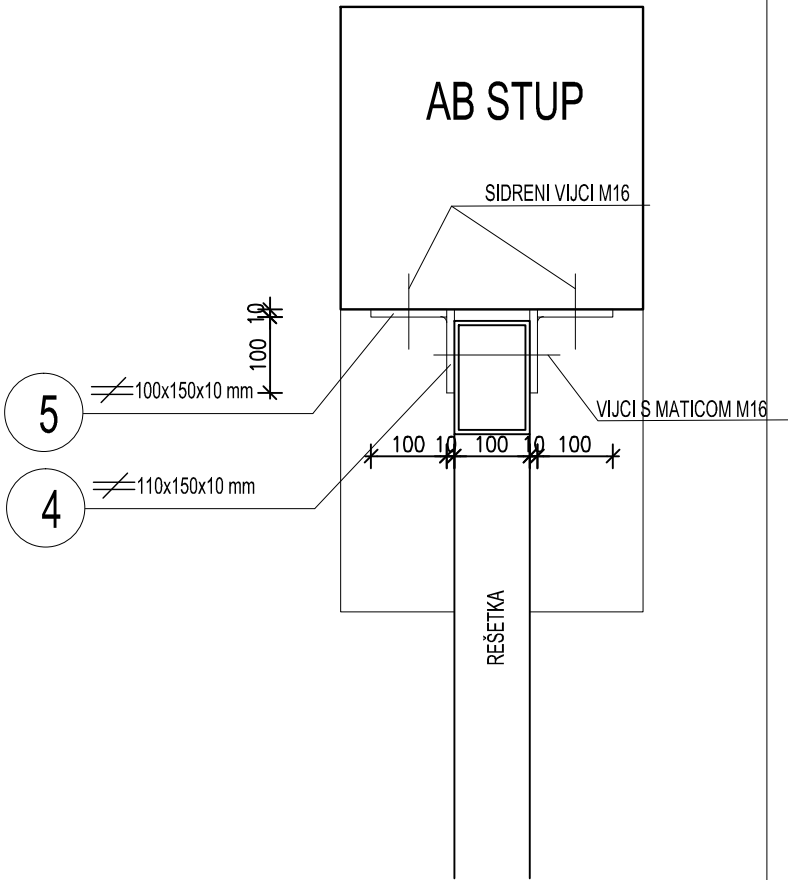
SPOJ A

Na kratku konzolu stupa se ugrađuje pločica sa namontiranim sidrenim vijcima (#3 mm), kojoj položaj rupa odgovara kontrapločici namontiranoj na rešetku (#8 mm). S jedne strane kontrapločica ima okrugle rupe, a sa druge ovalne, duljina ravnog dijela ovala je 1 cm.

SPOJ A

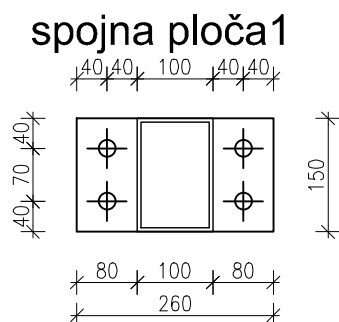
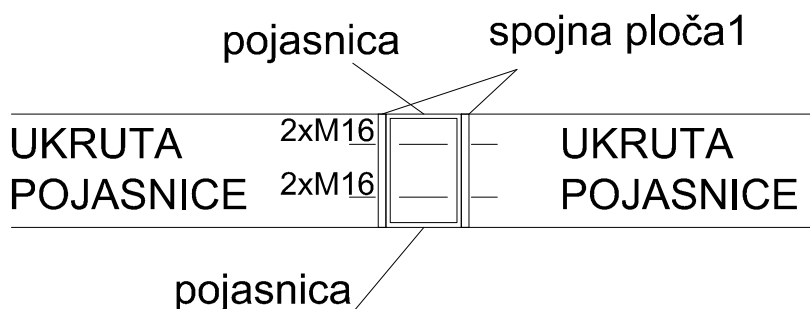


SPOJ B



<div>VERUS PROJEKT</div> <div>D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR</div>				<div>SJEDIŠTE</div> <div>URED</div> <div>MAIL</div> <div>TELEFON</div>		<div>OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA</div> <div>TEŽAČKA 10, ŠIBENIK</div> <div>INFO @ VERUSPROJEKT.HR</div> <div>022 331627 091 5163788</div>							
INVESTITOR:		GRAD ŠIBENIK		TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK		GLAVNI PROJEKTANT:		VLADO VUKELJA DIPL.ING.GRAĐ.					
GRADEVINA:		REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA				PROJEKTANT:		MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF.					
RAZINA RAZRADE:		IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE						HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA					
STRUKOVNA ODREDNICA:		IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE						Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva					
SADRŽAJ:		SPOJ REŠETKE I A.B. STUPA				MJERILO 1:50		DATUM 02/2022		IZMJENA		LIST 3	


