

OBRAZAC 1a

elektronski potpis Projektanta	elektronski potpis Revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR: JU UNIVERZITET CRNE GORE

OBJEKAT: OBJEKAT TEHNIČKIH FAKULTETA - DILATACIJA
“A” I DILATACIJA “B”

LOKACIJA: DIO UP BR 10, U ZAHVATU IZMJENA I DOPUNA
DUP-A “UNIVERZITETSKI CENTAR”, U PODGORICI
KP BR 1372/6, KO PODGORICA I

**DIO TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE:** KNJIGA 2 – ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI
PROJEKAT
SVESKA 1 - ARHITEKTURA

PROJEKTANT: JU UNIVERZITET CRNE GORE

ODGOVORNO LICE: Prof. dr Vladimir Božović

VODEĆI PROJEKTANT: Prof. dr Srđa Aleksić, dipl.inž.građ.

ODGOVORNI PROJEKTANT: Doc. dr Nevena Mašanović, dipl.inž.arh.

PROJEKTANTI: Doc. dr Željka Beljkaš, dipl.inž. građ.
Mr Mladen Gogić, dipl.inž. građ.

Podgorica, april 2025. godine

SADRŽAJ

KNJIGA 2 – ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI PROJEKAT

SVESKA 1 - ARHITEKTURA

- 1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**
 - 1.1 TEHNIČKI OPIS**
 - 1.2 TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA**
 - 1.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA**
- 2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**
 - 2.1 PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA**
- 3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**

1/ TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1/ **TEHNIČKI OPIS**

Napomena:

Predmet projekta je adaptacija zgrade tehničkih fakulteta – dilatacija A i dilatacija B. Ovaj Projekat se u potpunosti oslanja na postojeći revidovani Glavni projekat rekonstrukcije i nadogradnje objekta tehničkih fakulteta – dilatacija A i dilatacija B, koji je rađen u periodu od 2017. do 2022. godine, a revidovan krajem 2022. godine.

1.1 TEHNIČKI OPIS

PROJEKTA ADAPTACIJE FAZE ARHITEKTURE ZA OBJEKAT Tehničkih fakulteta / Dilatacija "A" i Dilatacija "B"

**Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a
"Univerzitetski centar", u Podgorici, katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I**

Predmetni objekat je građen u periodu od 1974. god. do 1980. god. U kompleksu se nalaze Elektrotehnički, Mašinski, Metalurško-tehnološki i Prirodno-matematički fakultet.

Bruto površina podzemnih etaža je 2205,54m², dok je neto površina 1077,00m².

Bruto površina nadzemnih etaža je 19685,55m², dok je neto površina 15346,77m².

Ukupna bruto površina objekta je 21891,09m², dok je ukupna neto površina 16423,77m².

Spratnost dilatacije A objekta je 2Po+Pr+3, a dilatacije B objekta Pr+7.

Predmetni objekat je, prema Detaljnom urbanističkom planu “Univerzitetski centar” – Izmjene i dopune, Opština Podgorica, lociran na dijelu urbanističke parcele broj 10, na katastarskoj parceli br 1372/6 KO Podgorica I, Opština Podgorica.

POSTOJEĆE STANJE

U toku izrade Glavnog projekta rekonstrukcije i nadogradnje i nakon okončane revizije, na objektu su realizovani značajni radovi adaptacije. Radovi su sprovedeni nezavisno, u više navrata, pri čemu je znatan dio njih realizovan u skladu sa revidovanim Glavni projektom.

Osnovna konstrukcija objekta je armirano betonska, polumontažna, gdje su osnovni konstruktivni elementi AB platna i grede na visokom dijelu i sistem kasetastih tavanica i gredni sistem na nižem dijelu. Ulazni hol Dilatacije A je u prethodnom periodu adaptiran po posebnom projektu na način što su ugrađene zidne obloge, fasadna i unutrašnja bravarija, nova olakšana betonska ploča u dijelu izlaska u glavni atrijum i decking pod na podkonstrukciji u atrijumu.

Postojeći podovi u hodnicima su od mermera, koji je na pojedinim mjestima vidno oštećen. Podovi u amfiteatrima su pretežno premaz preko cementnog estriha koji su u većini sanirani pri adaptacijama amfiteatara, dok su u kabinetima i učionicama u višem dijelu laminat ili itison na ljepilu.

U ulaznom dijelu hola, na koti -1.80, postoji metalni plafon, koji formira kanale ventilacija. U centralnom dijelu hola prizemlja i prvog sprata iskorišćena je međuspratna konstrukcija kao estetski element. Pomenutom adaptacijom ulaznog hola isti su prefarbani i uklopljeni u novoprojektovani enterijer.

Plafoni u hodnicima, kancelarijama i učionicama višeg dijela su izvedeni od gips ploča.

Veliki akcenat u projektu dat je na hidro i termičku izolaciju objekta. Važni aspekti po ovome pitanju su krov i fasadna bravarija. Postojeći krov je ravan, sa kompleksnom geometrijom zbog arhitekture objekta. Atmosferska voda sa krovova odvodi se sistemom unutrašnjih oluka i betonskih ispusta, takozvanih lula, slobodnim padom. Spoljašnji sitem, tzv. “lule” nijesu opšivene i izolovane, a nijesu dovoljne dužine da bi se izbjegao efekat

zakišnjavanja. Slojevi ravnog krova su vidno oštećeni i dotrajali, a u objektu su vidna mjesta prokišnjavanja. Prokišnjavanje krovova je najčešće naatici koja nije zaštićena (nema opšiva). Takođe, problem sa prokišnjavanjem je vidan na krovnim kupolama. Prethodnim adaptacijama Dilatacije A su završene planirane intervencije na krovovima, fasadi i bravariji, tako da će se u ovom projektu tretirati predmetni radovi i intervencije samo na Dilataciji B.

Postojeći fasadni otvori su zastakljeni u najvećem dijelu lameliranim staklom dok su manji otvori od aluminijske bravarije bez termoprekida. Kabineti i kancelarije na istočnoj i zapadnoj strani visokog dijela su najizloženiji prodorima sunčevih zraka. Kao što je prethodno navedeno, na Dilataciji A je takođe izvršena zamjena fasadne i unutrašnje bravarije.

Postojeći ravni krov je u dosta lošem stanju.

PROJEKTOVANO RJEŠENJE

U toku eksploatacije objekta došlo je do pojedinih prenamjena prostora i formiranja novih prostora pregrađivanjem hodnika i stepenišnih vertikala. Revidovanim glavnim projektom je predviđeno vraćanje svih komunikacija, hodnika i stepeništa, u prvobitnu namjenu, koja je pored komunikacija imala i evakuacionu svrhu, što je zadržano i u ovom projektu adaptacije. Takođe, predviđena je sanacija objekta u vidu zamjene podova u kancelarijama i molersko-farbarskih radova na Dilataciji B, izrada novih spušteneh plafona u svim prostorijama sem u holovima i hodnicima gdje je već urađena adaptacija. Predviđa se na Dilataciji B zamjena fasadne bravarije kao i unutrašnje pregradne bravarije i stolarije.

Uzimajući u obzir kompleksnost fasade i karakterističan izgled objekta, revidovanim glavnim projektom je, pored zamjene fasadne bravarije, predviđena termička izolacija prostorija sa unutrašnje strane zida, kao kompromisno rješenje, što je usvojeno i u ovom projektu adaptacije. Predviđena je izolacija prostorija koje se koriste za duži boravak i rad, kao što su: kabineti, učionice, kancelarije itd, a koje su orjentisane jednim ili više zidova ka fasadi. Fasadni zidovi u ovim prostorijama su čitavom dužinom zastakljeni tako da je samom zamjenom bravarije poboljšana izolacija prostora. Izolacija zidova se vrši na parapetima – klupicama ispod prozora, gredama iznad prozora, kao i na djelovima kosih zidova u čoškovima prostorije koji su prema otvorenom prostoru. Predviđeno je lijepljenje multipor ploča debljine 5cm sa unutrašnje strane, koje se gletuju tankoslojnim malterom. Na ovaj način toplotna razmjena između unutrašnjeg i spoljašnjeg prostora je svedena na minimum uz što racionalnije intervencije na objektu.

Sa spoljašnje strane fasada je predviđena za sanaciju. Predviđena je zaštita fasadnih površina tipa kulir, sanacija elastičnih fasadnih spojnica, sanacija oštećenja na betonu do 5mm, sanacija površina bez vidljive armature, sanacija površina sa vidljivom armaturom, nanošenje završnog zaštitnog premaza sa sposobnostima premošćavanja prslina i antigrafit i antiposter zaštita.

Ovim projektom nije planirana nadogradnja na ravnim krovovima višeg dijela, tj. na krovovima dilatacije “B”, kako je bilo predviđeno Glavnim projektom, ni bilo kojih drugih radova koji bi se mogli svrstati u radove rekonstrukcije.

PREGLED POVRŠINA PO ETAŽAMA:
PODRUM

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m ²)
P PODRUM	-1.01	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 3	PLAFON 1	819,56 m ²
	-1.02	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	44,38 m ²
	-1.02*	VODENA PUMPA	POD 1	PLAFON 1	12,00 m ²
	-1.03	TRAFOSTANICA	POD 4	PLAFON 1	74,63 m ²
	-1.04	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	37,51 m ²
	-1.05	HODNIK	POD 2	PLAFON 1	15,04 m ²
	-1.06	PRED PROSTOR	POD 3	PLAFON 1	9,70 m ²
	-1.07	TELEFONSKA CENTRALA	POD 3	PLAFON 1	13,83 m ²
	-1.08	AKUMULATORSKA STANICA	POD 3	PLAFON 1	3,13 m ²
	-1.09	PROSTOR ZA AGREGAT	POD 3	PLAFON 1	46,22 m ²
NETO ETAŽE	PODRUM-TEHNIČKA ETAŽA SA ATOMSKIM SKLONIŠTEM (po vršina)				1.077,00 m²
BRUTO ETAŽE	PODRUM-TEHNIČKA ETAŽA SA ATOMSKIM SKLONIŠTEM (po vršina)				2.205,54 m²

PRIZEMLJE

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m²)
	0.01	VJETROBRAN	POD 1	PLAFON 1	12,35 m²
	0.02a	PORTIRNICA	POD 7	PLAFON 2	26,21 m²
	0.02b	PORTIRNICA	POD 7	PLAFON 2	4,58 m²
	0.02c	PORTIRNICA	POD 7	PLAFON 2	5,38 m²
	0.03	KNJIŽARA	POD 5*	PLAFON 2*	27,55 m²
	0.04	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	14,36 m²
	0.05	CENTRALNI HOL	POD 1	PLAFON 3/PLAFON 4	240,72 m²
	0.05*	HODNIK	POD 1	PLAFON 1	50,36 m²
	0.06	BIBLIOTEKA SA ČITAONICOM	POD 1	PLAFON 1/PLAFON 5	180,31 m²
	0.07	OSTAVA	POD 5	PLAFON 1	7,75 m²
	0.08	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	12,27 m²
	0.09	HODNIK	POD 1	PLAFON 2	50,36 m²
	0.10	TOALET - ŽENSKI	POD 6	PLAFON 7	10,38 m²
	0.11	TOALET - MUŠKI	POD 6	PLAFON 7	10,76 m²
	0.12	SERVISNA PROSTORIJA	POD 5	PLAFON 7	4,86 m²
	0.13	KOPIRNIČA	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 2	11,74 m²
	0.14	POMOĆNA PROSTORIJA	POD 5	PLAFON 1	7,69 m²
	0.15	PROSTORIJA	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 2	11,74 m²
	0.16	POMOĆNA PROSTORIJA	POD 5	PLAFON 1	7,69 m²
	0.17	PREDPROSTOR	POD 1	PLAFON 2	8,43 m²
	0.18	SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 1	PLAFON 2*/PLAFON 6*	40,35 m²
	0.19	ČAJNA KUHINJA	POD 5	PLAFON 2	7,90 m²
	0.20	SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 1	PLAFON 2*/PLAFON 6*	45,47 m²
	0.21	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	12,25 m²
	0.22	PREDPROSTOR	POD 1	PLAFON 2*/PLAFON 6*	8,68 m²
	0.23	SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 1	PLAFON 2*/PLAFON 6*	21,17 m²
	0.24	SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 1	PLAFON 2*/PLAFON 6*	51,29 m²
	0.25	TOALET - MUŠKI	POD 6*	PLAFON 7	10,91 m²
	0.26	TOALET - ŽENSKI	POD 6*	PLAFON 7	10,67 m²
	0.27	SERVISNA PROSTORIJA	POD 5*	PLAFON 7	4,86 m²
	0.28	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 4	21,45 m²
	0.29	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 4	21,45 m²
	0.30	POSLOVNICA BANKE	POD 1	PLAFON 1	31,28 m²
	0.31	CENTRALNI HOL	POD 8	PLAFON 4	698,15 m²
	0.32	SALA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	62,24 m²
	0.33	HODNIK	POD 8	PLAFON 1	7,41 m²
	0.34	SALA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	62,16 m²
	0.35	HODNIK	POD 8	PLAFON 1	9,89 m²
	0.36	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	9,89 m²
	0.37	SALA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	62,24 m²
	0.38	STUDENTSKA RADIONICA	POD 1/POD 14	PLAFON 1	33,86 m²
	0.39	AMFITEATAR GRAĐEVINSKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2	120,72 m²
	0.40	AMFITEATAR ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2*	120,09 m²
	0.41	RADIO KRŠ 1	POD 1/POD 14	PLAFON 4	18,19 m²
	0.42	SALA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	60,71 m²
	0.43	HODNIK	POD 8	PLAFON 1	9,61 m²
	0.44	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	10,15 m²
	0.45	SALA GRAĐEVINSKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	62,13 m²
	0.46	HODNIK	POD 8	PLAFON 1	7,41 m²
	0.47	SALA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	60,72 m²
	0.48a	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	15,11 m²
	0.48b	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	15,11 m²
	0.49a	HODNIK	POD 14	PLAFON 4	34,26 m²
	0.49b	HODNIK	POD 14	PLAFON 4	34,26 m²
	0.50	HODNIK	POD 14/POD 1	PLAFON 2/PLAFON 4	324,94 m²

P PRIZEMLJE

0.51	TOALET ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	POD 10	PLAFON 2	4,03 m ²
0.52a	LIFT	/	/	3,39 m ²
0.52b	LIFT	/	/	3,39 m ²
0.53	STUDENTSKA ORGANIZACIJA	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 2	16,18 m ²
0.54	LABORATORIJA MEDICINE	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 5	79,46 m ²
0.55	HODNIK	POD 1	PLAFON 2	3,92 m ²
0.56	PREDPROSTOR	POD 15	PLAFON 2	3,43 m ²
0.57	BIOHEMIJA	POD 5	PLAFON 2	7,48 m ²
0.58	TOALET	POD 6	PLAFON 7	3,44 m ²
0.59	LABORATORIJA ZA BIOHEMIJU	POD 15	PLAFON 2	15,15 m ²
0.60	LABORATORIJA ZA BIOHEMIJU	POD 15	PLAFON 2	15,15 m ²
0.61	HODNIK	POD 1	PLAFON 6	35,36 m ²
0.62	TOALET - ŽENSKI	POD 6	PLAFON 7	9,94 m ²
0.63	SERVISNA PROSTORIJA	POD 5	PLAFON 7	4,16 m ²
0.64	TOALET - MUŠKI	POD 6	PLAFON 7	9,91 m ²
0.65	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	14,47 m ²
0.66	KATEDRA HEMIJE	POD 5	PLAFON 2	14,52 m ²
0.67	KATEDRA HEMIJE	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.68	KATEDRA HEMIJE	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.69	STOLARSKA RADIONICA	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.70	RADIONICA ZA ELEKTRIČARA	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.71	RADIONICA ZA VODOINSTALATERA	POD 5	PLAFON 2	14,52 m ²
0.72	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	14,47 m ²
0.73	LABORATORIJA ATOMSKE FIZIKE	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 5	79,30 m ²
0.74	OSTAVA	POD 5	PLAFON 4	9,46 m ²
0.75a	STUDENTSKI SPORTSKI SAVEZ	POD 15	PLAFON 4	8,76 m ²
0.75b	STUDENTSKI SPORTSKI SAVEZ	POD 15	PLAFON 4	7,34 m ²
0.75c	STUDENTSKI SPORTSKI SAVEZ	POD 15	PLAFON 4	20,34 m ²
0.76	VJETROBRAN	POD 1	PLAFON 4	10,58 m ²
0.77	OSTAVA OTF	POD 5	PLAFON 4	9,46 m ²
0.78	LABORATORIJA ZA FIZIKU IETF	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 5	79,30 m ²
0.79	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 2	14,47 m ²
0.80	LABORATORIJA ZA FIZIKU	POD 5	PLAFON 2	14,52 m ²
0.81	LABORATORIJA ZA FIZIKU	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.82	LABORATORIJA ZA FIZIKU	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.83	LABORATORIJA	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.84	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE	POD 5	PLAFON 2	15,15 m ²
0.85	KABINET ZA FIZIKU	POD 5	PLAFON 2	14,52 m ²
0.86	STEPENIŠTE	POD 1	PLAFON 1	14,47 m ²
0.87	HODNIK	POD 1	PLAFON 2	55,94 m ²
0.88	TOALET - MUŠKI	POD 6	PLAFON 7	9,91 m ²
0.89	TOALET - ŽENSKI	POD 6	PLAFON 7	9,94 m ²
0.90	SERVISNA PROSTORIJA	POD 5	PLAFON 7	4,16 m ²
0.91	HODNIK	POD 1	PLAFON 6	4,43 m ²
0.92	PREDPROSTOR	POD 5	PLAFON 2	3,43 m ²
0.93	TOALET	POD 6	PLAFON 7	3,44 m ²
0.94	LABORATORIJA ZA EKSPERIMENTE	POD 5	PLAFON 2	7,48 m ²
0.95	LABORATORIJA ZA NUKLEARNU FIZIKU	POD 15	PLAFON 2	15,15 m ²
0.96	LABORATORIJA ZA NUKLEARNU FIZIKU	POD 15	PLAFON 2	15,15 m ²
0.97	LABORATORIJA ZA MEHANIKU I TERMOTEHNIKU	POD 5	PLAFON 1/PLAFON 5	79,46 m ²
0.98	RADIO KRŠ 2	POD 11/POD 12	PLAFON 1	34,63 m ²
0.99a	LIFT	/	/	3,39 m ²
0.99b	LIFT	/	/	3,39 m ²

