

DIA POZITIVA d.o.o. projektiranje i prostorno planiranje d.o.o.,
IV Trnjanske ledione 3, 10000 Zagreb, OIB 88504041747

INVESTITOR: **HRVATSKI CRVENI KRIŽ**, Ulica Crvenog križa 14/1, 10000 Zagreb, OIB: 72527253659

VRSTA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT – NACIONALNI LOGISTIČKI CENTAR HRVATSKOG
CRVENOG KRIŽA – REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR**

LOKACIJA: **k.č. br. 4170/1, k.o. Sesvete Novo, naselje Sesvete, Savska cesta 89d**

PROJEKTANT: **Ivana Uroda, dipl. ing. arh.**

ZAGREB 02_2023

Investitor:

HRVATSKI CRVENI KRIŽ

Ulica Crvenog križa 14/1,
10000 Zagreb
OIB 72527253659

Razina projekta:

IZVEDBENI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT – MAPA 1/1

Broj projekta:

TD: 16/22

ZOP: 16/22

NACIONALNI LOGISTIČKI CENTAR HRVATSKOG CRVENOG KRIŽA – REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR

k.č.br. 4170/1, k.o. Sesvete Novo, naselje Sesvete, Savska cesta 89d

Projektant:

IVANA URODA, dipl. ing. arh.

Projektant suradnik:

DRAŽEN PLEVKO, dipl. ing. arh.

Direktor:

IVANA URODA, dipl. ing. arh.

Zagreb, veljača 2023.

SADRŽAJ

NACRTI:

POSTOJEĆE LEGALNO STANJE:

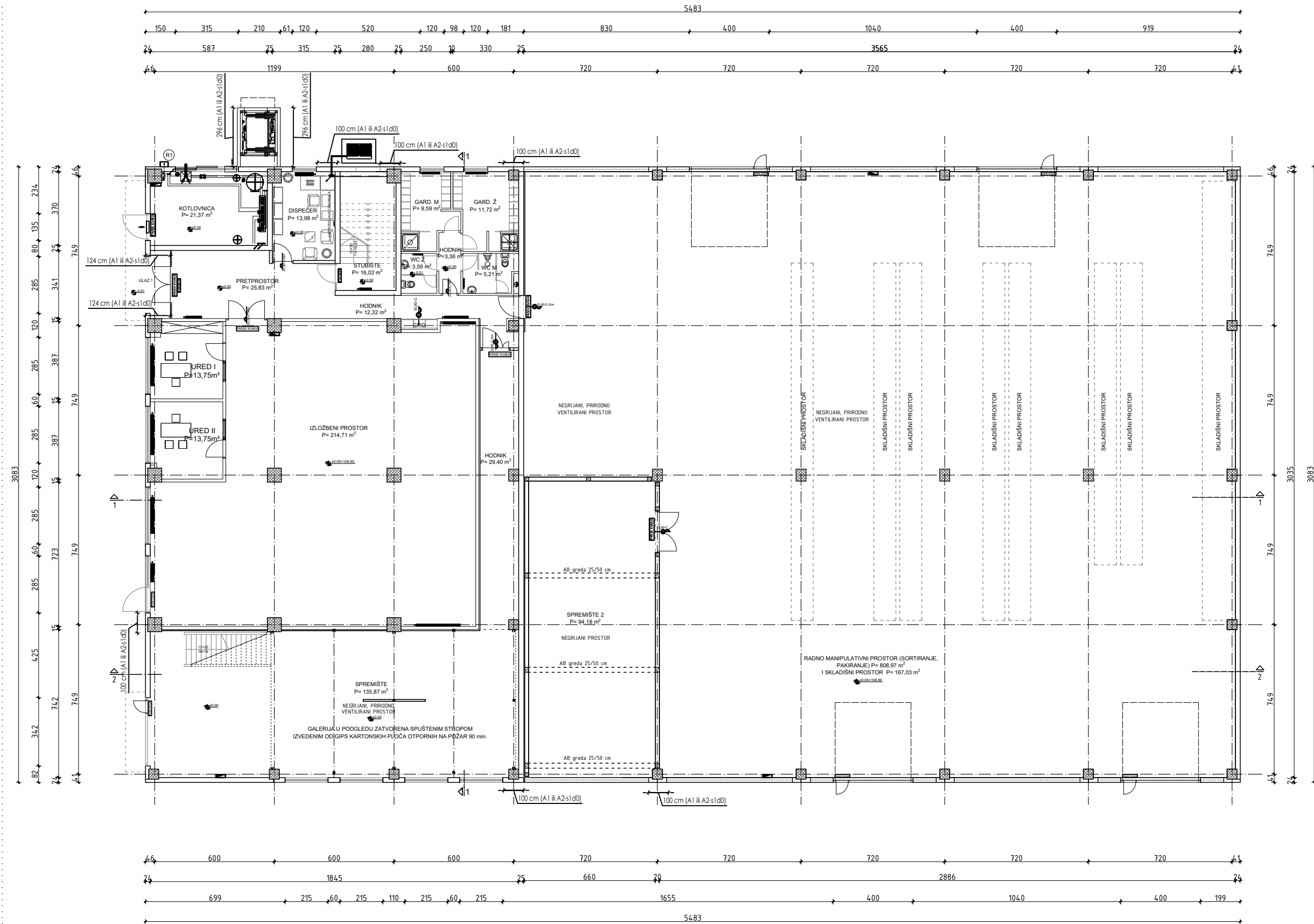
01	TLOCRT PRIZEMLJA	1:200
02	TLOCRT 1. KATA	1:200
03	TLOCRT 2. KATA	1:200
04	TLOCRT KROVNIH PLOHA	1:200
05	PRESJECI	1:200
06	PROČELJA	1:200
07	TLOCRT 1. KATA – MJERE ZAŠTITE OD POŽARA	1:200

PLANIRANO STANJE:

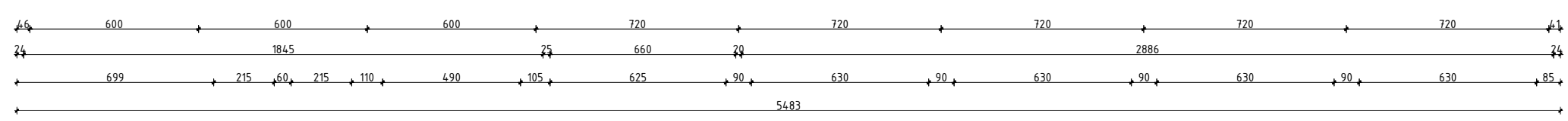
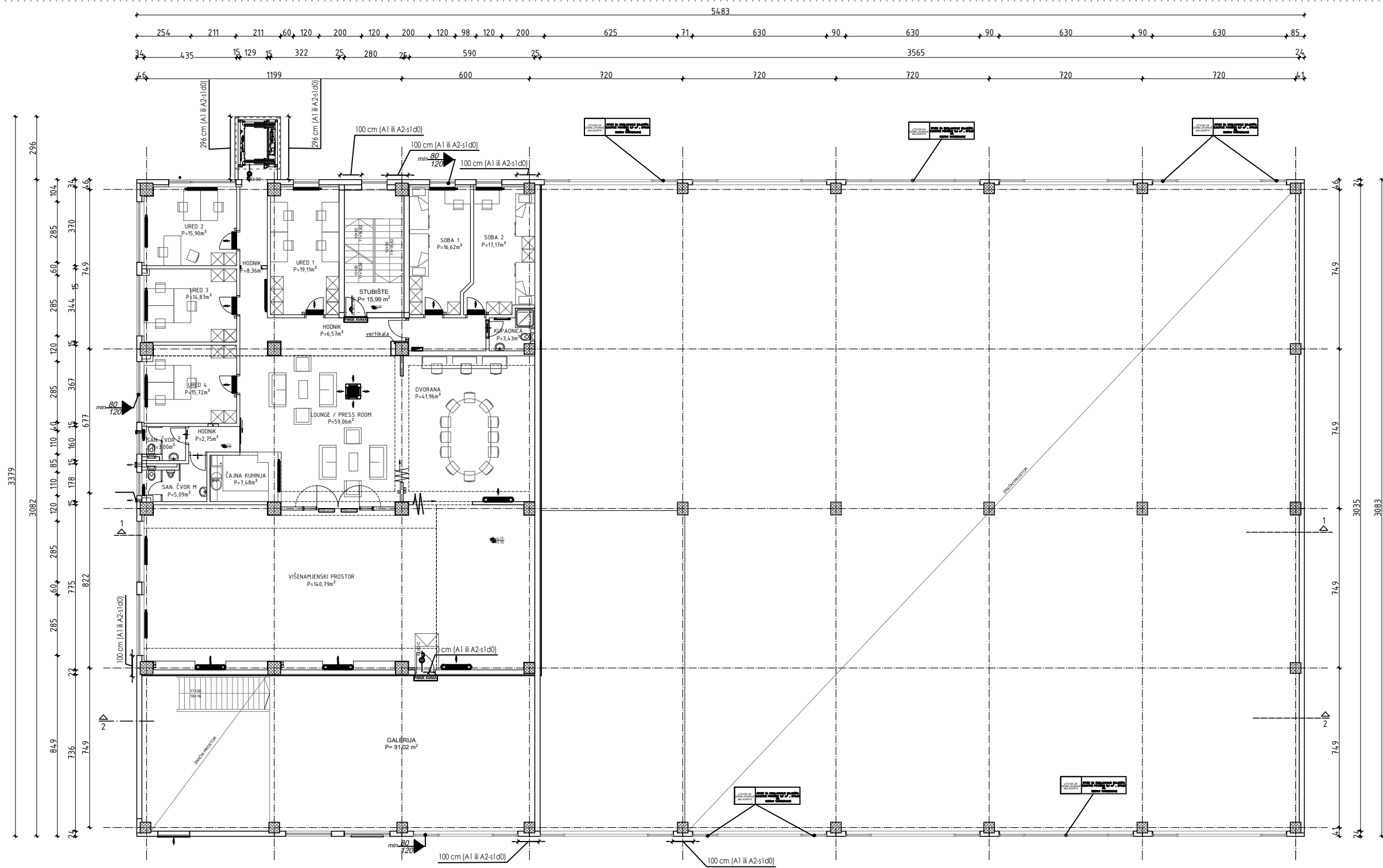
08	TLOCRT PRIZEMLJA	1:200
09	TLOCRT PRIZEMLJA – ZONA OBUHVATA	1:50
10	TLOCRT 1. KATA	1:200
11	TLOCRT 1. KATA – ZONA OBUHVATA	1:50
12	TLOCRT 2. KATA	1:200
13	TLOCRT KROVNIH PLOHA	1:200
14	PRESJECI	1:200
15	PRESJEK 1-1 – ZONA OBUHVATA	1:50
16	PRESJEK 2-2 – ZONA OBUHVATA	1:50
17	PROČELJA	1:200
18	JUŽNO PROČELJE – ZONA OBUHVATA	1:50
19	ZAPADNO I ISTOČNO PROČELJE – ZONA OBUHVATA	1:50
20	TLOCRT 1. KATA – MJERE ZAŠTITE OD POŽARA	1:200

SHEME STOLARIJE I CRNE BRAVARIJE	1:50
---	-------------

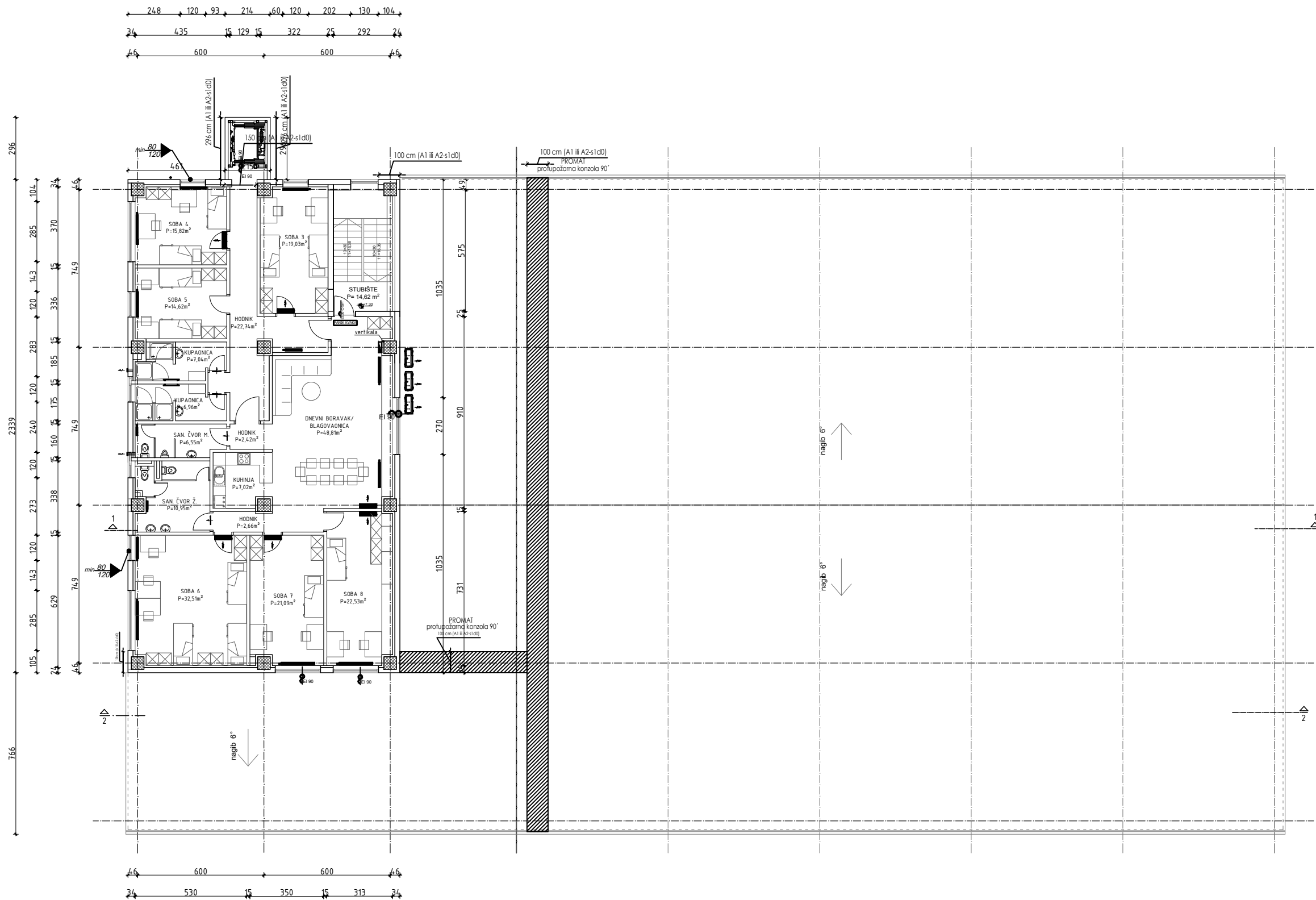
TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA




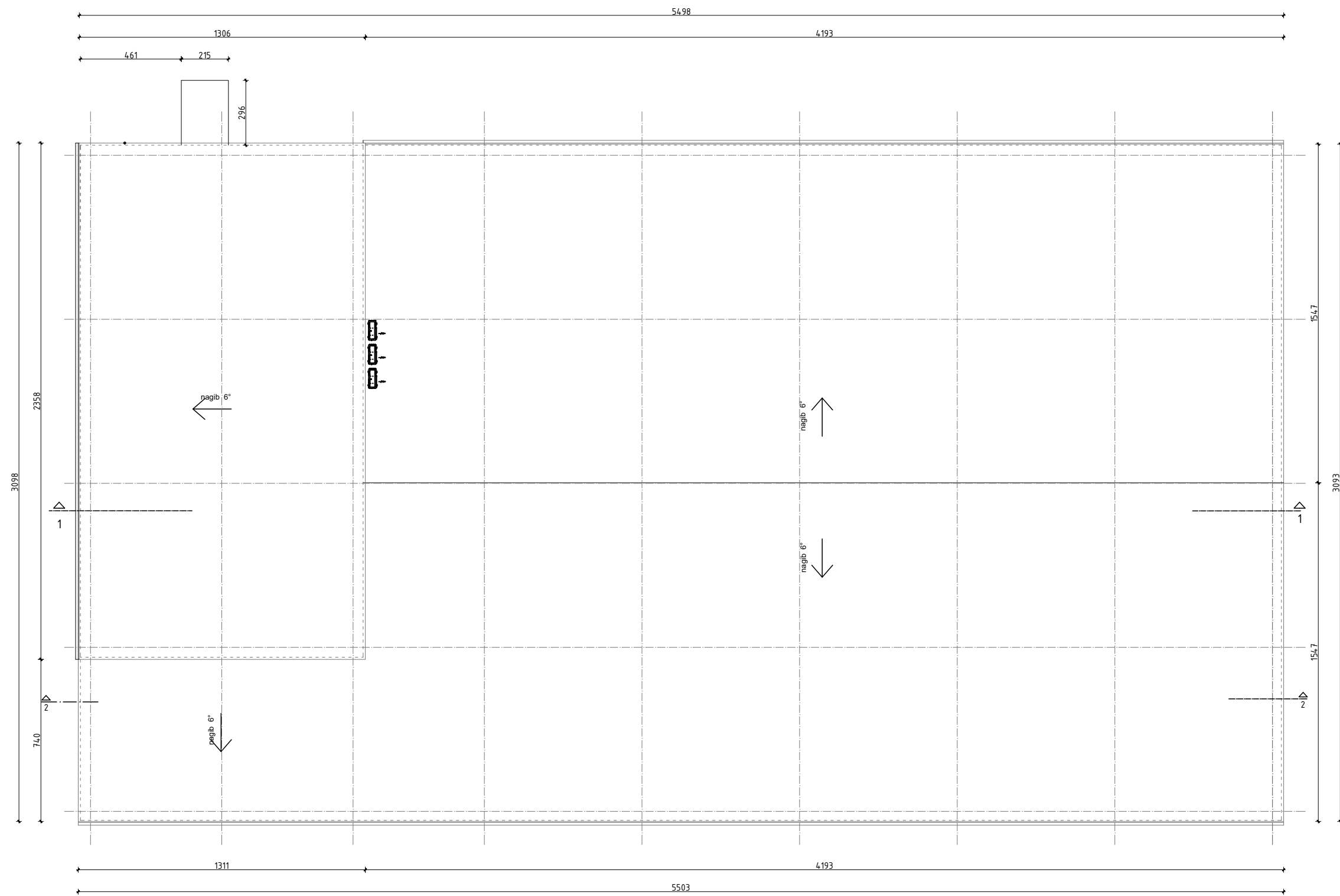
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE LEGALNO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:	MJERLO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:200	16/22	



"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAJEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT 1. KATA - POSTOJEĆE LEGALNO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:		BR. LISTA:	
08.2022.		16/22	

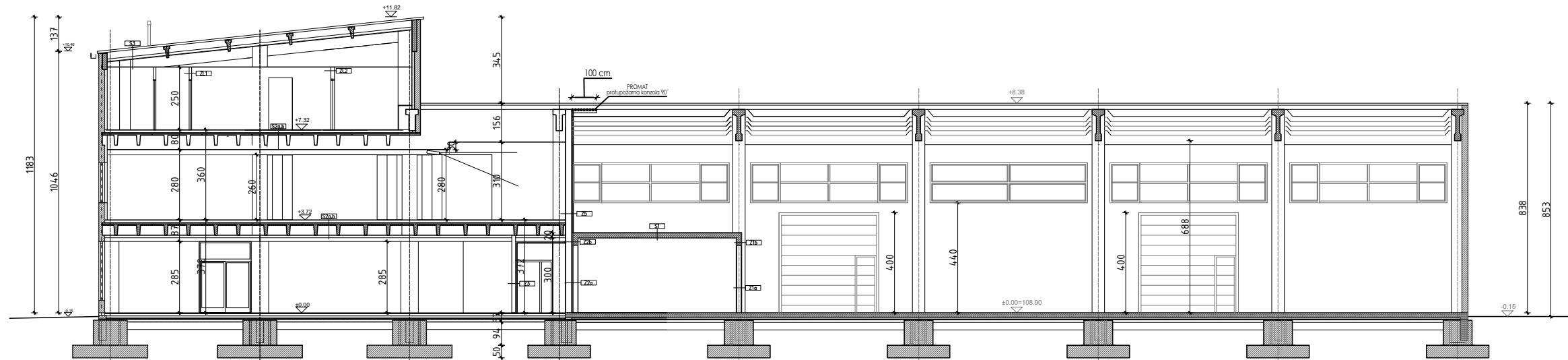


"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR :			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA :			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA :			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA :			
TLOCRT 2. KATA - POSTOJEĆE LEGALNO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
		DATUM :	BR. LISTA :
		08.2022.	16/22
MJERILO :	1:200	TD :	



"DIA POZITIVA" d.o.o.												
IV TRNJANSKE LEDINE 3												
INVESTITOR :												
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB												
GRABEVINA :												
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U												
POSLOVNI PROSTOR												
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo												
FAZA PROJEKTA :												
IZVEDBENI PROJEKT												
NAZIV NACRTA :												
TLOCRT KROVNIH PLOHA - POSTOJEĆE LEGALNO STANJE												
GLAVNI PROJEKTANT:												
IVANA URODA dia												
PROJEKTANT:												
IVANA URODA dia												
DIREKTOR :												
IVANA URODA dia												
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>DATUM :</td> <td>MJERILO :</td> <td>TD :</td> <td>BR. LISTA :</td> </tr> <tr> <td>08.2022.</td> <td>1:200</td> <td>16/22</td> <td></td> </tr> </table>				S	DATUM :	MJERILO :	TD :	BR. LISTA :	08.2022.	1:200	16/22	
S	DATUM :	MJERILO :	TD :		BR. LISTA :							
	08.2022.	1:200	16/22									

PRESJEK 1-1

**Z1a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - zidovi skladišta**

- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm
- blok opeka (1.100 kg/m ³)	20,0 cm
- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm

Z1b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - zidovi skladišta

- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm
- armirano betonski serklaži (2.500 kg/m ³)	20,0 cm
- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm

Z2a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - dilatacija uz postojeći zid - zidovi skladišta

- postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani	25,0 cm
- dilatacija - mineralna vuna	5,0 cm
- blok opeka (1.100 kg/m ³)	20,0 cm
- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm

Z2b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - dilatacija uz postojeći zid - zidovi skladišta

- postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani	25,0 cm
- dilatacija - mineralna vuna	5,0 cm
- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm
- armirano betonski serklaži (2.500 kg/m ³)	20,0 cm
- vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m ³)	2,0 cm

Z3 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom

- zid - šuplja opeka za pregradne zidove / ab serklaži, žbukani	15,0 cm
- metalna potkonstrukcija za elastični ovoj	
gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m ³) 5 cm,	5,0 cm
- gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke	1,25 cm

Z4 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom

- stup - armirani beton, gletani	50,0 cm
- metalna potkonstrukcija za elastični ovoj	
gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m ³) 5,0 cm	5,0 cm
- gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke	1,25 cm

Z5 - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom

- nosivi zid - blok opeka/ ab serklaži, žbukani	25 cm
- metalna potkonstrukcija za elastični ovoj	
gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m ³) 5,0 cm	5,0 cm
- gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke	1,25 cm

ZL1 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDOVI -

pregradni montažni zidovi, gdje nema posebnih zahtjeva u smislu zaštite od buke	
- dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m ³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine	
(*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastic, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano	2x1,25 cm
- metalna potkonstrukcija za elastični ovoj	
gips-kartonskih ploča, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m ³), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm	10,0 cm
- dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m ³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine	2x1,25 cm

ZL2 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDOVI

- zid smještajnih jedinica	
- gips-kartonske ploče (1.000 kg/m ³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke	
(*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastic, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano	2x1,25 cm
- dvostruka metalna potkonstrukcija za elastični ovoj	
gips-kartonskih ploča, 2x50 mm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m ³), debljine 2x5 cm, stupovi (metalna potkonstrukcija) dilatirana uloškom pjenaste trake 0,5 cm	10,5 cm
- gips-kartonske ploče (1.000 kg/m ³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke	2x1,25 cm

S1 - MEDUKATNA KONSTRUKCIJA - skladište

- protuprašni premaz	0,3 cm
- armirano betonska ploča (2.500 kg/m ³), glatka oplata, gletani podgled	20,0 cm