spoj ukrute pojasnice i pojasnice glavnog nosača



VERUS PROJEKT
D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

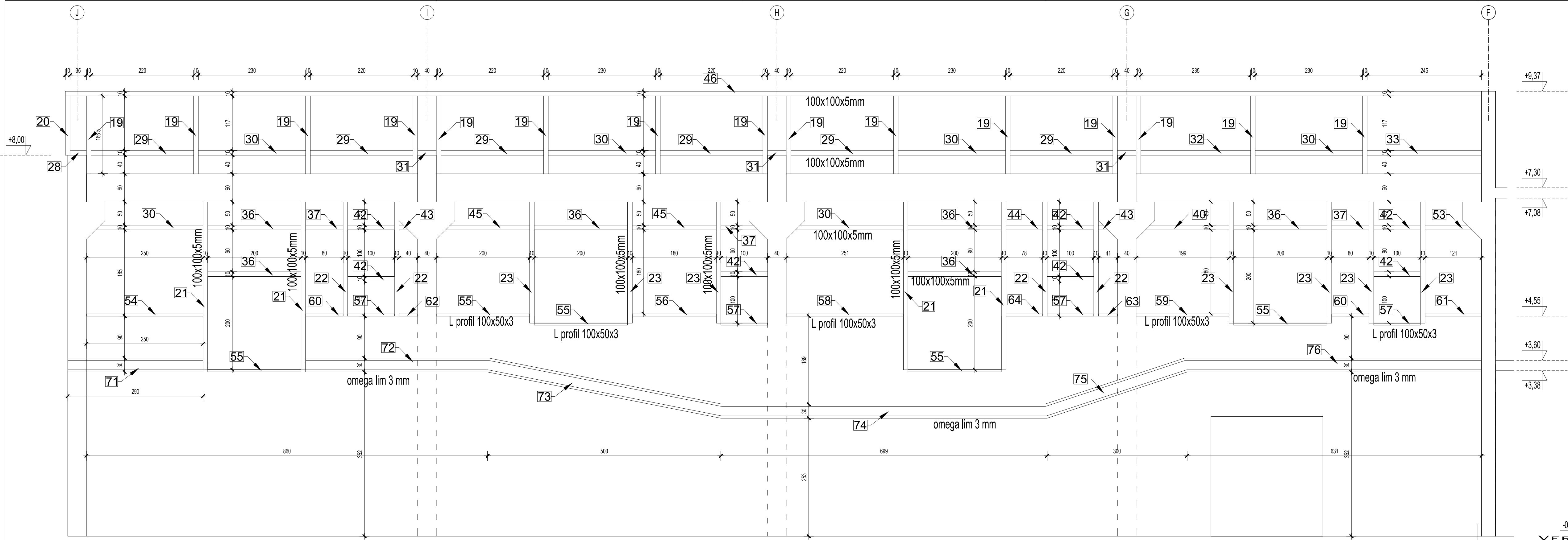
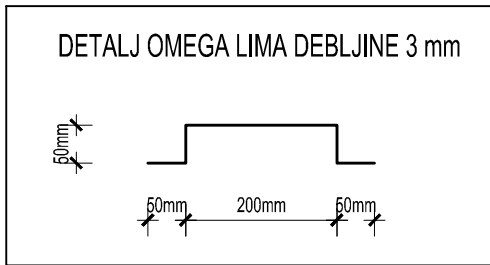
SJEDIŠTE
URED
MAIL
TELEFON

OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA
TEŽAČKA 10, ŠIBENIK
INFO @ VERUSPROJEKT.HR
022 331627 | 091 5163788

INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADO VUKELJA DIPL.ING.GRAD.
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA	PROJEKTANT:	MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF.
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5474	
STRUKOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE		
SADRŽAJ:	SPOJ UKRUTE POJASNICE I POJASNICE GL.NOSAČA	MJERILO 1:50	DATUM 02/2022
		IZMJENA	LIST 4

OS 1'
vanjska
strana

HV cijevni profil 100x100x5
omega lim 3 mm visine 5 cm
L profil 100x50x3



-0.17

VERUS PROJEKT
D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

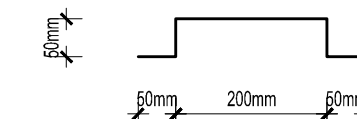
BUDIŠTE
UREĐ
MAIL
TELEFON



OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA
TEŽAČKA 10, ŠIBENIK
INFO @ VERUSPROJEKT.HR
022 331627 | 091 5163788

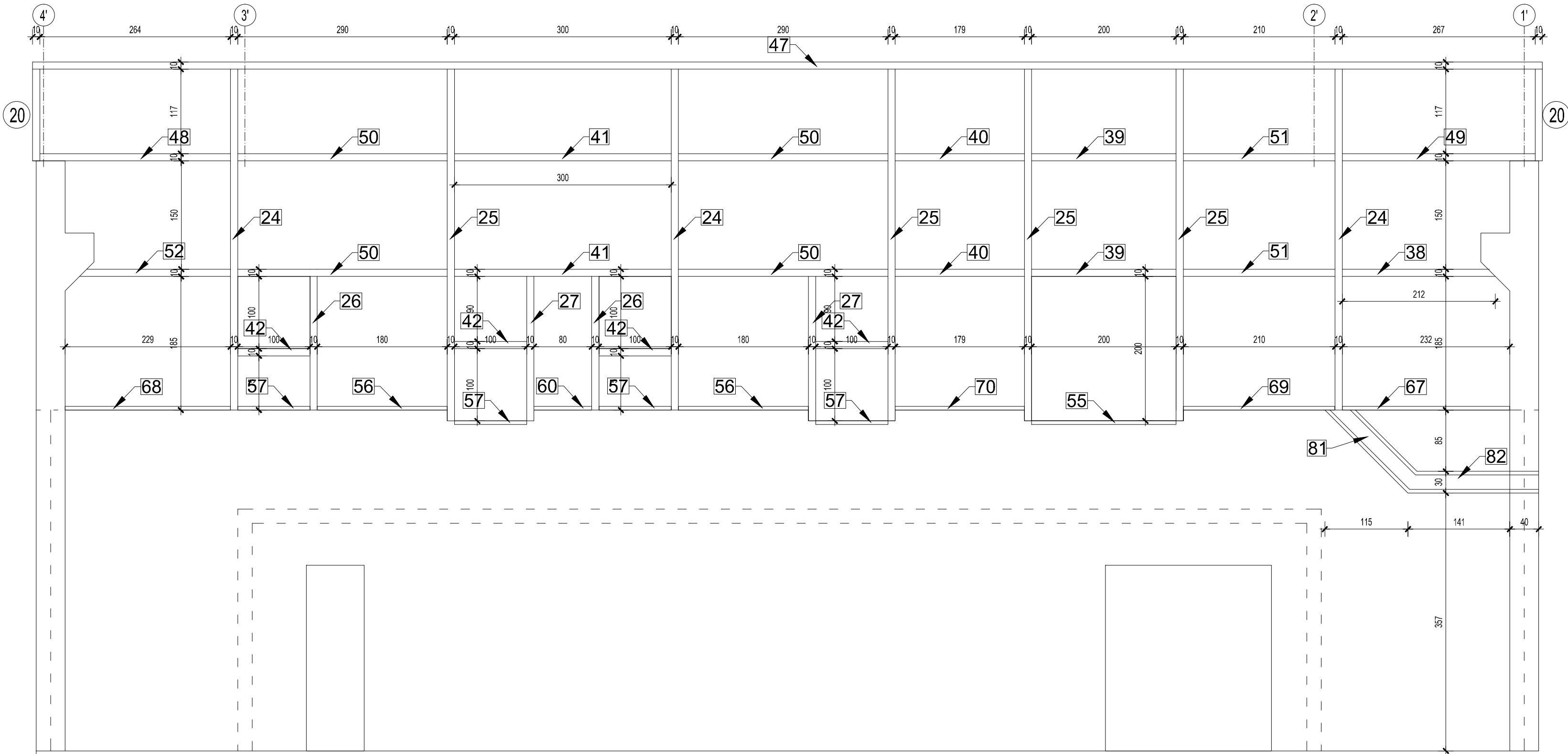
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADO VUKELJA DIPL.ING.GRAB.
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM I E UCIONICAMA	PROJEKTANT:	MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5474
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT		
STRUKOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE		
SADRŽAJ:	ČELIČNA PODKONSTRUKCIJA ZA ZIDNE PANELE DVORANE - NA OSI 1'	MJERILO 1:50	DATUM 02/2022
		IZMJENA	LIST 5