NETO ETAŽE	PRIZEMLJE (površina)	3758,46 m ²
A1	ATRIJUM	117,97 m ²
A2	ATRIJUM	127,12 m ²
A3	ATRIJUM	127,12 m ²
	PRIZEMLJE (površina atrijumskog dijela)	372,21 m ²
BRUTO ETAŽE	PRIZEMLJE (površina)	5239,74 m ²

I SPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m ²)
	1.01	HOL	PDD8	PLAFON 4/PLAFON 2	364,98 m ²
	1.02	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	20,79 m ²
	1.03	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	20,79 m ²
	1.04	AMFITEATAR - prostor za studente	POD 9	PLAFON 3/PLAFON 4	147,50 m ²
	1.05	AMFITEATAR - pasazr za pedagoške	POD 18/POD 13	PMFON 3	72,92 m ²
	1.06	POMOĆNA PROSTORIJA AMFITEATRA	POD 18/POD 13	PLAFON 1	166,97 m ²
	1.07	STEPENIŠTE	PDD8	PLAFON 1	14,64 m ²
	1.08	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8/POD 16	PLAFON 1/PLAFON 6	45,64 m ²
	1.09	STUDENT SINA SLUŽBA	POD 9	PLAFON 2	40,97 m ²
	1.10	S. SLUŽBA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2	18,19 m ²
	1.11	STUDENTSKA SLUŽBA FIZIKOG FAKULTETA	RJD9	PMFON 2	18,27 m ²
	1.12	STUDENTSKA SLUŽBA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2	18,17 m ²
	1.13	RAČUNARSKA M M PUF-a	POD 9	PLAFON 2	77,57 m ²
	1.14	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	24,90 m ²
	1.15a	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	10,05 m ²
	1.15b	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	10,05 m ²
	1.16	MLERI AMFITEATRA GRAĐEVINOG FAKULTETA	RJD9	PMFON 2	25,69 m ²
	1.17a	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	15,11 m ²
	1.17b	STEPENIŠTE	PDD8	PMFO/4 1	15,11 m ²
	1.18	GALERIJA AMFITEATRA ETF-a	POD 9	PLAFON 2	25,69 m ²
	1.19	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	24,90 m ²
	1.20	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8/POD 16	PLAFON 1/PLAFON 6	45,64 m ²
	1.21	PREOPROSTOR	POD 9	PMFON 2	2,90 m ²
	1.22	S. SLUŽBA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA 1	POD 9	PLAFON 2	27,22 m ²
	1.23	S. SLUŽBA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA 2	FDD9	PMFON 2	24,33 m ²
	1.24	RAČUNOVODSTVO ETF-a	POD 9	PLAFON 2	20,43 m ²
	1.25a	svjetlo SAM ELDI7B0TEHNEKOG FAKULTETA	RJD9	PLAFON 2	56,84 m ²
	1.25b	HODNIK	POD 8	PLAFON 4	34,26 m ²
	1.26a	400MI	RJD8	PMFON 4	34,26 m ²
	1.27	HODNIK	POD 8	PLAFON 4	141,98 m ²
	1.28a	LIFT	/	/	3,39 m ²
	1.28b	LIFT	/	/	3,39 m ²
	1.29	HODNIK	POD 8	PLAFON 6	64,24 m ²
	1.30	RAČUNARSKA SALA PMF-a	POD 9	PLAFON 2	57,79 m ²
	1.31	RAČUNARSKA SALA PMF-a	POD 9	PLAFON 2	79,47 m ²
	1.32	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	24,18 m ²
	1.33	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,76 m ²
	1.34	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	19,19 m ²
	1.35	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	9,94 m ²
	1.36	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	4,28 m ²
	1.37	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	9,91 m ²
	1.38	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,52 m ²
	1.39	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	18,55 m ²
	1.40	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,49 m ²
	1.41	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,49 m ²
	1.42	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,19 m ²
	1.43	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,19 m ²
	1.44	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	18,55 m ²
	1.45	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,52 m ²
	1.46	BIBLIOTEKA	POD 21	PLAFON 1/PLAFON 5	79,32 m ²
	1.47	BIBLIOTEKA	POD 21	PLAFON 4	126,02 m ²
	1.48	ČITAONA	POD 21	PLAFON 1/PLAFON 2	46,51 m ²
	1.49	ČITAONA	POD 21	PLAFON 1/PLAFON 2	53,70 m ²

SPRAT	1.51	DEPO BIBLIOTEKE	POD 22	PLAFON 1	243,15 m ²
	1.52	ČITAONA	POD 21	PLAFON 1/PLAFON 2	67,33 m ²
	1.53	HODNIK	POD 8	PLAFON 2/PLAFON 6	61,61 m ²
	1.54	SALA ARHITEKTONKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1/PLAFON 5	79,32 m ²
	1.55	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,52 m ²
	1.56	HODNIK	POD 8	PLAFON 6	57,79 m ²
	1.57	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	18,55 m ²
	1.58	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,19 m ²
	1.59	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,19 m ²
	1.60	KABINET RAČUNARSKOG CENTRA PMF-a	POD 21	PLAFON 2	19,49 m ²
	1.61	KABINET RAČUNARSKOG CENTRA PMF-a	POD 21	PLAFON 2	19,49 m ²
	1.62	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	18,55 m ²
	1.63	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,52 m ²
	1.64	TOALETI	POD 17	PLAFON 7	9,71 m ²
	1.65	SERVISNA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 2	10,20 m ²
	1.66	OSTAVA	POD 16	PLAFON 2	4,28 m ²
	1.67	KABINET ALBANSKOG JEZIKA	POD 21	PLAFON 2	19,19 m ²
	1.68	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,49 m ²
	1.69	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	19,49 m ²
	1.70	OSTAVA	POD 16	PLAFON 2	4,31 m ²
	1.71	SISTEM SALA PMF-a	POD 9	PLAFON 1/PLAFON 5	17,42 m ²
	1.72	SISTEM SALA PMF-a	POD 23	PLAFON 1/PLAFON 5	37,27 m ²
	1.73	SISTEM SALA PMF-a	POD 9	PLAFON 1/PLAFON 5	23,47 m ²
	1.74a	KANCELARIJA OTF-a	POD 19	PLAFON 1/PLAFON 2	15,01 m ²
	1.74b	KANCELARIJA OTF-a	POD 19	PLAFON 1/PLAFON 2	13,96 m ²
	1.74c	KANCELARIJA OTF-a	POD 19	PLAFON 1/PLAFON 2	7,78 m ²
	1.75a	LIFT	/	/	3,39 m ²
	1.75b	LIFT	/	/	3,39 m ²

NETO ETAŽE	1 SPRAT (površina)	3268,89 m²
BRUTO ETAŽE	1 SPRAT (površina)	4236,79 m²

MEDUSPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m²)
M	1*.01	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	17,38 m²
	1*.02	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.03	TOALET	POD 17	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.04	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.05	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	47,86 m²
	1*.06	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.07	TOALET	POD 17	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.08	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.09	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	12,24 m²
	1*.10	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16/POD 17	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.11	TOALET	POD 17	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.12	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.13	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	32,12 m²
	1*.14	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16/POD 17	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.15	TOALET	POD 17	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.16	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.17	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	47,86 m²
	1*.18	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	12,24 m²
	1*.19	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16*/POD 17*	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.20	TOALET	POD 17*	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.21	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.22	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	47,86 m²
	1*.23	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16*/POD 17*	PLAFON 1	3,71 m²
	1*.24	TOALET	POD 17*	PLAFON 1	6,93 m²
	1*.25	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	3,97 m²
	1*.26	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	32,12 m²
	1*.27	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	17,38 m²
	1*.28	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.29	TOALET	POD 17	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.30	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.31	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 1	3,56 m²
	1*.32	TOALET	POD 17	PLAFON 1	6,72 m²
	1*.33	OSTAVA	POD 16	PLAFON 1	4,34 m²
	1*.34	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	47,86 m²
NETO ETAŽE		MEDUSPRAT (površina)			431,87 m²
BRUTO ETAŽE		MEDUSPRAT (površina)			563,86 m²

II SPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m ²)
	2.01	HOL	POD 8	PLAFON 4	525,75 m ²
	2.02	AMFITEATAR - GALERIJA	POD 9	PLAFON 3/PLAFON 4	162,37 m ²
	2.03	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	12,32 m ²
	2.04	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	12,32 m ²
	2.05	SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 9*	PLAFON 1	57,99 m ²
	2.06	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	19,68 m ²
	2.07	SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	120,49 m ²
	2.08	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	25,06 m ²
	2.09	SALA ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	120,50 m ²
	2.10a	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	9,90 m ²
	2.10b	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	9,90 m ²
	2.11	SALA ARHITEKTONSKOG FAKULTETA	POD 18*	PLAFON 2	67,07 m ²
	2.12	SALA ARHITEKTONSKOG FAKULTETA	POD 18*	PLAFON 2	67,07 m ²
	2.13a	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	23,93 m ²
	2.13b	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	23,93 m ²
	2.14	SVEČANA SALA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 18*	PLAFON 2	67,07 m ²
	2.15	SALA ZA ALBANSKI JEZIK	POD 18*	PLAFON 2	67,07 m ²
	2.16	SALA METALURŠKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	122,06 m ²
	2.17	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	25,06 m ²
	2.18	SALA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	121,06 m ²
	2.19	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	19,68 m ²
	2.20	SALA METALURŠKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 1	69,98 m ²
	2.21	SVEČANA SALA UNIVERZITETA	POD 20	PLAFON 2/PLAFON 4	123,19 m ²
	2.22	SVEČANA SALA UNIVERZITETA	POD 21	PLAFON 2/PLAFON 4	96,08 m ²
	2.23	HODNIK	POD 20*	PLAFON 2*/PLAFON 6*	127,19 m ²
	2.24	ARHIVA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 6*	22,36 m ²
	2.25	PRODEKAN PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 6*	10,80 m ²
	2.26	LIFT	/	/	3,39 m ²
	2.27	LIFT	/	/	3,39 m ²
	2.28	RAČUNARSKA SALA PMF-a	POD 9	PLAFON 1/PLAFON 5	79,32 m ²
	2.29	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m ²
	2.30	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m ²
	2.31	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m ²
	2.32	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	9,94 m ²
	2.33	SERVISNA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 7	4,28 m ²
	2.34	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	9,91 m ²
	2.35	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,52 m ²
	2.36	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m ²
	2.37	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	2.38	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	2.39	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m ²
	2.40	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m ²
	2.41	KABINET PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m ²
	2.42	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,52 m ²
	2.43	DEKANAT PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 18*	PLAFON 2*/PLAFON 6*	16,81 m ²
	2.44	DEKANAT PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 18*	PLAFON 2*/PLAFON 6*	16,93 m ²
	2.45	DEKANAT PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 18*	PLAFON 2*/PLAFON 6*	49,45 m ²
	2.46	PREDPROSTOR	POD 16*	PLAFON 2*	3,11 m ²
	2.47	TOALET	POD 17*	PLAFON 2*	4,75 m ²
	2.48	OSTAVA	POD 16*	PLAFON 2*	4,32 m ²
	2.49	SALA ZA SASTANKE MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	40,69 m ²
	2.50	SALON DEKANATA ETF-a	POD 21	PLAFON 2	41,82 m ²
	2.51	ČAJNA KUHINJA	POD 16	PLAFON 2	7,65 m ²
	2.52	TOALET	POD 17	PLAFON 7	4,75 m ²
	2.53	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 5	127,19 m ²

III SPRAT

III SPRAT	ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m²)
		3.01a	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	29,51 m²
		3.01b	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	29,56 m²
		3.02	SALA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2	42,68 m²
		3.03	SALA ZA ALBANSKI JEZIK	POD 9	PLAFON 2	42,68 m²
		3.04	AMFITEATAR - GALERIJA	POD 9	PLAFON 4	107,48 m²
		3.05a	STEPENIŠTE-PODEST	POD 8	PLAFON 1	4,92 m²
		3.05b	STEPENIŠTE-PODEST	POD 8	PLAFON 1	4,92 m²
		3.06a	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	25,01 m²
		3.06b	HODNIK SA STEPENIŠTEM	POD 8	PLAFON 1	25,01 m²
		3.07a	STEPENIŠTE-PODEST	POD 8	PLAFON 1	2,33 m²
		3.07b	STEPENIŠTE-PODEST	POD 8	PLAFON 1	2,33 m²
		3.08	HODNIK	POD 9	PLAFON 2 PLAFON 5	264,11 m²
		3.09	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,88 m²
		3.10	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
		3.11	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
		3.12	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
		3.13	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
		3.14	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
		3.15	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
		3.16	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,88 m²
		3.17	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,51 m²
		3.18	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,51 m²
		3.19	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,23 m²
		3.20	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	10,21 m²
		3.21	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	16,01 m²
		3.22	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	16,01 m²
		3.23	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	10,21 m²
		3.24	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,23 m²
		3.25	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	20,51 m²
		3.26	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	20,51 m²
		3.27	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,88 m²
		3.28	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	14,52 m²
		3.29	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	15,15 m²
		3.30	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	15,15 m²
		3.31	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	15,46 m²
		3.32	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	15,46 m²
		3.33	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	14,52 m²
		3.34	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,88 m²
		3.35	TOALET ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	POD 17	PLAFON 7	9,13 m²
		3.36	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
		3.37	TOALETI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m²
		3.38	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
		3.39	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
		3.40	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
		3.41	PREDPROSTOR	POD 21	PLAFON 2	3,01 m²
		3.42	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	11,37 m²
		3.43	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	13,56 m²
		3.44	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,04 m²
		3.45	PREDPROSTOR	POD 17*	PLAFON 7*	3,54 m²
		3.46	TOALET-MUŠKI	POD 17*	PLAFON 7*	7,91 m²
		3.47a	LIFT	/	/	3,39 m²
		3.47b	LIFT	/	/	3,39 m²
		3.48	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	16,09 m²
		3.49	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	23,46 m²
		3.50	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	27,16 m²
		3.51	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	27,16 m²
		3.52	PREDPROSTOR	POD 21	PLAFON 2	5,45 m²
		3.53	POMOĆNA PROSTORIJA	POD 21	PLAFON 2	5,32 m²
		3.54	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	28,18 m²
		3.55a	LIFT	/	/	3,39 m²
		3.55b	LIFT	/	/	3,39 m²
		3.56	PREDPROSTOR	POD 17*	PLAFON 7*	3,54 m²
		3.57	TOALET-MUŠKI	POD 17*	PLAFON 7*	7,81 m²
	3.58	SALA ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2	44,48 m²	
	3.59	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²	
	3.60	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²	
	3.61	KABINET ELEKTRO-TEHNIČKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²	
	3.62	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²	
	3.63	TOALET-ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m²	
	3.64	ČAJNA KUHINJA	POD 16	PLAFON 2	9,13 m²	
NETO ETAŽE				3 SPRAT (površina)		1371,06 m²
BRUTO ETAŽE				3 SPRAT (površina)		1385,61 m²

IV SPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m²)
IV SPRAT	4.01a	STEPENIŠTE-PODEST	POD 8	PLAFON 1	1,63 m²
	4.01b	STEPENIŠTE-PODEST	POD 8	PLAFON 1	1,63 m²
	4.02	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	264,11 m²
	4.03	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,98 m²
	4.04	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	14,52 m²
	4.05	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	15,46 m²
	4.06	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.07	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	4.08	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	4.09	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	4.10	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,98 m²
	4.11	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,51 m²
	4.12	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,51 m²
	4.13	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,23 m²
	4.14	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	10,21 m²
	4.15	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	16,01 m²
	4.16	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	16,01 m²
	4.17	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	10,21 m²
	4.18	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,23 m²
	4.19	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,51 m²
	4.20	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,51 m²
	4.21	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,98 m²
	4.22	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	4.23	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	4.24	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	4.25	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.26	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.27	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	4.28	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,98 m²
	4.29	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	4.30	TOALET ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	POD 17	PLAFON 7	9,13 m²
	4.31	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,63 m²
	4.32	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	4.33	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.34	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.35	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,36 m²
	4.36	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	29,17 m²
	4.37	PREDPROSTOR	POD 17*	PLAFON 7*	3,54 m²
	4.38	TOALET - MUŠKI	POD 17*	PLAFON 7*	7,49 m²
	4.39a	LIFT	/	/	3,39 m²
	4.39b	LIFT	/	/	3,39 m²
	4.40	DEKANAT MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2*	26,77 m²
	4.41	DEKANAT MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2*	39,11 m²
	4.42	KABINET VIJEĆA MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	26,77 m²
	4.43	SEKRETAR MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,65 m²
	4.44	SEKRETAR MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	22,89 m²
	4.45a	LIFT	/	/	3,39 m²
	4.45b	LIFT	/	/	3,39 m²
	4.46	OSTAVA	POD 16*	PLAFON 7*	1,67 m²
	4.47	TOALET-ŽENSKI	POD 17*	PLAFON 7*	9,54 m²
	4.48	SALA ZA PREDVANJANJE MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21*	PLAFON 2	45,35 m²
	4.49	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.50	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	4.51	KABINET MAŠINSKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	4.52	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	7,80 m²
	4.52*	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 7	3,60 m²
	4.53	ČAJNA KUHINJA	POD 16	PLAFON 2	9,13 m²
NETOETAŽE		4. SPRAT (površina)			1.089,58 m²
BRUTOETAŽE		4. SPRAT (površina)			1.289,54 m²

V SPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTOR IJA	POD	PLAFON	POVRŠINA [m²]
V	5.01	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	276,77 m²
	5.02	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	5.03	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	5.04	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.05	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.06	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	5.07	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	5.08	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	5.09	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	5.10	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	5.11	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	5.12	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	5.13	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,15 m²
	5.14	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.15	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.16	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	5.17	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	5.18	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	5.19	TOALET ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	POD 17	PLAFON 7	9,13 m²
	5.20	TOALET ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,60 m²
	5.21	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	5.22	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.23	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.24	PREDPROSTOR	POD 21	PLAFON 2	2,41 m²
	5.25	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	12,01 m²
	5.26	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	13,60 m²
	5.27	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,95 m²
	5.28	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 2	3,54 m²
	5.29	TOALET MUŠKI	POD 17	PLAFON 2	7,60 m²
	5.30a	LIFT	/	/	3,39 m²
	5.30b	LIFT	/	/	3,39 m²
	5.31	HODNIK	POD 21	PLAFON 2	4,50 m²
	5.32	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.33	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	17,98 m²
	5.34	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	26,77 m²
	5.35	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	13,89 m²
	5.36	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	12,19 m²
	5.37	DEKANAT METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,76 m²
	5.38	DEKANAT METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	23,02 m²
	5.39a	LIFT	/	/	3,39 m²
	5.39b	LIFT	/	/	3,39 m²
	5.40	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	5.41	TOALET-MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	7,60 m²
	5.42	SALA ZA PREDVANJANJE FAKULTETA	POD 9	PLAFON 2	44,46 m²
	5.43	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.44	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	5.45	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	5.46	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	5.47	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,59 m²
	5.48	ČAJNA KUHINJA	POD 16	PLAFON 6	9,13 m²
	5.N1	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	40,94 m²
	5.N2	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,13 m²
	5.N3	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	26,38 m²
	5.N4	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	26,38 m²
	5.N5	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	20,13 m²
	5.N6	KABINET METALURŠKO-TEHN OLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	40,94 m²
NETOETAŽE		5. SPRAT (površina)			1.054,44 m²
BRUTOETAŽE		5. SPRAT (površina)			1.244,29 m²

VI SPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m ²)
VI SPRAT	6.01	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	59,25 m ²
	6.02	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m ²
	6.03	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	152,23 m ²
	6.04	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m ²
	6.05	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m ²
	6.06	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	59,25 m ²
	6.07	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m ²
	6.08	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m ²
	6.09	TOALET ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	POD 17	PLAFON 7	9,13 m ²
	6.10	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m ²
	6.11	KABINET METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m ²
	6.12	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m ²
	6.13	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m ²
	6.14	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	23,54 m ²
	6.15	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	20,37 m ²
	6.16	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m ²
	6.17	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m ²
	6.18a	LIFT	/	/	3,39 m ²
	6.18b	LIFT	/	/	3,39 m ²
	6.19	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	39,11 m ²
	6.20	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	19,56 m ²
	6.21	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	19,10 m ²
	6.22a	LIFT	/	/	3,39 m ²
	6.22b	LIFT	/	/	3,39 m ²
	6.23	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m ²
	6.24	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m ²
	6.25	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,68 m ²
	6.26	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	29,22 m ²
	6.27	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m ²
	6.28	KABINET METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m ²
	6.29	KABINET METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m ²
	6.30	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m ²
	6.31	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m ²
	6.32	ČAJNA KUHINJA	POD 16	PLAFON 6	9,13 m ²
	6.N1	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m ²
	6.N2	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N3	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N4	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N5	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N6	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m ²
	6.N7	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	41,95 m ²
	6.N8	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	20,95 m ²
	6.N9	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,62 m ²
	6.N10	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,62 m ²
	6.N11	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	20,95 m ²
	6.N12	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	41,95 m ²
	6.N13	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m ²
	6.N14	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N15	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N16	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N17	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m ²
	6.N18	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m ²
	6.N19	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,70 m ²
	6.N20	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,70 m ²
NETOETAŽE		6. SPRAT (površina)			1.066,89 m²
BRUTOETAŽE		6. SPRAT (površina)			1.244,06 m²

ETIŽA	BR.	PROSTOR IJA	POD	PLAFON	POVRŠINA [m²]
VI SPRAT	6.01	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	59,25 m²
	6.02	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	6.03	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	152,23 m²
	6.04	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	6.05	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	6.06	HODNIK	POD 9	PLAFON 2/PLAFON 6	59,25 m²
	6.07	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	11,99 m²
	6.08	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	6.09	TOALET ZA OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	POD 17	PLAFON 7	9,13 m²
	6.10	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m²
	6.11	KABINET METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	6.12	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	6.13	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	6.14	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	23,54 m²
	6.15	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	20,37 m²
	6.16	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	6.17	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m²
	6.18a	LIFT	/	/	3,39 m²
	6.18b	LIFT	/	/	3,39 m²
	6.19	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	39,11 m²
	6.20	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	19,56 m²
	6.21	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	19,10 m²
	6.22a	LIFT	/	/	3,39 m²
	6.22b	LIFT	/	/	3,39 m²
	6.23	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	6.24	TOALET - MUŠKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m²
	6.25	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,56 m²
	6.26	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	29,22 m²
	6.27	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	6.28	KABINET METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	15,46 m²
	6.29	KABINET METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA	POD 21	PLAFON 2	14,52 m²
	6.30	PREDPROSTOR TOALETA	POD 16	PLAFON 7	3,54 m²
	6.31	TOALET - ŽENSKI	POD 17	PLAFON 7	7,49 m²
	6.32	ČAJNA KUHINJA	POD 16	PLAFON 6	9,13 m²
	6.N1	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m²
	6.N2	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N3	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N4	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N5	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N6	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m²
	6.N7	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	41,95 m²
	6.N8	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	20,95 m²
	6.N9	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,62 m²
	6.N10	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,62 m²
	6.N11	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	20,95 m²
	6.N12	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	41,95 m²
	6.N13	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m²
	6.N14	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N15	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N16	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N17	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	15,56 m²
	6.N18	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	14,72 m²
	6.N19	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,70 m²
	6.N20	KABINET INSTITUTA ZA TEHNIČKA ISTRAŽIVANJA	POD 21	PLAFON 2	26,70 m²
NETOE IŽE		6. SPRAT (površina)			1.056,89 m²
BRUTOE IŽE		6. SPRAT (površina)			1.244,06 m²

VII SPRAT

ETAŽA	BR.	PROSTORIJA	POD	PLAFON	POVRŠINA (m ²)
VII SPRAT	7.01	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	12,42 m ²
	7.01*	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 1	18,97 m ²
	7.02	SERVISNA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	11,66 m ²
	7.03	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	14,71 m ²
	7.04	HODNIK	POD 16	PLAFON 1	8,37 m ²
	7.05	SERVISNA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	11,55 m ²
	7.06	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	13,35 m ²
	7.07	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	13,24 m ²
	7.08	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	12,20 m ²
	7.09	HODNIK	POD 16	PLAFON 1	10,81 m ²
	7.10	SERVISNA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	11,55 m ²
	7.11	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	13,35 m ²
	7.12	TEHNIČKA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	13,24 m ²
	7.13	STEPENIŠTE	POD 8	PLAFON 1	12,42 m ²
	7.13*	PREDPROSTOR	POD 16	PLAFON 1	18,97 m ²
	7.14	SERVISNA PROSTORIJA	POD 16	PLAFON 1	11,66 m ²
NETOETAŽE	7. SPRAT (površina)				206,47 m²
BRUTOETAŽE	7. SPRAT (površina)				282,26 m²

PODRUM

 NETO: 1077.00 m²

 BRUTO: 2205.54 m²
PRIZEMLJE

 NETO: 3758.46 m²

 ATRIJUM: 372.21 m²

 BRUTO: 5259.74 m²
I SPRAT

 NETO: 3268.89 m²

 BRUTO: 4236.79 m²
MEDUSPRAT

 NETO: 431.87 m²

 BRUTO: 563.86 m²
II SPRAT

 NETO: 3117.16 m²

 BRUTO: 3998.40 m²
III SPRAT

 NETO: 1371.06 m²

 BRUTO: 1586.61 m²
IV SPRAT

 NETO: 1059.53 m²

 BRUTO: 1269.54 m²
V SPRAT

 NETO: 1064.44 m²

 BRUTO: 1244.29 m²
VI SPRAT

 NETO: 1066.89 m²

 BRUTO: 1244.06 m²
VII SPRAT

 NETO: 208.47 m²

 BRUTO: 282.26 m²
OBJEKAT - PODZEMNO

 NETO: 1077.00 m²

 BRUTO: 2205.54 m²
OBJEKAT - NADZEMNO

 NETO: 15346.77 m²

 BRUTO: 19685.55 m²
OBJEKAT - UKUPNO

 NETO: 16423.77 m²

 BRUTO: 21891.09 m²

Odgovorni projektant:



U Podgorici, april 2025. godine

Doc. dr Nevena Mašanović, dipl.inž.arh.

Projektni tim:

Prof. dr Srđa Aleksić, dipl.inž.građ.

Doc. dr Željka Beljkaš, dipl.inž.građ.

Mr Mladen Gogić, dipl.inž.građ.

1.2/

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

1.2 TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Tehnički uslovi za izvođenje radova su preuzeti u cjelosti iz revidovanog Glavnog projekta rekonstrukcije i nadogradnje objekta Tehničkih fakulteta – Dilatacija A i Dilatacija B, osim u dijelu zemljanih i pokrivačkih radova koji se neće izvoditi. Pored ovih radova, uklonjeni su i svi radovi koji se odnose na nadogradnju jer se ista neće izvoditi.

Usvojeni tehnički koncept sanacije i revitalizacije objekta je vrlo složen, od izvođača radova traži visoku stručnost, iskustvo na sanacionim radovima, a materijali koji se ugrađuju moraju odgovarati standardima i biti prvoklasni. Sve sanacione mjere su značajne, pa se izvođač radova obavezuje da dosledno sprovodi sva predložena rješenja i da se pridržava datih uputstava i smjernica. U slučaju da se u projektnoj dokumentaciji pojave neusaglašenosti, izvođač nije ovlašćen da sam odlučuje čemu dati prednost, već treba tražiti razjašnjenje projektanta ili nadzornog organa.

Radove izvesti prema opisima pojedinačnih pozicija iz predmjera i predračuna.

- Demontažni radovi

Sva rušenja u objektu se moraju izvoditi uz primjenu svih mjera zaštite koje ovi radovi zahtijevaju shodno propisima. Naročiti pažnju posvetiti elementima fasade koji se ruše i demontiraju.

- Zidarski radovi

Pod zidarskim radovima se podrazumijevaju samo malterisanja zidova od armiranog betona, kamena i opeke, kao i plafoni, gdje je to projektom predviđeno. Sve zidove koji se zadržavaju treba ogoliti do njegove primarne strukture i fino omalterisati, pripremiti za enterijerske obrade.

- Suvomontažni radovi

Sva nova pregrađivanja prostora predviđena su suvomontažnim radovima i sistemima sa gipskartonskim tablama. To omogućava fleksibilnost prostora u eventualnim preformulacijama prostora u budućnosti. Iz tih razloga mnogi zidovi su lijepljeni na završnu obradu podova, umjesto postavljanja na potkonstrukciju.

Kod klasičnih samonosivih zidova predviđeni su pregradni zidovi na jednostrukoј potkonstrukciji, jednoslojna obloga i dvoslojna obloga, zavisno od namjene prostora koji ograđuju.

Jednoslojne obloge zidova iskorišćene su u sanitarnim prostorima između kabina, sa pločama debljine 1,25cm i zidnom šupljinom od 7,5cm za smještaj izolacijskog sloja. Ukupna debljina ovih zidova je 10cm, bez završne enterijerske obrade ili keramičke obloge. Ploče u ovim partijama moraju biti vlagootporne.

Dvoslojne obloge zidova iskorišćene su u ograđivanju prostornih cjelina, obzirom da imaju veće akustične i sigurnosne karakteristike. Gipskartonske ploče debljine 2x1,25 sa obje strane zidne konstrukcije i zidnom šupljinom od 10cm za smještaj izolacijskog sloja formiraju ukupnu debljinu zida od 15cm, bez završne enterijerske obrade ili keramičke obloge.

Spušteni plafoni su rađeni u klasičnim sistemima horizontalnog spuštanja, kao i spuštanja pod kosinom prateći krovnu ravan. Distance spuštanja prikazane su u prilogima osnova plafona. Visine spuštanja su određene na osnovu minimalnih tehničkih zahtjeva za prolazak instalacija, kao i na osnovu svijetle visine koja se dobija u tom prostoru.

- Izolaterski radovi i slojevi podova i zidova

Izrada izolacija na objektu predstavlja poseban problem za izvođača radova. Ovi radovi su vrlo obimni i specifični i zahtijevaju veliku stručnost od izvođača radova. Na objektu su predviđene sljedeće izolacije: hidroizolacija i termoizolacija. Radovi na hidroizolaciji čine posebno polje i odnose se na zaštitu prodiranja vode u objekat sa terena od podzemnih voda, zaštitu od unutrašnje vlage – kondenzata i zaštitu od vlage iz atmosfere i atmosferskih padavina.

- Podovi

Podovi će se u svemu izvoditi prema grafičkoj dokumentaciji i pojedinačnim opisima datim u predmjeru.

Izvođač radova treba da provjeri stanje podloga i uslove izvođenja radova i da evidentira eventualne nedostatke, a naročito za:

- veće neravnine podloga;
- prsline na podlozi;
- nedovoljno isušene podloge;
- suviše porozne i grube površine podloge;
- zaprljane površine podloga;
- neispravne visine podloga;
- nepovoljne temperature podloge za izvođenje radova;
- nepovoljnu klimu u prostorijama;

Za izradu podnih obloga, podloga mora da bude dovoljno isušena. Po pravilu, primjenom standardnih materijala u uobičajenim uslovima temperatura i vlažnosti okolnog vazduha, isušivanje košuljica traje 1 dan za 1 mm debljine. Prije početka radova na izradi podnih obloga, provjera vlažnosti podloge mora da se izvrši nekom od standardnih metoda i da se o tome sačini protokol koji potvrđuje služba nadzora i dozvoljava polaganje podnih obloga.

Podne obloge se lijepe cijelom površinom. Zadebljanja sloja nanijetog lijepka moraju odmah da se uklone. Polaganje podnih obloga se vrši u svemu prema detaljima datim u grafičkoj dokumentaciji.

Izvođač radova je dužan da izvede i sljedeće prateće radove:

- priprema uzoraka (do 3 komada za svaku vrstu obloge).
- čišćenje podloga za pripremu izrade podne obloge;
- isporuka svih potrebnih osnovnih i pomoćnih materijala i opreme za ugradnju;
- uklapanje i obrada obloga uz sve granične elemente kao što su instalacioni vodovi, dovratnici, obloge, profili vođica u podu, stubovi, pragovi i slično;
- uredno mjerenje vlažnosti podloge do ispunjenja zahtjevanе vrijednosti (2% po CM metodu za cementne košuljice, odnosno 0,5% po CM metodu za gipsne košuljice);
- pokrivanje i izjednačavanje neravnina postojećih podloga do debljine od 3 mm;
- postavljanje ograda i prepreka do konačnog završetka obrade i upotrebljivosti obloga;
- upotreba odgovarajućih premaza prije nanošenja lijepka, ako je potrebno.

- Zidovi

Obilaskom objekta i uvidom na licu mjestu konstatovano je da je prisustvo vlage minorno, osim kod dijela oko terasa, što je sanirano podnim izolacionim slojevima. U predmjeru je kao pozicija naznačeno obijanje svih omalterisanih površina i data njihova količina. Nije neophodno obijati sav malter ukoliko na njemu nema oštećenja, ali je potrebno svaku partiju ispitati da se nije malter odvojio od podloge. Na mjestima gdje je malter skinut, dopuniti sa podobnim (cemetni, produžni, krečni).

Keramičke pločice (zidne i podne) debljine 0,8-1,0cm treba lijepiti na lijepak klase C2TE (zahtjeva se čvrstoća prijanjanja veća od 1,5 kN/mm²). Fugovanje se vrši masom otpornom na buđi i vodoodbojnom klase CG2. Spojevi zidova i podova izvode se popunjavanjem elastičnom masom otpornom na bakterije i buđi u boji po izboru projektanta.

1.3/ PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

1.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

Program kontrole i osiguranja kvaliteta preuzet je u cjelosti iz revidovanog Glavnog projekta rekonstrukcije i nadogradnje objekta Tehničkih fakulteta – Dilatacija A i Dilatacija B, osim u dijelu zemljanih i pokrivačkih radova koji se neće izvoditi. Pored ovih radova, uklonjeni su i svi radovi koji se odnose na nadogradnju jer se ista neće izvoditi.

1.3.1 Opšte odredbe

Svi stavovi predmjera i predračuna radova podrazumjevaju izvođenje svake pozicije rada u svemu prema planovima, tehničkom opisu, detaljima iz projekta, kao i naknadnim detaljima projektanata, važećim tehničkim propisima, standardima i uputstvu stručnog nadzora i projektanta, bezuslovno stručno i precizno.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenom cijenom Izvođača. Cijene upisane u ponudi/predračunu radova su prodajne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašnji transport, skelu za izvođenje radova ukoliko ista za izvođenje određenih pozicija radova nije posebno predračunom predviđena, vodu, osvjetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, režiju izvođenja, doprinose, sve državne opštinske dažbine, zarada izvođača, kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cijene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju prosečne norme u građevinarstvu.

Izvođač radova nema pravo da zahtjeva nikakve doplata na ponuđene i ugovorene cijene u predračunu radova, izuzev ako je u nekoj poziciji ovog predračuna navedeno da se izvjestan rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe, neće se priznavati nikakva naknada, odnosno doplata, na cijene upisane u predračunu radova na ime povećanja normiranih vrijednosti iz «prosječnih normi u građevinarstvu».

Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema stvarno izvedenim količinama, što je obavezno i za izvođača i za investitora, ukoliko u opisima pojedinačnih pozicija ovog predračuna nije naznačeno drugačije. Opis radova iz «prosječnih normi u građevinarstvu» obavezni su za izvođača ukoliko opisom u pojedinim pozicijama predračuna nijesu dopunjeni.