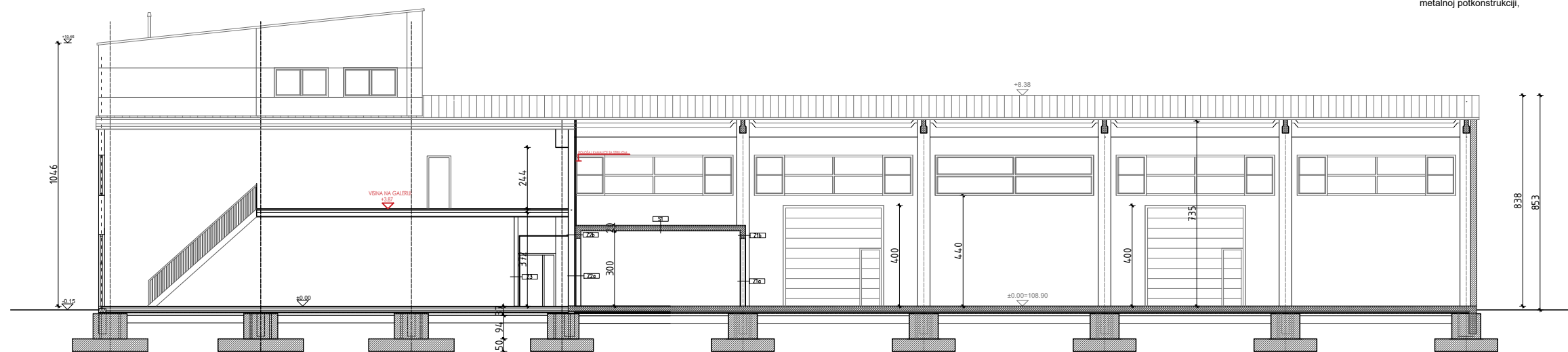
S2a,b - MEDUKATNA KONSTRUKCIJA - između prizemlja i kata, između 1. i 2. kata

a) završni sloj poda - porculanske pločice, *mokre prostorije dvostuki hidroizolacijski premaz (kao Mapelastic) 0,4cm	1,5 cm
b) laminat	1,0 cm
- lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m ³ , debljina ovisna o izjednačavanju nivoa s ostalim podovima	cca 8,0 cm
- PE folija	0,02 cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m ³) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim	2,0 cm
- armirano betonska tlačna ploča (2.500 kg/m ³)	5,0 cm
- armirano betonska TT ploča (2.500 kg/m ³), sloj zraka	5-45,0 cm
- zvučna izolacija - meka mineralna vuna	5,0 cm
- spuštenu strop - gipskartonske ploče na ovješenoj metalnoj potkonstrukciji,	
***launge, višenamjenska dvorana, dvorana - akustične ploče kao knauf Piano	1,25 cm

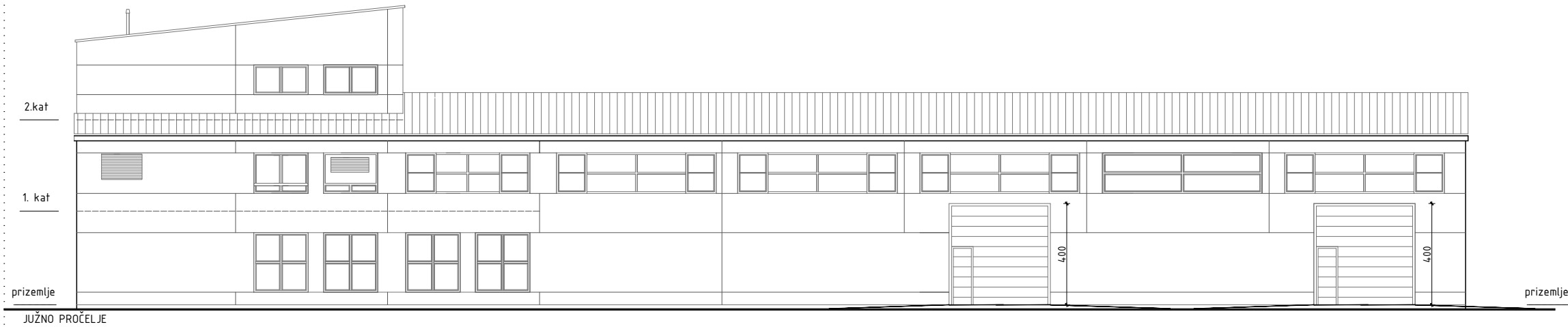
S3 - SPUŠTENI STROP - KROV

- armirano betonski primarni i sekundarni nosači, postojeći krov	
- sloj zraka	
- zvučna izolacija - meka mineralna vuna	15,0 cm
- parna brana PE folija	0,02 cm
- spuštenu strop - gipskartonske ploče na ovješenoj metalnoj potkonstrukciji,	1,25 cm

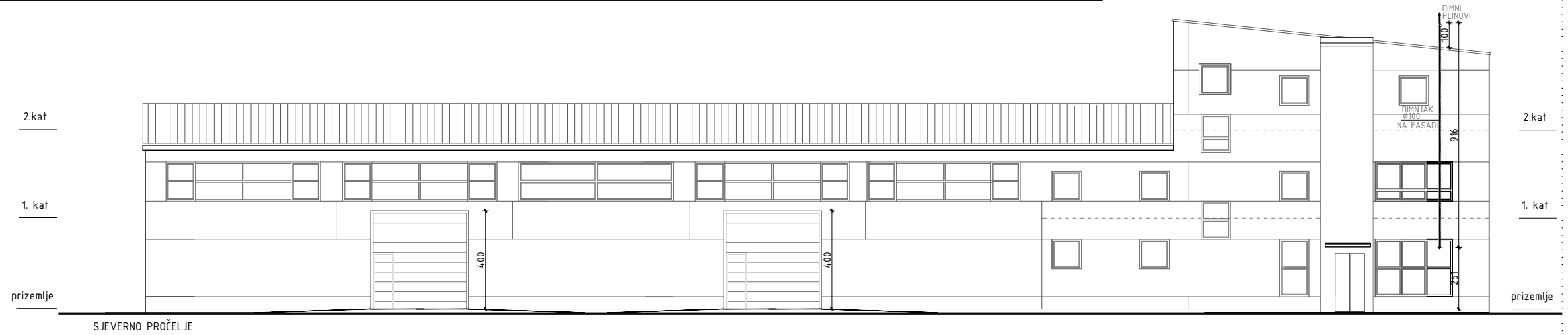
PRESJEK 2-2



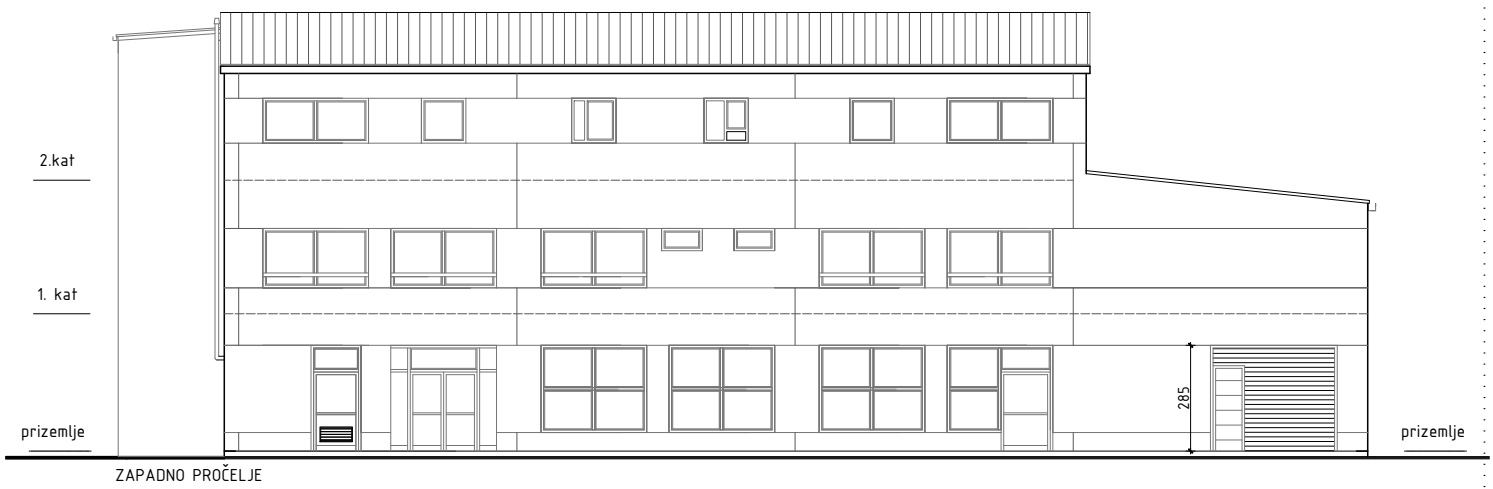
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
PRESJECI - POSTOJEĆE LEGALNO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:	MJERILO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:200	16/22	



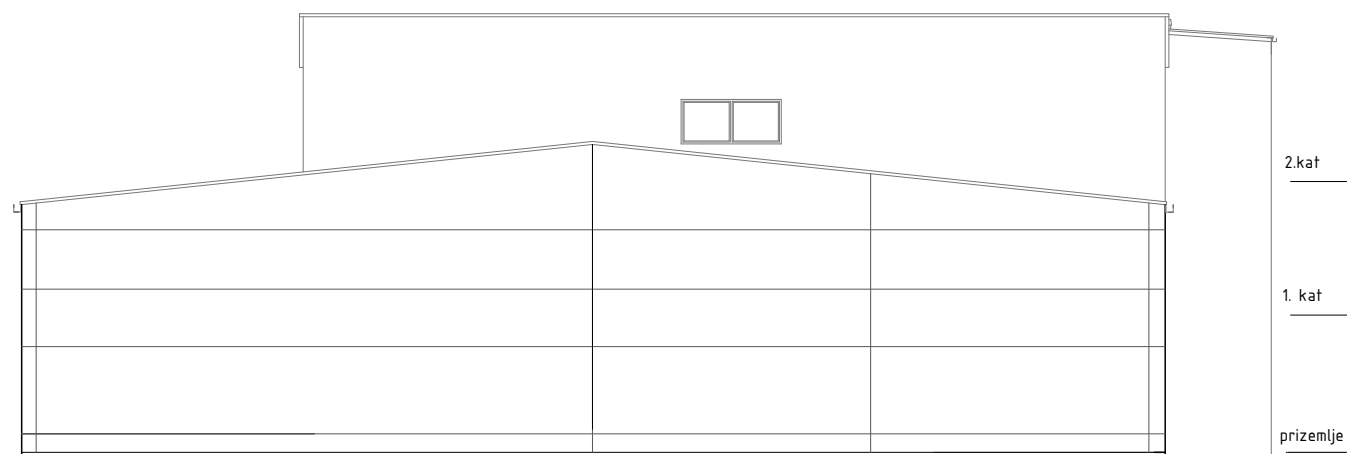
JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE

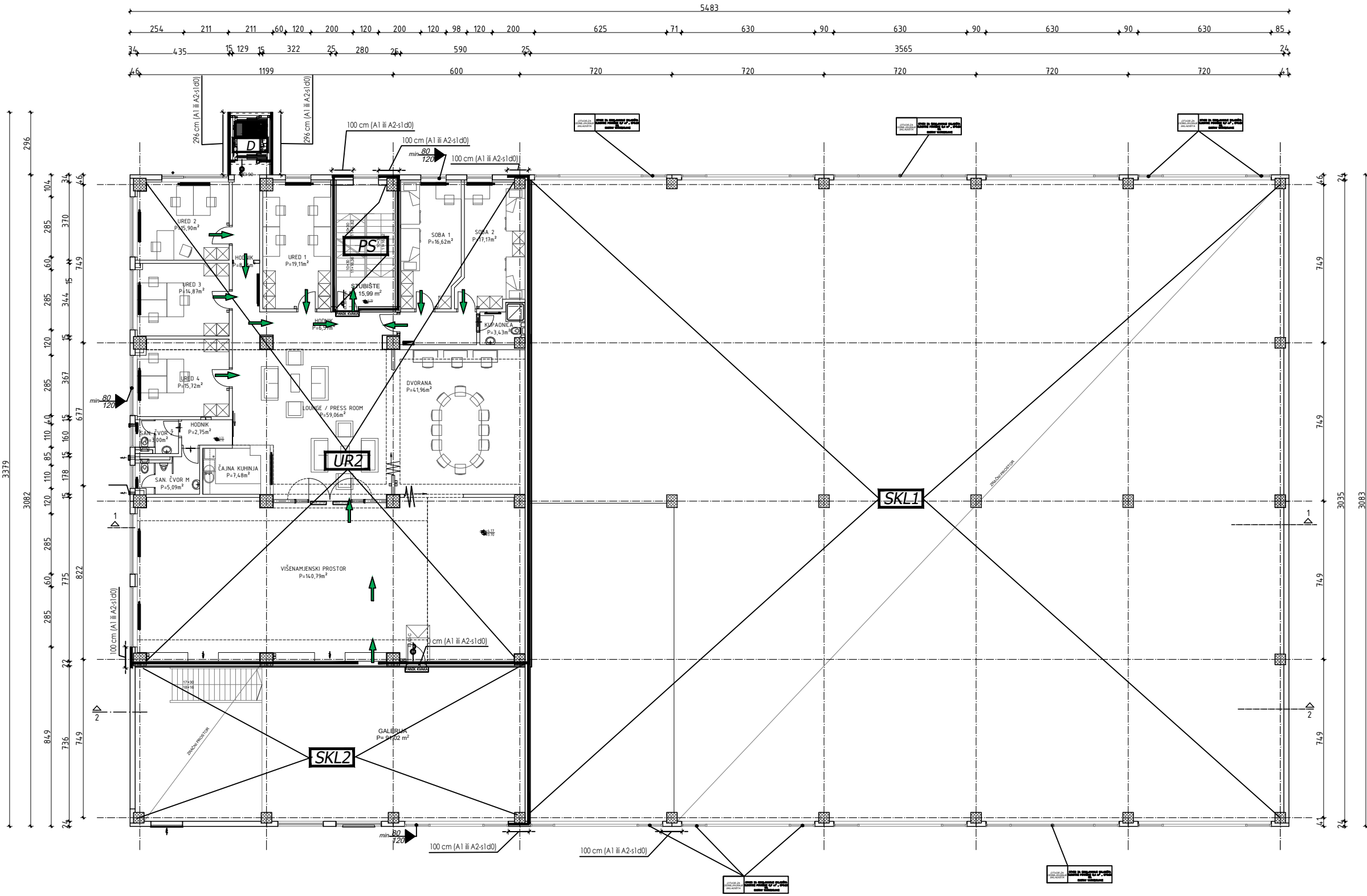


ZAPADNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE

"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR :			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB			
GRABEVINA :			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA :			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA :			
PROČELJA – POSTOJEĆE LEGALNO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR :			
IVANA URODA dia			
DATUM :	MJERILO :	TD :	BR. LISTA :
08.2022.	1:200	16/22	



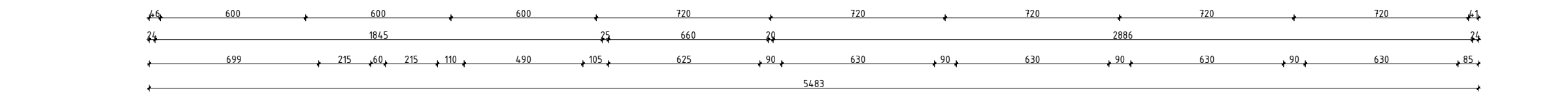
Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka

PS	
D	
UR2	
SKL1	
SKL2	

	SIMBOL PRIKAŽUJE PROSTOR KOJI MORA BITI ŠTIĆEN MLAZOM UNUTARNJE HIDRANTSKE MREŽE.
	TOČNE POZICIJE UNUTARNJIH ZIDNIH HIDRANATA BITI ČE PRIKAZANE U GLAVNOM PROJEKTU VODOOPSKRBE I ODVODNJE.
	SIMBOL PRIKAŽUJE PROSTOR KOJI MORA BITI ŠTIĆEN AUTOMATSKIM SUSTAVOM ZA DOJAVU POŽARA.
	TOČNE POZICIJE JAVLJAČA POŽARA (RUČNI I AUTOMATSKI) BITI ČE PRIKAZANE U GLAVNOM PROJEKTU SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA.

LEGENDA

PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	MEDUSTROPOVI IZNAD OSTALIH KATOVA REI 60 (VATROOTPORNOST 60 min)
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min SA ZATVARAČEM - DIMONEPROPUŠNA
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min S UGRADENIM ZATVARAČEM
	VRATA - VATROOTPORNOST 30 min S ZATVARAČEM - DIMONEPROPUŠNA
	FIKSNISVJETLOPROPUŠNI ELEMENTI GRANICA POŽARNOG ODJELJKA EI 90
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT
	ZIDNI HIDRANT
	SMJER EVAKUACIJE
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
PANIK KVAKA	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
FIKSER	UREĐAJ ZA FIKSIRANJE VRATA U STALNO OTVORENOM POLOŽAJU
	OTVOR NA FASADI KOJI JE MINIMALNIH DIM. 0,8 X 1,2 m PARAPET min 90 cm, max 120 cm
	SUSTAV AUTOMATSKA DETEKCIJE PLINA



"DIA POZITIVA" d.o.o.
IV TRNJANSKE LEDINE 3

INVESTITOR:
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB

GRAĐEVINA:
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo

FAZA PROJEKTA:
IZVEDBENI PROJEKT

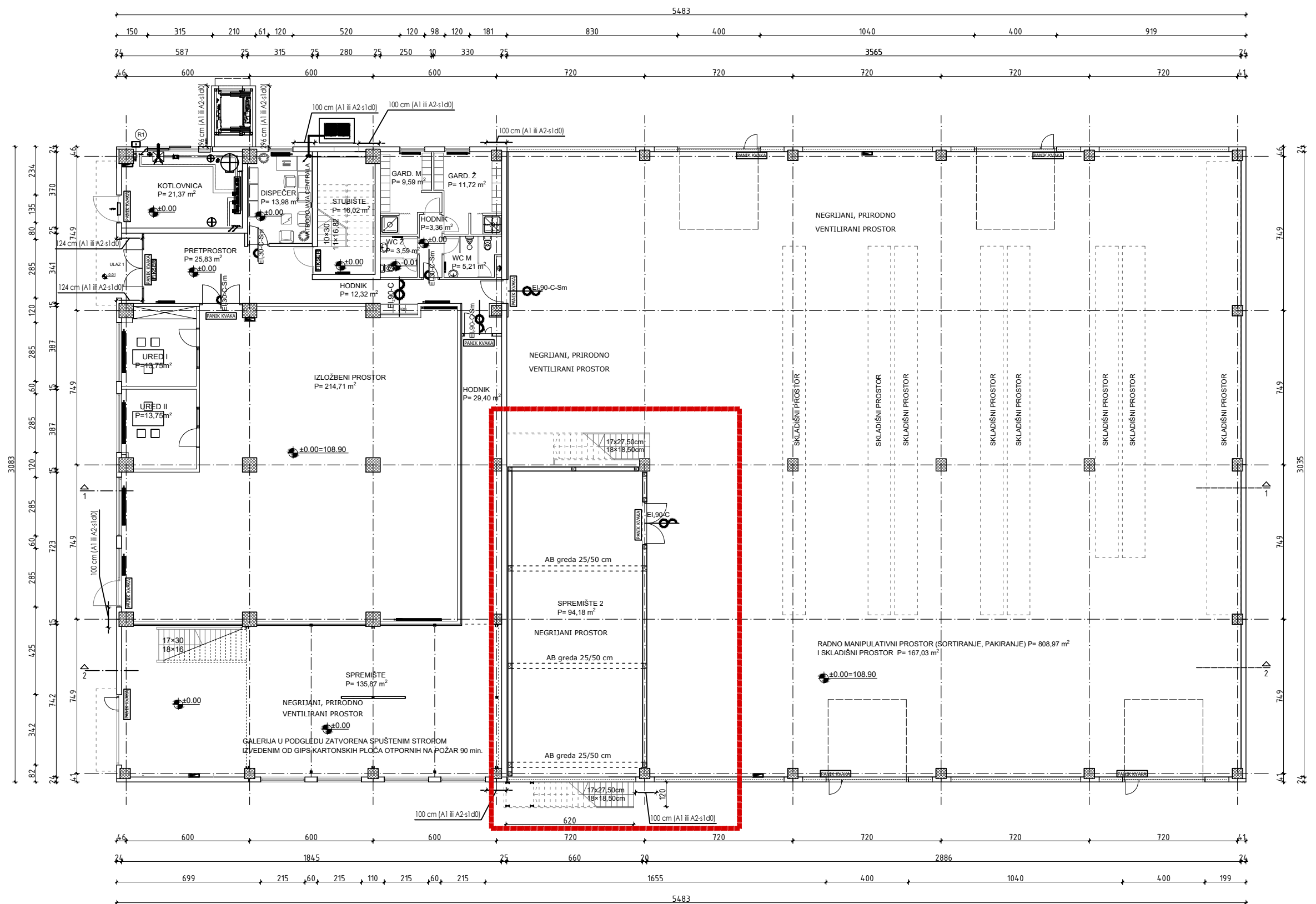
NAZIV NACRTA:
TLOCRT 1. KATA - POSTOJEĆE - MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