vanjska
strana

DETALJ OMEGA LIMA DEBLJINE 3 mm



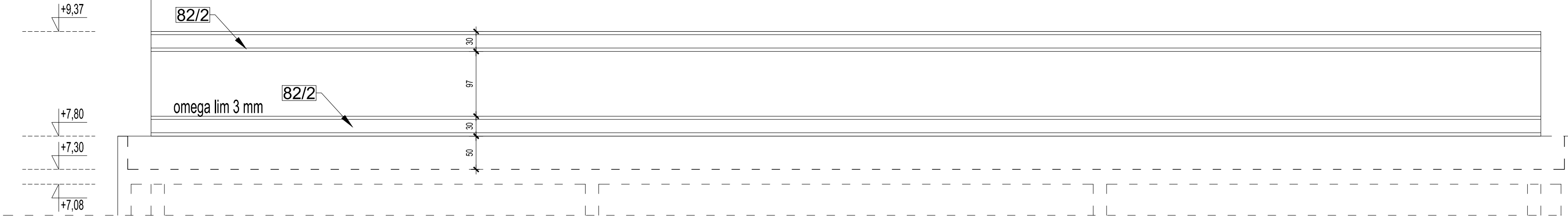
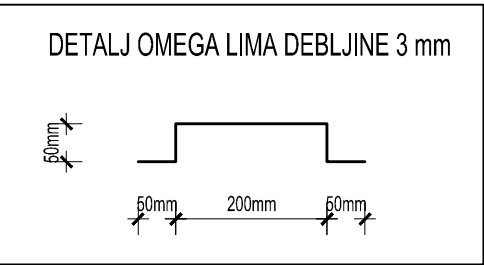
<div><div><div>-0,17</div><div></div><div>VERUS</div><div>D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR</div></div><div><div>SJEDIŠTE:</div><div>URED:</div><div>MAIL:</div><div>TELEFON:</div></div><div><div>OBALA ŠPANJA ROKA 76, BROADARICA</div><div>TEŽAČKA 1 D. ŠIBENIK</div><div>INFO @ VERUSPROJEKT.HR</div><div>022 331627 091 5163788</div></div></div>					
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADO VUKELJIA DIPL.ING. GRAD.		
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BROADARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONIČAMA	PROJEKTANT:	MARKO BAGOVIĆ MAG.ING. AEDIF. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva		
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT		<div> G 5474</div>		
STRU KOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE				
SADRŽAJ:	ČELIČNA PODKONSTRUKCIJA ZA ZIDNE PANELE DVORANE - NA OSI 4'	MJERILO 1:50	DATUM 02/2022	IZMJENA	LIST 6



OS J
vanjska
strana

OS J
vanjska
strana

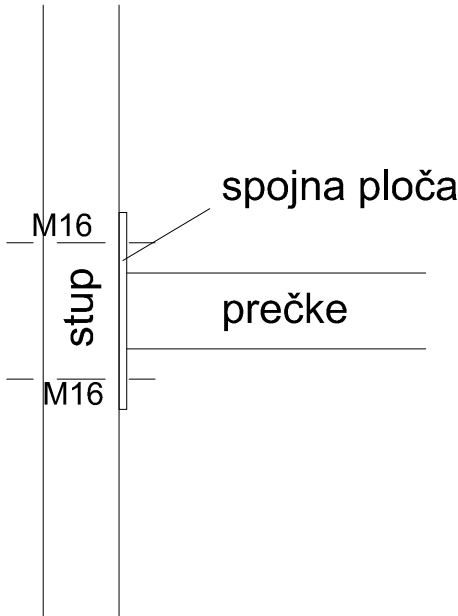
HV cijevni profil 100x100x5
omega lim 3 mm visine 5 cm
L profil 100x50x3