Opšti opis dat je za jednu vrstu rada i materijala, obavezujući izvođača da sve takve vrste radova izvodi u pojedinim pozicijama po tom opisu bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, osim ukoliko nije u datoj poziciji drugačije predviđeno. Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba kvalitetnog materijala prema postojećim tehničkim propisima, standardima i opisu odgovarajućih pozicija radova u predračunu.

Ugrađivanje materijala mora da odobri predstavnik investitora. Materijal mora biti prvoklasan, predviđene vrste, osim ukoliko pozicijom predračuna nije preciziran njegov kvalitet manje vrijednosti. Sav materijal za koji predstavnik investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i uslovima, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta.

Ukoliko izvođač, pak pokuša da isti upotrijebi, predstavnik investitora će obustaviti radove, a svi troškovi proistekli iz obustave radova pašće na teret izvođača. Za svaki materijal koji

se ugrađuje glavni izvođač ili proizvođači moraju predhodno podnijeti nadzornom organu atest nadležne ovlaštene organizacije. U spornim slučajevima materijal je potrebno poslati nadležnoj instituciji za ispitivanje materijala, čiji je nalaz mjerodavan i za investitora i za izvođača.

Ako izvođač i pored negativnog nalaza nadležne institucije za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan materijal, investitor će narediti da se određeni djelovi objekta poruše, a sva materijalna šteta od rušenja pada na teret izvođača radova bez prava reklamacije i prigovora na rješenje o rušenju koje u tom smislu donose investitor ili građevinska inspekcija.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba radne snage odgovarajuće stručne kvalifikacije kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosečnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora udalji sa gradilišta svakog nestručnog i nesavjesnog radnika.

Rukovodilac gradilišta, kao predstavnik izvođača, dužan je prije početka svakog rada da blagovremeno zatraži od predstavnika investitora potrebno objašnjenje planova i obavještenje za sve radove koji nijesu dovoljno definisani projektnim elaboratom.

Ako izvođač, ne konsultujući nadzornog organa investitora, pojedine radove pogrešno izvede, ili ih izvede protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo opravdanje, već je u ovakvom slučaju izvođač dužan da, bez obzira na količinu izvršenog posla, izvedene radove o svom trošku poruši i sav šut ukloni sa gradilišta, pa ponovo na svoj teret radove izvede kako je to predviđeno planovima, opisima, detaljima ili uputstvom nadzornog organa.

Ako izvođač, na svoju ruku bez dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika investitora kroz građevinski dnevnik, neke radove izvede bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da za iste zahtjeva doplatu.

Zgradu i gradilište tokom izvođenja radova izvođač mora stalno održavati uredno i čisto, a po završetku radova, prije predaje objekta, sve rupe, wc jame, rupe od skele i ograde i dr. je dužan da zatrpa, dobro nabije da se kasnije ne bi javila sleganja, poravna i cijelu površinu izniveliše.

Za primopredaju izvođač mora da očisti cijeli objekat od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.

Svi prilazi objektu, platoi, stepeništa i staze, stepeništa u objektu, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti, a takođe i kompletna stolarija, bravarija, aluminijum, zidne, staklene i krovne površine i sanitarije u sanitarnim čvorovima.

Kolovoz i trotoari oštećenji u toku izvođenja radova ili uslijed transporta moraju se dovesti u ispravno stanje za primopredaju objekta. Svi navedeni završni radovi se neće posebno plaćati i moraju biti obuhvaćeni jediničnim cijenama izvođačkih radova u pogodbenom predračunu.

Eventualnu štetu koju bi izvođač u toku izgradnje objekta učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i da sve dovede u prvobitno stanje o svom trošku. Posebno se skreće pažnja izvođaču da je jedino on odgovoran za svu eventualnu štetu nanijetu svojom nepažnjom, neodgovornim ili nestručnim radom susjednim postojećim objektima.

Ukoliko se u toku izgradnje pojavi potreba osiguranja temelja postojećih susjednih objekata, takav rad će investitor posebno platiti, no jedino će izvođač biti odgovoran za svu nastalu štetu ukoliko blagovremeno ne preduzme sve potrebne mjere za osiguranje susjednih objekata.

Izvođač je dužan da uskladi rad pojedinih podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni ne bi oštetili radove drugih, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na račun krivca, u protivnom, troškove za otklanjanje ovakvih šteta snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje mogu nastati zbog nepridržavanja dogovorenog redoslijeda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova.

Izvođač je obavezan da stručnom nadzoru dostavi na uvid uzorke novih materijala na osnovu kojih će ovaj izvršiti izbor, što se neće posebno plaćati već ulazi u jediničnu cijenu pozicije.

Pored svih privremenih objekata koji su izvođaču potrebni za izvođenje radova, izvođač je dužan da obezbijedi prostoriju za kancelariju stručnog nadzora i da je za vrijeme gradnje objekta održava u redu uz potrebno osiguranje svijetla, grijanja, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.

Ukoliko je izvođaču potrebno da, radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored gradilišne parcele zauzme još i susjedna zemljišta i trotoare, izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje nadležnih organa vlasti, odnosno od sopstvenika, s tim da potrebne izdatke za ovo korišćenje ne može posebno da zaračunava investitoru.

Izvođač radova je obavezan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu u svemu prema Pravilniku o mjerama zaštite na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima. Izvođač je dužan da kod primopredaje preda investitoru sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene. Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.

Građevinski dnevnik i građevinsku knjigu vodiće izvođač na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke koje predstavnik investitora svakodnevno pregleda i overava svojim potpisom na svakoj strani. Prije pogodbe izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količina radova datih u predračunu.

1.3.2 Zidarski radovi

Materijal upotrebljen za zidanje mora biti prvoklasan i mora odgovarati sljedećim standardima:

- opeka i ostali opekarski proizvodi: B.D1.011 do B.D1.015/79; B.D1.022 i B.D1.030/79; B.D1.016 i B.D1.017/84
- kreč: B.C1. 020/81
- cement: B.C1.009 i B.C1.011/82
- pesak: B.B8.040/82 i B88. 042/84
- gips: B.C1.030.

Voda koja se upotrebljava za spravljanje maltera mora biti čista bez ikakvih organskih sastojaka koji bi mogli štetno da utiču na kvalitet maltera i mora odgovarati odredbama važećeg standarda.

Zidanje opekom

Izrada mora biti stručna, sa kvalifikovanom radnom snagom i u svemu prema važećim tehničkim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu. Zidanje opekom vršiti tačno po planu, sa pravilnim vezama u potpuno horizontalnim redovima bez sitnih komada manjih od $\frac{1}{4}$ opeke, s tim da se izlomljene opeke i komadi ne smiju stavljati jedno do drugog u zid.

Vertikalne i horizontalne spojnice moraju biti potpuno ispunjene malterom, tj. bez šupljina. Malter u spojnica ne smije biti deblji od $n = 1$ cm. Spoljne fuge ostaviti prazne do dubine od 1.5 – 2.0 cm radi bolje veze maltera pri malterisanju zidova. Iscurjeli malter iz spojnica okresati mistrijom dok je još svjež. Za vezu pregradnih zidova debljine $d=12$ cm (pola opeke) sa masivnim zidovima, iz masivnih zidova u svakom četvrtom redu ispustiti po pola opeke.

U visini iznad vrata na cca 2.00 m od poda, kod zidova debljine $d=12$ cm izraditi armirano betonski serklaž visine $H=20$ cm od betona klase MB 30, armiran sa $\pm 2F 10$ i uzengijama UF6/25 cm.

Vezu pregradnih zidova od opeke sa armirano betonskim zidovima i stubovima izvesti povezivanjem žice F 3mm u svakom drugom redu opeke sa ispuštenim brkovima iz betonskih elemenata. Prilikom zidanja na velikoj temperaturi opeku kvasiti-zamakati je u vodu. Kod zidanja u cementnom malteru opeku uvijek obavezno kvasiti. Zidanje opekom u cementnom malteru se zabranjuje u seizmičkim područjima.

Obračun radova

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su sav rad, materijal, normalan rastur materijala, alat, spoljašni i unutrašnji transport, pokretne zidarske skele, zarada, svi doprinosi i dažbine. Serklaži kod pregradnih zidova se neće plaćati posebno, već ulaze u jediničnu cijenu zidanja.

Svi ispadi, iz zidnih površina kao što su prozorski solbanci, lukovi, vijenci, proširenja kod dimnjačkih kanala, međuprozorski stupci i dr, neće se zasebno plaćati, već su uračunati u kubaturu zidanja.

Takođe, cijenom zidanja je predviđeno izvođenje svih otvora i žljebova za prolaz vertikalnih vodova kanalizacije, centralnog grijanja, elektroinstalacija, olučnih cijevi, dimnjačkih kanala i sl. sa kasnijim zazidavanjem opekom ili krpljenjem žljebova sa rabiciranjem i malterisanjem posle završne montaže instalacija i za sve ove radove se neće plaćati posebna nadoknada.

Način obračuna plaćanja biće u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinsko zanatskih radova, važećim prosečnim normama u građevinarstvu i odgovarajućim tačkama predmjera radova i to po m^3 za masivne zidove i m^2 za pregradne zidove, ukoliko to posebnim pozicijama radova ne bude drugačije naznačeno. Otvori za vrata, prozore i pregrade odbijaju se od kubature zidanja kompletno sa nadvratnom i nadprozornom gredom, s tim što prozorski zupci ulaze u kubaturu zidanja po cijeloj debljini zida po mjerama upisanim u planu. Smanjenje zida u prozorskim nišama, ukoliko ih ima neće se odbijati od kubature zidanja.

Malterisanje

Malter za malterisanje mora odgovarati odredbama važećeg standarda. Sa malterisanjem početi tek kada se zidovi potpuno osuše na odgovarajućoj temperaturi.

Prije početka malterisanja spojnice zidova očistiti i izdubiti do dubine od 1.5 cm. Radi boljeg prijanjanja maltera zidovi moraju biti čisti i suvi, odnosno dobro nakvašeni kod malterisanja cementnim malterom. Ukoliko je na zidovima izbila šalitra, izvođač je obavezan da ih prije malterisanja o svom trošku četkom očisti i opere rastvorom sone kiseline u vodi u razmjeri 1 :10.

Sve betonske površine, bilo da su livene ili zidane (blokovi), bez obzira da li je u odgovarajućoj poziciji naglašeno, moraju se prethodno isprskati rijetkim cementnim malterom što se neće posebno plaćati već ulazi u cijenu pozicije.

Malterisanje izvršiti u dva sloja ukupne debljine 2.0-2.5 cm i to:

- prvi sloj raditi od maltera spravljenim sa grubim, ostrim prosijanim pijeskom,
- drugi-završni sloj od maltera sa finim pijeskom nakon što se prvi grubi sloj dobro osuši.

Za izradu drugog-završnog sloja malter mora biti prosijan kroz gusto sito. Površine poslije malterisanja moraju biti ravne i glatke, bez talasa, udubljenja ili ispupčenja. Ivice mogu biti prave i oštre ili malo zaobljene – oborene po zahtjevu projektanta, a uglovi na sastavu zidova i zidova i plafona oštri i pravi.

U svemu ostalom važe opšti uslovi o za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi za zidarske radove. Obračun se vrši po m² stvarno omalterisanih plafona i zidova po odbitku otvora prema važećim prosječnim normama u građevinarstvu.

Postavljanje i skidanje skele u prostorijama, krpljenje šliceva nakon postavljanja instalacija, čišćenje prostorija, prozora i vrata od maltera i drugo se neće posebno plaćati, već ulazi u cijenu malterisanja.

1.3.3 Betonski i armirano-betonski radovi

Svi betonski i armirano-betonski radovi imaju se izvesti u svemu prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije, Sl.list CG br. 083/22 od 30.07.2022.god. Za svaku poziciju i vrstu rada u predračunu je označena okvirna veličina presjeka za obračun i marka betona koja se mora održati, a što izvođač dokazuje izradom i ispitivanjem probnih i kontrolnih tijela kod nadležne institucije za ispitivanje građevinskog materijala po propisima određenim gornjim uputstvom. Probne kocke izvođač je dužan da izvede po propisima. Nalaz institucije za ispitivanje materijala mjerodavan je i za izvođača i za investitora. Troškovi ovog ispitivanja padaju na teret izvođača radova i uračunati su u jediničnu cijenu. Konstrukcije od vodonepropusnog betona posebno su označene u pogodbenom predračunu.

U slučaju potrebe vršenja probnih opterećenja pojedinih konstrukcija, kada su ova ispitivanja neophodna zbog nepostignute marke ugrađenog betona, troškove za izvršenje ovih radova snosi izvođač bez obzira kakve će rezultate dati ovo ispitivanje.

Ako se probna ispitivanja vrše na zahtjev investitora, odnosno nadzornog organa, a rezultati probnih i kontrolnih tijela su bili zadovoljavajući, troškovi ispitivanja padaju na teret investitora, a u slučaju negativnih rezultata dobijenih probnim opterećenjem, troškovi padaju na teret izvođača.

Svi radovi se imaju izvesti prema statičkom proračunu, nacrtima i detaljima, solidno i stručno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom, a svi izliveni djelovi konstrukcije moraju biti izrađeni precizno prema dimenzijama u projektu.

Izrada i ugrađivanje betona se po pravilu vrši mehaničkim putem. Ručno ugrađivanje dopušta se samo po odobrenju nadzornog organa i to kada se radi o malim količinama i konstrukcijama koje nijesu nosive.

Ručno ugrađivanje vršiti sa dobrim nabijanjem, u slojevima i kucanjem po oplati, a mehaničko vibratorom i pervibratorom. Kada je dubina sipanja veća od $H = 1,0$ m, spuštanje betona obavezno vršiti pomoću lijevka.

Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati tehničkim uslovima odgovarajućeg pravilnika i odredbama važećeg standarda i to :

- agregat: B.B3.100/83; B.B3.010/86; U.M1.057;
- cement: B.C1.009/82; B.C1.011/82; B.C1.013/80; B.C1.014/82;
- čelik za armiranje: C.B0.500/72; C.B3.021; C.K6.020/55; C.K6.021/57; C.K6.210/86;
- gradnja za oplatu, skele, podupirače i dr: D.B1.021/82; D.B1.025/82; D.B7.020/55; D.C1.041/82;

Za spravljanje betona može se upotrijebiti voda za koju postoje dokazi da je podobna ovoj namjeni i da odgovara odredbama važećeg standarda.

Količinu upotrijebljene vode po m^3 betona kontrolisati u toku rada imajući u vidu važnost vodocementnog faktora. Za pozicije od nearmiranog betona upotrijebiti vlažan beton, a za armirane konstrukcije upotrijebiti plastičan beton. Marka betona određena je opisom svake pojedinačne pozicije i izvođač je mora postići upotrebom odgovarajućeg materijala.

Pre betoniranja izvršiti pregled skele, oplate i podupirača u pogledu oblika i stabilnosti, a u toku betoniranja permanentno ih kontrolisati. Betoniranje se ne smije otpočeti prije nego što nadzorni organ pregleda armaturu i oplatu i pismeno odobri betoniranje.

Kod armature voditi računa da se ista u toku rada ne pomjeri, da ostane u projektovanom položaju i da bude sa svih strana obuhvaćena betonom. Za vreme betoniranja radnici ne smiju gaziti preko armature oplate, već izvođač mora postaviti pokretne mostove od 2-3 reda fosni, uzdignutih iznad armature kako bi se obezbijedilo nepomjeranje armature i spriječilo eventualno prosipanje betona po armaturi i oplati prilikom donošenja.

Prilikom prekida i nastavka betoniranja prekid rada vršiće se na onom mjestu i onako kako je to propisima predviđeno. Prije početka betoniranja odrediti i označiti mjesta radnih fuga. Površina preko koje se nastavlja betoniranje mora biti pažljivo očišćena i opravljena.

U slučaju pojave betonskog gnijezda, ista se ne smiju plombirati ili zamalterisati bez prethodnog odobrenja nadzornog organa. Plombiranje i pečkiranje, kao posledice lošeg rada, obavezni su i radiće se o trošku izvođača bez nadoknade.

Pri betoniranju voditi računa da se betonska masa brzo ugradi, prije početka vezivanja betona. U slučaju segregacije betonske mase u toku transporta, ista se ne smije upotrijebiti za betoniranje nosećih konstrukcija, već samo za podloge.

Po završenom betoniranju izvršiti zaštitu betona od toplote i sunca propisnim kvašenjem najmanje tri dana, a takođe beton zaštititi od vjetrova i mraza, što se ne plaća posebno, već ulazi u cijenu pozicije. Pri livenju betonskih konstrukcija ne smiju se upotrijebiti dvije različite vrste cementa. Prije početka radova imaju se izvršiti potrebna ispitivanja odgovarajućih vrsta cementa koje će u konkretnom slučaju biti primijenjene.

Zidanje preko izbetoniranih konstrukcija može se započeti po odobrenju nadzornog organa. Za vrijeme zidanja betonska konstrukcija mora biti zaštićena fosnama. Posebnu pažnju obratiti na vezu betonskih zidova, stubova i greda sa oblogom fasade, te na svim predviđenim mjestima ugraditi dodatnu armaturu za vezu.

Za izradu armirano betonskih elemenata koji se malterišu upotrijebiće se glatka oplata, a za elemente koji se oblažu ili malterišu obična polu obrađena oplata. Prilikom izrade oplata i livenja betona voditi računa o ostavljanju otvora za ventilaciju, prodora instalacionih vertikala i svih ostalih projektom predviđenih otvora kako bi se izbjegla kasnija štemovanja.

Ostavljanje i obrada otvora sa uklanjanjem oplata se ne plaća posebno, već ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ukoliko pri izvođenju radova greškom izvođača predviđeni otvori i prodori ne budu ostavljeni, isti će se naknadno izvesti, a svi troškovi oko štemovanja i odvoza šteta padaju na njegov teret.

Oplata i skela

Drvena oplata, obična ili glatko rendisana, mora biti izrađena sa stručnom kvalifikovanom radnom snagom, od suve i zdrave građe koja odgovara važećim PTP za drvene konstrukcije. Za oplatu se ne smiju upotrijebiti daske tanje od 24 mm. Materijal za oplatu daje izvođač, a po završetku radova isti ostaje njegova svojina. Oplatu raditi u svemu prema projektu, detaljima i uputstvu nadzornog organa, sa pravilnim vezama i potrebnim nadvišenjem tako da se može lako skinuti bez oštećenja betonske konstrukcije. Oplata mora biti stabilna, dobro ukrućena i poduprta podupiračima dimenzija prema statičkom proračunu urađenom od strane izvođača radova, sigurna za nošenje betona i radne ekipe.