GLAVNI PROJEKTANT:
IVANA URODA dia

PROJEKTANT:
IVANA URODA dia

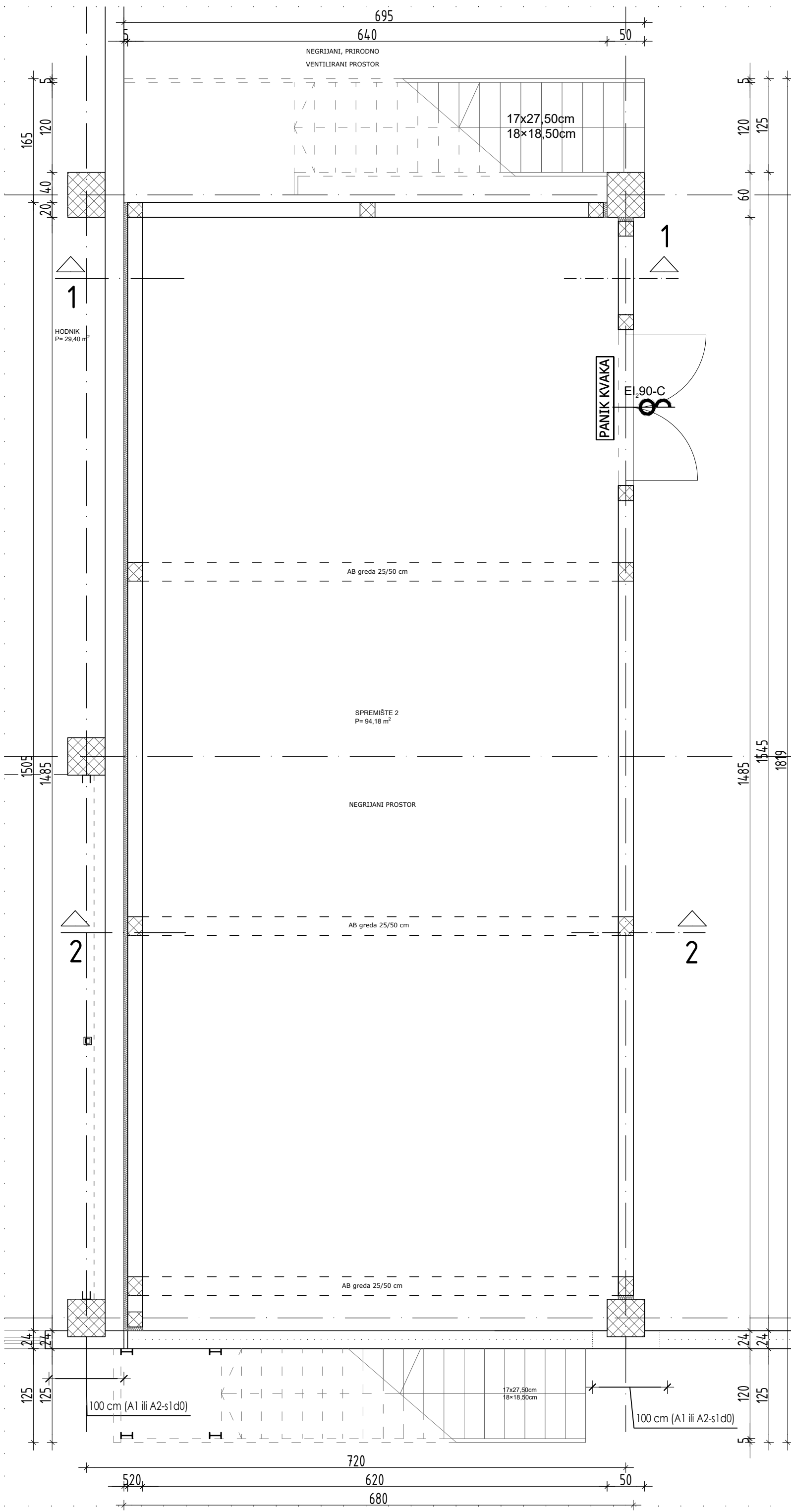
DIREKTOR:
IVANA URODA dia

DATUM:	MJERILO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:200	16/22	

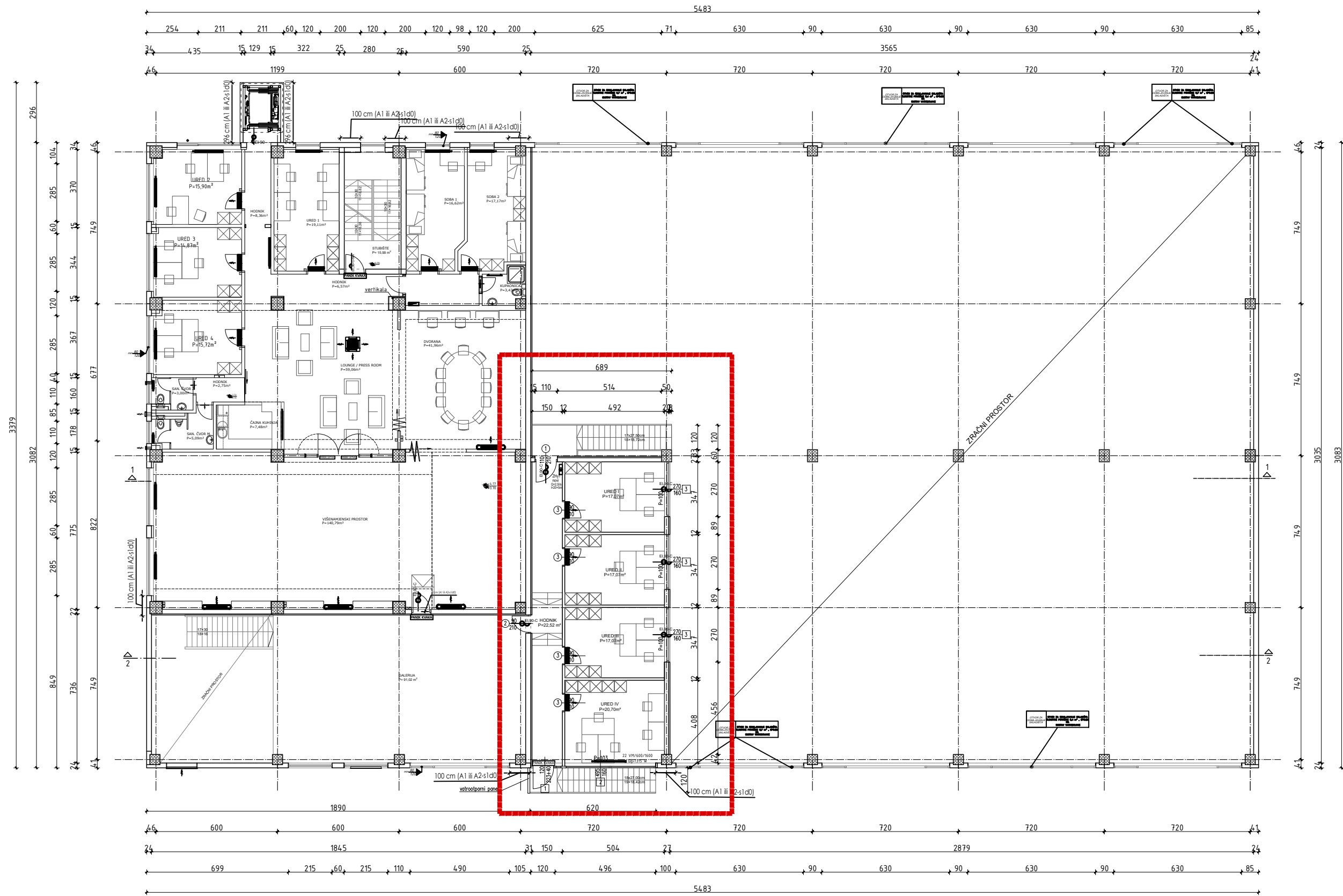


ZONA OBUHVATA

"DIA POZITIVA" d.o.o.				
IV TRNJANSKE LEDINE 3				
INVESTITOR:				
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB				
GRABEVINA:				
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U				
POSLOVNI PROSTOR				
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo				
FAZA PROJEKTA:				
IZVEDBENI PROJEKT				
NAZIV NACRTA:				
TLOCRT PRIZEMLJA - PLANIRANO STANJE				
GLAVNI PROJEKTANT:				
IVANA URODA dia				
PROJEKTANT:				
IVANA URODA dia				
DIREKTOR:				
IVANA URODA dia				
DATUM:		MJEŠLO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.		1:200	16/22	



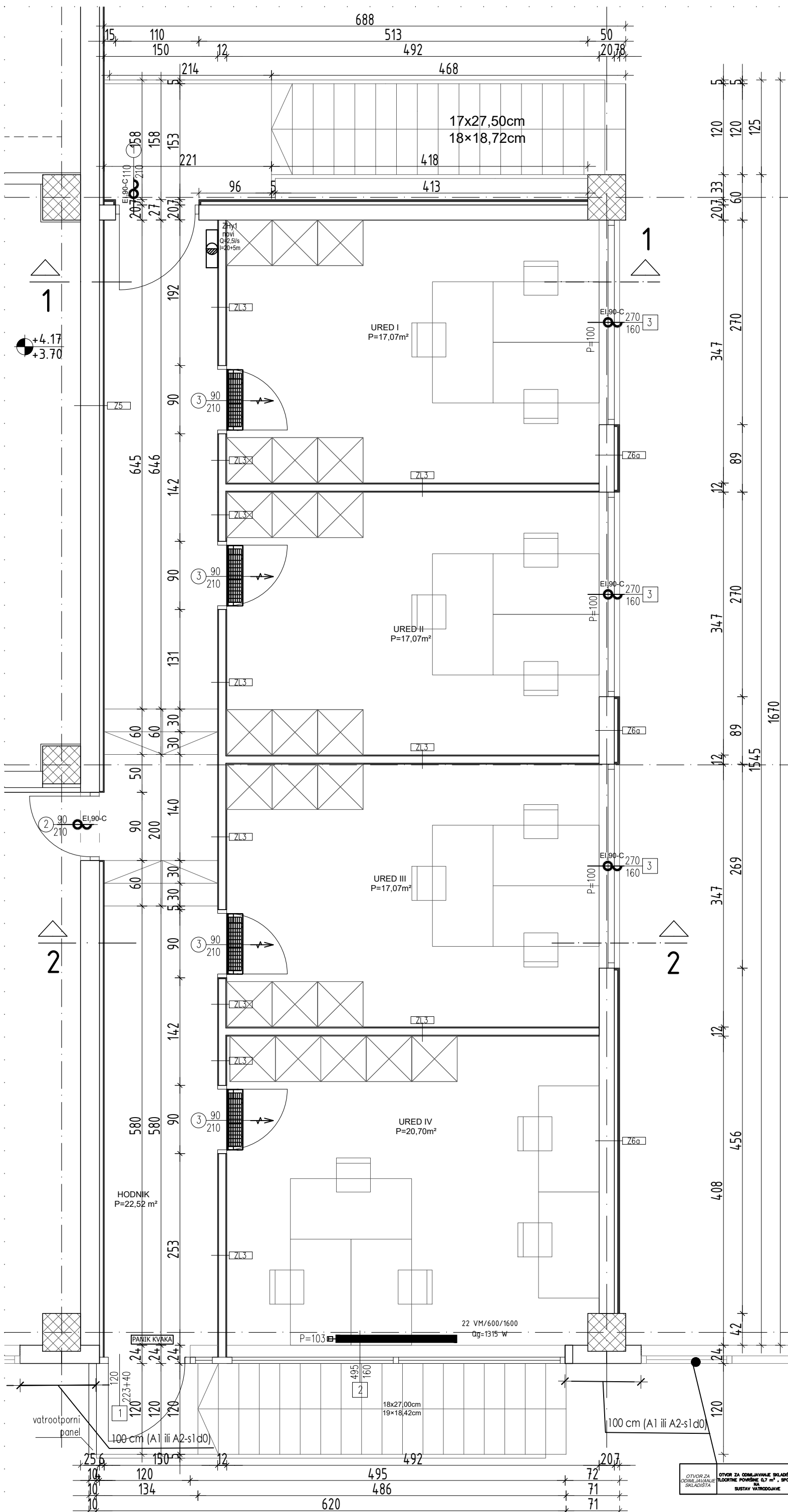
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB			
GRABEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT PRIZEMLJA - PLANIRANO STANJE - ZONA OBUHVATA			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:		MIJERLO:	TD:
03.2023.		1:50	16/22
BR. LISTA:			
5			



- g.š. xx ○ ZIDARSKI OTVOR
- g.v. xx ○ UNUTARNJA STOLARIJA
- g.š. xx □ ZIDARSKI OTVOR
- g.v. xx □ VANJSKA BRAVARIJA

ZONA OBUHVATA

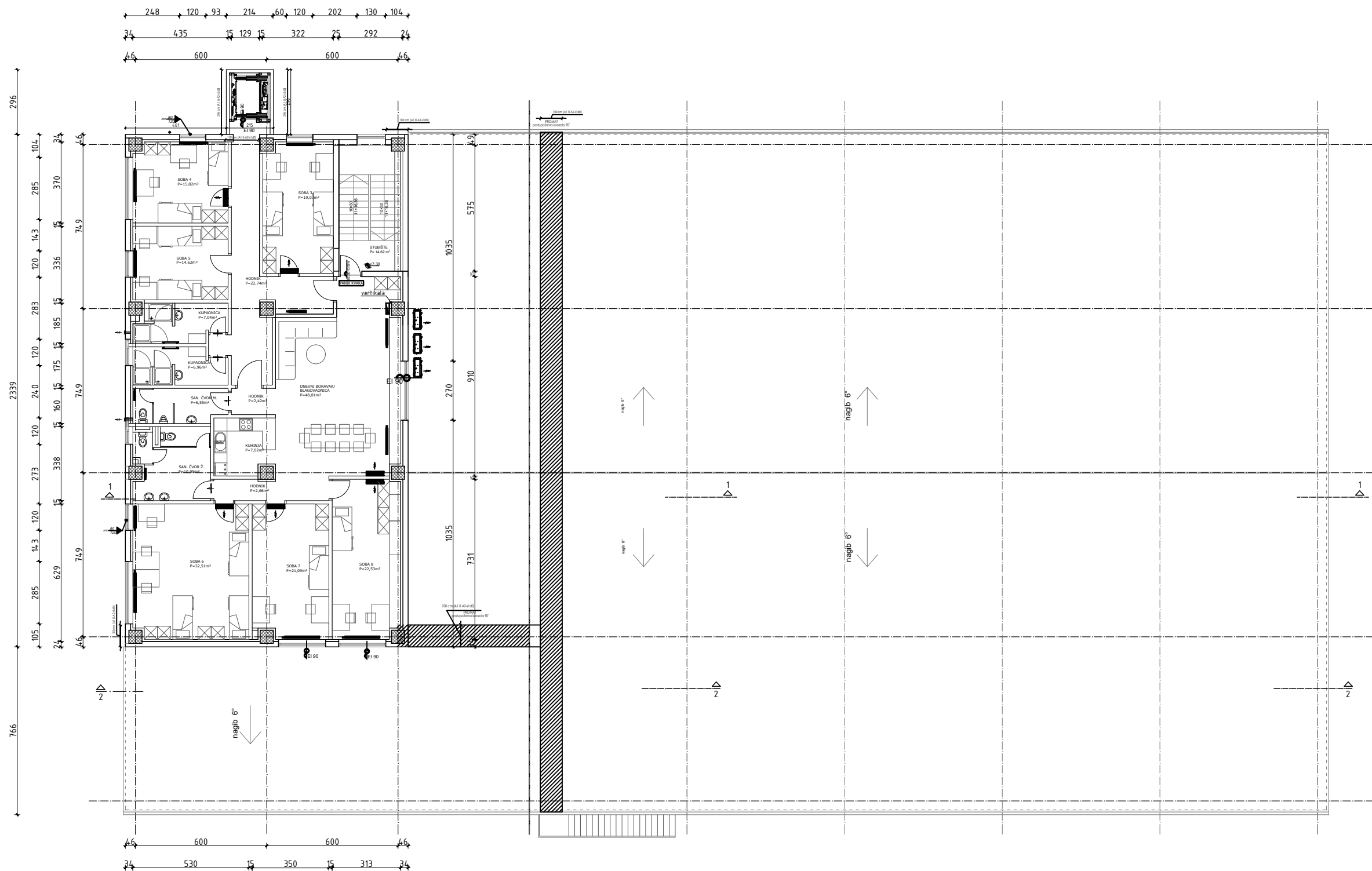
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT 1. KATA - PLANIRANO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:	MJERILO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:200	16/22	



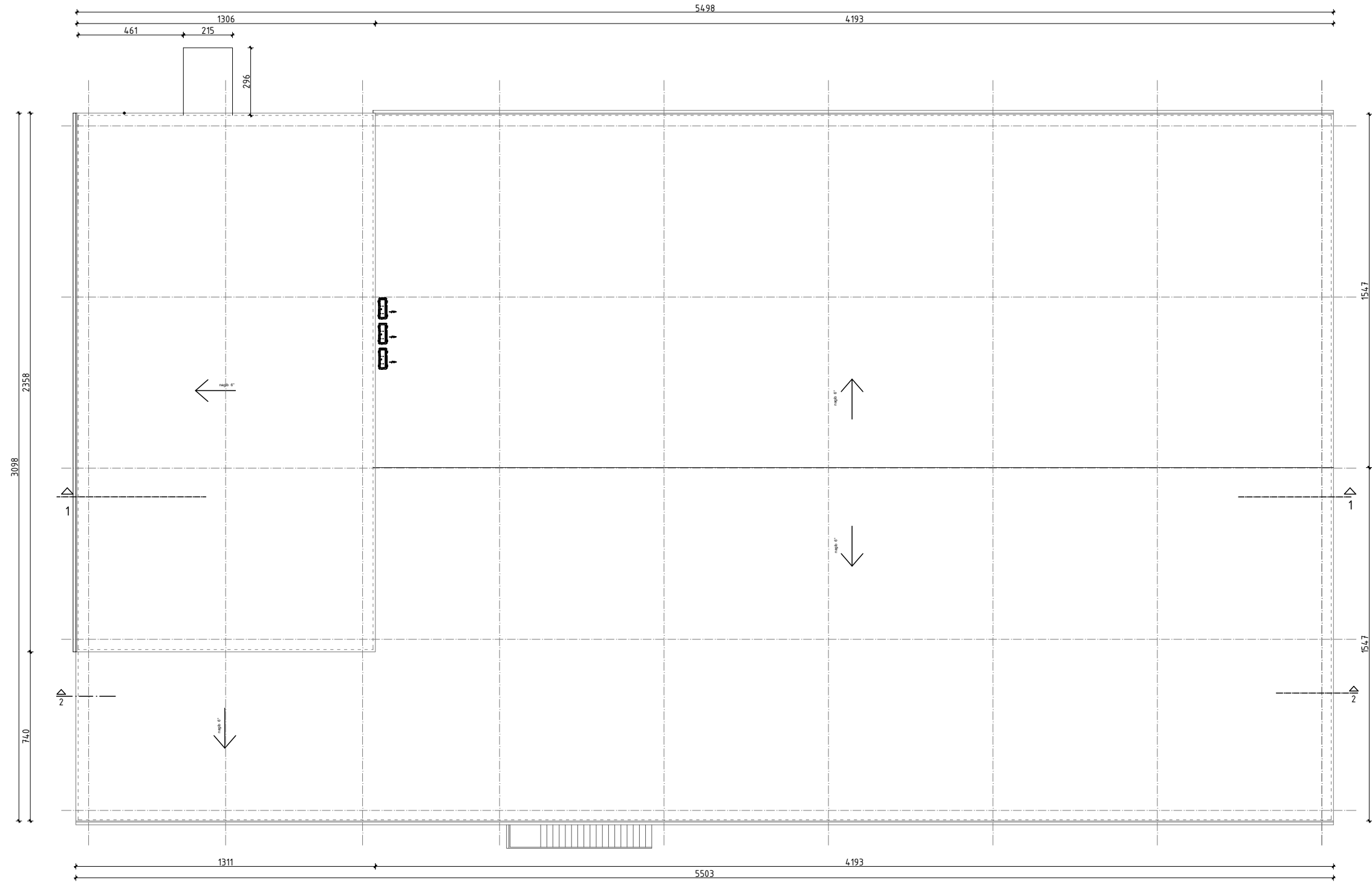
- g.š. xx ○ ZIDARSKI OTVOR
- g.v. xx ○ UNUTARNJA STOLARIJA
- g.š. xx □ ZIDARSKI OTVOR
- g.v. xx □ VANJSKA BRAVARIJA

"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT 1. KATA - PLANIRANO STANJE - ZONA OBUHVATA			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
5	DATUM:	MJERILO:	TD:
	08.2022.	1:100	16/22
			BR. LISTA:

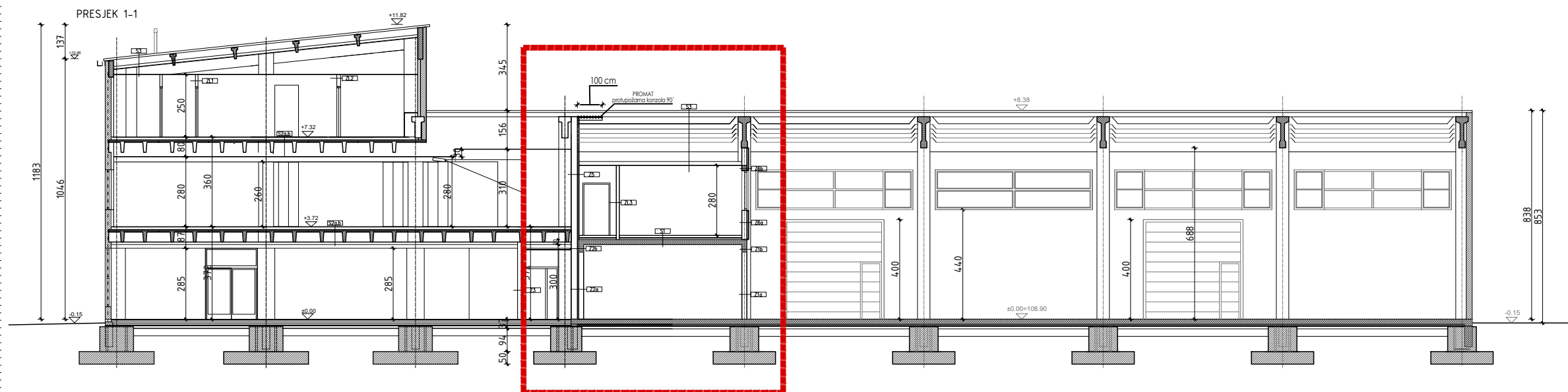
OTVOR ZA ODMJANJE SKLADIŠTA
OTVOR ZA ODMJANJE SKLADIŠTA
TLOCRTNE POVRSINE 0,7 m², SPOJEN
SUSTAV VATRODOJAVE



"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT 2. KATA - PLANIRANO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:		MJESECI:	
08.2022.		1:200	
TD:		BR. LISTA:	
16/22			



"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB			
GRAĐEVNA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT KROVNIH PLOHA - PLANIRANO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:		MJELO:	TD:
08.2022.		1:200	16/22
BR. LISTA:			



Z1a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - zidovi skladišta
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm
 - blok opeka (1.100 kg/m3) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm

Z1b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - zidovi skladišta
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm
 - armirano betonski serklaži (2.500 kg/m3) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm

Z2a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - dilatacija uz zid - zidovi skladišta
 - postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani 25,0 cm
 - dilatacija - mineralna vuna 5,0 cm
 - blok opeka (1.100 kg/m3) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm

Z2b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - dilatacija uz zid - zidovi skladišta
 - postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani 25,0 cm
 - dilatacija - mineralna vuna 5,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm
 - armirano betonski serklaži (2.500 kg/m3) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m3) 2,0 cm

Z3 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom
 - zid - šuplja opeka za pregradne zidove / ab serklaži, žbukani 15,0 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča debljine 5,0cm, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3) 5 cm, 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke 1,25 cm

Z4 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom
 - stup - armirani beton, gletani 50,0 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3) 5,0 cm 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke 1,25 cm

Z5 - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - blok opeka/ ab serklaži, žbukani 25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3) 5,0 cm 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke 1,25 cm

Z6a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - blok opeka 20 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3) 5,0 cm 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, dvostruke 2,50 cm

Z6b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - armirano betonski serklaži 20 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3) 5,0 cm 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, dvostruke 2,50 cm

ZL1 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDovi - pregradni montažni zidovi, gdje nema posebnih zahtjeva u smislu zaštite od buke
 - dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m3) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine (*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastico, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano 2x1,25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm debljina profila metalne potkonstrukcije 10,0 cm
 - dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m3) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 2x1,25 cm

ZL2 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDovi - zid smještajnih jedinica
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m3) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke (*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastico, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano 2x1,25 cm
 - dvostruka metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča, 2x50 mm, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3), debljine 2x5 cm, stupovi (metalna potkonstrukcija) dilatirana uloškom pjenaste trake 0,5 cm 10,5 cm
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m3) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke 2x1,25 cm

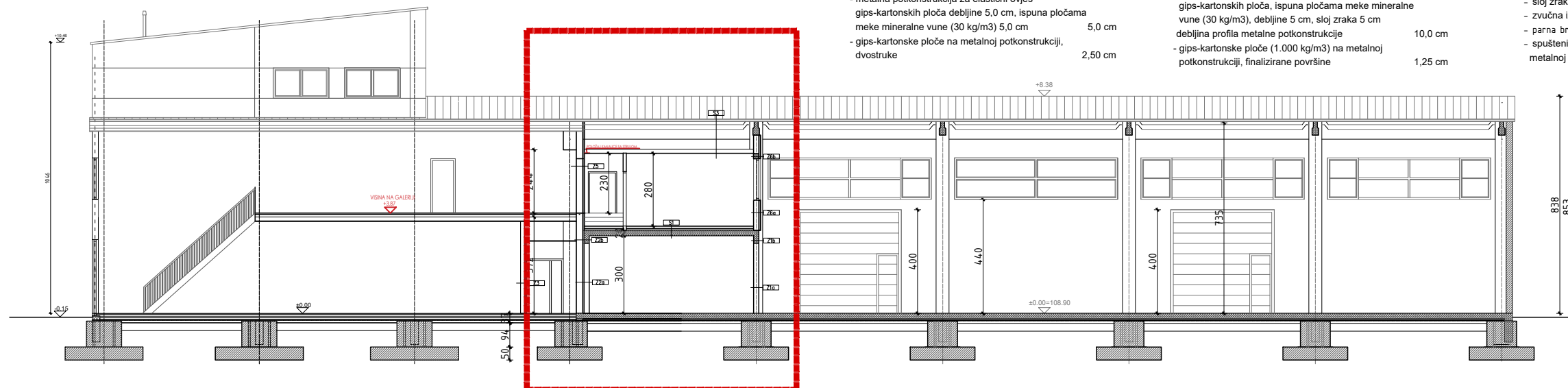
ZL3 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDovi - zid dograđenih ureda
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m3) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 1,25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovljes gips-kartonskih ploča, ispunjena meke mineralne vune (30 kg/m3), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm debljina profila metalne potkonstrukcije 10,0 cm
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m3) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 1,25 cm

S1 - MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - uredi
 - završna podna obloga (laminat) 1,0 cm
 - lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m3) 8,0 cm
 - PE folija 0,02 cm
 - elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m3) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim 2,0 cm
 - elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama 6,0 cm
 - postojeća armirano betonska ploča 20,0 cm

S2a,b - MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - između prizemlja i kata, između 1. i 2. kata
 - a) završni sloj poda - porculanske pločice, 1,5 cm
 - *moke prostorije dvostuki hidroizolacijski premaz (kao Mapelastico) 0,4cm
 - b) laminat 1,0 cm
 - lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m3), debljina ovisna o izjednačavanju nivoa s ostalim podovima oca 8,0 cm
 - PE folija 0,02 cm
 - elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m3) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim 2,0 cm
 - armirano betonska tlačna ploča (2.500 kg/m3) 5,0 cm
 - armirano betonska TT ploča (2.500 kg/m3), sloj zraka 5-45,0 cm
 - zvučna izolacija - meka mineralna vuna 5,0 cm
 - spuštene strop - gipskartonske ploče na ovlješenoj metalnoj potkonstrukciji,
 - ***launge, višenamjenska dvorana, dvorana - akustične ploče kao knauf Piano 1,25 cm