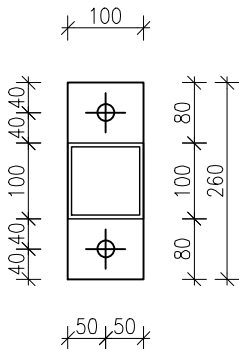
OS F
vanjska
strana

VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR				SJEDIŠTE URED MAIL TELEFON		OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA TEŽAČKA 10, ŠIBENIK INFO @ VERUSPROJEKT.HR 022 331 627 091 5163788	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK			GLAVNI PROJEKTANT:		VLADO VUKELJA DIPLING. GRAD.	
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA			PROJEKTANT:		MARKO BAGOVIĆ MAG. ING. AEDIF. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5474	
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT			STRUKOVNA ODREDNICA:		IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE	
SADRŽAJ:	ČELIČNA PODKONSTRUKCIJA ZA ZIDNE PANELE DVORANE - NA OSI J			MJERILO 1:50	DATUM 02/2022	IZMJENA	LIST 7

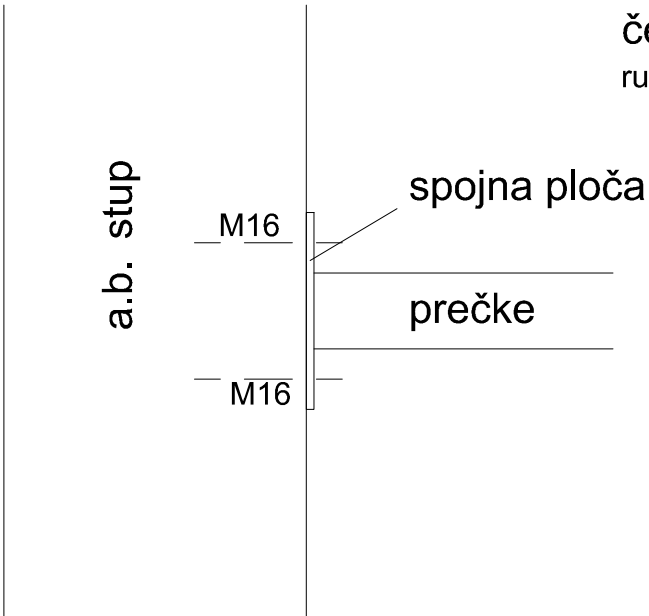
spoj stupa i prečke



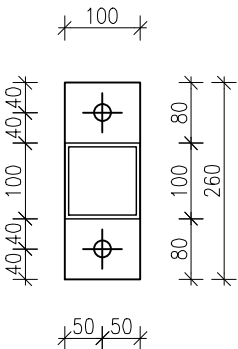
čelične ploče d=10mm
rupe 17 mm, vijci s maticama M16



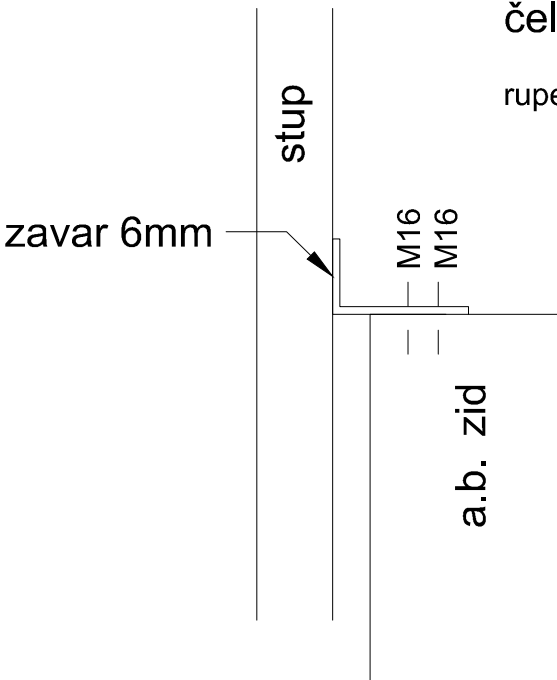
spoj čel. prečke i ab stupa



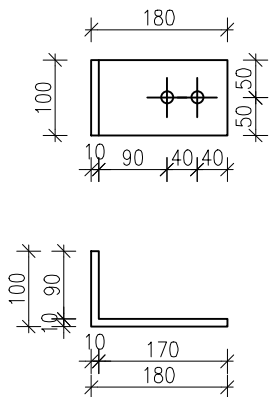
čelične ploče d=10mm
rupe 17 mm, sidreni vijci M16