Unutrašnje površine oplata moraju imati tačan oblik betonske konstrukcije po planu, a izbetonirane površine po skidanju oplata moraju biti potpuno ravne sa oštrim i pravim ivicama bez ikakvih izbočina. Nastavci dasaka, ukoliko ih bude bilo, ne smiju da izlaze iz ravni, niti se za jednu betonsku površinu smiju upotrijebiti daske različite debljine.

Podupirači se ne smiju postaviti direktno na teren ili konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti fosne. Ukrućenje podupirača izvršiti u oba pravca radi sprečavanja pomjeranja i izbijanja ma u kom pravcu.

Ukoliko se za oplatu koristi već upotrijebljavana građa, onda se sve mora očistiti od stvrdnutog betona i druge prljavštine, a svi ekseri izvađeni. Prije betoniranja oplatu dobro nakvasiti. Uklanjanje skela i skidanje oplata raditi u svemu prema važećim propisima. Oplata i skela se ne plaćaju posebno, već su obuhvaćeni jediničnom cijenom betona bez obzira da li se radi o običnoj ili glatkoj oplati. Kod konstrukcija kod kojih se primenjuje glatka oplata, posebno je u predračunu označeno da li je oplata jednostrana ili dvostrana.

Izrada statičkog proračuna i planova za skelu, kao i izradu radioničkih crteža za oplatu, ukoliko je potrebno, je ugovorena obaveza izvođača koja je obuhvaćena jediničnom cijenom pozicije i neće se posebno plaćati. U slučaju promjene statičkog proračuna ili konstruktivnih izmjena, izvođač je dužan da sve pozicije izvede prema izmenjenom proračunu i detaljima bez prava na promenu cijena, a naplatiće stvarnu izvršenu količinu prema odgovarajućim pogodbenim jediničnim cijenama za odgovarajuće pozicije.

Obračun će se izvršiti zavisno od pozicije, po m^3 , m^2 ili m , ugrađenog betona prema mjerama iz projekta kompletno sa oplatom. Armatura se posebno obračunava. Otvori veličine do $0,50m^2/kom$ se ne odbijaju, dok se veći otvori odbijaju 100%. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad, alat, materijal sa rasturom, spoljašnji i unutrašnji transport,

skele, podupiranje, zaštita i njegovanje betona, plate i sve ostale dažbine i izdaci po strukturi cijene. Cijenom je takođe obuhvaćeno ostavljanje šliceva za provođenje kablova elektroinstalacija, cjevovod vodovoda i kanalizacije, centralnog grijanja i dr. Takođe, posebno se neće plaćati ni oplata za ankerne rupe, niti njihovo zalivanje betonom nakon ugrađivanja čelične konstrukcije ili opreme, kao što se ni rupe neće odbijati od kubature betona.

1.3.4 Armirački radovi

Za armiranje upotrebiće se betonski glatki čelik, betonski rebrasti čelik ili zavarene armaturne mreže kako je predviđeno statičkim proračunom, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za betonske konstrukcije, Sl.list CG br.083/22 od 30.07.2022. god.

Armaturu očistiti od boje i prljavštine, ispraviti je, isjeći, saviti i montirati u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i uputstvu nadzornog organa. Sva podeona gvožđa i uzengije vezati za glavnu armaturu paljenom žicom F 1,4mm.

Prijem postavljene armature izvršiti po kg računajući sa teoretskim težinama i dužinama prema statičkom proračunu i detaljima bez obzira na složenost armature. Jediničnom cijenom obuhvatiti sljedeće: betonski čelik sa otpatkom, žicu za vezivanje, podmetače, spoljni i unutrašnji transport, radnu skelu za armirače, alat, rad, režiju, zarade i sve ostale dažbine izvođača.

1.3.5 Fasaderski radovi

Fasaderski radovi su izvođeni na dijelu objekta u periodu nakon okončane revizije Glavnog projekta. Isti su izvedeni u skladu sa metodologijom izvođenja sanacije fasadnih površina. Ovako izvedeni fasaderski radovi su se pokazali veoma kvalitetnim te će se i preostale fasadne površine izvoditi u skladu sa istom metodologijom.

Svi fasaderski radovi, tj. radovi na sanaciji fasadnih površina, moraju se uraditi stručno, sa kvalifikovanom i sertifikovanom radnom snagom i u svemu prema važećim tehničkim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu. Na postojećem objektu imamo dva tipa fasadnih površina, a u nastavku se navodi metodologija izvođenja sanacije fasadnih površina u zavisnosti od tipa, koje je neophodno da se pridržava izvođač radova:

1. ZAŠTITA FASADNIH POVRŠINA (TIP KULIR)

Korak 1: Priprema podloge

Cjelokupnu površinu potrebno je temeljno oprati mlazom vode pod pritiskom od cca 180 – 250 bari. Na površini ne smije biti prašine, slabovezanih i nevezanih čestica, cementnog mlijeka, starih premaza, masnoća i drugih materijala koji mogu da smanje ili spriječe penetraciju premaza.

Korak 2: Nanošenje hidrofbne impregnacije

Na prethodno pravilno pripremljenu podlogu preporučuje se nanošenje hidrofbne impregnacije na bazi silana Sikagard-706 Thixo ili ekvivalent, koja ispunjava zahtjeve standarda EN 1504-2. Nanosi se prskanjem pri niskom pritisku, četkom ili valjkom, u jednom potezu odozdo ka gore, vodeći računa da ne dođe do razlivanja



proizvoda. Proizvod se nanosi u dva ili više slojeva, po principu “vlažno na vlažno”, sve do postizanja definisane potrošnje od cca 0,300 kg/m².

2. SANACIJA ELASTIČNIH FASADNIH SPOJNICA

Korak 1: Priprema podloge

Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda. Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju sistema. Spojnice moraju biti suve prije ugradnje narednih djelova sistema.

Korak 2: Postavljanje sunderastih profila i nanošenje prajmera

U skladu sa širinom i dubinom spojnice, odabrati adekvatan polietilenski profil sa zatvorenim ćelijama, kao što je Fugenprofil. Nakon postavljanja Fugenprofila odgovarajućeg prečnika, bočne strane spojnice treba premazati vezivnim sredstvom Sika Primer-3 N. Sačekati najmanje 30 minuta (najviše 8 sati) da se prajmer osuši prije nanošenja mase za zaptivanje.

Korak 3: Zaptivanje spojnica



Na pravilno pripremljen profil spojnice, nanijeti jednokomponentnu, elastičnu masu za zaptivanje Sikaflex Construction+. Materijal ubrizgati u spojnici pištoljem, osiguravajući da je zaptivna masa u potpunosti u kontaktu sa bočnim ivicama spojnice. Sikaflex Construction+ mora biti čvrsto utisnut u spojnici kako bi se osigurao potpuni spoj sa bočnim ivicama spojnice i dobra prionljivost zaptivne mase.

3. SANACIJA OŠTEĆENJA NA BETONU U DEBLJINI DO 5 mm

Korak 1: Priprema podloge

Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda. Prije nanošenja reparaturnog maltera, potrebno je pravilno pripremljenu podlogu navlažiti vodom do zasićenja (mat-vlažna podloga bez stajće vode na površini i u porama).

Korak 2: Nanošenje reparaturnog maltera

Na mat-vlažnu podlogu nanijeti Sika MonoTop–3020 RS polimerom modifikovani cementni reparaturni malter R3 klase u skladu sa standardom EN 1504–3. Malter se nanosi pomoću špahtle ili gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m²/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom.

4. SANACIJA POVRŠINA BEZ VIDLJIVE ARMATURE

Korak 1: Priprema podloge

Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda (vodom pod pritiskom, pjeskarenjem, čeličnim četkama ili nekom drugom metodom). Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju ili da spriječe kvalitetno vlaženje podloge prije nanošenja reparaturnog maltera.



Korak 2: Staro–novo veza

Na pravilno pripremljenu podlogu četkom ili valjkom treba nanijeti jednokomponentni vezivni premaz na cementnoj bazi Sika MonoTop–1010. Nanošenje materijala kao staro–novo veze vrši se preko mat–vlažne betonske podloge. Potrošnja materijala iznosi 2kg/m². Apliciranje reparaturnog maltera treba da se obavi po principu "vlažno na vlažno".

Korak 3: Nanošenje reparaturnog maltera

Nanošenje jednokomponentnog, vlaknima ojačanog (armiranog), strukturalnog reparaturnog maltera Sika MonoTop–412 RS, najviše klase R4 u skladu sa EN 1504–3. Nanosi se u debljini od 6 do 50 mm u jednom radnom koraku na prethodno pripremljenu podlogu. Potrošnja materijala iznosi 19 kg/m² za sloj debljine 10 mm. Površine sanirati primjenom reparaturnog maltera tako da se povрати prvobitna geometrija elementa. Nakon nanošenja, materijal treba njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom.

Korak 4: Nanošenje reparaturnog maltera za fino nivelisanje

Nakon što je primjenom reparaturnog maltera povraćena probitna geometrija elementa, na mat-vlažnu podlogu nanosi se Sika MonoTop– 3020 RS polimer-modifikovani cementni reparaturni malter R3 klase u skladu sa standardom EN 1504–3. Malter se nanosi pomoću špahtle ili gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m²/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom.

5. SANACIJA POVRŠINA SA VIDLJIVOM ARMATUROM

Korak 1: Priprema podloge

Beton. Svi nevezani ili slabo vezani djelovi betona, oštećeni ili kontaminirani, moraju se odstraniti nekom od priznatih abrazivnih metoda (vodom pod pritiskom, pjeskarenjem, čeličnim četkama ili nekom drugom metodom). Podloga treba da bude zdrava, čista, bez prašine, slabo vezanih djelova, ulja, nečistoća, starih boja i drugih materijala koji mogu negativno da utiču na adheziju ili da spriječe kvalitetno vlaženje podloge prije nanošenja reparaturnog maltera.

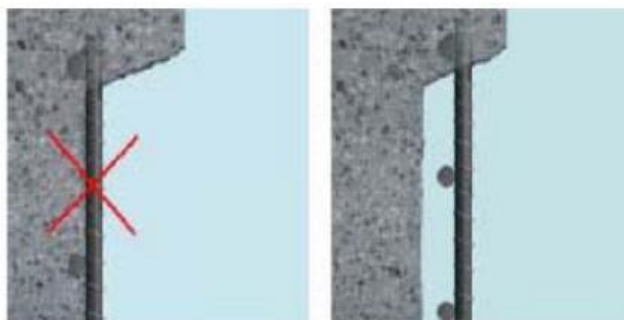


Ivice površine sa koje je potrebno ukloniti beton moraju se sjeći pod uglom većim od 90° , kako bi se izbjeglo podsjecanje, ali koji ne smije biti veći od 135° , kako bi se smanjila mogućnost skupljanja, slabljenja veze ili pucanja okolne zdrave površine betona. Najbolji način sječenja prikazan je na crtežu sa strane. Ove površine takođe je potrebno dovoljno ohrapaviti kako bi se obezbijedila mehanička veza između betonskepodloge i reparaturnog maltera.

Na
mjestima

na kojima dubina sanacije odgovara dubini betona, tako da se uklanjanjem betona otkriva čelična armatura, sa uklanjanjem nastaviti sve dok se ne otkrije cio obim armature, uz dodatnih cca 15 mm iza šipki.

Čelična armatura. Površina armaturnih šipki mora biti pripremljena/očišćena nekom od priznatih abrazivnih metoda u skladu sa stepenom pripreme Sa 2 (ISO8501–1).



Korak 2: Staro – novo veza i AKZ armature:

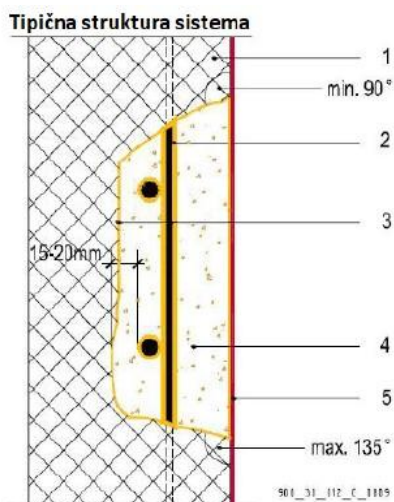
Na pravilno pripremljenu podlogu četkom ili valjkom treba nanijeti jednokomponentni premaz na cementnoj bazi Sika MonoTop–1010, koji predstavlja vezu staro-novo i AKZ armature. Prvo se nanosi jedan sloj premaza u debljini 1 mm, kao AKZ samo na armaturu. Nakon što materijal dovoljno očvrstne (kad ne bude mogao da se deformiše noktom), nanosi se još jedan sloj preko armature (tako da preko armature postoje ukupno dva sloja premaza) i vrši se nanošenje materijala kao vezivnog premaza preko mat vlažne betonske podloge, u oba slučaja u debljini 1 mm. Potrošnja materijala iznosi $2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$. Apliciranje reparaturnog maltera treba da se obavi po principu "vlažno na vlažno", preko veze staro-novo i AKZ.

Korak 3: Nanošenje reparaturnog maltera

Nanošenje jednokomponentnog, vlaknima ojačanog (armiranog), strukturalnog reparaturnog maltera Sika MonoTop–412 RS, najviše klase R4 u skladu sa EN 1504–3. Nanosi se u debljini od 6 do 50 mm u jednom radnom koraku na prethodno pripremljenu podlogu. Potrošnja materijala iznosi 19 kg/m^2 za sloj debljine 10 mm. Površine sanirati primjenom reparaturnog maltera tako da se povрати prvobitna geometrija elementa. Nakon nanošenja, materijal treba njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom.

Korak 4: Nanošenje reparaturnog maltera za fino nivelisanje

Nakon što je primjenom reparaturnog maltera povraćena probitna geometrija elementa, na mat-vlažnu podlogu predlaže se nanošenje Sika MonoTop–3020 RS polimer–modifikovanog cementnog reparaturnog maltera R3 klase u skladu sa standardom EN 1504–3. Malter se nanosi pomoću špahtle ili gleterice u željenoj debljini od 1 do 5 mm u jednom radnom koraku. Potrošnja materijala iznosi cca 1,7 kg/m²/mm debljine. Nakon nanošenja, reparaturni malter treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokument.



- 1 Zdrava betonska podloga
- 2 Antikoroziivni premaz (npr. Sika MonoTop®-1010)
- 3 Vezivni sloj (po potrebi: npr. Sika MonoTop®-1010)
- 4 Reparaturni malter (npr. Sika MonoTop®-412 RS)
- 5 Reparaturni malter za fino nivelisanje (npr. Sika MonoTop®- 3020 RS)

6. NANOŠENJE ZAVRŠNOG ZAŠTITNOG PREMAZA SA SPOSOBNOSTIMA PREMOŠĆAVANJA PRSLINA



Korak 1: Priprema podloge

Podloga mora biti čista, suva i očišćena od svih kontaminirajućih materija kao što su nečistoće, ulja, masnoće, prethodno nanijeti premazi i druge slabo vezane i nevezane čestice, koje mogu negativno uticati na adheziju premaza. Podloga se mora pripremiti mehanički, korišćenjem neke od pouzdanih abrazivnih metoda, kao što je pranje mlazom vode pod visokim pritiskom ili pjeskarenje, kako bi se postigla površina odgovarajuće teksture za nanošenje definisane debljine filma i postizanje potrebne adhezije. Sve postojeće premaze, farbu i slabe djelove treba ukloniti kako bi se došlo do zdrave površine betona. Površinske defekte u vidu rupica, pora i šupljina treba sanirati primjenom reparaturnog maltera Sika MonoTop– 3020 RS.

Korak 2: Nanošenje prajmera na površinu natur betona

Na pravilno pripremljenu podlogu natur betona nanosi se prajmer na vodenoj bazi Sikagard– 552 W Aquaprimer. Ovaj proizvod je dio sistema za zaštitu betonskih površina, u skladu sa standardom EN 1504–2. Sikagard– 552 Aquaprimer se nanosi četkom ili valjkom u jednom sloju, poštujući propisanu potrošnju koja iznosi 0,12 kg/m².

Korak 3: Nanošenje završnog zaštitnog premaza sa sposobnostima premošćavanja prslina

Nakon što se prajmer u potpunosti osuši, nanosi se jednokomponentni, elastični, zaštitni premaz za beton na vodenoj bazi Sikagard–5500. U skladu sa standardom EN 1062–7, ovaj premaz pokazuje visoke sposobnosti premošćavanja statičkih i dinamičkih prslina. Premaz se nanosi četkom, valjkom ili airless uređajem u 2 sloja, sve do postizanja zahtjevane debljine filma; okvirna potrošnja iznosi 0,6 kg/m² za oba sloja premaza. Nakon nanošenja, zaštitni premaz treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom.



7. ANTIGRAFIT I ANTIPOSTER ZAŠTITA

Radi lakšeg održavanja fasadnih površina za koje postoji opasnost od nanošenja grafita i postera, nanosi se Sikagard– 850 Clear sistema antigrafit zaštite, na visini do 3 m. Sistem nudi mogućnost trajne zaštite, pri čemu je grafite moguće ukloniti mlazom vode pod visokim pritiskom. Sistem zadržava svoja zaštitna svojstva čak i pri cikličnom uklanjanju grafita sa fasadnih površina. Moguće je izvesti čišćenja fasade mlazom vode pod visokim

pritiskom u više ciklusa, bez potrebe za osvežavanjem samog Sikagard– 850 Clear sistema antigrafita zaštite.

Zaštitni sistem se sastoji od prajmera na vodenoj bazi Sikagard–552 W Aqua-primer aktivatora Sikagard– 850 Activator i završnog paropropusnog premaza visokootpornog na atmosferske uticaje i UV zračenje Sikagard–850 Clear.