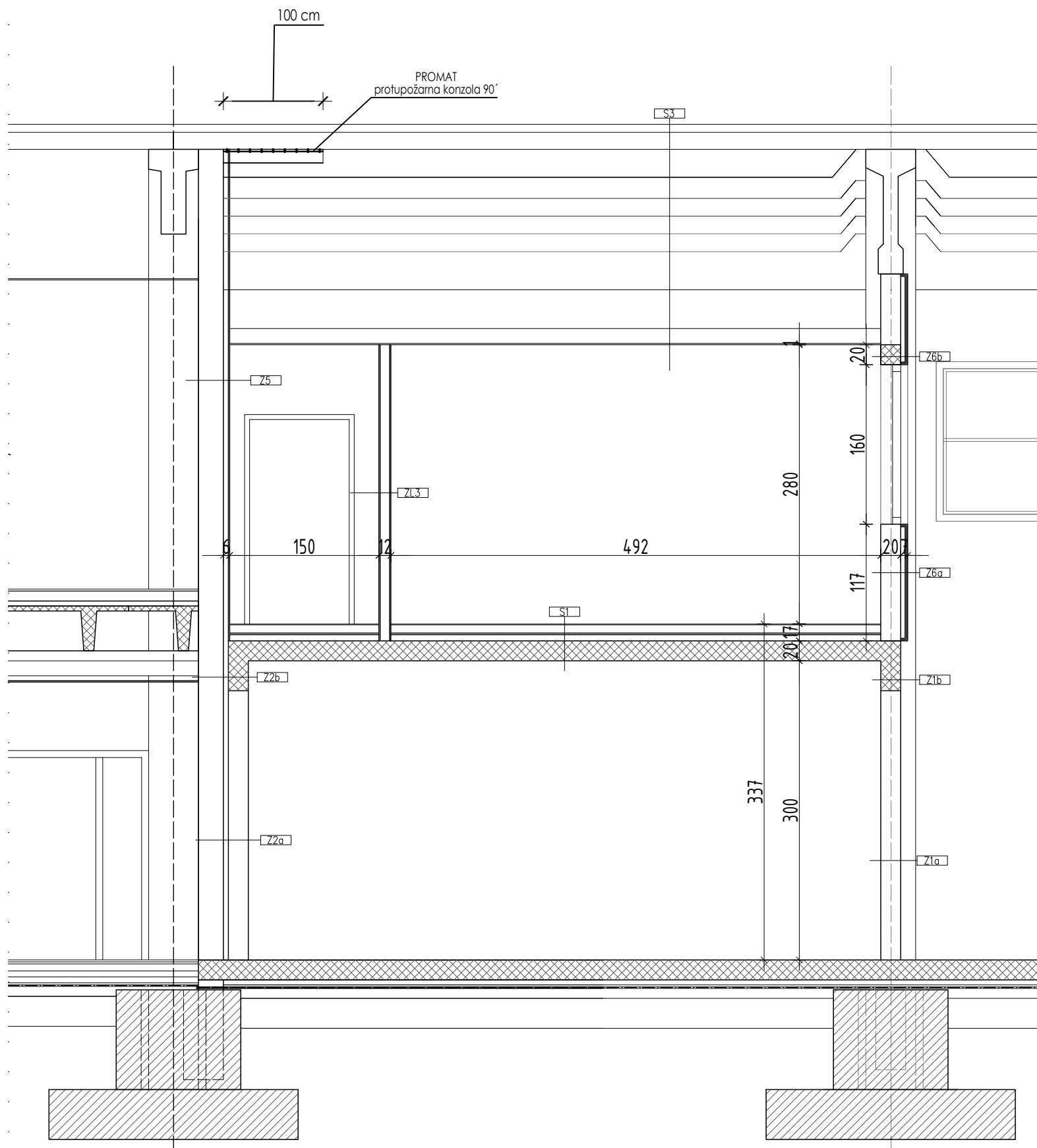
S3 - SPUŠTENI STROP - KROV
 - armirano betonski primarni i sekundarni nosači, postojeći krov
 - sloj zraka
 - zvučna izolacija - meka mineralna vuna 15,0 cm
 - parna brana PE folija 0,02 cm
 - spuštene strop - gipskartonske ploče na ovlješenoj metalnoj potkonstrukciji, 1,25 cm

PRESJEK 2-2



ZONA OBUHVATA

"DIA POZITIVA" d.o.o. IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR: HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA: PRESJECI - PLANIRANO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT: IVANA URODA dia			
PROJEKTANT: IVANA URODA dia			
DIREKTOR: IVANA URODA dia			
DATAUM: 08.2022.	MJERILO: 1:200	TD: 16/22	BR. LISTA:



Z1a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - zidovi skladišta
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm
 - blok opeka (1.100 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z1b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - zidovi skladišta
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm
 - armirano betonski serklaži (2.500 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z2a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - dilatacija uz zid - zidovi skladišta
 - postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani 25,0 cm
 - dilatacija - mineralna vuna 5,0 cm
 - blok opeka (1.100 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z2b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - dilatacija uz zid - zidovi skladišta
 - postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani 25,0 cm
 - dilatacija - mineralna vuna 5,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm
 - armirano betonski serklaži (2.500 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

ZL1 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDovi - pregradni montažni zidovi, gdje nema posebnih zahtjeva u smislu zaštite od buke
 - dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine (*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastc, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano 2x1,25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm
 - debljina profila metalne potkonstrukcije 10,0 cm
 - dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 2x1,25 cm

ZL2 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDovi - zid smještajnih jedinica
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke (*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastc, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano 2x1,25 cm
 - dvostruka metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča, 2x50 mm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³), debljine 2x5 cm, stupovi (metalna potkonstrukcija) dilatirana uloškom pjenaste trake 0,5 cm 10,5 cm
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke 2x1,25 cm

ZL3 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDovi - zid dograđenih ureda
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 1,25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm
 - debljina profila metalne potkonstrukcije 10,0 cm
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 1,25 cm

Z3 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom
 - zid - šuplja opeka za pregradne zidove / ab serklaži, žbukani 15,0 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča debljine 5,0cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³) 5 cm, 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke 1,25 cm

Z4 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom
 - stup - armirani beton, gletani 50,0 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm, 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke 1,25 cm

Z5 - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - blok opeka/ ab serklaži, žbukani 25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm, 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, jednostruke 1,25 cm

Z6a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - blok opeka 20 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm, 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, dvostruke 2,50 cm

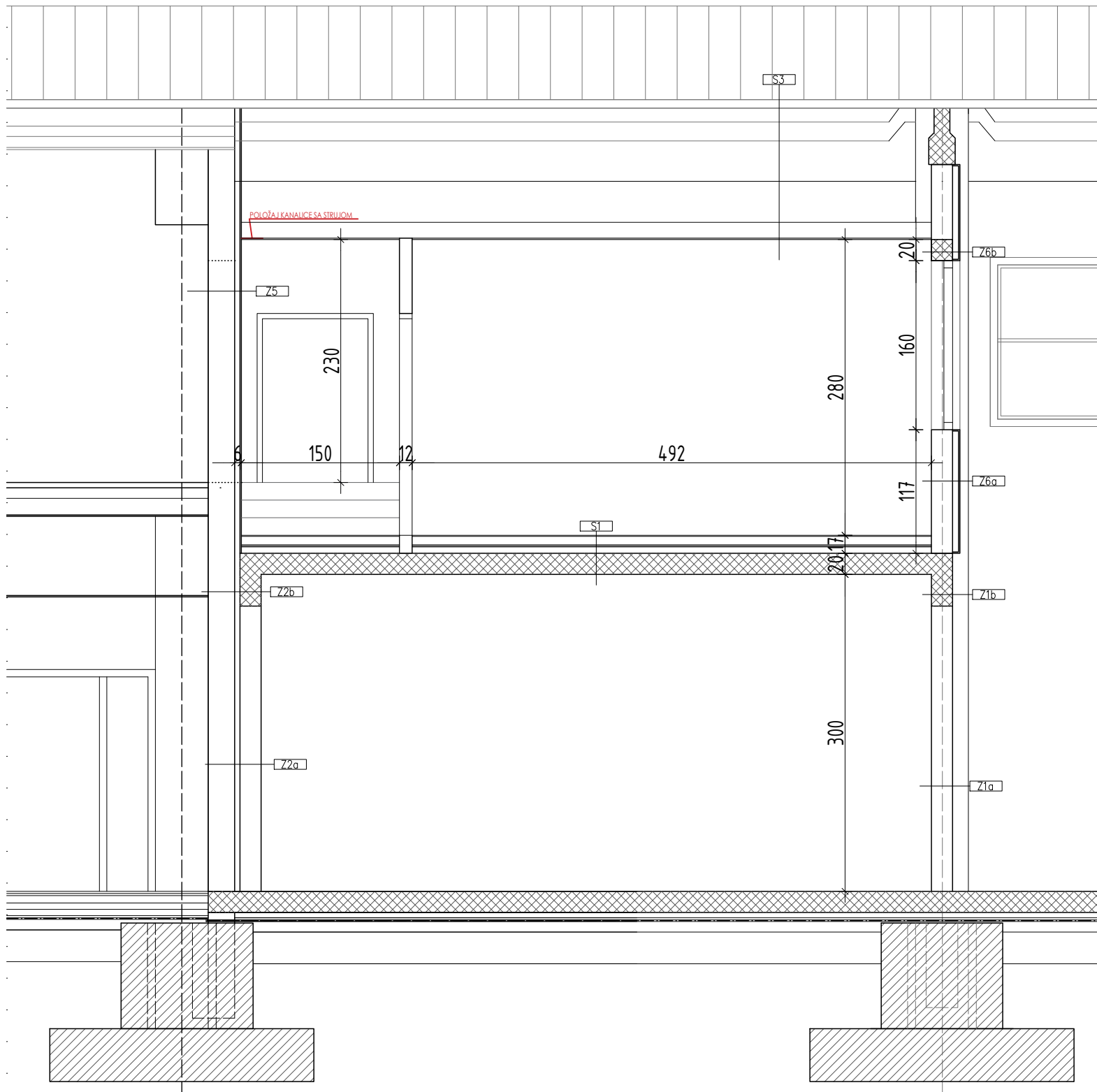
Z6b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - armirano betonski serklaži 20 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm, 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji, dvostruke 2,50 cm

S1 - MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - uredi
 - završna podna obloga (laminat) 1,0 cm
 - lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m³) 8,0 cm
 - PE folija 0,02 cm
 - elastičificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m³) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim 2,0 cm
 - elastičificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama 6,0 cm
 - postojeća armirano betonska ploča 20,0 cm

S2a,b - MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - između prizemlja i kata, između 1. i 2. kata
 - a) završni sloj poda - porculanske pločice, *mokre prostorije dvostuki hidroizolacijski premaz (kao Mapelastc) 0,4cm 1,5 cm
 - b) laminat 1,0 cm
 - lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m³, debljina ovisna o izjednačavanju nivoa s ostalim podovima cca 8,0 cm
 - PE folija 0,02 cm
 - elastičificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m³) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim 2,0 cm
 - armirano betonska tlačna ploča (2.500 kg/m³) 5,0 cm
 - armirano betonska TT ploča (2.500 kg/m³), sloj zraka 5-45,0 cm
 - zvučna izolacija - meka mineralna vuna 5,0 cm
 - spušteni strop - gipskartonske ploče na ovješenoj metalnoj potkonstrukciji, ***launge, višenamjenska dvorana, dvorana - akustične ploče kao knauf Piano 1,25 cm

S3 - SPUŠTENI STROP - KROV
 - armirano betonski primarni i sekundarni nosači, postojeći krov
 - sloj zraka
 - zvučna izolacija - meka mineralna vuna 15,0 cm
 - parna brana PE folija 0,02 cm
 - spušteni strop - gipskartonske ploče na ovješenoj metalnoj potkonstrukciji, 1,25 cm

"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR :			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA :			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA :			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA :			
PRESJEK 1-1 - PLANIRANO STANJE - ZONA OBUHVATA			
GLAVNI PROJEKTANT :			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT :			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR :			
IVANA URODA dia			
DATUM :	MJERILO :	TD :	BR. LISTA :
08.2022.	1:50	16/22	



Z1a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - zidovi skladišta
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm
 - blok opeka (1.100 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z1b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - zidovi skladišta
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm
 - armirano betonski serklaži (2.500 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z2a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - opeka - dilatacija uz zid - zidovi skladišta
 - postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani 25,0 cm
 - dilatacija - mineralna vuna 5,0 cm
 - blok opeka (1.100 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z2b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid - armirano betonski serklaži - dilatacija uz zid - zidovi skladišta
 - postojeći zid - opeka / ab serklaži, žbukani 25,0 cm
 - dilatacija - mineralna vuna 5,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm
 - armirano betonski serklaži (2.500 kg/m³) 20,0 cm
 - vapneno cementna žbuka (1.800 kg/m³) 2,0 cm

Z3 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom
 - zid - šuplja opeka za pregradne zidove 15,0 cm
 / ab serklaži, žbukani
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča debljine 5,0cm, ispunjena pločama
 meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji,
 jednostruke 1,25 cm

Z4 - UNUTARNJI ZID - zid prema negrijanom
 - stup - armirani beton, gletani 50,0 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama
 meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji,
 jednostruke 1,25 cm

Z5 - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - blok opeka/ ab serklaži, žbukani 25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama
 meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji,
 jednostruke 1,25 cm

Z6a - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - blok opeka 20 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama
 meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji,
 dvostruke 2,50 cm

Z6b - UNUTARNJI ZID - nosivi zid prema negrijanom
 - nosivi zid - armirano betonski serklaži 20 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča debljine 5,0 cm, ispunjena pločama
 meke mineralne vune (30 kg/m³) 5,0 cm
 - gips-kartonske ploče na metalnoj potkonstrukciji,
 dvostruke 2,50 cm

ZL1 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDOVİ - pregradni montažni zidovi, gdje nema posebnih zahtjeva u smislu zaštite od buke
 - dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine
 (*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastic, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano 2x1,25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm
 debljina profila metalne potkonstrukcije 10,0 cm
 - dvostruke gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 2x1,25 cm

ZL2 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDOVİ - zid smještajnih jedinica
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke
 (*) mokre prostorije - keramičke pločice u fleksibilnom ljeplju (1,5 cm), hidroizolacijskih premaz u 2 sloja (kao Mapelastic, 0,2 cm), jednostrano ili obostrano 2x1,25 cm
 - dvostruka metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča, 2x50 mm, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³), debljine 2x5 cm, stupovi (metalna potkonstrukcija) dilatirana uloškom pjenaste trake 0,5 cm 10,5 cm
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine, dvostruke 2x1,25 cm

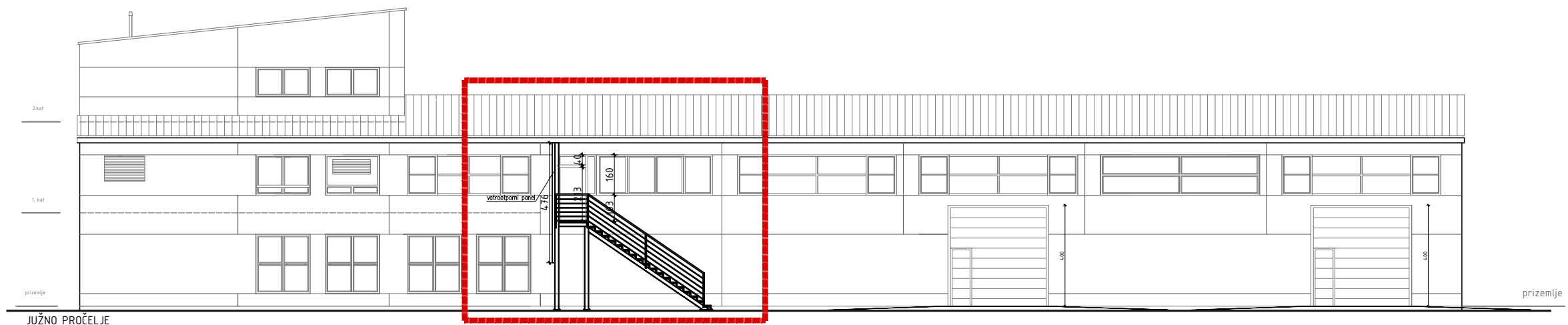
ZL3 - PREGRADNI MONTAŽNI ZIDOVİ - zid dograđenih ureda
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 1,25 cm
 - metalna potkonstrukcija za elastični ovjes
 gips-kartonskih ploča, ispunjena pločama meke mineralne vune (30 kg/m³), debljine 5 cm, sloj zraka 5 cm
 debljina profila metalne potkonstrukcije 10,0 cm
 - gips-kartonske ploče (1.000 kg/m³) na metalnoj potkonstrukciji, finalizirane površine 1,25 cm

S1 - MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - uredi
 - završna podna obloga (laminat) 1,0 cm
 - lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m³) 8,0 cm
 - PE folija 0,02 cm
 - elastičificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m³) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim 2,0 cm
 - elastičificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama 6,0 cm
 - postojeća armirano betonska ploča 20,0 cm

S2a,b - MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - između prizemlja i kata, između 1. i 2. kata
 - a) završni sloj poda - porculanske pločice, 1,5 cm
 *mokre prostorije dvostuki hidroizolacijski premaz (kao Mapelastic) 0,4cm
 b) laminat 1,0 cm
 - lagano armirana betonska podloga (2.000 kg/m³), debljina ovisna o izjednačavanju nivoa s ostalim podovima cca 8,0 cm
 - PE folija 0,02 cm
 - elastičificirani ekspanzirani polistiren EPS-T u pločama (15 kg/m³) u dva sloja 1+1 cm, međusobno okomitim 2,0 cm
 - armirano betonska tlačna ploča (2.500 kg/m³) 5,0 cm
 - armirano betonska TT ploča (2.500 kg/m³), sloj zraka 5-45,0 cm
 - zvučna izolacija - meka mineralna vuna 5,0 cm
 - spušteni strop - gipskartonske ploče na ovješenoj metalnoj potkonstrukciji,
 ***launge, višenamjenska dvorana, dvorana - akustične ploče kao knauf Piano 1,25 cm

S3 - SPUŠTENI STROP - KROV
 - armirano betonski primarni i sekundarni nosači, postojeći krov
 - sloj zraka
 - zvučna izolacija - meka mineralna vuna 15,0 cm
 - parna brana PE folija 0,02 cm
 - spušteni strop - gipskartonske ploče na ovješenoj metalnoj potkonstrukciji, 1,25 cm

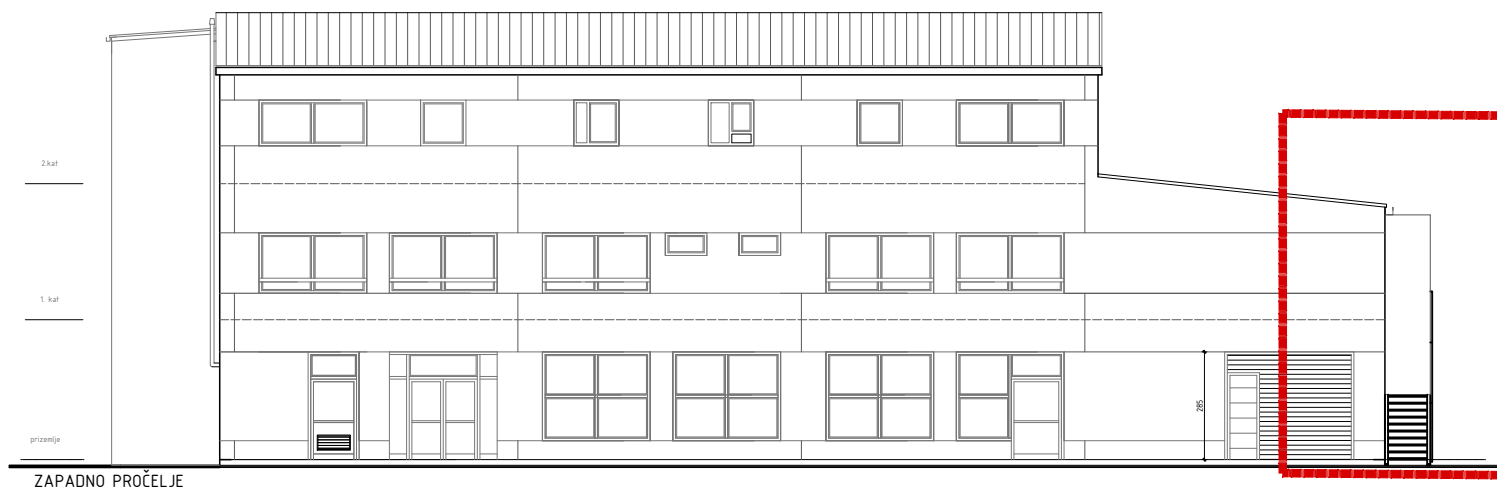
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR :			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/I, ZAGREB			
GRAĐEVINA :			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA :			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA :			
PRESJEK 2-2 - PLANIRANO STANJE - ZONA OBUHVATA			
GLAVNI PROJEKTANT :			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT :			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR :			
IVANA URODA dia			
DATUM :	MJERILO :	TD :	BR. LISTA :
08.2022.	1:50	16/22	



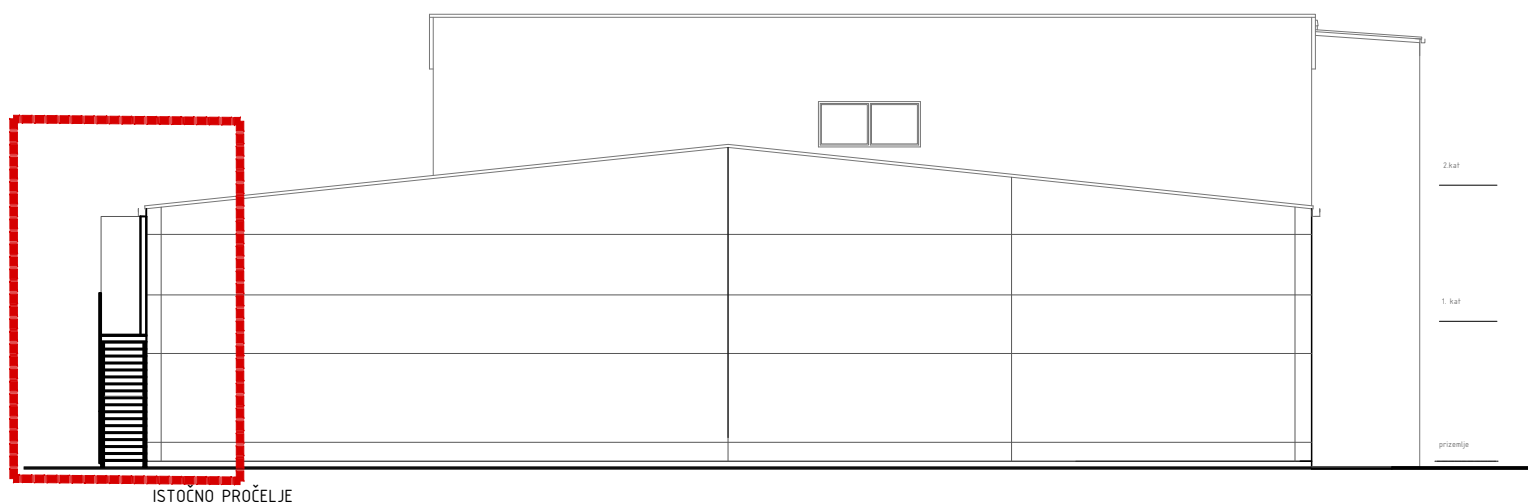
JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