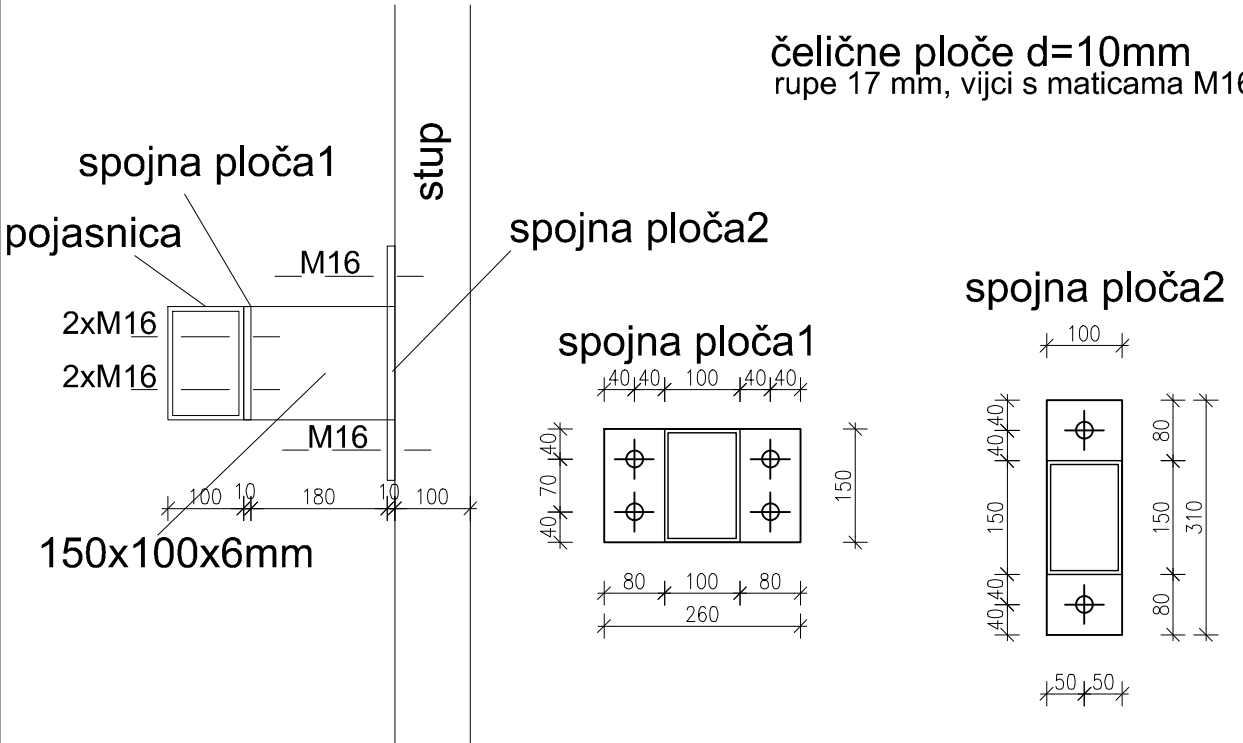
spoj stupa i a.b. zida



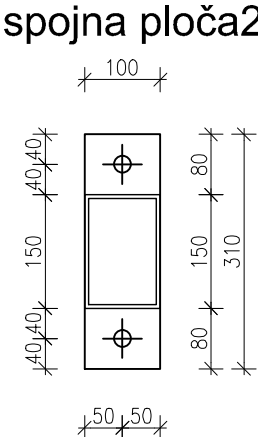
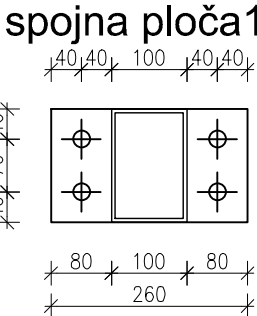
čelične ploče d=10mm
rupe 17 mm, sidreni vijci M16