Potrebno je pripremiti podlogu (mora biti čista, suva, dobro očišćena od svih kontaminirajućih čestica, ulja, masnoća i svih slabo vezanih i trošnih čestica, koje mogu smanjiti adheziju premaza).

Podlogu treba oprati vodom pod nižim pritiskom. Sačekati da se podloga u potpunosti osuši prije nanošenja prajmera.



Sikagard–552 W Aquaprimera se nanosi na potpuno suhu, pravilno pripremljenu podlogu. Sačekati oko 5 sati, pa potom nanijeti Sikagard– 850 Activator. Nakon nanošenja aktivatora, sačekati da se površina osuši prije nanošenja završnog premaza (ne duže od 1 do 2 sata, kada podloga više nije ljepljiva na dodir). Završni premaz može se nanijeti valjkom sa dugom dlakom. Okvirne potrošnje elemenata sistema iznose Sikagard–552 W Aquaprimera cca 0,110 kg/m² ; Sikagard– 850 Activator cca 0,075 kg/m², Sikagard– 850 Clear cca 0,190 kg/m². Nakon nanošenja, zaštitni premaz treba adekvatno njegovati u skladu sa tehničkom dokumentacijom.

Fasadne površine bilo da su određene vještačkim kamenom, plemenitim malterom, plastičnim malterom, fasadnim bojama ili na bilo koji drugi način obračunavaju se po m².

1.3.6 Keramičarski radovi

Ovi opšti uslovi su sastavni dio opisa po pojedinim pozicijama radova i odnose se na oblaganje zidova i podova svim vrstama keramičkih pločica u unutrašnjosti objekta i izvan njega. Keramičarski radovi moraju biti izvedeni kvalitetno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom, a u skladu sa važećim standardima i tehničkim propisima za izvođenje ove vrste radova.

Sav materijal koji se ugrađuje u objekat mora biti nov-neupotrebljavan, osim ako pojedinačnim opisom radova nije predviđeno drugačije, mora da odgovara važećim standardima za kvalitet i dimenzije.

Ukoliko za određene pločice ne postoji važeći standard, za iste se mora pribaviti atest nadležne organizacije kojim se moraju potvrditi sledeće karakteristike:

- da su ivice oštre, paralelne i neoštećene,
- da pločice ne sadrže nikakve rastvorljive soli ili druge štetne sastojke,
- da im je vidna površina bez zareza i mjehurića,

- da im je boja ujednačena,
- da je upijanje vode u granicama predviđenim važećim standardom za odgovarajuću vrstu pločica.

Vezivni materijali

Vezivni materijal-cementni malter i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju važećim standardima i da posjeduju ateste. Cementni malter i lijepak moraju biti nanijeti u normativima propisanoj ili prospektom deklariranoj debljini tako da obezbjeđuju potpuno i trajno prijanjanje keramike za podlogu i ne smiju promijeniti niti oštetiti podlogu.

Cementni malter mora odgovarati odredbama važećeg standarda i mora biti pripremljen i izrađen od mješavine cementa i pijeska i po potrebi sa dodatkom nekog sredstva za ubrzavanje vezivanja ili plastificiranje. Cement mora da odgovara odredbama važećeg standarda, a pijesak mora biti opran i granulometrijskog sastava prema namjeni.

Aditivi za ubrzavanje vezivanja maltera ili plastifikatori ne smiju izazvati nikakve štetne posledice usled hemijskih uticaja izazvanih pri dodiru podloge sa ostalim materijalima koji se ugrađuju. Voda mora biti čista, ne smije da sadrži nikakve sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice ili masu za zaptivanje i mora odgovarati odredbama važećeg standarda.

Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u ovlaštenoj organizaciji. Čvrstoća na smicanje za zidove mora biti min 3kp/cm².

Proizvođač mora dati detaljna uputstva za primjenu ljepila, kao i za potrebe predradnje kojih se izvođač mora striktno pridržavati.

Zaptivni materijali

Zaptivni materijali koji služe za zaptivanje spojnica moraju odgovarati svojoj namjeni i moraju se koristiti striktno po uputstvu proizvođača. Prije fugovanja sačekati da se vezivni materijal i podloga potpuno stegne, a potom provjeriti dubinu i čistoću spojnica. Spojnice ispuniti potpuno prema projektu i detalju, a nakon fugovanja pločice očistiti od viška materijala kada se spojnice potpuno osuše, pločice polirati suvom krpom.

Za određivanje širine spojnica između keramičkih pločica upotrebiti PVC krstice koji se pri fugovanju moraju obavezno izvaditi.

Priprema podloge

Prije početka radova obezbjeđiti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno oporaviti prikovanjem i isprskati cementnim mlijekom, a kod zidova od opeke zidne spojnice izdubiti i površine isprskati rijetkim cementnim malterom od prosejanog šljunka granulacije do 4 mm, razmjere 1:1.

Kod oblaganja zidova pločicama na lijepku obezbjeđiti da podloga od cementnog maltera bude neoštećena, dovoljno ravno za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva. Podloga za polaganje podnih pločica u cementnom malteru mora biti na koti koja obezbjeđuje izradu potrebne debljine cementnog maltera razmjere R=L:3 od min 20mm do max 30mm ravna, sa dozvoljenom tolerancijom +/- 10mm mjereno letvom dužine L-4,0m suva i čista.

Podloga za polaganje podnih pločica lijepljenjem mora biti ravna sa dozvoljenom tolerancijom ± 5 mm mjereno letvom dužine L-4,0m glatka, suva i čista. Eventualne neravnine u podlozi ispuniti masom za izravnjanje («OLMA»ili sl.) što se neće posebno plaćati, već ulazi u cijenu oblaganja.

Oblaganje zidova i podova u unutrašnjosti objekta započeti nakon što su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i bravariju, a sve vrste instalacija sprovedene i ispitane. Oblaganje zidnih površina izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnicama min 2mm širine. Horizontalne spojnice pratiti po cijelom obimu prostorije, a vertikalne izvesti pod viskom. Sve ivice, takođe moraju biti vertikalne.

Oblaganje početi sa oba kraja zida pločicom tako da sječena pločica bude u sredini zida. Sječena pločica ne smije biti manja od $\frac{1}{2}$ cijele pločice. U slučajevima gdje se to može izbjeći, potrebno je sjeći dva vertikalna reda pločica. Oblaganje zidova u sanitarnim čvorovima vršiće se u cementnom malteru bez obzira da li se radi o zidovima od opeke ili betona.

Visina oblaganja zidova u sanitarnim čvorovima biće do plafona ukoliko predračunom radova nije predviđeno drugačije.

U slučaju spuštenih plafona, pločice raditi do na 5.0 cm iznad donje kote spuštenog plafona. Oblaganje zidova u kuhinji vršiće se odgovarajućim lijepkom preko omalterisane ili betonske podloge.

Dozvoljeno odstupanje kod podova u odnosu na kotu poda su ± 5 mm mjereno letvom dužine L-4,0m. Pločice polagati u cementnom malteru ili lijepljenjem, što će biti određeno predračunom. U cilju zaštite podova zabranjen je svaki saobraćaj i kretanje ljudi u trajanju od najmanje 3 dana od momenta završetka popločavanja. Zidove i podove, nakon završenog polaganja pločica, fugovati bijelim cementom ako predračunom nije određeno drugačije.

Prije početka radova izvođač je dužan da projektantu i stručnom nadzoru dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju i njihove ateste na saglasnost. Izvođač je dužan da izvedene radove čuva od oštećenja do predaje investitoru, kao i da sva eventualno nastala oštećenja otkloni o svom trošku. Pod oštećenjem smatraće se svaka naprsila, izgrebana ili okrzana pločica.

Redovno svakodnevno čišćenje objekta u toku radova, kao i završno čišćenje objekta nakon završetka radova je ugovorena obaveza izvođača. Ukoliko se izvođač iste ne bude pridržavao angažovaće se treće lice na njegov teret.

Obračun radova

Obračun se vrši po m² obložene površine ili po m pri čemu se mora naznačiti razvijena širina čela i gazišta. Prozorski okviri veličine do 0,50 m² se ne odbijaju, a oblaganje špaletni i banaka se ne računa posebno. Takođe, obrada i ukrajanje pločica oko prozora ili otvora u zidovima ili podovima se ne obračunava posebno, već ulazi u jediničnu cijenu oblaganja zidova, odnosno podova.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, spoljašni i unutrašnji transport i isporuka potrebnog veznog, ugradbenog i pomoćnog materijala. Davanje uzoraka i atesta, manje popravke podloge, potrebna pokretna skela, alati, zaštita izvedenih radova od oštećenja do predaje naručiocu, čišćenje i sve ostale zakonske dažbine.

1.3.7 Molersko-farbarski radovi

Sve pozicije molero-farbarskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i većim standardima i to u onim prostorijama gdje je to predviđeno projektom.

Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svijim fizičko-hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Materijali koji nijesu obuhvaćeni važećim standardima moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu atest za sve materijale, koje ugrađuje. Atesti moraju biti izdati od organizacija ovlašćenih za ovu vrstu poslova i ne smiju biti stariji od jedne godine računajući od dana izdavanja do dana početka izvođenja radova na objektu.

Naručilac ima pravo da na teret izvođača provjeri kvalitet materijala sa kojima izvođač izvodi radove. U tu svrhu izvođač je dužan da preda naručiocu potrebnu količinu materijala koji se želi ispitati. Ako se ispitivanjem ustanovi da materijal ne odgovara traženom i ugovorenom kvalitetu, izvođač je obavezan da odstrani loše izvedeni rad i da izvede ponovo radove sa kvalitetnim materijalima o svom trošku. Samo kvalitetni radovi će se uzeti u obračun. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.

Početak i završetak molero-farbarskih radova obaviće se prema dinamici gradilišta, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste. Dužina trajanja garantnog roka regulisaće se ugovorom.

Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka, boja i ton moraju biti ujednačenog intenziteta, bez mrlja, boja mora potpuno da prekrije podlogu. Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilini, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl. Premazivanje bojom može biti ručno ili mašinski špricano.

Kod višestrukih premaza prethodni premaz mora biti potpuno suv prije nego što se nanese sljedeći. Samo suve i pripremljene podloge je dozvoljeno bojiti. Izvođač je obavezan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće.

Krečne, posne i emulzivne boje se ne smiju ljuštiti i moraju biti otporne na otiranje ukoliko, prema uputstvu proizvođača, posle roka za vezivanje mogu da se brišu lakim trljanjem krpom.

Disperzivne boje, uljani i bezuljani lakovi, uljane boje i mat uljane boje moraju biti postojani na pranje ukoliko, prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se peru nekim sunderom i vodom sa malim dodatkom (oko 1%) neutralnog sredstva za pranje, a da se voda pri tom ne oboji.

Obojene površine moraju biti otporne na svjetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, kao i na atmosferilije. Uljane boje ne smiju da se mrskaju i da pucaju. Za sve vrste premaza upotrijebiti boje sa pigmentima otpornim na svjetlost. Izbor boja vrši naručilac radova ili odgovorni predstavnik naručioca po dogovoru.

Izvođač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale. Izvođač je obavezan da uradi uzorke veličine 1.00 x 1.00m² za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja.

Zbog zapaljivosti određenih boja, lakova i razređivača izvođač se mora strogo pridržavati uputstva proizvođača kao za vrijeme rada tako i pri uskladištenju materijala, pa je stoga izvođač obavezan da preduzme sve mjere zaštite i bezbednosti shodno HIZ propisima. Nakon svake upotrebe ambalažu treba dobro zatvoriti, a to isto važi i za praznu ambalažu.

Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom izvođač je obavezan da prizna naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima.

1.3.8 Izolaterski radovi

Sve pozicije izolaterskih radova moraju biti izvršene stručno i kvalitetno na mjestu gdje je projektom predviđeno njihovo izvođenje. Izolaterski radovi se moraju izvesti sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalima koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima. Samo kvalitetno izvedeni radovi uzeće se u obračun.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje će upotrebiti pri izvođenju svojih radova. Atesti moraju biti izdati od strane organizacija ovlašćenih za ovu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od jedne godine počev od dana izdavanja atesta do dana kada je izvođač otpočeo sa izvođenjem ovih radova na objektu. Za one materijale za koje ne postoje lokalni standardi, izvođač mora pribaviti ateste da isti odgovaraju svojoj namjeni. Početak i završetak izolaterskih radova obaviće se prema dinamici gradilišta, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste.

Garantni rok za sve ugovorene pozicije izolaterskih radova određuje se po važećim zakonskim propisima.

Sve ugovorene pozicije izolacionih radova izvođiće se prema projektantskim detaljima, termičkom proračunu i pojedinačnim opisima radova uz svaku poziciju. Iste se mogu raditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih projektant ili naručilac radova pismeno prihvate kao bolje rješenje.

Izvođač je dužan u svakom slučaju, da upozori naručioca na eventualne nedostatke u detaljima i u izvođačkim planovima koji mogu uticati na kvalitet radova i sigurnost objekta i u dogovoru sa njima da izvrši potrebne izmjene i to prije početka izvođenja izolaterskih radova.

Skreće se posebna pažnja izvođaču svih izolaterskih radova na ravnim krovovima da strogo vodi računa o sljedećem:

- izolaterski radovi moraju biti izvedeni samo prema tehnički ispravnim detaljima, a u skladu sa važećim propisima.
- svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji predhode pojedinim izolacionim slojevima, bilo da su u vezi sa njima ili ne, a čije uporedno ili kasnije izvođenje stvara mogućnost da se izolacija ošteti, moraju se završiti prije njih i to prema predviđenom redosledu.
- prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se provjeriti i konstatovati ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, sigurnost i trajnost izolaterskih radova.
- svi materijali oredviđeni za ugrađivanje moraju biti ispravni. Neispravni materijali (oštećeni, slepljeni ili sa smanjenim kvalitetom) se ne smiju ugrađivati.

- izolaterski radovi moraju biti izvedeni tako da pojedini djelovi i slojevi izolacije, kao i cjelokupne završne pozicije, moraju u potpunosti odgovarati svojoj namjeni, zahtjevima dobrog kvaliteta, sigurnosti i dugotrajnosti.

- prije početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicija izolaterskih radova podloga se mora odprašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća. Nevezane čestice prašine, eventualne razne mrlje od ulja, masti, kiselina i dr., ukoliko se ne očiste i ne uklone čine međusloj između podloge i predviđene izolacije, te sprečavaju čvrsto povezivanje podloge sa izolacionim slojevima. Osim toga, ulja i masti rastvaraju bitumenske materije, te ubrzavaju slabljenje izolacije i ugrožavaju nepropisnost izolacione zaštite. S toga čišćenje podloge obaviti pomoću metle i četke, a eventualne mrlje otkloniti mješavinom kaustične sode i vode, potom, podlogu obavezno oprati vodom bez obzira na porijeklo nečistoće.

Posebnu pažnju je potrebno obratiti pri ugradnji slivnika i otparivača.

Nakon ugradnje termoizolacije a prije ugradnje pvc slivnika izbušiti rupu mašinom za kernovanje Ø125mm, dubine 400mm, nakon toga urezati prskanu termoizolaciju i ugraditi slivnik sa popunjavanjem reparaturnim malterom. Prilikom ugradnje voditi računa da je slivnik na najnižoj tački u odnosu na sve ostale slojeve.



Nakon vezivanja reparaturnog maltera slivnik se premazuje primerom za PVC i nanosi se hidroizolacija tipa Polyurea u 3 upravna pravca, preko osušenog prajmera. Zaštitni sloj (Top coat) se nanosi preko hidroizolacije i nakon njega se ugrađuje zaštita slivnika, tj. plastična rešetka protiv začepljenja slivnika od lišća i ostalih otpadaka.

Prije ugradnje pvc otparivača potrebno je izbušiti rupu mašinom za kernovanje Ø100mm, dubine 200mm, ili tačno do dubine cementnog estriha (sloja za pad). Urezuje se prskana termoizolacija i ugrađuje se otparivač i mehanički fiksira za AB ploču. Prilikom ugradnje voditi računa da je otparivač na najvišoj tački u odnosu na sve ostale slojeve. Otparivač se premazuje prajmerom za PVC i nanosi se hidroizolacija tipa Polyurea u 3 upravna pravca preko osušenog prajmera. Zaštitni sloj (Top coat) se nanosi preko hidroizolacije i nakon njega ugrađuje se zaštitni šešir za ventilaciju. Otparivači se postavljaju u količini od 1 kom na 100m².

1.3.9 Bravarski radovi

Sve pozicije bravarskih radova moraju biti izvedene i ugrađene stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu radova.

Za sve materijale koje ugrađuje izvođač mora da dostavi ateste od ovlašćene nadležne organizacije, kojim potvrđuje da ti materijali odgovaraju traženoj namjeni. Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja do dana ugrađivanja pozicije bravarskih radova. Sve pozicije bravarskih radova imaju se izvesti u svemu prema šemi iz projekta i prema radioničkim crtežima za svaku poziciju, a ugradiće se na mjestima predviđenim projektom.

Izrada detalja bravarije predstavlja obavezu izvođača radova. Izvođač je obavezan da po sklapanju ugovora, a prije početka proizvodnje dostaviti projektantu izvođačke crteže i detalje i da ih sa njim i predstavnikom investitora uskladi sa ostalim građevinsko-zanatskim i instalacionim radovima. Svi izvođački crteži i detalji moraju biti otvoreni od strane projektanta.

Za masovne pozicije bravarskih radova izvođač je obavezan da uradi prototipove. Nakon pismenog usvajanja prototipova izvođač stiče pravo na serijsku izradu. Ostale pozicije bravarskih radova izvođač počinje da radi nakon ovjere izvođačkih crteža i detalja.

Sve pozicije čelične bravarije se imaju izvesti od standardnih gvozdениh profila, limova, vučenih kumanovskih kutija različitih presjeka, šupljih cijevi, ispunom od čelične grifovane žice i ostalih materijala predviđenih opisom pozicije ili materijala koji nijesu bili predviđeni opisom pozicije, a potrebno ih je ugraditi. Sve pozicije aluminijumske bravarije se imaju izvesti od aluminijumskih ekstudiranih profila iz legure AlMgSi 0,5 minimalne prikladne čvrstoće F.22 (stanje 91 JUS C.03.220).