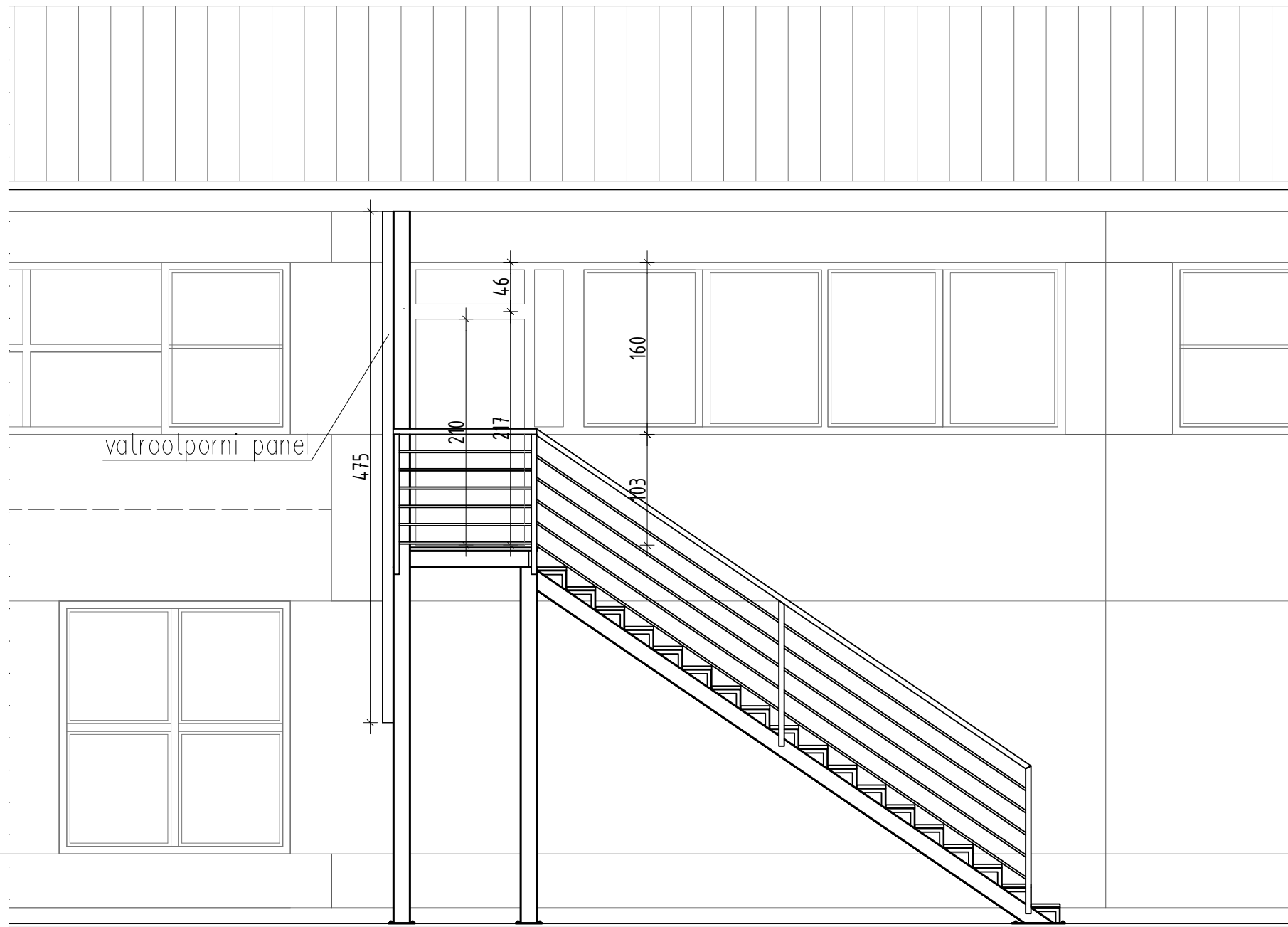
ZAPADNO PROČELJE



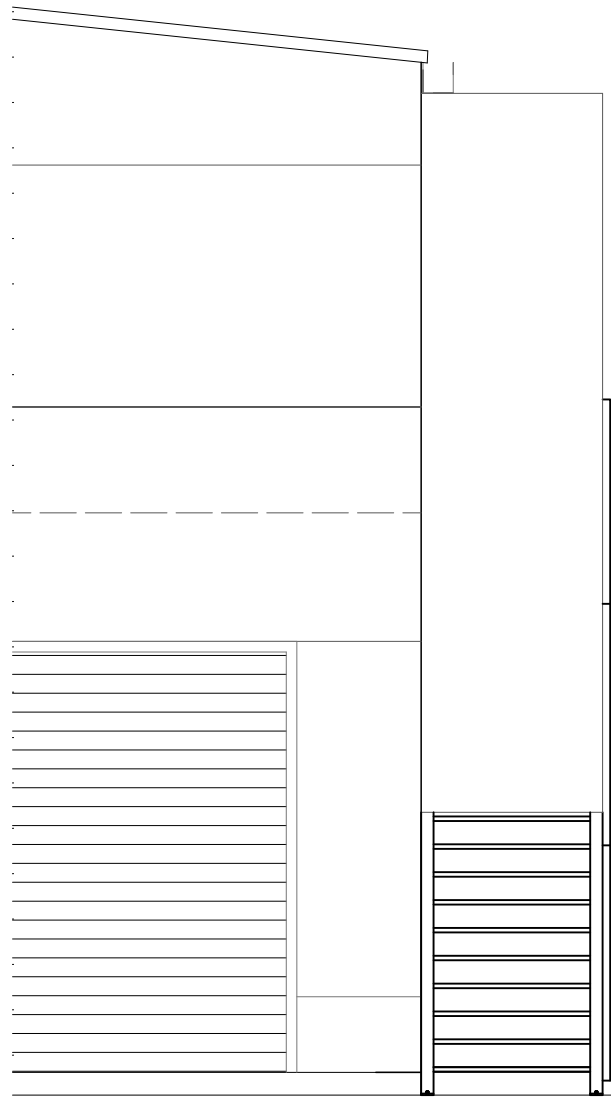
ISTOČNO PROČELJE

ZONA OBUHVATA

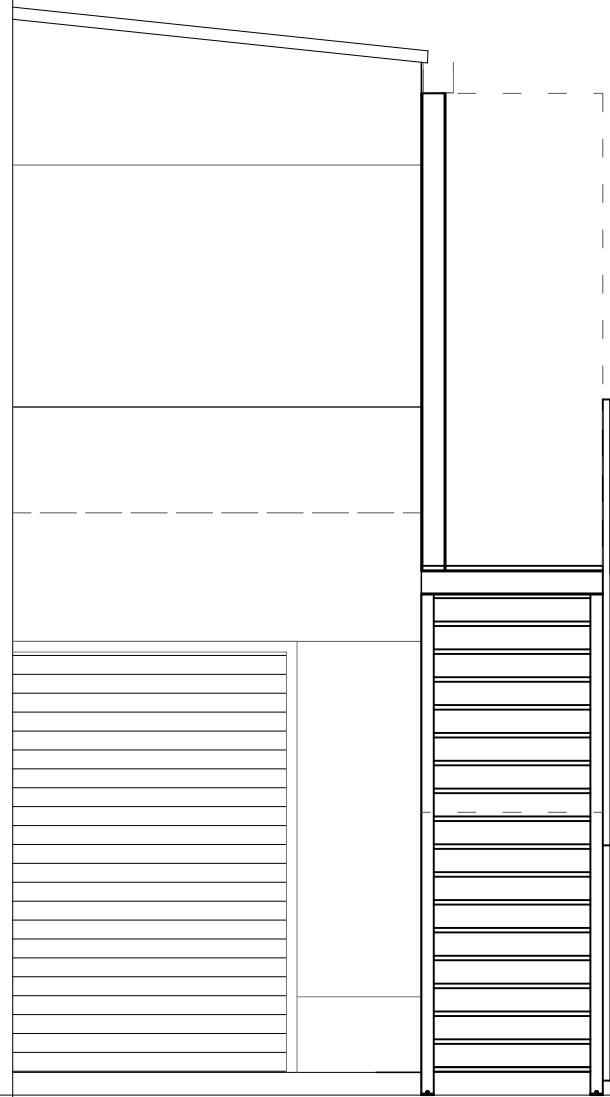
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
JUŽNO I SJEVERNO PROČELJE - PLANIRANO STANJE			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
datum:	mjerilo:	td:	br. lista:
08.2022.	1:200	16/22	



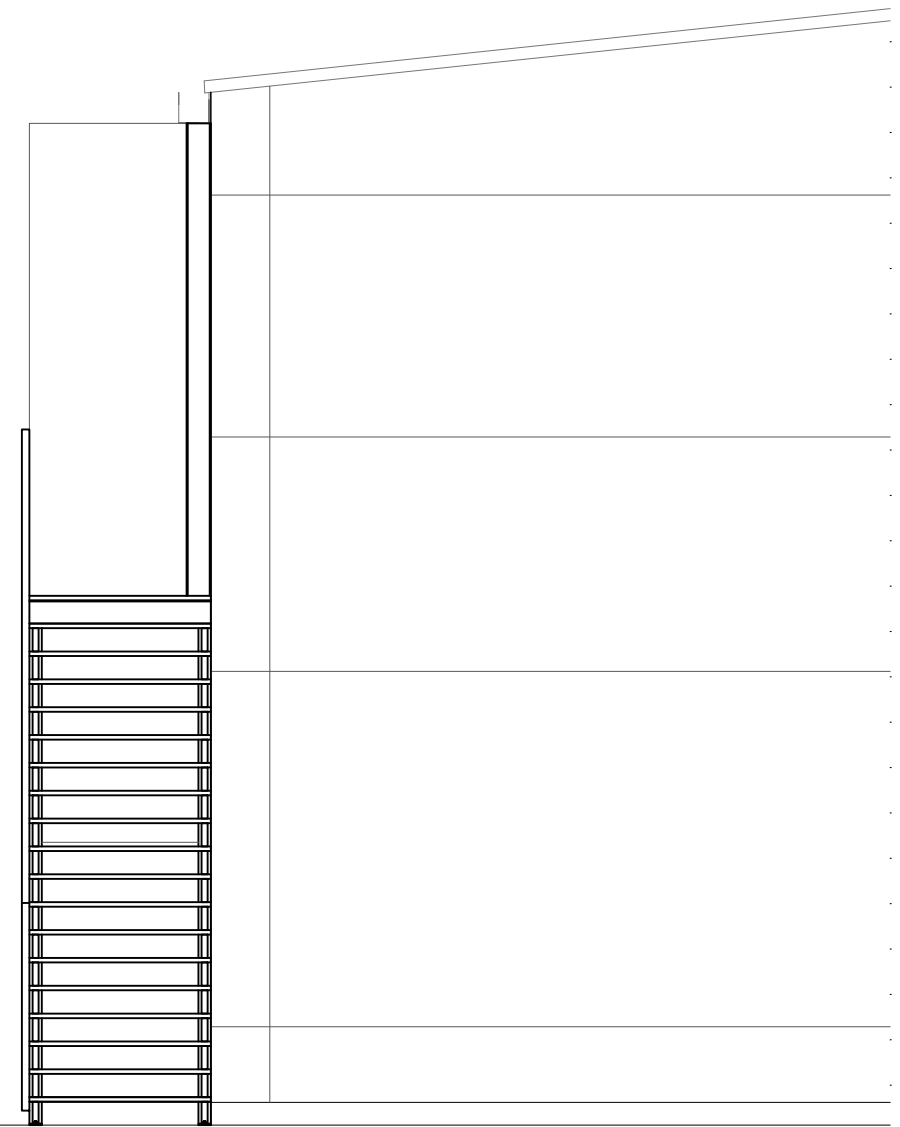
"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U			
POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
JUŽNO PROČELJE - PLANIRANO STANJE - ZONA OBUHVATA			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:	MJERILO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:50	16/22	



ZAPADNO PROČELJE - DIO

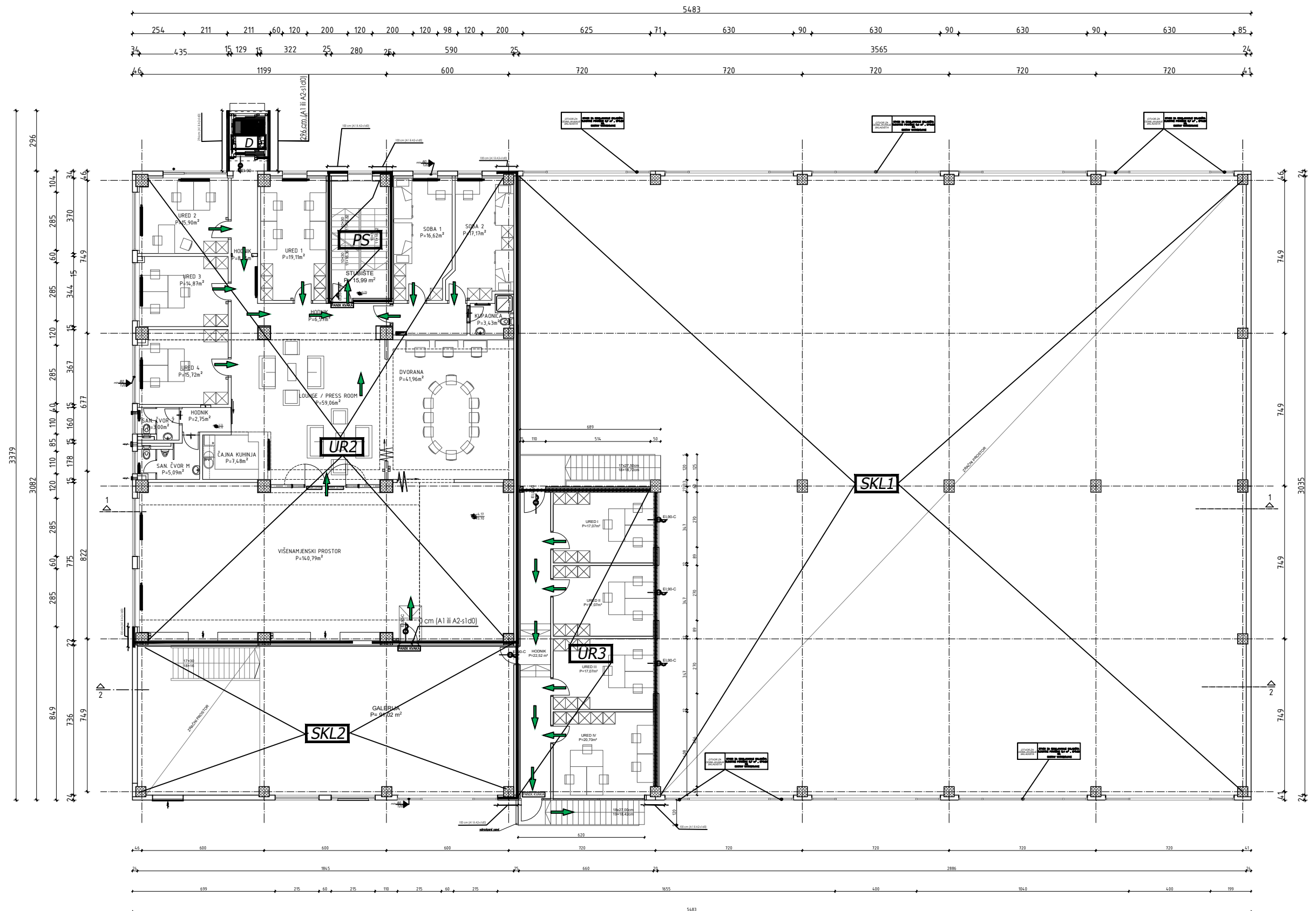


ZAPADNO PROČELJE - DIO IZA VATROOPODNOG PANELA



ISTOČNO PROČELJE - DIO

"DIA POZITIVA" d.o.o. IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR: HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA: ZAPADNO I ISTOČNO PROČELJE - PLANIRANO STANJE - DIO			
GLAVNI PROJEKTANT: IVANA URODA dia			
PROJEKTANT: IVANA URODA dia			
DIREKTOR: IVANA URODA dia			
DATUM:	MJERILO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:50	16/22	



Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka	
PS	
D	
UR2	
SKL1	
SKL2	
UR3	

	SIMBOL PRIKAZUJE PROSTOR KOJI MORA BITI ŠTIĆEN MLAZOM UNUTARNE HIDRANTSKE MREŽE. TOČNE POZICIJE UNUTARNJIH ZIDNIH HIDRANATA BITI ČE PRIKAZANE U GLAVNOM PROJEKTU VODOOPSKRBE I ODVODNJE.
	SIMBOL PRIKAZUJE PROSTOR KOJI MORA BITI ŠTIĆEN AUTOMATSKIM SUSTAVOM ZA DOJAVU POŽARA. TOČNE POZICIJE JAVLJAČA POŽARA (RUČNI I AUTOMATSKI) BITI ČE PRIKAZANE U GLAVNOM PROJEKTU SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA.

LEGENDA	
PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	NOSIVA / NENOSIVA KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 / EI-90 (VATROOPORNOST 90 min)
	MEDUSTROPOVI IZNAD OSTALIH KATOVA REI 60 (VATROOPORNOST 60 min)
	VRATA - VATROOPORNOST 90 min SA ZATVARAČEM - DIMONEPROPUSNA
	VRATA - VATROOPORNOST 90 min S UGRAĐENIM ZATVARAČEM
	VRATA - VATROOPORNOST 30 min S ZATVARAČEM - DIMONEPROPUSNA
	FIKSNII SVJETLOPROPUSNI ELEMENTI GRANICA POŽARNOG ODJELJKA EI 90 VATROOPORNOST 90 min
	VRATA DIZALA VATROOPORNOST 90 min
	PROTUPANIČNA RASVJETA
	VATROGASNI APARAT
	ZIDNI HIDRANT
	SMJER EVAKUACIJE
	SUSTAV PRIRODNOG ODIMLJAVANJA
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
	OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
	UREDAJ ZA FIKSIRANJE VRATA U STALNO OTVORENOM POLOŽAJU
	OTVOR NA FASADI KOJI JE MINIMALNIH DIM. 0,8 X 1,2 m PARAPET min 90 cm, max 120 cm
	SUSTAV AUTOMATSKE DETEKCIJE PLINA

"DIA POZITIVA" d.o.o.			
IV TRNJANSKE LEDINE 3			
INVESTITOR:			
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Ulica Crvenog križa 14/1, ZAGREB			
GRAĐEVINA:			
REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA DIJELA SKLADIŠTA U POSLOVNI PROSTOR			
Savska ulica 89d, Sesvete, k.č.br.4170/1, k.o.Sesvete novo			
FAZA PROJEKTA:			
IZVEDBENI PROJEKT			
NAZIV NACRTA:			
TLOCRT 1. KATA - PLANIRANO - MJERE ZAŠTITE OD POŽARA			
GLAVNI PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
PROJEKTANT:			
IVANA URODA dia			
DIREKTOR:			
IVANA URODA dia			
DATUM:	MJERILO:	TD:	BR. LISTA:
08.2022.	1:200	16/22	

Jednokrilna lijeva zaokretna vrata sa nadsvjetlom izvedena od tipskih aluminijskih profila u vanjskom nosivom zidu građ. otvor vel. cca 120/223+40cm.
Vrata su minimalne svjetle veličine s.š.101/s.v.215+40 cm. Dovratnik izveden od tipskih aluminijskih profila minimalnih dimenzija 5-7 cm.

Okvir i vrata plastificiran u boju po izboru projektanta: bijela boja

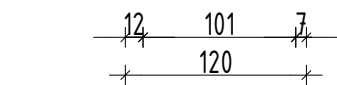
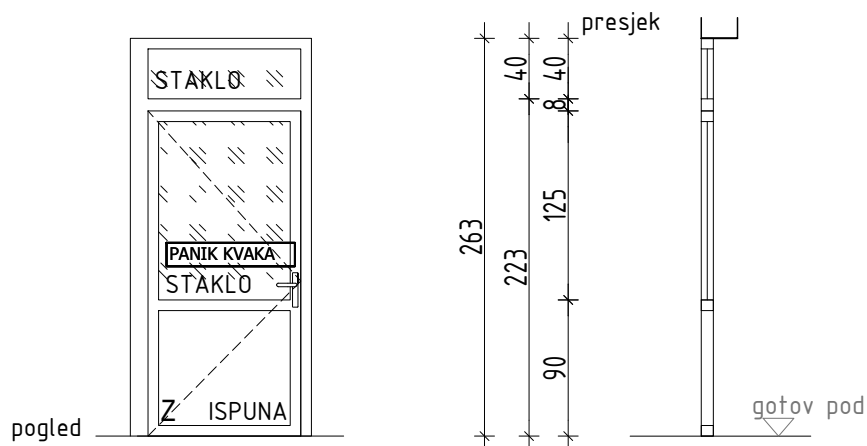
Stavka uključuje demontažu postojećeg prozora, uz proširenje otvora te potkonstrukciju za pričvršćenje vrata, protupanik kvake, sve potrebne okove, cilindar bravu s ključevima, obradama, lajsnama i svim pričvrstnim materijalom i obradu špaleta.

ST 1

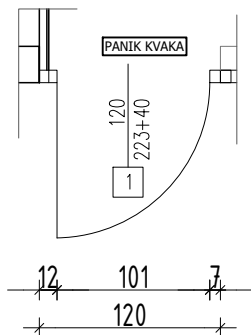
KOM: 1

NAPOMENE: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

1. KAT



tlocrt



LEGENDA:

- g.š. xx □ zidarski otvor
- g.v. xx □ vanjska bravarija
- Z zaokretno krilo
- F fiksno krilo

LIJEVO



DESNO

Staklena stijena izvedena od Alu profila s prekinutim toplinskim mostom, završno obrađenim plastificiranjem u bijeloj boji po dogovoru s projektantom i investitorom u građ. otvoru vel. cca 495/160 cm i parapetom cca 103 cm.

Staklena stijena se sastoji od jednog fiksno polja i dva dvokrilna prozora od kojih su jedno krilo otklopno zaokretno i jedno zaokretno.

Prozori su ostakljeni float IZO staklom 4/16/4/.

Stavka uključuje demontažu postojećeg prozora te zatvaranje dijela građevinskog otvora kako bi otvor na pročelju imao 1 m odmak od postojećeg otvora.

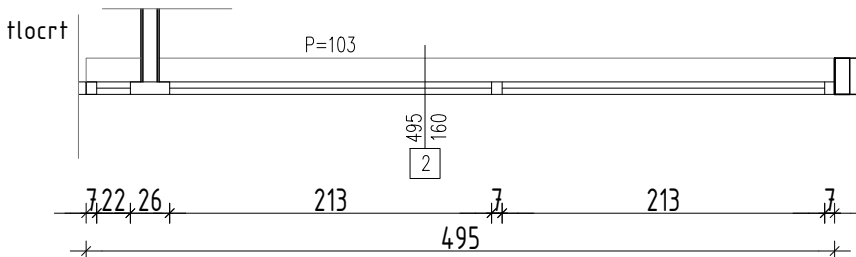
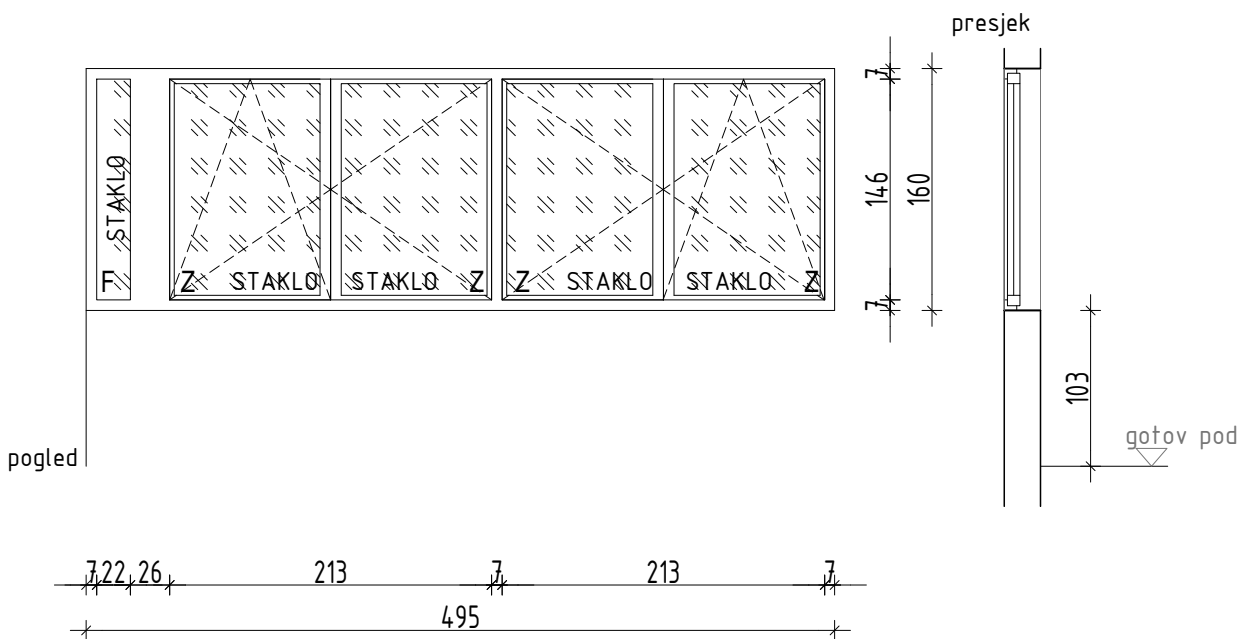
Stavka uključuje potkonstrukciju za pričvršćenje i sve potrebne okove.

ST 2

KOM: 1

1. kat

NAPOMENE: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!



LEGENDA:

- g.š. xx □ zidarski otvor
- g.v. xx □ vanjska bravarija
- Z □ zaokretno krilo
- F □ fiksno krilo

Prozor izveden od Alu profila s prekinutim toplinskim mostom, završno obrađenim plastificiranjem u bijeloj boji po dogovoru s projektantom i investitorom u građ. otvoru vel. cca 270/160 cm i parapetom cca 100 cm.

Protupožarni razred: EI₂90-C.

Prozor se sastoji od dva polja koja su otklopno zaokretna.

Prozor je ostakljen float IZO staklom 4/16/4/.

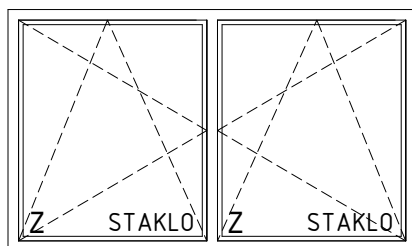
Stavka uključuje potkonstrukciju za pričvršćenje i sve potrebne okove.