spoj čel. stupa i pojasnice glavnog nosača



čelične ploče d=10mm
rupe 17 mm, vijci s maticama M16

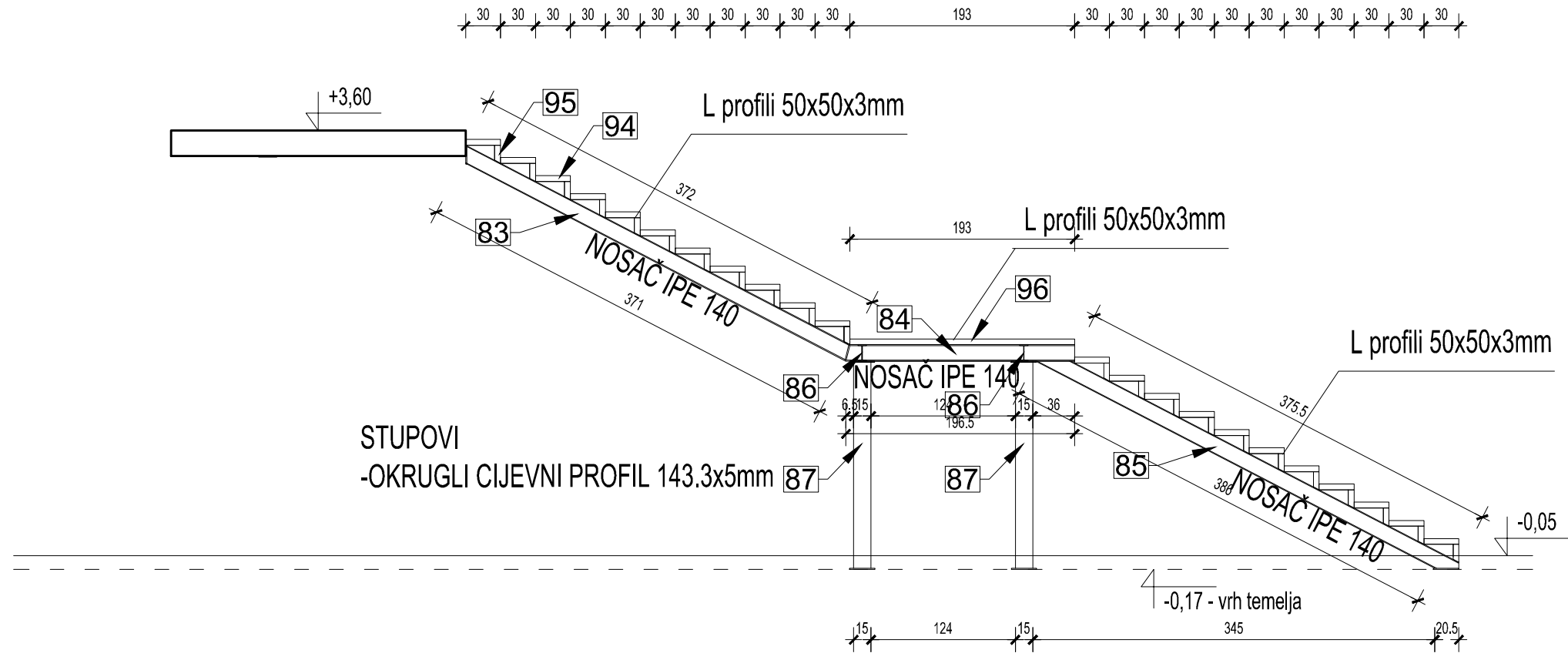


VERUS PROJEKT
D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

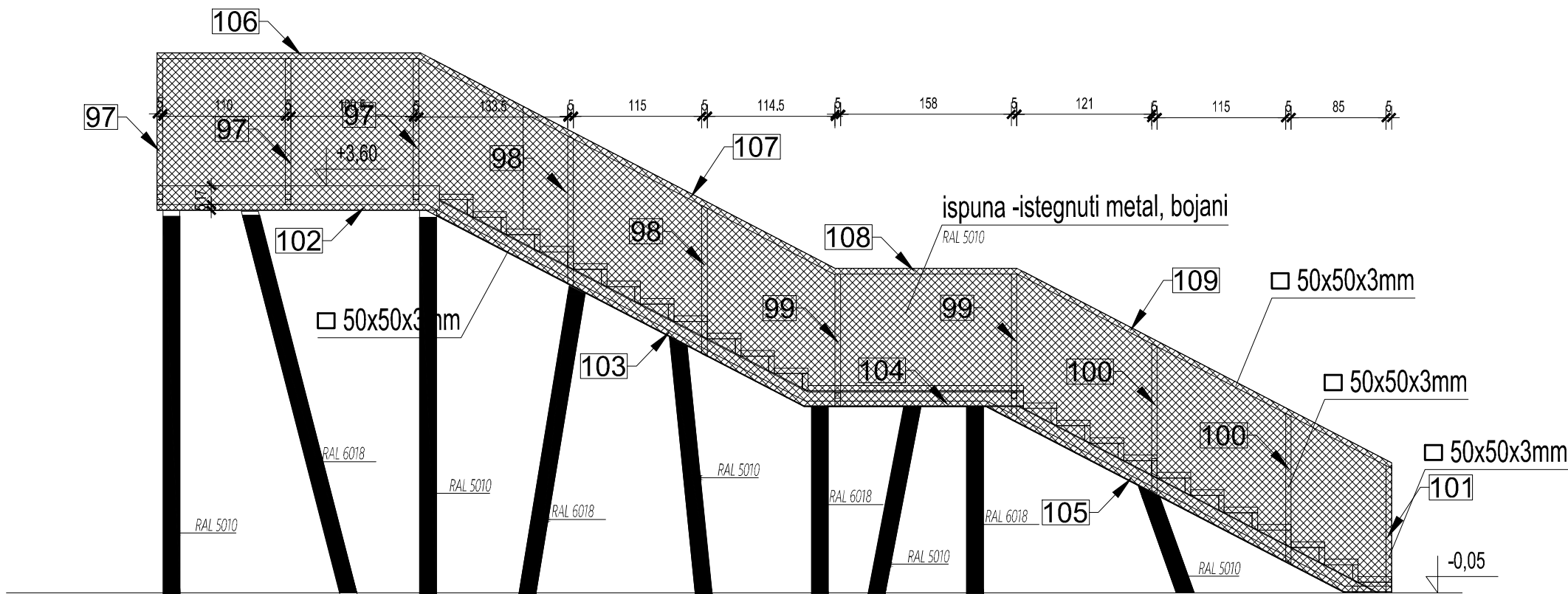
SJEDIŠTE: OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA
URED: TEŽAČKA 10, ŠIBENIK
MAIL: INFO @ VERUSPROJEKT.HR
TELEFON: 022 331627 | 091 5163788

INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:	VLADO VUKELJA DIPL.ING.GRAĐ.
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA	PROJEKTANT:	MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5474
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE		
STRUKOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE		
SADRŽAJ:	OSNOVNI SPOJEVI I PODKONSTRUKCIJE	MJERILO 1:50	DATUM 02/2022
		IZMJENA	LIST 8