Profili su površinski obrađeni i elektrohemijski bojeni postupkom anodne oksidacije shodno odredbama JUS-a C.77.220, ili postupkom bojenja nanošenjem poliuretanskog praha u tehnologiji RAL preporuka.

Detalji veza, spoljne ankerovanje i dr. u svemu prema odredbama važećim standardima i tehnologiji proizvođača, a uz saglasnost projektanta i nadzornog organa. Sve pozicije čelične bravarije antikorozivno zaštititi i završno obojiti.

Antikorozivna zaštita predviđa:

- čišćenje metalnih profila od rđe i odmašćivanja sredstva za pranje i
- premazivanje temeljnom bojom (antikorozivno sredstvo-minijum, radidolin ili sl.) u dva sloja.
- završno bojenje izvršiti u dva sloja alkidnim lak bojama u tonu po izboru projektanta.

Ugovaranje se vrši po komadu pozicije bravarskih radova po m² ili m, kako se to traži pojedinačnim opisom pozicije. Jediničnom cijenom odgovarajuće pozicije obuhvaćena je isporuka i ugradnja ankera i ankernih pločica, konzola, nosača i sl. koje izvođač ugrađuje prilikom betoniranja zidova i međuspratnih konstrukcija, pokrivne rozete, opšivne lajsne, zaptivni materijal i drugo neće se posebno plaćati. Jediničnom cijenom, takođe je obuhvaćeno zastakljivanje bravarskih pozicija. Opisom svake pozicije predračuna biće definisano kojom vrstom stakla i koje debljine će se izvršiti zastakljivanje bravarske pozicije.

Sve pozicije bravarskih radova, osim onih koje se nabavljaju od drugih isporučilaca, se rade u radionici izvođača bravarskih radova uključujući i antikorozivnu zaštitu i bojenje. Bravariju čuvati od oštećenja do predaje investitoru. Ukoliko prije izvršene primopredaje radova dođe do oštećenja boje, materijala ili do prskanja stakla, izvođač će svako oštećenje otkloniti ili ako je oštećenje teže prirode, zamjeniti novim elementom o svom trošku.

Bravariju čuvati od oštećenja do predaje investitoru. Ukoliko prije izvršene primopredaje radova dođe do oštećenja boje, materijala ili do prskanja stakla, izvođač će svako oštećenje otkloniti ili ako je oštećenje teže prirode, zamjeniti novim elementom o svom trošku.

1.3.10 Limarski radovi

Ovim opštim uslovima obuhvaćeni su svi radovi koji se odnose na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom, kao i izradu i montažu horizontalnih i vertikalnih oluka, ventilacionih cijevi, obradu otvora i sl.

Limarski radovi obuhvaćeni ovim uslovima moraju biti izvedeni kvalitetno po svim važećim propisima i u skladu sa odredbama ovih uslova. Svi radovi koji prethode limarskim radovima moraju biti u potpunosti završeni, a potreban materijal dopremljen po vrstama i količinama na udaljenost do 50m. Materijali koje izvođač ugrađuje moraju biti novi-neupotrebljavani osim ako to projektom nije drugačije predviđeno. Po kvalitetu i dimenzijama limovi moraju biti u skladu sa odgovarajućim standardima, a ako isti ne postoje, moraju posjedovati ateste o ispitivanju.

Pomoćni-vezivni materijali – kalaj, zakivci, zavrtnji i drugo moraju takođe, odgovarati odredbama odgovarajućeg standarda. Prosječne težine materijala za limarske radove uzimaju se iz kataloga proizvođača. Ukoliko ih nema, težina će se utvrditi mjerenjem.

Prije početka radova izvođač je dužan da usagласi detalje sa projektom, da provjeri sve građevinarske elemente na koje se ili za koje se limarija pričvršćuje, kao i da pripremi limariju od zahtjevanog materijala koja će da odgovara predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima.

Radovi mogu biti izvedeni :

- čeličnim limom,
- pocinkovanim limom,
- olovnim limom,
- bakarnim limom,
- limom od aluminijuma i aluminijumskih legura,
- pocinkovanim limom presvučenim olovom ili bakrom.

Vrstu i debljinu lima odrediće projektant. Djelovi različitih metala ne smiju doći u dodir da ne bi došlo do korozije ili drugih štetnih uticaja. Svi elementi za pričvršćivanje moraju odgovarati vrsti lima.

Za čelični lim - čelični zakivci i dr. Za olovni lim i pocinkovani lim – dobro pocinkovani zakivci, kuke, flahovi i dr. Za bakarni lim – bakarni zakivci, pobakarisani flahovi, bronzani zavrtnji i dr. Sastav limova i učvršćivanja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni. Protiv štetnog uticaja maltera ili opeke limovi se štite postavljanjem sloja nepjeskarene ter hartije.

Opšivanje vijenaca

Kod pocinkovanog lima pričvršćivanje se vrši pocinkovanim zaklipcima, zavrtnjima, flahovima, kukama i žicom ako nije drugačije zahtjevano. Na detaljem određenim mjestima radi se okapnica. Kod bakarnog lima svi vezni spoljni elementi moraju biti pobakarisani, a zavrtnji bronzani.

Obračun količina

Količine obračunavati na sljedeći način:

- opšivanje vijenaca nadzidaka i atika po m mjereno po spoljnoj najdužoj ivici,

- balkonske ivice po m, mjereno po spolnoj strani okapnice,
- prelivne štucne po komadu,
- viseći i ležeći oluci cijevi po m mjereno po osovini,
- dilatacije po m.

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su nabavka materijala, izrada elemenata sa uobičajenim rasturom, svi pomoćni i vezni materijali, alat, spoljni i unutrašnji transport, ugradnja, radna skela do 2,0m visine, zaštita izvedenih radova do predaje investitoru, plate i sve ostale dažbine.

1.3.11 Stolarski radovi

Svu stolariju raditi od suve kvalitetne građe bez prslina, crvotočina i ispadajućih čvorova, glatko i čisto orendisati, gipsirati, čvorove koji ne ispadaju. Sav upotrijebljeni furnir mora imati prave ili približno prave godove. Radovi se izvode u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

Stolarija se može krojiti tek posle pregleda, prijema radioničkih crteža-od strane nadzornog organa. Radioničke crteže i detalje crta izvođač, na osnovi šeme iz specifikacije, a odobrava projektant. Odobrenje projektanta ne skida punu odgovornost sa izvođača u pogledu na ispravnost funkcionisanja, prokišnjavanja i sl. Upotrijebljena borovina mora se prije sklapanja opaliti let lampom da ispusti smolu. Sva hrastovina mora se premazati hromnom kiselinom da se neutrališe tanin. Sva spoljna krila i ramovi moraju biti od borovine, a unutrašnji od čamove građe.

Stolarija od borove, odnosno čamove građe mora se na gradilište donijeti natopljena (grundirana) prvoklasnim kuvanim firnajsom, ali tek poslije njenog prijema u pogledu kvaliteta građe, izrade i okova u radionici, od strane nadzornog organa. Ne dozvoljava se dodavanje boje firnajsu pri natapanju. Sva hrastova stolarija, poslije ugrađivanja mora se premazati firnajsom ili firnajsom i nitro lakom, tj. viksovati ili lakirati, prema zahtjevu projektanta.

Sve veze se moraju spojiti vrućim tutkalom i vezati na preklop sa urezom, ukoliko nije detaljom drugačije predviđeno.

Prilikom ugrađivanja stolarije putem prišraflijanja za pakne, prethodno se mora izvaditi čep iz drveta, prišrafiti odgovarajući zavrtnj i najzad čep ponovo tutkalom zaljepiti na prvobitno mjesto. Pakne: dovratnici (štokovi) i sve veze sa zidom moraju biti ubetonirane po cijeloj širini i visini zida. Hrastove ivice (kit lajsne i deklajsne) pričvrstiti mesinganim zavrtnjima za drvo (hol šrafovim) sa upuštenim glavama.

Sve mjere iz šeme stolarije na planovima izvođač mora prekontrolisati na licu mjesta, tj. na gradilištu. U cijenu stolarije ulazi stolarska gradnja, pomoćni i vezivni materijal, firnajs za nadgradnje, alat, rad, cjelokupni okov, upotreba mašina, transport, ugradnja na građevini (zajedno sa svim potrebnim zaštitnim mjerama kako bi se spriječilo oštećenje iste do predaje objekta) skele, detaljni i radionički crteži, zidarska pomoć i opravka posle eventualnih oštećenja, koje se moraju uraditi pre bojenja.

Jediničnom cijenom obuhvaćeno je i zastakljivanje, a opisom svake pozicije predračuna je definisano kojom vrstom stakla i koje debljine će se izvršiti zastakljivanje.

Unutrašnja vrata

Dovratnik za vrata se radi u konstrukciji od punog drveta sa i bez nadvišenja odnosno nadsvijetla. Vratno krilo je ramovske konstrukcije sa sendvič ispunom i oblogom. Materijal za izradu dovratnika je rezana građa jela/smrča u debljini 48mm. Materijal za izradu vratnog krila je ram od rezane građe jela/smrča, a ispuna je papirnato saće sa oblogom.

Vratna krila se okivaju standardnim okovom-cilindričnim spojnicama sa sistemom zatvarača obične ukopavajuće brave. Pragovi se postavljaju na ulaznim vratima, vratima sanitarnog čvora i kuhinje. Odbojnici u podu se postavljaju na svim vratima. Elementi nadsvijetla stakle se ravnim providnim staklom u debljini $d=3\text{mm}$.

Elementi dovratnika i vratnih krila površinski se obrađuju prema ostalim drvenim elementima, a u svemu prema odredbama projektanta enterijera. Sve druge vrste prozora i vrata i njihov način obrade koji nijesu obuhvaćeni opisima za prozore i vrata, izradiće se po detaljima, specifikaciji i specijalnim opisima u predračunu. Obračun vršiti po m^2 , odnosno kako se traži pojedinačnim opisom pozicije.

2/ NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3/ GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Napomena:

Svi grafički crteži priloženi u ovoj svesci su preuzeti iz odnosne sveske revidovanog glavnog projekta.

Sve izmjene u odnosu na revidovani glavni projekat su notirane na priloženim grafičkim crtežima uz dodatno tabelarno pojašnjenje svakog priloženog grafičkog lista.

Sadržaj grafičkog dijela dokumentacije uz kratak opis intervencije na grafičkim crtežima:

POSTOJEĆE STANJE O S N O V E		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A02	OSNOVA PODRUMA Tehnička etaža sa atomskim skloništem na koti -4.50 i -6.15	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A03	OSNOVA PODRUMA tehnička etaža na koti -1.60	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A04	OSNOVA PRIZEMLJA na koti -1.80 i 0.00	sva polja oivičena i označena crvenim filom predstavljaju prostorije koje su adaptirane u prethodnom periodu i iste nijesu predmet ovog projekta (vjetrobran, portirnica, kopirnica, knjižara, centralna biblioteka sa pripadajućim hodnikom i čajnom kuhinjom, osam amfiteatara i holovi sa stepeništem).
A05	OSNOVA 1. SPRATA na koti +1.80 i 3.60	polja oivičena i označena crvenim filom predstavljaju prostorije koje su adaptirane u prethodnom periodu i iste nijesu predmet ovog projekta (prvi nivo amfiteatra 106 sa pripadajućim toaletom).
A06	OSNOVA MEĐUSPRATA na koti +5.40	polja oivičena i označena crvenim filom predstavljaju prostorije koje su adaptirane u prethodnom periodu i iste nijesu predmet ovog projekta (drugi nivo amfiteatra 106 sa pripadajućim toaletom).
A07	OSNOVA 2. SPRATA na koti +5.40 i +7.20	polja oivičena i označena crvenim filom predstavljaju prostorije koje su adaptirane u prethodnom periodu i iste nijesu predmet ovog projekta (treći nivo amfiteatra 106 i svečana sala u visokom dijelu bazne nastave).
A08	OSNOVA 3. SPRATA na koti +9.00 i +10.80	polja oivičena i označena crvenim filom predstavljaju prostorije koje su adaptirane u prethodnom periodu i iste nijesu predmet ovog projekta (četvrti nivo amfiteatra 106).
A09	OSNOVA 4. SPRATA na koti +12.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A10	OSNOVA 5. SPRATA na koti +15.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A11	OSNOVA 6. SPRATA na koti +18.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;

A12	OSNOVA 7. SPRATA na koti +21.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A13	OSNOVA KROVNE RAVNI	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
P R E S J E C I		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A14	PRESJEK 1-1	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A15	PRESJEK 2-2	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A16	PRESJEK 3-3	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A17	PRESJEK 4-4	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A18	PRESJEK 5-5	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A19	PRESJEK 6-6	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A20	PRESJEK A-A	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A21	PRESJEK B-B	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A22	PRESJEK C-C	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A23	PRESJEK D-D	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
F A S A D E		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A24	ISTOČNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A25	JUŽNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A26	ZAPADNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A27	SJEVERNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;

PLAN INTERVENCIJA O S N O V E		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A28	OSNOVA PODRUMA Tehnička etaža s atomskim skloništem - na koti -4.50 i -6.15	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A29	OSNOVA PRIZEMLJA - na koti -1.80 i 0.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A30	OSNOVA 1. SPRATA - na koti +1.80 i 3.60	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A31	OSNOVA MEĐUSPRATA - na koti +5.40	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A32	OSNOVA 2. SPRATA - na koti +5.40 i +7.20	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A33	OSNOVA 3. SPRATA - na koti +9.00 i +10.80	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A34	OSNOVA 4. SPRATA - na koti +12.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A35	OSNOVA 5. SPRATA - na koti +15.00	polje ovičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A36	OSNOVA 6. SPRATA - na koti +18.00	sva polja ovičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A37	OSNOVA 7. SPRATA - na koti +21.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A38	OSNOVA KROVNE RAVNI	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A39	OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
P R E S J E C I		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A40	PRESJEK 1-1	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A41	PRESJEK 2-2	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A42	PRESJEK 3-3	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A43	PRESJEK 4-4	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A44	PRESJEK 5-5	polje ovičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A45	PRESJEK 6-6	polja ovičena i označena plavim filom u izvorno

		dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A46	PRESJEK A-A	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A47	PRESJEK B-B	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A48	PRESJEK C-C	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A49	PRESJEK D-D	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
F A S A D E		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A50	ISTOČNA FASADA	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A51	JUŽNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A52	ZAPADNA FASADA	polja oivičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A53	SJEVERNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;

PLANIRANO RJEŠENJE O S N O V E		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A55	OSNOVA PODRUMA Tehnička etaža s atomskim skloništem - na koti -4.50 i -6.15	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A56	SNOVA PODRUMA Tehnička etaža na koti -1.60	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A57	OSNOVA PRIZEMLJA na koti -1.80 i 0.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A58	OSNOVA 1. SPRATA na koti +1.80 i 3.60	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A59	OSNOVA MEĐUSPRATA na koti +5.40	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A60	OSNOVA 2. SPRATA na koti +5.40 i +7.20	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A61	OSNOVA 3. SPRATA na koti +9.00 i +10.80	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A62	OSNOVA 4. SPRATA na koti +12.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A63	OSNOVA 5. SPRATA na koti +15.00	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A64	OSNOVA 6. SPRATA na koti +18.00	sva polja oivičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A65	OSNOVA 7. SPRATA na koti +21.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A66	OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A67	OSNOVA KROVNE RAVNI	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju; na označenim pozicijama u izvornom projektu planiranog rješenja predložen je kosi krov, u projektu adaptacije ovaj dio krovne ravni se zadržava kao ravan krov, u slojevima prema postojećem stanju "RK6";
A68	OSNOVA 5. SPRATA na koti +15.00	obzirom da je na izvorno dostavljenom prilogu prikazana dilatacija B i dio koji je prethodnim projektom rekonstrukcije predviđen za nadogradnju, projektom adaptacije ovaj prilog se ne uzima u dalje tretiranje;
A69	OSNOVA 6. SPRATA na koti +18.00	obzirom da je na izvorno dostavljenom prilogu prikazana dilatacija B i dio koji je prethodnim projektom rekonstrukcije predviđen za nadogradnju, projektom adaptacije ovaj prilog se ne uzima u dalje tretiranje;

A70	OSNOVA PLAFONA PRIZEMLJA na koti -1.80 i 0.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A71	OSNOVA PLAFONA 1. SPRATA na koti +1.80 i 3.60	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A72	OSNOVA PLAFONA 2. SPRATA na koti +5.40 i +7.20	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A73	OSNOVA PLAFONA 3. SPRATA na koti +9.00 i +10.80	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A74	OSNOVA PLAFONA 4. SPRATA na koti +12.00	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A75	OSNOVA PLAFONA 5. SPRATA na koti +15.00	sva polja oivičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A76	OSNOVA PLAFONA 6. SPRATA na koti +18.00	sva polja oivičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
P R E S J E C I		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A77	PRESJEK 1-1	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A78	PRESJEK 2-2	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A79	PRESJEK 3-3	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A80	PRESJEK 4-4	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A81	PRESJEK 5-5	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A82	PRESJEK 6-6	polja oivičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A83	PRESJEK A-A	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A84	PRESJEK B-B	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A85	PRESJEK C-C	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;

A86	PRESJEK D-D	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
F A S A D E		
broj priloga	naziv priloga	komentar - opis intervencije
A87	ISTOČNA FASADA	polje oivičeno i označeno plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavlja prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A88	JUŽNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;
A89	ZAPADNA FASADA	polja oivičena i označena plavim filom u izvorno dostavljenom projektu predstavljaju prostorije koje su predmet nadogradnje i ovim projektom iste se ne tretiraju;
A90	SJEVERNA FASADA	prilog ostaje u izvorno dostavljenoj formi – bez intervencija;