ST 3

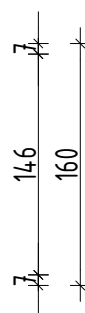
KOM: 3

NAPOMENE: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

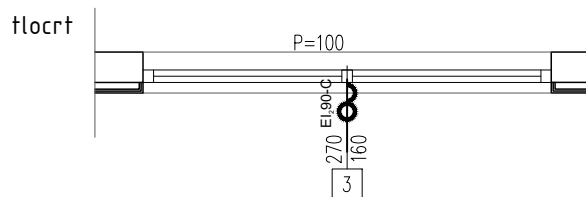
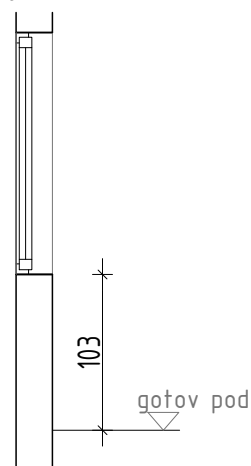
1. kat



pogled



presjek



flocrt

LEGENDA:

- | | | |
|---------|---|-------------------|
| g.š. xx | □ | zidarski otvor |
| g.v. xx | □ | vanjska bravarija |
| Z | | zaokretno krilo |
| F | | fiksno krilo |

UNUTARNJA VATROOTPORNA ČELIČNA BRAVARIJA MJ. 1:50

1
EI₂90-C

Puna jednostruka lijeva zaokretna vrata izvedena od tipskih čeličnih profila i vatrootporne ispune u protupožarnom zidu građ. otvor vel. cca 110/210 cm.

Vrata su minimalne svjetle veličine s.š. 96/s.v. 203 cm. Dovratnik izveden od tipskih čeličnih profila minimalnih dimenzija 5-7 cm.

Protupožarni razred: EI₂90-C.

Okvir i vrata plastificirani u boju po izvoru projektanta: bijela boja.

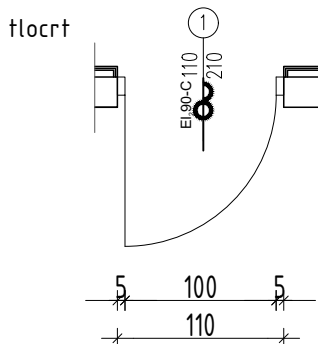
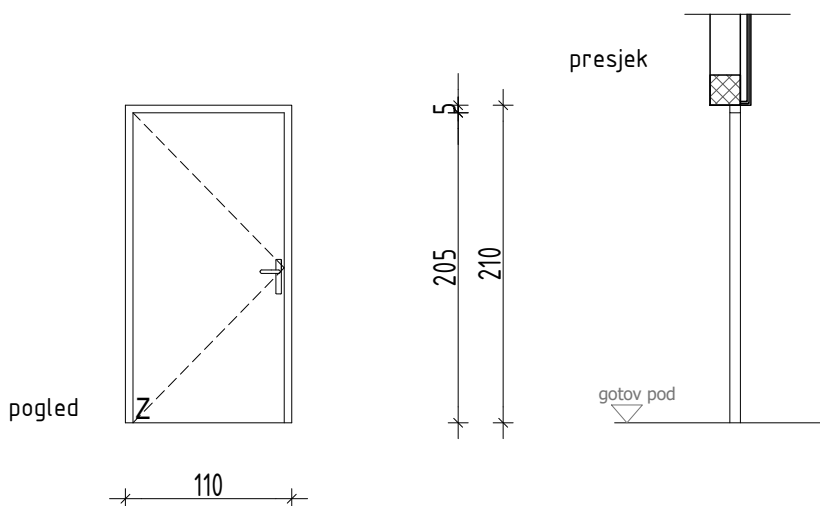
Stavka uključuje potkonstrukciju za pričvršćenje vrata, sve potrebne okove, cilindar bravu s ključevima, obradama, lajsnama i svim pričvrsnim materijalom.

ST 1

KOM: 1

NAPOMENE: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

1. KAT



LEGENDA:

- | | | |
|---------|---|---------------------------------|
| g.š. xx | ○ | zidarski otvor |
| g.v. xx | ○ | unutarnja stolarija (bravarija) |
| Z | | zaokretno krilo |
| F | | fiksno krilo |

LIJEVO



DESNO

UNUTARNJA VATROOTPORNA ČELIČNA BRAVARIJA MJ. 1:50

2
EI₂90-C

Puna jednostruka lijeva zaokretna vrata izvedena od tipskih čeličnih profila i vatrootporne ispune u protupožarnom zidu građ. otvor vel. cca 90/210 cm.

Vrata su minimalne svjetle veličine s.š. 76/s.v. 203 cm. Dovratnik izveden od tipskih čeličnih profila minimalnih dimenzija 5-7 cm.

Protupožarni razred: EI₂90-C.

Okvir i vrata plastificirani u boju po izvoru projektanta: bijela boja.

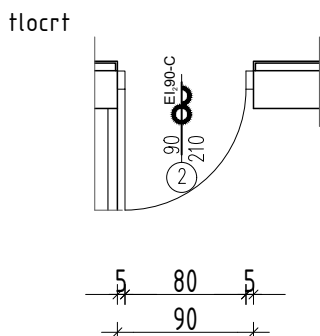
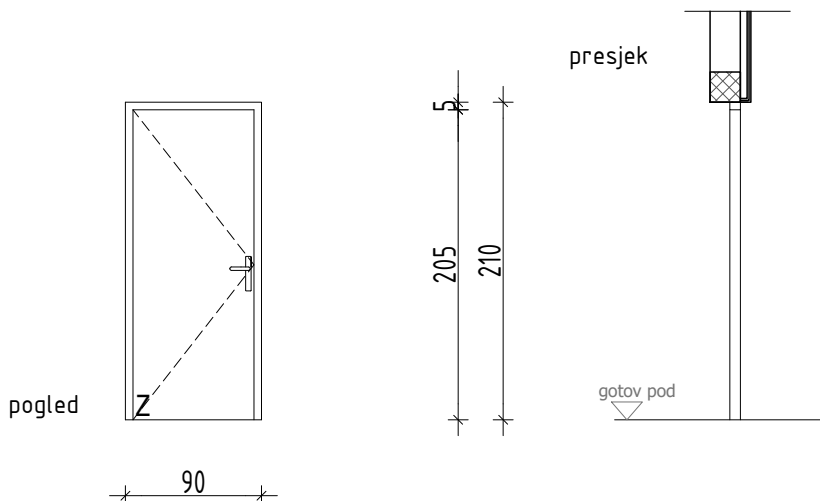
Stavka uključuje potkonstrukciju za pričvršćenje vrata, sve potrebne okove, cilindar bravu s ključevima, obradama, lajsnama i svim pričvrsnim materijalom.

ST 2

KOM: 1

NAPOMENE: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

1. KAT



LEGENDA:

- | | | |
|---------|---|---------------------------------|
| g.š. xx | ○ | zidarski otvor |
| g.v. xx | ○ | unutarnja stolarija (bravarija) |
| Z | | zaokretno krilo |
| F | | fiksno krilo |

LIJEVO



DESNO

Puna glatka drvena jednokrilna vrata u građ. otvoru vel. cca 90/210 cm.
 Vrata bez praga, pod završna obrada 1 cm.
 Okvir i krilo vrata od cijevastog iverala, bojano poliuretanskim lakom u boji po izboru projektanata - bijela mat RAL 9010.
 Stavka uključuje sve potrebne okove, INOX kvaku, leptir brava s unutarnje strane, obradama, lajsnama i svim pričvrsnim materijalom.
 Ukrasne lajsne pravokutne širine 7 cm
 Ugradnja u pregradni zid debljine 12 cm.

ST 3

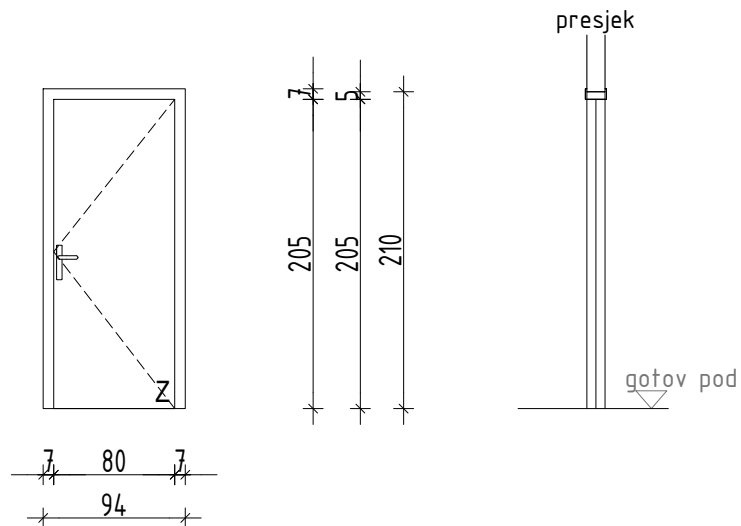
KOM: 4

D:2 L:2

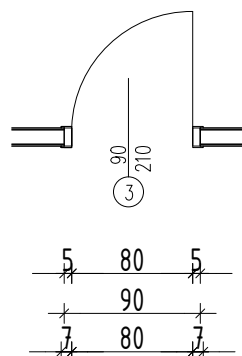
1. KAT

NAPOMENE: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

pogled



tlocrt



LEGENDA:

- g.š. xx ○ zidarski otvor
- g.v. xx ○ unutarnja stolarija
- Z zaokretno krilo
- F fiksno krilo

LIJEVO



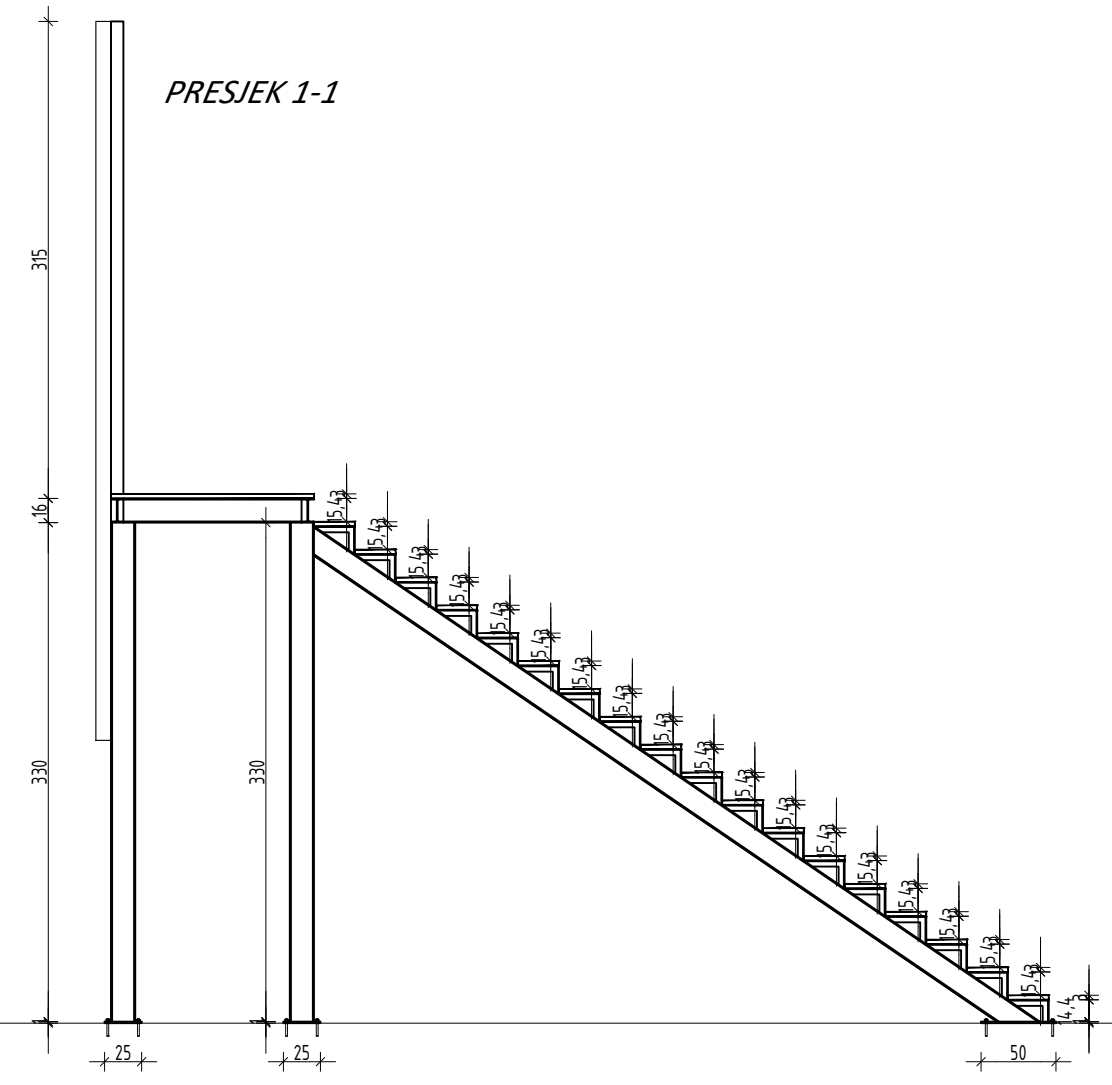
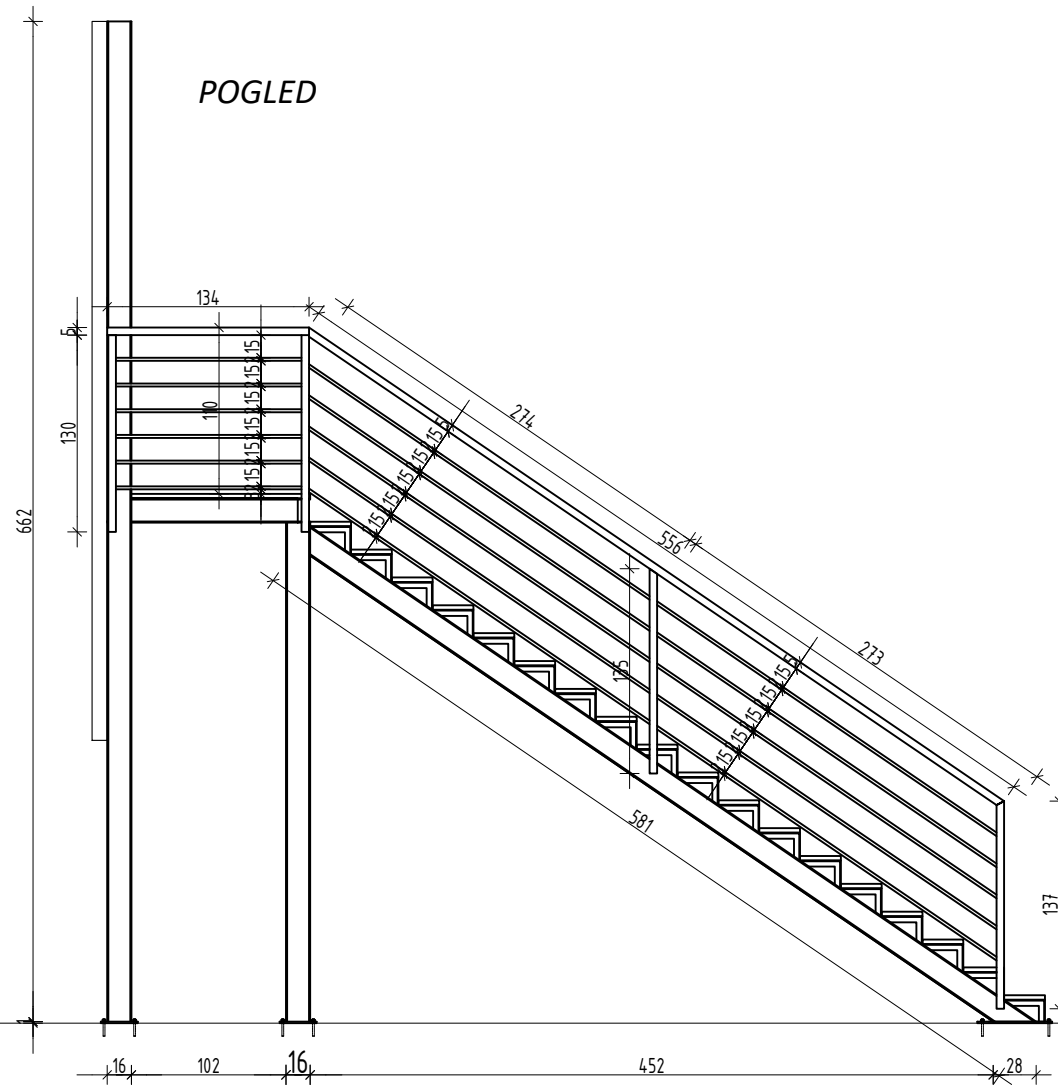
DESNO

CRNA BRAVARIJA - VANJSKO STUBIŠTE MJ. 1:50

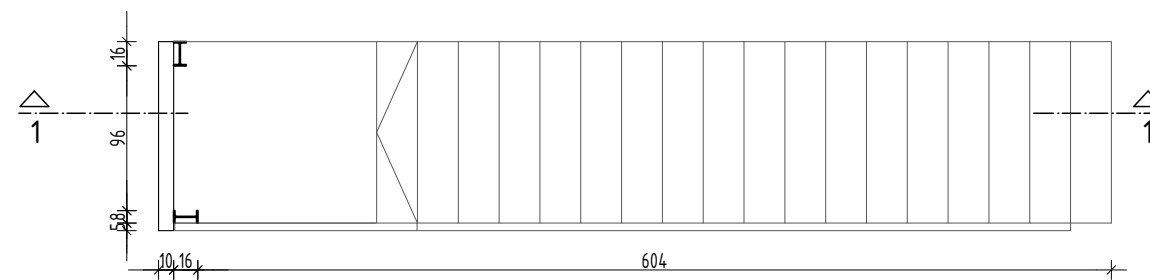
KOM: 1

Vanjsko čelično stubište izvedeno od čeličnih profila IPE 160 koji su preko čeličnih ploča debljine 10 mm usidreni u asfaltnu podlogu.
 Svi čelični elementi su pocinčani.
 Gazišta i podest su izvedeni od pocinčanih čeličnih rešetkastih elemenata debljine 30 mm i veličina otvora rešetke max. 33x33 mm.
 Gazišta su montirana na T profile varene u obliku trokuta.
 Ograda je izvedena od čeličnih kvadratnih profila 50/50 mm i od kvadratnih čeličnih profila 20/20 mm.
 Profili su zavareni na čelične elemente IPE 160.
 Stavka uključuje sav pričvrсни materijal.

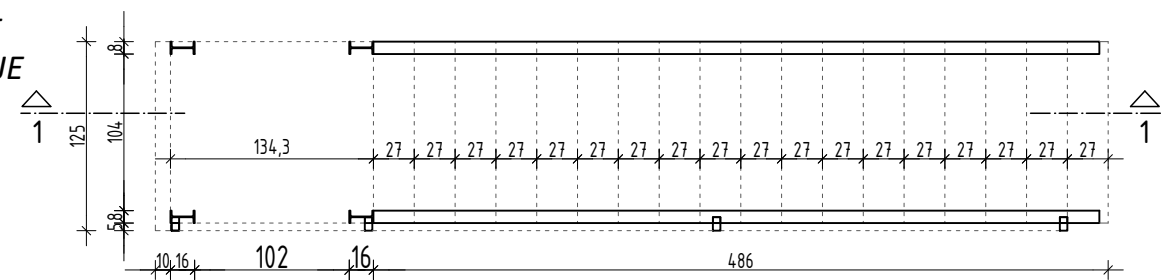
NAPOMENA: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!



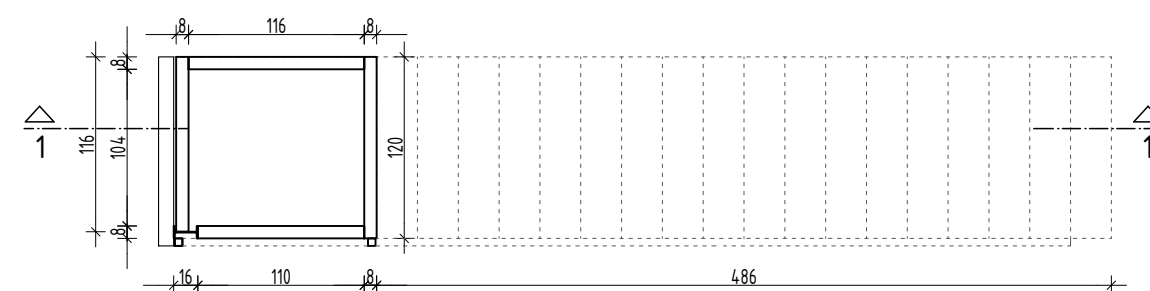
TLOCRT
1. KAT



TLOCRT
PRIZEMLJE



TLOCRT
PODESTA



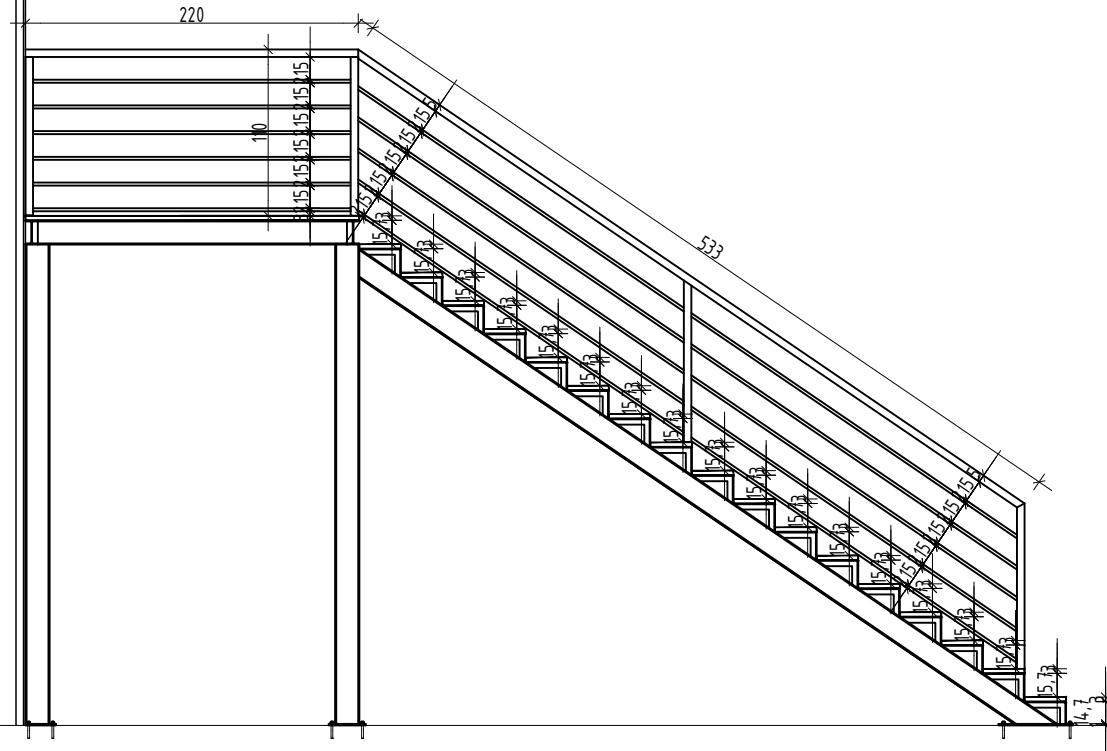
CRNA BRAVARIJA - UNUTARNJE STUBIŠTE MJ. 1:50

KOM: 1

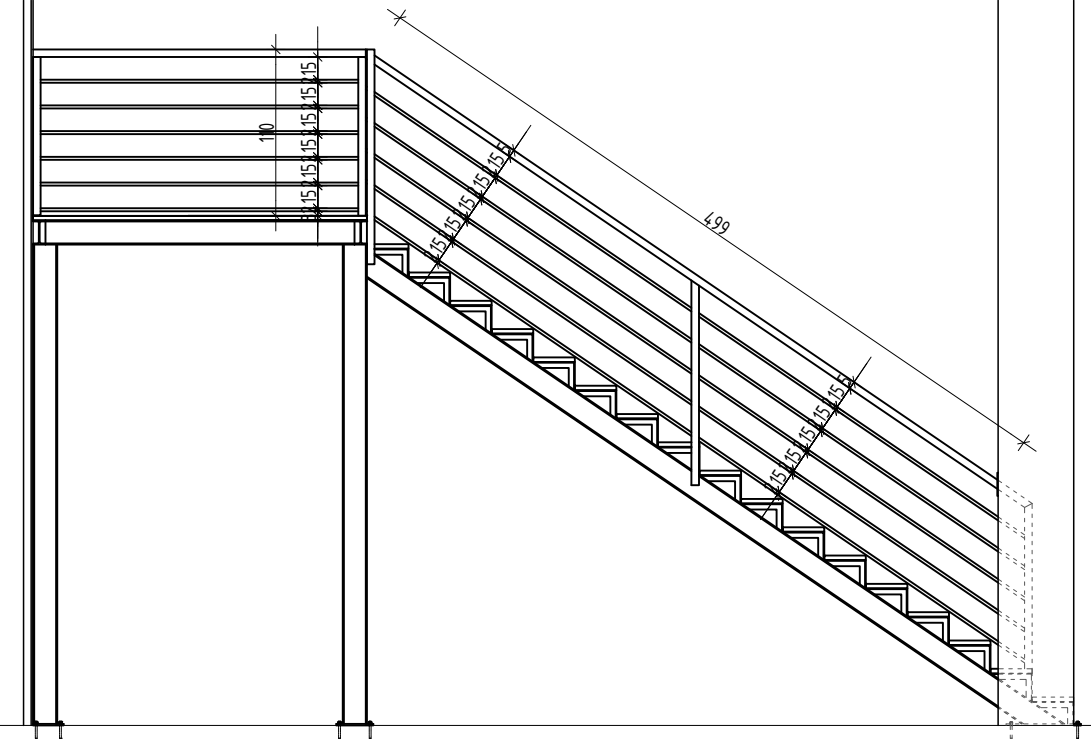
Unutarnje čelično stubište izvedeno od čeličnih profila IPE 160 koji su preko čeličnih ploča debljine 10 mm usidreni u betonsku podlogu. Svi čelični elementi su pocinčani.
 Gazišta i podest su izvedeni od pocinčanih čeličnih rešetkastih elemenata debljine 30 mm i veličina otvora rešetke max. 33x33 mm.
 Gazišta su montirana na T profile varene u obliku trokuta.
 Ograda je izvedena od čeličnih kvadratnih profila 50/50 mm i od kvadratnih čeličnih profila 20/20 mm.
 Profili su zavareni na čelične elemente IPE 160.
 Stavka uključuje sav pričvrсни materijal.