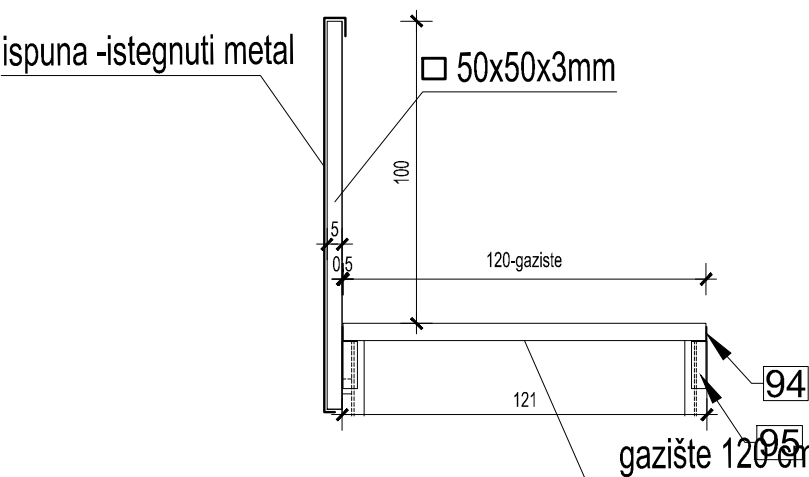
TETIVA UZ DVORANU



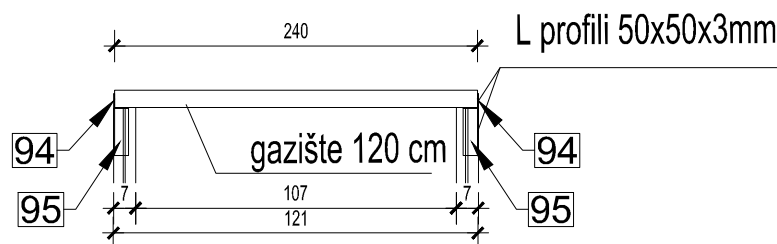
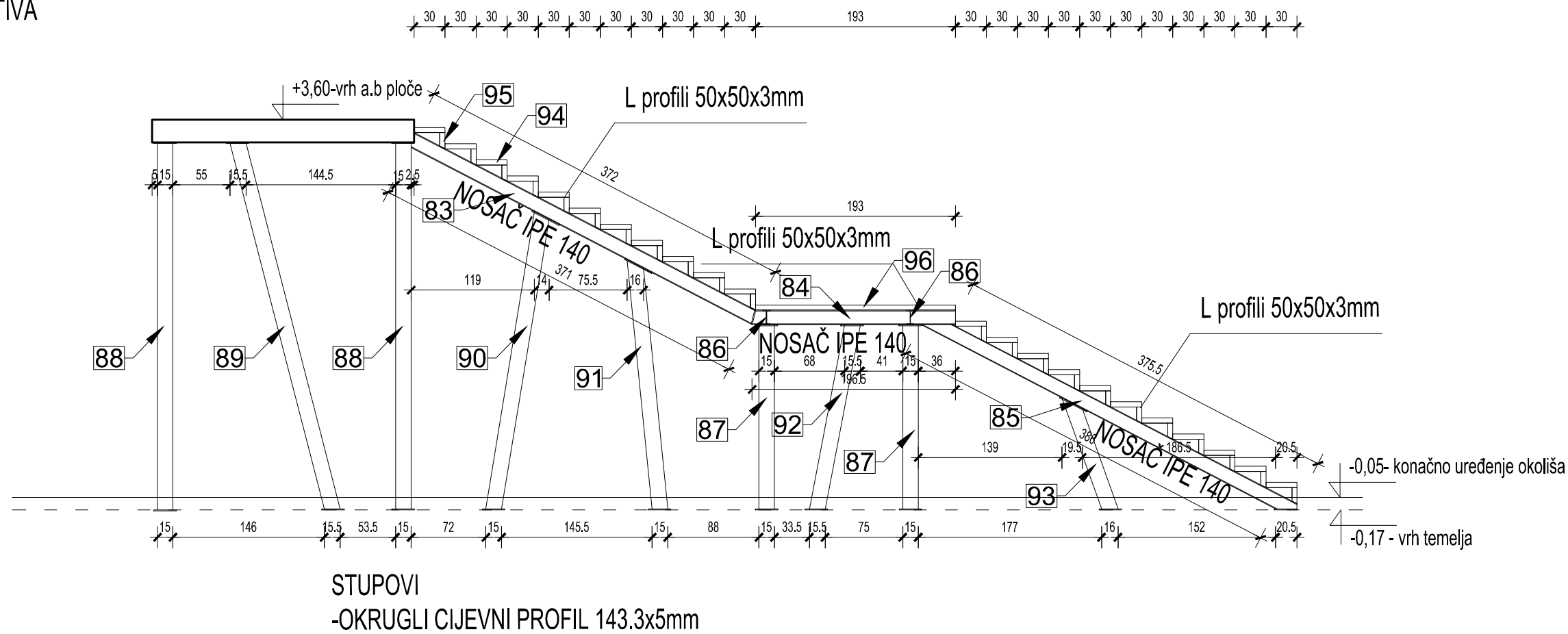
BOJE STUBIŠTA I OGRADE



OGRADA



VANJSKA TETIVA



VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR			SJEDIŠTE URED MAIL TELEFON		OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA TEŽAKOVA 10, ŠIBENIK INFO @ VERUSPROJEKT-HR 022 331 627 091 5163788	
INVESTITOR:	GRAD ŠIBENIK	TRG PALIH BRANITELJA DOMOVINSKOG RATA 1 22000 ŠIBENIK	GLAVNI PROJEKTANT:		VLADO VUKELJA DIPL.ING. GRAD.	
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA OSNOVNE ŠKOLE BRODARICA, P+1 DOGRADNJA SPORTSKE DVORANE S PRATEĆIM SADRŽAJEM TE UČIONICAMA		PROJEKTANT:		MARKO BAGOVIĆ MAG.ING.AEDIF.	
RAZINA RAZRADE:	IZVEDBENI PROJEKT		HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Marko Bagović mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva			
STRUKOVNA ODREDNICA:	IZVEDBENI PROJEKT ČELIČNE KONSTRUKCIJE		G 5474			
SADRŽAJ:	ČELIČNO EVAKUACIJSKO STUBIŠTE		MJERILO 1:50	DATUM 02/2022	IZMJENA	LIST 9

KROVNA KONSTRUKCIJA	OZNAKA POZICIJE	DULJINA ELEMENTA (cm)	BROJ KOMADA	UKUPNO DULJINA (m)	TEŽINA (kg/m)	MASA (kg)
	DONJA POJASNICA GN2 150x100x8 MM					
	1	2000	1	20	27,65	553,00
	GORNJA POJASNICA, DONJA POJASNICA GN1 I BOČNE 150x100x6 MM					
	2	1000	8	80	21,45	1716,00
	2-2	2000	3	60	21,45	1287,00
	3	128	8	10,24	21,45	219,65
	ISPUNA GLAVNIH REŠETKI 80x80x4MM					
	4	180	8	14,4	9,33	134,35
	5	110	8	8,8	9,33	82,10
	6	200	8	16	9,33	149,28
	7	122	8	9,76	9,33	91,06
	8	200	8	16	9,33	149,28
	9	134	8	10,72	9,33	100,02
	10	214	8	17,12	9,33	159,73
	11	145	8	11,6	9,33	108,23
	12	215	8	17,2	9,33	160,48
	13	157	8	12,56	9,33	117,18
	14	230	8	18,4	9,33	171,67
	15	168	4	6,72	9,33	62,70
	PODROŽNICE IPE 160					
	16	1515	14	212,1	15,8	3351,18
	UKRUTA DONJE POJASNICE 150X100X6 MM					
	17	370	3	11,1	21,45	238,10
	17-2	378	9	34,02	21,45	729,73
	NAPINJALJKE OKRUGLOG PROFILA FI 25 MM					
	18	90	48	43,2	3,853	166,45
	KROVNA KONSTRUKCIJA UKUPNO (KG)					9747,18
	SPOJNE PLOČE I VIJCI - (procjena 15% od ukupne mase konstrukcije iz stavke) (KG)					1462,08