NAPOMENA: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

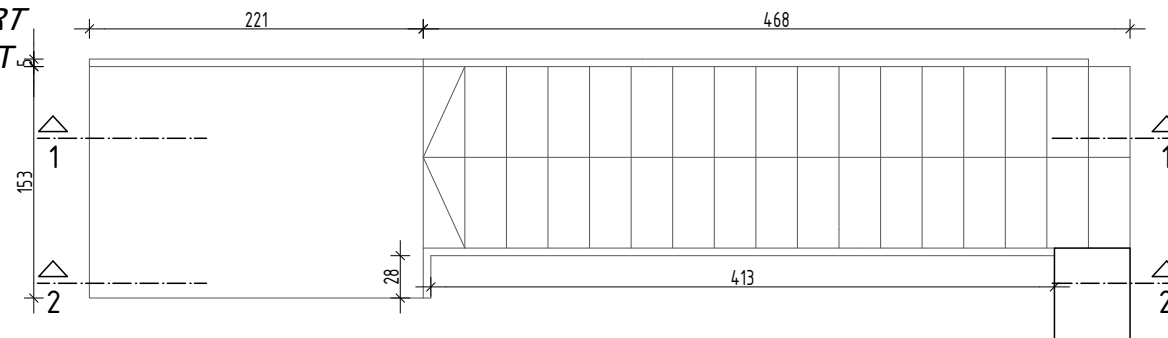
PRESJEK 1-1



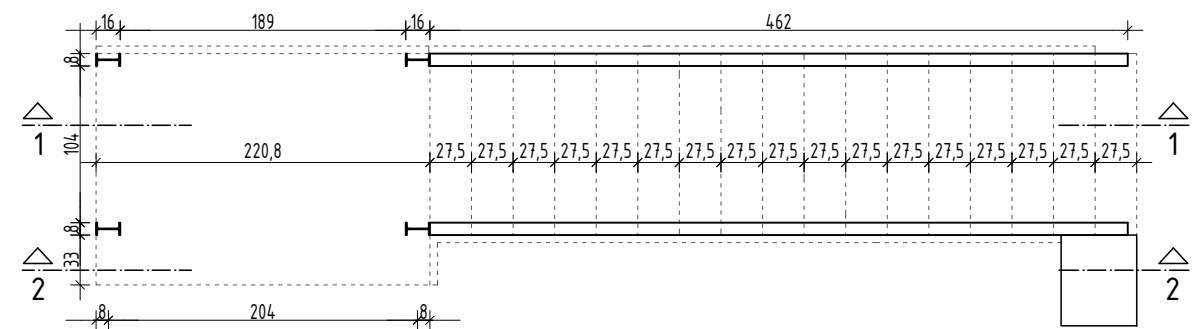
PRESJEK 2-2



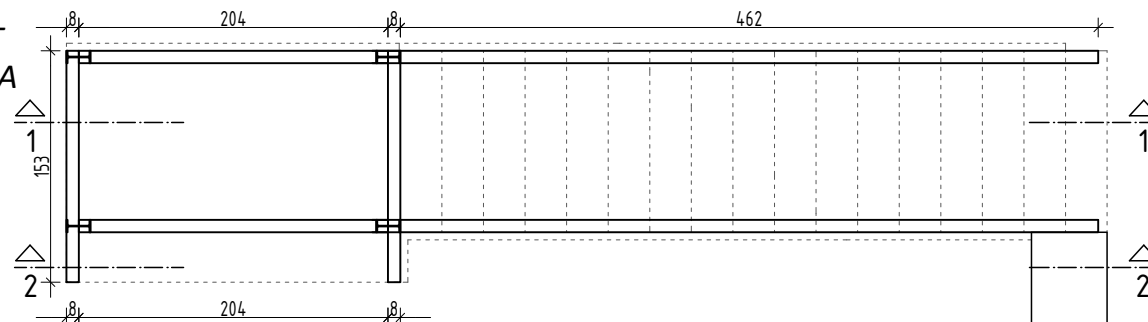
TLOCRT
1. KAT



TLOCRT
PRIZEMLJE



TLOCRT
PODESTA



CRNA BRAVARIJA - UNUTARNJE STUBIŠTE MJ. 1:50

KOM: 1

Unutarnje čelično stubište (montažni pod uzdignutog podesta) izvedeno od čeličnih profila 80x80x5 mm, konstrukcija se montira na pod prije završne obloge poda hodnika.

Na montažnu konstrukciju postavljaju se dvostruke OSB ploče 2x18 mm.

Svi čelični elementi su pocinčani.

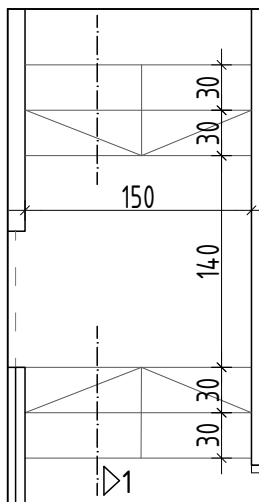
Gazišta, podest i čela su izvedeni od drvene hrastove daske debljine 3 cm, ishoglano i završno lakirano bezbojnim lakom visokog sjaja.

Bočno postavi ravnu rubnu letvicu iz istog materijala debljine 1,5 cm i visine 5 cm.

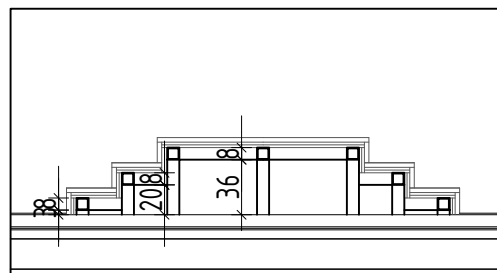
Stavka uključuje sav pričvrсни materijal.

NAPOMENA: - SVE MJERE UGRADBE KONTROLIRATI U NARAVI!

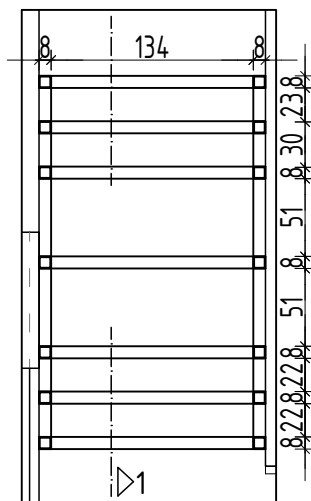
TLOCRT



PRESJEK 1-1



TLOCRT KONSTRUKCIJE



NAPOMENA: - SVE DIMENZIJE USKLADITI NAKON PROBIJANJA OTVORA ZA VRATA I TOČNE IZMJERE !

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

TROŠKOVNIK građevinskih i obrtničkih radova za uređenje UREDA IZNAD SPREMIŠTA 2 U SKLADIŠNOM DIJELU LOGISTIČKOG CENTRA CRVENOG KRIŽA u SESVETAMA, Savska cesta 89 D - Kat

OPĆE NAPOMENE:

Svi radovi navedeni u ovom troškovniku moraju biti izvedeni stručno i solidno, prema projektu, važećim zakonima, tehničkim propisima i uputama nadzorne službe.

Osim toga, izvođač je obavezan pridržavati se uputa projektanta/nadzora u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko to nije već opisano troškovnikom.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta/nadzora. O tome se izvođač treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične

..
Izvođač je dužan prilikom sastavljanja ponude proučiti sve potrebne projekte radi potpunog uvida u objekt.

U jediničnim cijenama moraju biti obuhvaćeni svi troškovi potrebni za dovršenje predviđenog rada, tj. materijal s prevozima i prenosima, troškovi mehanizacije, radna snaga sa svim dodacima, svi režijski troškovi izvođača, obveze, porezi, dobit i ostalo, tako da je ponuđena cijena konačna.

U ponuđenim jediničnim cijenama moraju također biti obuhvaćeni svi pripremni radovi potrebni za izgradnju zgrade, kao što je izvedba svih pomoćnih objekata i instalacijskih priključaka gradilišta, ograde gradilišta itd.

Svi upotrebljeni i ugrađeni materijali moraju odgovarati Hrvatskim normama, a atesti ne smiju biti stariji od godine dana. Atesti za betone se moraju odnositi na uzorke betona uzete na mjestu i u vrijeme ugradnje pojedine tehnološke faze betoniranja.

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
A GRAĐEVINSKI RADOVI					
A.1. DEMONTAŽE I RUŠENJA					
1.1.	Pažljiva demontaža vanjske AL klupčice, zaštita i odvoz na mjesto koje za to odredi investitor ili odlaganje na gradilištu do ponovne ugradnje. *klupčica na prozoru vel. 625x160 cm	kom	1,00		
1.2.	Pažljiva demontaža postojeće osmodijelne Al stijene, zaštita, utovar u kamion i odvoz na mjesto koje za to odredi investitor udaljeno do 15 km. Jedan od prozora 120x120 cm će se ugraditi na sobi uz stubište. * AL prozor vel. 625x160 cm	kom	1,00		
1.3.	Pažljivo skidanje obloge zidanog zida na mjestu spajanja novih zidova ureda i postojećih zidova, utovar šute u kamion i odvoz na gradsku deponiju udaljenu do 10 km. U cijenu uključiti i pristojbu za odlaganje šute i ostalog na gradskoj deponiji.	m ²	2,00		
1.4.	Probijanje otvora u unutarnjem zidanom zidu debljine 22 cm, utovar u kamion i odvoz na gradsku deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uključiti i pristojbu za odlaganje šute i ostalog na gradskoj deponiji. Rušenje izvoditi uz potrebna podupiranja, te ugradnju novog nadvoja. * otvor veličine 95x210 cm + nadvoj 135x20 cm	kom	1,00		
1.5.	Pažljivo rezanje otvora za vrata veličine 120x230 cm u armiranobetonskom fasadnom elementu dijamantnom pilom.	kom	1,00		
1.6.	Za razne radove koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom predviđa se paušalna svota u iznosu od 10% vrijednosti naprijed navedenih stavaka, a koji će se obračunati prema stvarnim troškovima odobrenim po investitoru i nadzornom inženjeru.	paušal	1,00		
Demontaže i rušenja ukupno:					

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

A.2. OPĆI UVJETI ARMIRANO BETONSKIH RADOVA

Svi betonski i armiranobetonski radovi imaju se izvesti prema Tehničkim propisima za betonske konstrukcije (NN 101/05, 85/06).

Jedinična cijena mora sadržavati :

- izradu, dopremu i ugradbu betona, te zaštitu betonskih konstrukcija
- postavu i skidanje radne skele
- sve posredne i neposredne troškove za rad, materijal, alat i građevinske strojeve
- njegu betona
- uzimanje laboratorijskih uzoraka na mjestu i u vrijeme ugradnje betona za svaku tehn. fazu

Klasa betona mora biti prema projektu konstrukcije i troškovniku, sa dodacima za vodonepropusnost, ako je zahtjevano.

U toku ugradnje AB konstrukcije potrebno je uzimati uzorke betona koji se dostavljaju u ovlašteni laboratorij radi atestiranja. Uzorci betona uzeti u tvornici betona nisu relevantni zbog mogućnosti da se naknadnim dodavanjem vode zbog potrebe transporta smanji čvrstoća.

Skela i oplata moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez štetnih deformacija mogu primati opterećenje i uticaje koji nastaju tijekom izvedbe radova, te ostvariti punu sigurnost radnika, sredstava za rad kao i prolaznika.

U cijenu oplata uključena su i podupiranja, uklještenja, te postava i skidanje sa čišćenjem i slaganjem na deponij udaljen do 80m.

Beton treba ugrađivati upotrebom vibratora. Oplata se smije skinuti tek pošto ugrađeni beton dobije odgovarajuću čvrstoću, po nalogu nadzornog inženjera. Skidanje oplata treba raditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja konstrukcije, a naročito tankih armirano-betonskih elemenata.

U iskazu količina oplata su izražene razvijene površine.

Izvedba rupa i otvora u AB pločama i zidovima , do 3 m², uključena je u cijenu. Armaturu ugrađivati prema projektu savijanja željeza, ugrađivati samo očišćenu armaturu (bez hrđe), postavljenu na mjestu prema projektu konstrukcije, pomoću PVC podložaka

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

A.2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Napomena: Količina armature je aproksimativna. Točna količina znat će se nakon izrade armaturnih planova.

2.1.

Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža u zidovima novog skladišta betonom kvalitete C25/30 u potrebnoj oplati. Beton spravljen u betonari od agregata do 32 mm. Rad obuhvaća: izradu oplata, dobavu i postavljanje armature, kvašenje oplata, ubacivanje betona i zbijanje (vibriranje) sve dok se voda ne pojavi na površini. U cijenu uključiti izvedbu potrebnih otvora, usjeka, proboja i sl. U cijenu uključiti i bušenje rupa za ankere u postojećoj podnoj ploči.

a-beton	m ³	0,85
b-oplata	m ²	10,50
c-armatura	kg	102,00

2.2.

Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u zidovima novog skladišta u prizemlju betonom kvalitete C25/30 u potrebnoj oplati. Beton spravljen u betonari od agregata do 32 mm. Rad obuhvaća: izradu oplata, dobavu i postavljanje armature, kvašenje oplata, ubacivanje betona i zbijanje (vibriranje) sve dok se voda ne pojavi na površini. U cijenu uključiti izvedbu potrebnih otvora, usjeka, proboja i sl.

a-beton	m ³	0,85
b-oplata	m ²	12,70
c-armatura	kg	102,00

2.3.

Izrada armirano betonskih nadvoja novog skladišta u prizemlju dimenzija 25x50 cm betonom kvalitete C25/30 u glatkoj trostranoj oplati. Beton spravljen u betonari od agregata do 32 mm. Rad obuhvaća: izradu dvostrane oplata, dobavu i postavljanje armature, kvašenje oplata, ubacivanje betona i zbijanje (vibriranje) sve dok se voda ne pojavi na površini.

U cijenu uključiti izvedbu potrebnih otvora, usjeka, proboja i sl.

a-beton	m ³	0,65
b-oplata	m ²	10,80
c-armatura	kg	91,00

Betonski i armirano betonski radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

A.3. OPĆI UVJETI ZIDARSKIH RADOVA

Upotrebljeni materijali moraju odgovarati Hrvatskim normama (Zakon o standardizaciji N.N :br 53/91.26/93,44/95).

Zidarski radovi obuhvaćaju razne popravke žbuke na zidovima i stropovima prostora, te izradu cementnih glazura.

Prilikom izvođenja zidova zgrada izvođač se mora pridržavati slijedećih mjera:

- posebno se ne naplaćuje zatvaranje (žbukanje) žljebova nakon što su položeni instalacioni vodovi.
- za žbukanje upotrijebiti produženi mort MM 5 ili MM10
- u vidljive bridove žbuke trebaju biti ugrađeni kutni zaštitni pocinčani profili.

Kod obračuna količina otvori do 3 m² nisu odbijani, a špalete su neobračunate, dok su otvori veći od 3 m² odbijani, a špalete izražene u m'.

Troškovničke stavke uključuju dobavu i ugradnju svih opisanih materijala.Svaki rad podrazumijeva se kompletno izveden i dogotovljen , ukoliko to opisom stavke nije drugačije naznačeno, a točno prema projektu i opisu troškovnika. Jedinična cijena mora sadržavati :

- sav rad i prijenose na gradilišta s transportom
- materijal i alat s uskladištenjem
- radnu skelu
- krpanja i popravke
- čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku rada od morta i otpadaka
- nadoknadu za sve eventualne štete
- sve posredne i neposredne troškove

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

A.3. ZIDARSKI RADOVI

Napomena: U cijenu stavke uračunati potrebnu skelu.

3.1.	Zidanje zidova novog skladišta u prizemlju, debljine 20 cm, šupljom blok opekom (19x19x24,9; 804,83 kg/m ³) u produžnom cementnom mortu. U cijeni obračunata obrada rubova zidova, spojeva sa susjednim plohamama i laka skela. Visina rada do 3,00 m. Detalje završetaka i rubova zidanja izvesti po pravilima struke bez obzira na oblik i veličinu zida. Obračun po m ³ zida.	m ³	10,00		
3.2.	Grubo i fino žbukanje zidova novog zidanog zida vapneno cementnim mortom debljine 2 cm sa prethodnim prskanjem površina cem. mlijekom uz dodatak krupnog pijeska. Sve uglove je potrebno ojačati ugradnjom tipskih elemenata za ojačanje. Sve betonske površine prethodno premazati SN vezom. Sve spojeve različitih materijala potrebno je rabcirati rabciranjem pletivom.	m ²	112,00		
3.3.	Izrada mikroarmiranog cem. estriha MM-10 kao plivajućeg poda u sloju debljine 8 cm preko položenog polistirena zaštićenog PE folijom na podu novih ureda. Estrih se armira čeličnim vlaknima.	m ²	98,00		
3.4.	Zidarska obrada unitarnjih špaleta na novom otvoru u postojećem zidanom zidu nakon ugradnje vrata. Sve uglove je potrebno ojačati ugradnjom tipskih elemenata za ojačanje.	m	6,00		
3.5.	Zidarska obrada vanjskih špaleta nakon ugradnje novih vrata i AL stijene na novom otvoru u ab zidu. Sve uglove je potrebno ojačati ugradnjom tipskih elemenata za ojačanje. Špalete obraditi istim materijalom kao i na ostatku fasade.	m	16,40		
3.6.	Zidarska obrada usjeka, proboja, prolaza i šliceva nakon montaže i ispitivanja instalacija. Vodovodne pocinčane cijevi se obrađuju cementnim mortom, a ostale produžnim mortom. Usjeci 10 cm i širi, te proboji i prolazi 10x10 cm i više se rabciraju, što je uključeno u cijenu. Kompletan rad i materijal po pravilima struke.				
	šlicevi do 10 cm	m	20,00		
	šlicevi preko 10 cm	m	20,00		

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
3.7.	Razne zidarske pripomoći kod montaže svih vrsta instalacija i opreme prema utrošenim satima ovjerenim od strane nadzornog inženjera.				
	zidar	h	20,00		
	radnik	h	20,00		
3.8.	Višekratno čišćenje dijela prizemlja objekta nakon dovršetka pojedinih radova. Rad obuhvaća ručno metenje, odnošenje šute i odvoz na gradsku deponiju, smeća i dr. Nakon svakog završenog rada obavlja se čišćenje što treba uključiti u jedinstvenu cijenu. Čišćenje obaviti tako da se ne nanese mehanička i kemijska oštećenja.				
		m ²	100,00		
3.9.	Završno čišćenje dijela prizemlja nakon dovršetka svih radova. Rad obuhvaća odvoz građevinske šute, smeća i otpadnog materijala ,ručno metenje, pranje podova, sanitarnih uređaja i zidova obloženih keramikom, čišćenje prozora, vrata i dr.				
		m ²	100,00		
3.10.	Za razne radove koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom predviđa se paušalna svota koja će se obračunati prema stvarnim troškovima odobrenim po investitoru i nadzornom inženjeru.				
	zidar	h	15,00		
	radnik	h	15,00		

Zidarski radovi ukupno:

REKAPITULACIJA

- A.1. Demontaže i rušenja
- A.2. Betonski i armiranobetonski radovi
- A.3. Zidarski radovi

GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B OBRTNIČKI RADOVI**B.4. OPĆI UVJETI IZOLATERSKIH RADOVA**

Ovi **radovi obuhvaćaju** hidroizolaciju i toplinsku izolaciju podruma i poda na tlu, te izvedbu čepaste drenažne trake.

Materijali za izolacije, te izrada trebaju odgovarati Hrvatskim normama, odnosno Tehničkim uvjetima za izoliranje ravnih krovova (HRN U.F2.024).

Jedinična cijena treba sadržavati:

- čišćenje i pripremu podloga
- sav rad, materijale, transporte i radne skele
- čišćenje po završenom radu
- nadoknadu eventualne štete nastale iz nepažnje na svojim ili tuđim radovima

B.4. IZOLATERSKI RADOVI

4.1. Dobava i postava zvučne i toplinske izolacije poda novih ureda:

- elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T (15 kg/m³) u dva sloja (2+1 cm)
- ekspanzirani polistiren, tvrdi, debljine 6 cm
- PE folija (30kg/m³) debljine 0,2 mm

m² 98,00

Izolaterski radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.5.0. OPĆI UVJETI STOLARSKIH RADOVA

Stolarski radovi uključuju dobavu i postavu vanjske stolarije, te unutrašnjih vrata.

Ugradba građevne stolarije izvodi se suhom montažom.

Svi stolarski radovi moraju biti izvedeni prema **radioničkim nacrtima** izrađenim temeljem troškovnika, shema i projektantskih detalja. Cijenu izrade radioničkih nacrtu uključiti u jedinične cijene.

Radioničke nacрте će prije početka izvedbe potpisom **ovjeriti projektant** .

Sve mjere vrata u troškovniku definirane su kao građevinske mjere.

Sva vrata okovati cilindar petljama, usadnim bravama s ključem. Vidljivi okov po izboru projektanta, montaža uključena u cijenu.

Svi vanjske stijene, vrata i prozori će se izraditi od ariševog drva I klase, sa završnom obradom poliuretanskim lakom u boji po izboru projektanta. Prijeklop krila i okvira treba biti sa tri kontaktne površine i s brtvilom.

Okov treba biti provjereni sustav (FSB, WINK HAUS ili sl.), te stoga prije proizvodnje treba dobiti suglasnost projektanta. Finalno proizvedeni elementi trebaju prije ugradnje biti ispitani (po tri uzorka iz serije) i zadovoljiti slijedeće bitne tehničke uvjete kvalitete.

* po kriterijima standarda D.E8.193 i D.E8.235

* vodotijesnost na pritisak od 300 Pa

* količine vode 2 l/m²/min

* propustljivost zraka 1-9,9 m³/h pri razlici

* svi spojevi trebaju biti bez deformacija pri

* najveći prolaz topline 3,0 W/m²°K

* otpornost na buku najmanje 40 dB po kriteriju DIN 4109.

Ugradnja se vrši po principu suhe ugradnje

na slijepe okvire, brtvljenjem i zaptivanjem, te ugradnjom kutnih lajsni, a sve usklađeno s ostalim radovima. Na pragovima ulaznih vrata ugraditi toplinsku izolaciju za prekid "hladnog mosta", podvući vanjsku, neprekinutu hidroizolaciju u sljubnicu između praga i spojne letve, a gornju profiliranu stranicu praga opšiti profilom od aluminijske.

Izvoditelj treba predočiti vlastiti prijedlog radioničkih detalja.

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.5. STOLARSKI RADOVI

- 5.1. Dobava i ugradnja jednokrilnih punih zaokretnih vrata, svijetlog otvora 90x210 cm, te zidarskog otvora 80x205 cm. Vrata su bez praga sa futer dovratnicima. Vrata se ugrađuju u zid od gips-kartonskih ploča ukupne debljine 12 cm. Futer štokovi se izvode u kombinaciji mediapana i masiva lakirano PU lakom u boji po izboru projektanta. Vratno krilo izvedeno od dvije ploče iverala debljine 8 mm s međuprostorom ispunjenim saćem, tvornički lakirana PU lakom u boji po izboru projektanta. Kvae sa rozetama od brušenog inoxa ili mat aluminija, po izboru projektanta.

Stavka uključuje sve potrebne radove do potpune funkcionalne i estetske gotovosti.

Sve izvesti prema shemama, detaljima i u dogovoru s projektantom.

vidi: shemu unutarnje stolarije - stavka 3 kom 4,00

- 5.2. Izrada i ugradnja obloge stubišnog kraka u hodniku drvenim hrastovim daskama debljine 3 cm. Ishoblamo i završno lakirano bezbojnim lakom visokog sjaja. Bočno postaviti ravnu rubnu letvicu iz istog materijala debljine 1,5 cm i visine 6 cm.

podest		m ²	6,00
gazišta	30x150x3 cm	kom	6,00
čela	17x150x3 cm	kom	6,00
rubna letvica	6x1,5 cm	m	6,00

Stolarski radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.6. OPĆI UVJETI ZA BRAVARSKE RADOVE

Svi bravarski radovi moraju biti izvedeni prema **radioničkim nacrtima** izrađenim temeljem troškovnika, shema i projektantskih detalja. Cijenu izrade radioničkih nacрта uključiti u jedinične cijene.

Radioničke nacрте će prije početka izvedbe potpisom **ovjeriti projektant**.

Upotrebljeni materijali moraju odgovarati Hrvatskim normama, (Zakon o normizaciji N.N:br.55/96).

ČN vrata i ostale Čn konstrukcije obraditi toplim cinčanjem, bez završne boje.

Sve mjere kontrolirati u naravi prije izvedbe!

Troškovničke stavke uključuju dobavu, izradu i ugradnju svih opisanih elemenata. U cijenu ulazi i sav potreban pribor i ugradbeni materijal (vijci, zakovice i sl.) kao i čišćenje. Izvođač je odgovoran za nadoknadu šteta koje eventualno prouzroči na svojim ili tuđim radovima.

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.6. BRAVARSKI RADOVI

- 6.1. Dobava i ugradnja vatrootpornih (90 minuta) unutarnjih metalnih, jednokrilih vrata sa sveobuhvatnim dovratnikom, u zidarskom otvoru 100x210 cm, tipa kao METALIND ili jednakovrijedno.

Dovratnik: sveobuhvatni, pocinčani lim, plastificirano u boji prema odabiru projektanta, prekinuti toplinski most

Kriilo: pocinčani lim plastificirano prema odabiru projektanta; termoizolacijska ispuna, prekidi toplinskog mosta, debljina čeličnog lima 1,0 mm

Pant pocinčan, plastificiran kom.3

Stoper za vrata, gumene brtve

Hidraulički zatvarač kao GEZE ili DORMA, tipkovnica na zidu uz vrata

panik letva EN 1125/izvana glatko kriilo; Elektroprihvatnik; REED kontakt zatvorenosti; Polu cilindar; Spoj zida i dovratnika završnim profilom (suha ugradnja)

Napomena: Panik letva mora imati funkciju otvaranja vrata u slučaju evakuacije, bez obzira na status EM prihvatnika i polu-cilindar brave.

vidi: shemu unutarnje vatrootporne čelične bravarije - stavka 1

kom 1,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

6.2. Dobava i ugradnja vatrootpornih (90 minuta) unutarnjih metalnih, jednokrlnih vrata sa sveobuhvatnim dovratnikom, u zidarskom otvoru 90x210 cm, tipa kao METALIND ili jednakovrijedno.

Dovratnik: sveobuhvatni, pocinčani lim, plastificirano u boji prema odabiru projektanta, prekinuti toplinski most

Krilo: pocinčani lim plastificirano prema odabiru projektanta; termoizolacijska ispuna, prekidi toplinskog mosta, debljina čeličnog lima 1,0 mm

Pant pocinčan, plastificiran kom.3

Stoper za vrata, gumene brtve

Hidraulički zatvarač kao GEZE ili DORMA, tipkovnica na zidu uz vrata

panik letva EN 1125/izvana glatko krilo;

Elektroprihvatanik; REED kontakt zatvorenosti;

Polu cilindar; Spoj zida i dovratnika završnim profilom (suha ugradnja)

Napomena: Panik letva mora imati funkciju otvaranja vrata u slučaju evakuacije, bez obzira na status EM prihvatnika i polu-cilindar brave.

vidi: shemu unutarnje vatrootporne čelične bravarije - stavka 2

kom 1,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

6.3. Nabava materijala, izrada, transport i montaža čeličnog transparentnog jednokrakog stubišta za pristup novom dijelu kata. Spajanje elemenata konstrukcije vrši se principijelno vijčanim vezama. Konstrukcija se izrađuje prema važećim propisima za čelične konstrukcije. Elementi čelične konstrukcije izrađuju se od čelika u skladu sa specifikacijom materijala priloženom uz izvedbene nacрте. Limovi i puni profili od WNR 1.4404. obračun po specifikaciji u radioničkoj dokumentaciji (obračunska knjiga). U cijenu treba uključiti svu potrebnu pripremu za izradu i montažu (troškove gradilišta, skele, alate, pomoćni materijal). Izvoditelj je dužan provoditi kontrolu izrade i montaže prema tehničkim propisima i normama i voditi propisanu evidenciju toka radova prema važećim zakonima. Prije početka radova izvoditelj mora izraditi tehnološki projekt izrade i montaže čelične konstrukcije prema pravilniku za montažu čeličnih nosivih konstrukcija i program kontrole kvalitete prema programu kontrole i dokazu kvalitete u glavnom projektu.

U cijeni su obuhvaćeni svi dokazi kvalitete za materijale i postupke.

Stubište se izvodi od nosivih IPE 200 nosača koji se oslanjaju na međukatnu konstrukciju kata i potkrovlja. Gazišta i čela se izvode od rebrastog čeličnog lima debljine 15 mm. Na tetive se s vanjske strane pričvršćuju L profili 25x25x4 za nošenje ograde stubišta. Ograda stubišta se pridržava čeličnim flah profilima 20x4 mm. Ograda se izvodi od čeličnih profila promjera 10 mm postavljenih vertikalno koji se vare za horizontalne čelične profile 40x20x3 mm. Ograda se za konstrukciju stubišta učvršćuje vijcima. Rukohvat se izvodi od pravokutnog čeličnog profila 50x20x4 mm koji se preko spojnih elemenata promjera 20 mm i visine 3 cm učvršćuju na čelične okvire ograde. Izvode se dva stubišta sa gazištima širine 27 i 27,5 cm i visine gazišta 18,42 i 18,72 cm. Visina penjanja je 3,20 m. Visina ograde je 1,10 m. Sve izvesti prema shemama, detaljima i u dogovoru s projektantom do potpune gotovosti.

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

* čelična potkonstrukcija	kg	400,00			
* čelični lim	m ²	8,00			
* ograda h = 110 cm	m	7,00			
vidi : shemu xx vanjsko stubište					

* čelična potkonstrukcija	kg	400,00			
* čelični lim	m ²	11,00			
* ograda h = 110 cm	m	7,50			
vidi : shemu xx unutarnje stubište					

6.4. Izrada i montaža potkonstrukcije za montažni pod uzdignutog podesta u hodniku sa sa dvostranim stepenicama. Potkonstrukcija se izvodi od čeličnih profila 80x80x5 mm. Na montažnu konstrukciju postavljaju se dvostruke OSB ploče 2x18 mm. OSB ploče precizno krojiti i horizontirati. Spojevi trebaju biti nevidljivi. Drvena obloga se na kraju lakira u boju laminata. Visina pozornice je 45 cm od gotovog poda. U podestu predvidjeti i stepenice širine 100 cm sa dva gazišta. Izvesti u svemu prema statičkom proračunu, detalju i u dogovoru s projektantom.

Završna obrada konstrukcije je minimiranje i lakiranje u boji prema odabiru projektanta.

Sve izvesti prema detalju i u dogovoru s projektantom.

* čelična konstrukcija	kg	200,00			
* OSB ploče dvostruke 2x18 mm	m ²	5,50			

Bravarski radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.7. OPĆI UVJETI ZA AL BRAVARIJU

Dobava i ugradnja jednostrukih prozora i vrata od plastificiranih AL profila šestokomorne konstrukcije, sa prekinutim toplinskim mostom, ostakljeni IZO-staklom 6+16+6 mm + low-E, ispuna inernim plinom termorefleksni premaz. Plastifikacija u bijeloj boji.

Radioničke nacрте PVC stolarije izraditi prema shemama i detaljima ugradnje iz projekta, te riješiti sve detalje ugradnje mehanizma za rolete u polistirensku kutiju, ugradnje poklopaca kutija roleta, kao i detalje spajanja na vanjsku i unutarnju Al klupčicu.

Radioničke nacрте će u okviru jedinične cijene izraditi dobavljač Al bravarije, a potpisom **ovjeriti projektant** i nadzorni inženjer.

Vanjska stolarija opremljena okovom i bravom kao WINK HAUS prema odabiru projektanta.

Kvaka kao FSB prema odabiru projektanta.

Finalno proizvedeni elementi trebaju prije ugradnje biti ispitani (po tri uzorka iz serije) i zadovoljiti

* po kriterijima standarda D.E8.193 i D.E8.235

* vodotijesnost na pritisak od 300 Pa

* količine vode 2 l/m²/min

* propustljivost zraka 1-9,9 m³/h pri razlici

* svi spojevi trebaju biti bez deformacija pri

* najveći prolaz topline 1,4 W/m²°K

* otpornost na buku najmanje 34 dB, bazen 42 dB, po kriteriju DIN 4109.

Ugradnja se vrši po principu suhe ugradnje

B.7. AL BRAVARIJA

7.1. Dobava i ugradnja ulaznih ostakljenih, metalnih, zaokretnih vrata sa nadsvjetlom u zidarskom otvoru **120x263 cm**.

Ugradnja u vanjski ab zid ukupne debljine 20 cm.

Dovratnik: sveobuhvatni, pocinčani lim, plastificirano RAL 7024 mat.

Krilo: protupožarna ispuna; pocinčani lim plastificirano RAL 7024 mat.

Stoper za vrata, gumene brtve, šest panta (3-dijelnih), cilindar brava, elektroprihvatnik, vrata opremljena "reed" kontaktom zatvorenosti.

Pumpa za vrata proizvođača tipa GEZE ili DORMA. Kugla/navalna letva, sve četkani inox.

vidi: shemu vanjske aluminijske bravarije - stavka 1

kom 1,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

7.2.

Izrada i ugradnja šestoodijelne stijene na novom uredu na katu. Zidarska veličina otvora 495x160 cm. Dva prozorska krila su otklopno-zaokretna, a dva su zaokretna. Ostala dva elementa su fiksna: jedan ostakljeni i jedan puni element.

Doprozornik od plastificiranih al profila. Ugradnja na slijepe dovratnike. U cijenu treba uključiti i pokrovne lajsne. Staklo izo 6/16/6, low E. Brtve ugrađene u prozor (min 2).

Stavka uključuje sve potrebne radove do potpune funkcionalne i estetske gotovosti.

Sve izvesti prema shemama, detaljima i u dogovoru s projektantom.

* vanjska Al klupčica uključena u cijenu, š=25 cm

vidi: shemu vanjske aluminijske bravarije - stavka 2

kom 1,00

7.3. Dobava i ugradnja otklopno-zaokretnog vatrootpornog (90 minuta) Al prozora, u zidarskom otvoru 270x160 cm, tipa kao METALIND ili jednakovrijedno.

vidi: shemu vanjske aluminijske bravarije - stavka 3

kom 3,00

Al bravarija ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

8. OPĆI UVJETI PODOPOLAGAČKIH RADOVA

Izvođač je prije početka postave laminata dužan pregledati podloge i vlažnost konstrukcije i preuzeti ih ako odgovaraju kvaliteti dostatnoj za postavu.

U jediničnoj cijeni svake stavke mora biti sadržana nabavka materijala i njegova dostava na gradilište, izravnavajuća masa, sva ošteta, alat, sav rad i radna snaga sa sortiranjem i raznašanjem, postavom parketa i letvica, struganjem, odstranjivanjem strugotine i prašine.

8. PODOPOLAGAČKI RADOVI

8.1.

Dobava i postava hrastovog laminata I klase na podu poslovnog prostora. U cijenu uključiti i podložni filc s al folijom koji se postavlja na glazuru. Boja laminata prema odabiru projektanta unutarnjeg uređenja.

m² 94,00

8.2.

Dobava i polaganje sokla od MDF-a 6x2 cm u boji prema odabiru projektanta interijera. Letvice se lijepe i dodatno učvrćuju tankim čavličima bez glave. U cijenu uključiti i kitanje spojeva sokla sa laminatom kitom u boji laminata, a spoja sokla sa zidom u boji zida.

m² 93,00

Podopolagački radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.9. OPĆI UVJETI RADOVA S GIPS-KARTONOM

Svi materijali za spuštene stropove, pregradne zidove i obloge moraju biti prvoklasni, moraju odgovarati važećim standardima i moraju posjedovati ateste, a svi radovi se moraju izvoditi prema uputama proizvođača elemenata od kojih se radovi izvode.

Radove izvoditi tek pošto su montirane i ispitane instalacije koje se nalaze unutar GK konstrukcija. Bušenje - obrada ploča za potrebe elemenata instalacija u završnim GK oblogama (utičnice, rasvjetna tijela, priključci i sl.) iskazani su u zasebnoj stavci.

Skelu treba ukalkulirati u jediničnu cijenu tj. skela se neće se posebno obračunavati.

Sve radove izvoditi prema nacrtima i detaljima s posebnim naglaskom na detalje spoja zida sa fasadnom stijenom i detalje spojeva spuštenog stropa i zidova/obloga.

Radove izvoditi nakon što se zadovolje svi uvjeti za rad sa gipskartonskim pločama - kad građevina bude u potpunosti zaštićena od prodora vlage/vode izvana, a konstruktivni elementi prosušeni.

Nosivu pocinčanu potkonstrukciju izvesti s dodatnim ojačanjima UA profilima na mjestima gdje se ugrađuju vrata, kao na mjestima vješanja namještaja (osi pojačanje biti će definirane u projektu interijera). UA profili trebaju biti uključeni u cijenu stavke.

Spojevi gipskartonskih ploča trebaju biti nepropusno brtvljeni i bandažirani. Spoj sa okolnim elementima (čvrsti zid, strop i sl.) ukalkulirati u cijenu i izvesti u svemu prema uputama proizvođača, bandažiranjem ili akrilnim kitom koji se može ličiti. Ploče završno obraditi (gletati) pripremiti za završno ličenje. Na svim bridovima treba predvidjeti dobavu i ugradnju tipskih metalnih pojačanja uglova (u svemu prema detaljima).

Ploče kamene vune koje se ugrađuju u pregradne zidove i obloge od gipskartonskih ploča moraju zadovoljiti zahtjeve iz točke 4.2. norme HRN EN 13162:2002 i sljedeće zahtjeve:

* toplinska provodljivost $\leq 0,040$ W(mK)

* reakcija na vatru: eurorazred A1 HRN EN

13501-1

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.9. RADOVI S GIPS-KARTONOM

- 9.1. Izrada obloge armiranobetonskih zidova i stupova nakon izvedbe instalacija dvostrukim gips-kartonskih pločama debljine 1,25 cm na potrebnoj potkonstrukciji debljine 5 cm. Između elemenata konstrukcije ugrađuje se kamena vuna debljine 5 cm. Preko vune se postavlja PE folija kao parna brana.
U cijenu uključiti sva potrebna sredstva za pričvršćenje i potkonstrukciju, te gletanje spojeva ploča i ojačanja uglova rabić pletivom. Obloga spremna za završno bojanje.
- m² 20,70
- 9.2. Izrada obloge zidanih zidova nakon izvedbe instalacija jednostrukim gips-kartonskih pločama debljine 1,25 cm na potrebnoj potkonstrukciji debljine 5 cm. Između elemenata konstrukcije ugrađuje se kamena vuna debljine 5 cm.
U cijenu uključiti sva potrebna sredstva za pričvršćenje i potkonstrukciju, te gletanje spojeva ploča i ojačanja uglova rabić pletivom. Obloga spremna za završno bojanje.
- m² 83,50
- 9.3. Izrada pregradnog zida od gips-kartona, ukupne debljine 12 cm. Zid se sastoji od dvostrukih gips-kartonskih ploča 2x1,25 cm, potkonstrukcije debljine 7 cm između kojih se postavlja mineralna vuna debljine 8 cm.
U cijenu uključiti sva potrebna sredstva za pričvršćenje i potkonstrukciju, mineralnu vunu, te gletanje spojeva ploča i ojačanja uglova tipskim elementima za ojačana. Zid treba dodatno ojačati jer se na njega učvršćuje staklena sklopiva pregrada.
- m² 86,30
- 9.4. Izrada spuštenog stropa u novim uredima od gips-kartonskih ploča debljine 1,25 cm na potrebnoj potkonstrukciji. Potkonstrukcija se pričvršćuje na ab prefabriciranu stropnu konstrukciju.
U cijenu uključiti sva potrebna sredstva za pričvršćenje i potkonstrukciju, te gletanje spojeva ploča i ojačanja uglova rabić pletivom.
- m² 93,85

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

9.5.

Izrada maski od gips-kartonskih ploča debljine 1,25 cm na potrebnoj potkonstrukciji.

U cijenu uključiti sva potrebna sredstva za pričvršćenje i potkonstrukciju, te gletanje spojeva ploča i ojačanja uglova rabic pletivom.

* maske širine do 20 cm

m 30,00

* maske širine preko 20 cm

m 30,00

9.6. Dobava i ugradnja tipskih revizija u zidove i stropove od gips-kartonskih ploča.

U cijenu uključiti sva potrebna sredstva za pričvršćenje i potkonstrukciju.

Dovršiti do faze spremne za bojanje (gletanje, bandažiranje, otprašivanje, akril na spojevima sa drugim materijalima i dr)

* revizije veličine 30x30 cm

kom 4,00

* revizije veličine 40x40 cm

kom 4,00

9.7. Dobava i montaža konzole na pročelju uz novi vanjski ulaz u urede od promat ploča na potrebnoj vatrootpornoj konstrukciji.

Jedinična cijena uključuje kompletnu izradu i montažu rešetke koja se učvršćuje na zidane ili armiranobetonske zidove, dobavu i montažu obloge predmetne rešetke od promat ploča. Vatrootpornost konzole 90 min. način učvršćenja rešetke za zidove dogovoriti sa statičarem. Jedinična cijena uključuje kompletnu dobavu i montažu materijala, izvedbu svih opšava rubova i spojeva. Spojeve bandažirati, gletati i pripremiti za soboslikarsko-ličilačke radove.

Konzola širine 1,25 m i visine 4,75 m na granici požarnih sektora izvodi se vertikalno u visini od kote +1,70 - 6,0 m. Obračun po m².

m² 6,00

Radovi s gips-kartonskihom ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.10. OPĆI UVJETI SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKIH RADOVA

Rad mora biti izveden prema opisu u stavkama troškovnika sa materijalima koji moraju odgovarati Hrvatskim normama.

Površine koje se boje ili liče izvođač je dužan prije rada pregledati i ukazati na eventualne

Radovi ostalih obrtnika moraju se prekrivanjem zaštititi od zaprljanja ili oštećenja. Izvođač radova je dužan predložiti i napraviti uzorke i zatražiti odobrenje projektanta, jer bez toga ne može otpočeti s radom. Ukoliko opis koje stavke troškovnika nije potpun ili dovoljno jasan, dužan je prije davanja ponude tražiti razjašnjenje i ponudu dopuniti.

Jediničnim cijenama treba obuhvatiti :

- sav potreban materijal, alat i pribor sa prijenosom do mjesta ugradbe
- radnu snagu potrebnu za izvedbu označenog rada uključujući premještanje i izradu skele, ljestava, itd.
- svu oštetu za prekrivanje i zaštitu drugih obrtnika
- odstranjenje prljavštine i otpadaka
- popravak na svojim ili tuđim radovima iz nepažnje

B.10. SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

- | | | | |
|-------|---|----------------|--------|
| 10.1. | Bojanje ožbukanih zidova i stupova disperzivnom bojom (3 ruke) u tonu po izboru projektanta sa svim potrebnim predradnjama (gletanje, brušenje, otprašivanje, impregnacija i dr.) | m ² | 112,00 |
| 10.2. | Bojanje zidova od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom (3 ruke) u tonu po izboru projektanta sa svim potrebnim predradnjama (gletanje, brušenje, otprašivanje, impregnacija i dr.) | m ² | 276,80 |
| 10.3. | Bojanje stropova obloženih gips-kartonskim pločama disperzivnom bojom (3 ruke) u tonu po izboru projektanta sa svim potrebnim predradnjama (gletanje, brušenje, otprašivanje, impregnacija i dr.) | m ² | 93,85 |

Soboslikarsko-ličilački radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

B.11. RAZNI RADOVI

11.1. Dobava i ugradnja unutarnjih aluminijskih žaluzina za zaštitu od sunčevog zračenja.

* prozor 450x160 cm kom 1,00

11.2. Dobava i postava metalnih pločica 20x15 cm sa oznakama kata.

kom 1,00

11.3. Dobava i postava aparata za gašenje požara S9.

kom 2,00

11.4. Dobava i postava naljepnica za označavanje mjesta aparata za gašenje požara.

kom 2,00

11.5.

Protupožarna brtvljenja na mjestima prodora instalacija kroz granice požarnog odjeljka, sukladno Elaboratu zaštite od požara, izvesti protupožarno brtvljenje prolaska instalacija, sukladno ispitanoj i odobrenom postupku. Brtvljenje se izvodi ugradnjom vatrozaštitnih obujmica ili korištenjem vatrozaštitne mase za brtvljenje. Način izvedbe brtvljenja prema uputama proizvođača. Protupožarno brtvljenje smije izvoditi osoba koja je obučena te posjeduje važeću potvrdu o obuci. Sva mjesta protupožarnog brtvljenja označiti odgovarajućim naljepnicama. Izvođač treba izraditi elaborat protupožarnog brtvljenja koji sadrži: Izvod iz sudskog registra, potvrdu o obuci osobe koja je izvodila protupožarno brtvljenje, odobrenje za upotrijebljeni postupak brtvljenja, izjave o svojstvima upotrijebljenog materijala, te crtež sa naznačenim mjestima prodora i brojevima prodora. Elaborat ovjerava odgovorna osoba tvrtke ili obrta i osoba koja je izvodila protupožarno brtvljenje.

EI260-C

- a GRIJANJE I HLAĐENJE - Bušenje prodora kroz zidove, obraditi otvor žbukom, zaštita prodora pjenom i prema shemi i dispoziciji. Prodori kroz požarne zidove s protupožarnom pjenom. Brtvljenje prostora između betona i cijevi vatrozaštitnom masom. U skladu s Elaboratom zaštite od požara i detaljima prodora kroz požarne zidove, prostore.

PRODOR ZA CIJEV DO NO 50, VATROOTPORNOST 60 min

kom 2,00

DIA POZITIVA d.o.o.10 000 ZAGREB - Trnjanske ledine IV 3

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

b ELEKTROINSTALACIJE - Dobava i montaža mase za brtvljenje prodora veličine 0,1 m² na granici protupožarnih sektora, kompletno sa identifikacijskom oznakom.

kom 2,00

11.6. Izrada elaborat protupožarnog brtvljenja 4 kom

kom 1,00

Razni radovi ukupno:

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	----------------	----------	------------------	---------------

REKAPITULACIJA

B.4. Izolaterski radovi

B.5. Stolarski radovi

B.6. Bravarski radovi

B.7. AL bravarija

B.8. Podopolagački radovi

B.9. Gipskartonski radovi

B.10. Soboslikarsko-ličilački radovi

B.11. Razni radovi

OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO:

REKAPITULACIJA

A.	Građevinski radovi	€
B.	Obrtnički radovi	€
Sveukupno:		€
+10% za nepredviđene radove		€
Sveukupno:		€
PDV		€
Ukupno s PDV-om		

A. Građevinski radovi

A.1.	Demontaže i rušenja	€
A.2.	Betonski i armiranobetonski radovi	€
A.3.	Zidarski radovi	€

A. UKUPNO: €

B. Obrtnički radovi

B.4.	Izolaterski radovi	€
B.5.	Stolarski radovi	€
B.6.	Bravarski radovi	€
B.7.	Al bravarija	€
B.8.	Podopolagački radovi	€
B.9.	Gipskartonski radovi	€
B.10	Soboslikarsko-ličilački radovi	€
B.11.	Razni radovi	€

B. UKUPNO: €