PODKONSTRUKCIJA ZA FASADNE PANELE

OZNAKA POZICIJE	DULJINA ELEMENTA (cm)	BROJ KOMADA	UKUPNO DULJINA (m)	TEŽINA (kg/m)	MASA (kg)
	PODKONSTRUKCIJA- VERTIKALE 100x100x5 MM				
19	166,5	30	49,95	14,41	719,78
20	127	2	2,54	14,41	36,60
21	360	4	14,4	14,41	207,50
22	245	12	29,4	14,41	423,65
23	260	7	18,2	14,41	262,26
24	472	3	14,16	14,41	204,05
25	487	4	19,48	14,41	280,71
26	185	2	3,7	14,41	53,32
27	200	2	4	14,41	57,64
	PODKONSTRUKCIJA- HORIZONTALNE 100x100x5 MM				
28	35	2	0,7	14,41	10,09
29	220	12	26,4	14,41	380,42
30	230	24	55,2	14,41	795,43
31	40	6	2,4	14,41	34,58
32	235	2	4,7	14,41	67,73
33	245	4	9,8	14,41	141,22
34	190	6	11,4	14,41	164,27
35	205	2	4,1	14,41	59,08
36	200	6	12	14,41	172,92
37	80	3	2,4	14,41	34,58
38	212	1	2,12	14,41	30,55
39	200	2	4	14,41	57,64
40	179	3	5,37	14,41	77,38
41	300	2	6	14,41	86,46
42	100	11	11	14,41	158,51
43	20	2	0,4	14,41	5,76
44	78	1	0,78	14,41	11,24
45	180	2	3,6	14,41	51,88
46	3035	2	60,7	14,41	874,69
47	2090	1	20,9	14,41	301,17
48	264	1	2,64	14,41	38,04
49	267	1	2,67	14,41	38,47
50	290	4	11,6	14,41	167,16
51	210	2	4,2	14,41	60,52
52	209	1	2,09	14,41	30,12
53	101	1	1,01	14,41	14,55

PODKONSTRUKCIJA ZA FASADNE PANELE

	PODKONSTRUKCIJA- L PROFIL 100X50X3 MM				
54	250	1	2,5	3,42	8,55
55	200	6	12	3,42	41,04
56	180	3	5,4	3,42	18,47
57	100	8	8	3,42	27,36
58	251	1	2,51	3,42	8,58
59	199	1	1,99	3,42	6,81
60	80	3	2,4	3,42	8,21
61	121	1	1,21	3,42	4,14
62	40	1	0,4	3,42	1,37
63	41	1	0,41	3,42	1,40
64	78	1	0,78	3,42	2,67
65	230	10	23	3,42	78,66
66	245	2	4,9	3,42	16,76
67	232	1	2,32	3,42	7,93
68	229	1	2,29	3,42	7,83
69	210	1	2,1	3,42	7,18
70	179	1	1,79	3,42	6,12
	PODKONSTRUKCIJA- OMEGA LIM 3MM RAZVIJENE ŠIRINE 40 CM				
71	290	1	2,9	9,36	27,14
72	393	1	3,93	9,36	36,78
73	510	1	5,1	9,36	47,74
74	699	1	6,99	9,36	65,43
75	316	1	3,16	9,36	29,58
76	636	1	6,36	9,36	59,53
77	605	1	6,05	9,36	56,63
78	316	1	3,16	9,36	29,58
79	866	1	8,66	9,36	81,06
80	226	1	2,26	9,36	21,15
81	163	1	1,63	9,36	15,26
82	181	1	1,81	9,36	16,94
82/2	2080	2	41,6	9,36	389,38
				PODKONSTRUKCIJA UKUPNO (KG)	7239,25
				SPOJNE PLOČE I VIJCI - (procjena 15% od ukupne mase konstrukcije iz stavke) (KG)	1085,89

VANJSKO EVAKUACIJSKO STUBIŠTE	OZNAKA POZICIJE	DULJINA ELEMENTA (cm)	BROJ KOMADA	UKUPNO DULJINA (m)	TEŽINA (kg/m)	MASA (kg)
	IPE 140					
	83	375	2	7,5	12,9	96,75
	84	197	2	3,94	12,9	50,83
	85	403	2	8,06	12,9	103,97
	86	212	2	4,24	12,9	54,70
	OKRUGLE CIJEVI 143,3 X 5 MM					
	87	177	4	7,08	17,06	120,78
	88	354	2	7,08	17,06	120,78
	89	368	1	3,68	17,06	62,78
	90	290	1	2,9	17,06	49,47
	91	243	1	2,43	17,06	41,46
	92	183	1	1,83	17,06	31,22
	93	118	1	1,18	17,06	20,13
	L PROFIL 50X50X3 MM					
	94	30	44	13,2	2,34	30,89
	95	15,5	44	6,82	2,34	15,96
	96	193	2	3,86	2,34	9,03
	KVADRATNA CIJEV 50X50X3 MM					
	97	131	3	3,93	4,24	16,66
	98	135	2	2,7	4,24	11,45
	99	119	2	2,38	4,24	10,09
	100	134	2	2,68	4,24	11,36
	101	115	1	1,15	4,24	4,88
	102	242	1	2,42	4,24	10,26
	103	380	1	3,8	4,24	16,11
	104	164	1	1,64	4,24	6,95
	105	365	1	3,65	4,24	15,48
PODKONSTRUKCIJA UKUPNO (KG)						912,00
SPOJNE PLOČE I VIJCI - (procjena 15% od ukupne mase konstrukcije iz stavke) (KG)						136,8
ČELIČNA KONSTRUKCIJA UKUPNO (KG):						17898,44