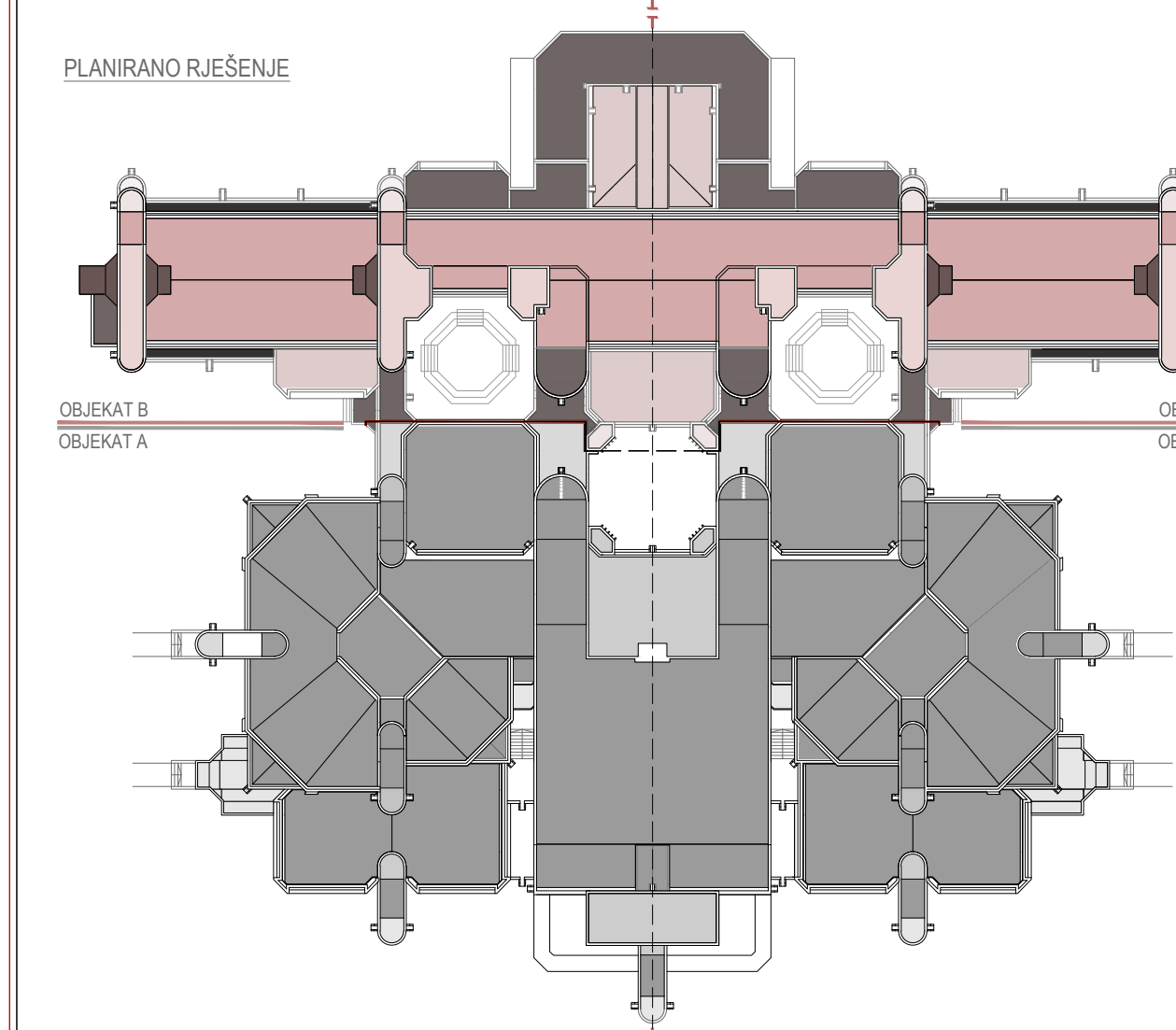
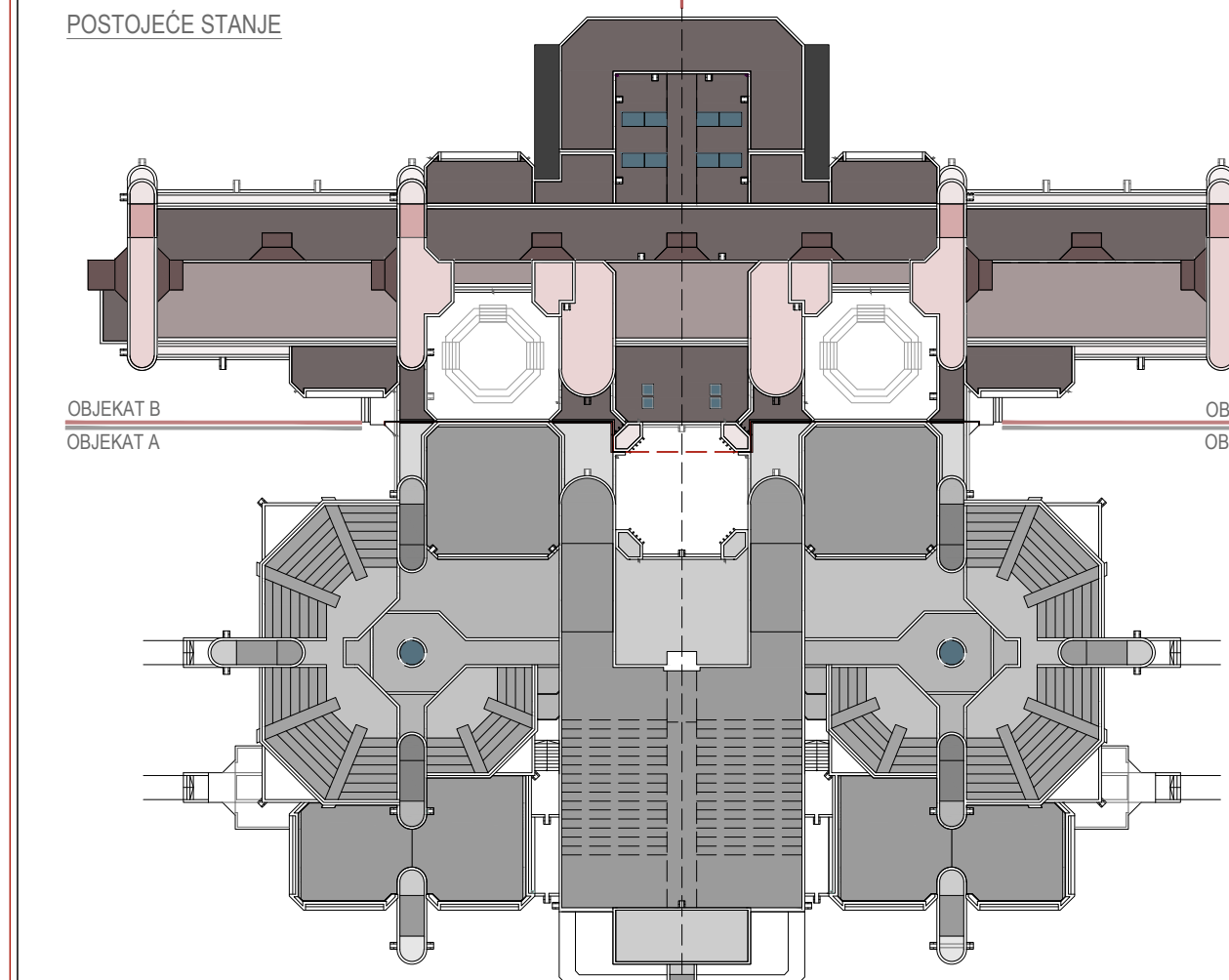
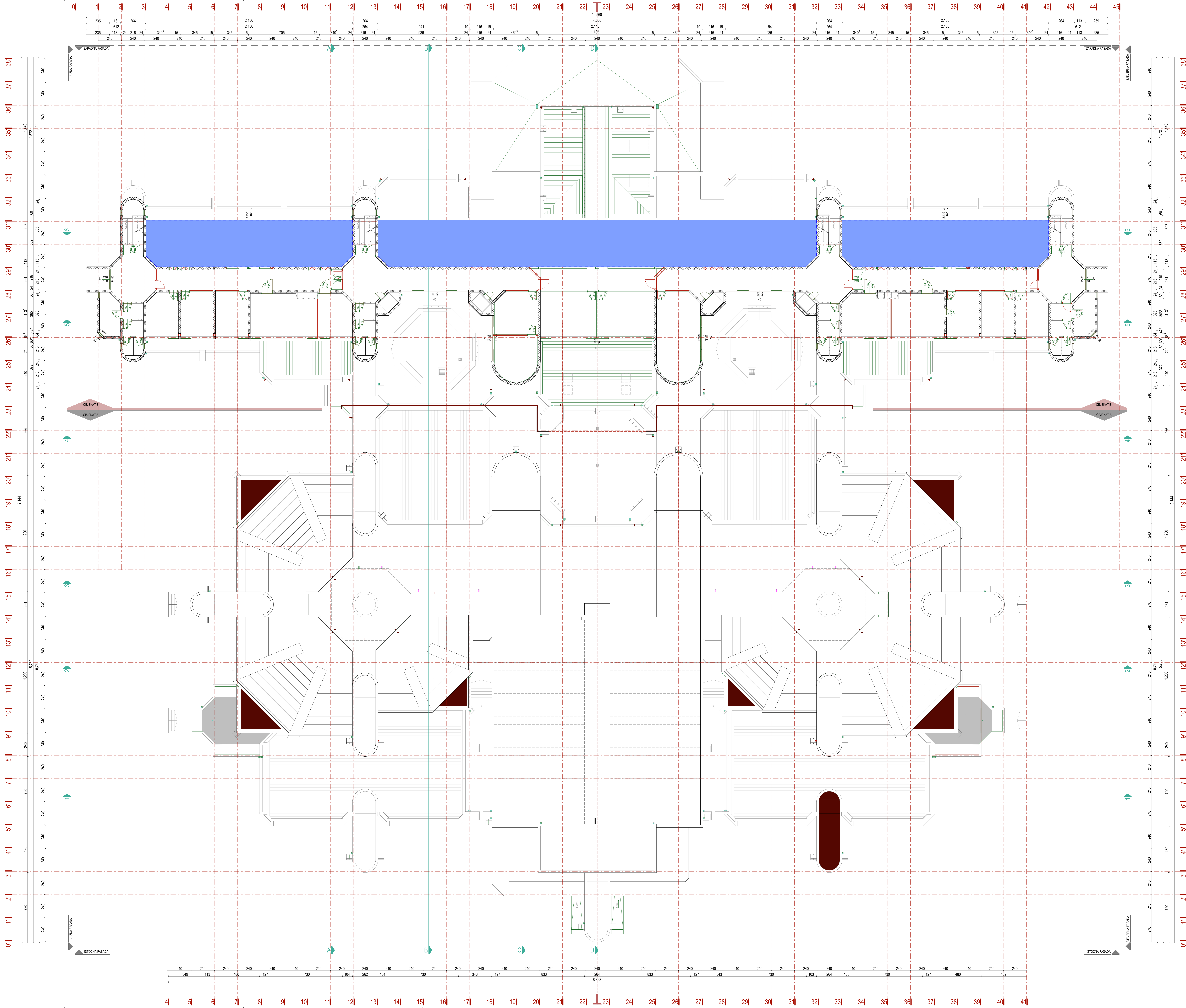
ARHITEKTONSKI SKLOPOVI

postojeće stanje

SLOJEVI PODOVA	
POD 1. 8cm	
Stojevi poda u podrumu i prizemlju - mermer na tlu :	
- mermer	3.00 cm
- cementni estih	4.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 2. 6cm	
Stojevi poda u podrumu - keramika na tlu :	
- keramičke pločice na leplju	1.00 cm
- cementni estih	3.50 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 3	
Stojevi poda u podrumu-tehnička prostorija:	
- cementni estih	5.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 3'	
Stojevi poda u podrumu-tehnička prostorija:	
- cementni estih	3.00 cm
- armirano-betonska ploča	12.00 cm
POD 4	
Stojevi poda u podrumu-kradestaniša:	
- perlit beton	10.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	10.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 5. 8cm	
Stojevi poda u prizemlju-keramika na tlu:	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- cementni estih	5.50 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 6. 8cm	
Stojevi poda u prizemlju-izolaži:	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- cementni estih	5.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 7. 8cm	
Stojevi poda u prizemlju-laminat na tlu:	
- laminat	2.00 cm
- cementni estih	5.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 8. 6cm	
- mermer	3.00 cm
- cementni estih	3.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 8.5	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- mermer	3.00 cm
- cementni estih	3.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 9. 6cm	
Stojevi poda u amfiteatru:	
- premaz	1 cm
- cementni estih	6.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 10. 8cm	
Stojevi poda u toaletu za osobe smanjene pokretljivosti:	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- hidroizolacija	1 cm
- cementni estih	6.50 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 11. 10cm	
- PE folija	2.00 cm
- mermer	1 cm
- cementni estih	3.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 11a	
- laminat	2.00 cm
- PE folija	1 cm
- mermer	3.00 cm
- cementni estih	3.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 12. 10cm	
- laminat na leplju	2.00 cm
- PE folija	1 cm
- mermer	3.00 cm
- cementni estih	5.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 13. 8cm	
- beton na leplju	1.00 cm
- cementni estih	6.00 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 14. 8cm	
- mermer	3.00 cm
- cementni estih	5.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm

POD 15. 8cm	
- PVC-vitil	0.50 cm
- cementni estih	5.50 cm
- hidroizolacija (2 sloja + 3 premaza)	1.00 cm
- perlit beton	12.00 cm
- tampon sit	15.00 cm
POD 16. 6cm	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- cementni estih	4.50 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 17. 5cm	
- keramičke pločice na leplju	1.80 cm
- hidroizolacija	0.20 cm
- cementni estih	5.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 18. 8cm	
- perlit na leplju	2.00 cm
- PE folija	1 cm
- cementni estih	4.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 19. 5cm	
- PVC-vitil	1.00 cm
- cementni estih	5.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 20. 6cm	
- beton	1.00 cm
- cementni estih	5.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 21. 6cm	
- laminat na leplju	2.00 cm
- cementni estih	4.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 22. 8cm	
- epoksidni pod	0.50 cm
- cementni estih	5.50 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 23	
Stojevi poda u sistemskoj sali:	
- podni element - antistatski pod	2.00 cm
- polikonstrukcija podnogruha poda	25.00 cm
- cementni estih	4.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 23.5cm	
- gipsna keramika na leplju	2.00 cm
- cementni estih sa fiber vlaknima	4.00 cm
- armirano-betonska ploča	10/12/14 cm
POD 25. 6cm	
- cementni estih	6.00 cm
- armirano-betonska ploča	14.00 cm
POD 26	
Stojevi poda u amfiteatru:	
- cementni estih	36.00 cm
- cementni estih	6.00 cm
- armirano-betonska ploča	10.00 cm
POD 27. 6cm	
- leplj	1.00 cm
- cementni estih	6.00 cm
- armirano-betonska ploča	14.00 cm
POD 28	
- ploče od ricano kamena	3.00 cm
- cementni malter	3.00 cm
- hidroizolacija	10.00 cm
NAPOMENA:	
* (pogleda u opisu oznake) - oznaka renoviranog podizpustnog plafona	
SLOJEVI ZIDOVA	
ZID 1	
- enterijski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - apicirani beton	24/70 cm
ZID 1'	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- armirano-betonski zid - apicirani	24/70 cm
ZID 2	
- enterijski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - rebrasti beton	24.00 cm
ZID 2'	
- armirano-betonski zid - rebrasti kul	24.00 cm
ZID 3	
- fasadni glet	24.00 cm
ZID 3'	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- fasadni glet na leplju	24.00 cm
ZID 4	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- fasadni glet na leplju	24.00 cm
ZID 4'	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- unutrašnji malter	2.00 cm
- fasadni glet	12.00 cm
ZID 4''	
- fasadni glet	12.00 cm
ZID 5	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- fasadni glet	12.00 cm
ZID 5'	
- enterijski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - rebrs na 1.50-2.00 m	24.00 cm
ZID 6	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- armirano-betonski zid	24/70 cm
ZID 6'	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 6''	
- drvena obloga	2.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 7	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 7'	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- 2 x GK vlogopoma ploča	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 8	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- opaka (beton)	12.00 cm
ZID 8'	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- opaka (beton)	12.00 cm
ZID 8''	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- opaka (beton)	12.00 cm
ZID 8'''	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- opaka (beton)	12.00 cm
ZID 8''''	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- opaka (beton)	12.00 cm
ZID 9	
- keramičke pločice na leplju	1.50 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 9'	
- keramičke pločice na leplju do 2.20m	1.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 9''	
- keramičke pločice na leplju do 2.20m	1.50 cm
- unutrašnji malter	12.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 10	
- drvena pregrada	7/10/12 cm
ZID 10' 24.00cm	
- drvena pregrada	5.00 cm
- vazdušni prostor	14.00 cm
ZID 11	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
ZID 12	
- pregrada od aluminijumskih profila sa drvenom ispunom	10.00 cm
ZID 13	
- beton na leplju	1.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 13'	
- beton na leplju	1.00 cm
- unutrašnji malter	2.00 cm
- fasadni glet na leplju	12.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 14	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- fasadni glet na leplju	12.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 15	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- fasadni glet na leplju	12.00 cm
- armirano-betonski zid	24.00 cm
ZID 16	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm
- fasadni glet	12.00 cm
ZID 16'	
- lamperija do 1.50 m	1.00 cm
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- 2 x GK ploča opšte namjene	2 x 1.25 cm
- polikonstrukcija sa ispunom od mineralne vune	3.00 cm

SLOJEVI FASADNIH ZIDOVA	
FZ 1	
- silikonski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - glatki beton	24.00 cm
FZ 2	
- silikonski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - kul	24.00 cm
FZ 3	
- silikonski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - silikonski	24.00 cm
FZ 4	
- silikonski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - rebrs na 0.50 m	24.00 cm
FZ 5	
- silikonski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - rebrs na 1.00 m	24.00 cm
FZ 6	
- silikonski premaz	1 cm
- armirano-betonski zid - apicirani	24.00 cm
SLOJEVI RAVNOG KROVA	
RK 1	
- tavala	4.00 cm
- pjenak	6.00 cm
- hidroizolacija (penetrirni vrsti premaz, biverplast 30-2 sloja, verbitol 40)	2.00 cm
- perlit beton	5.00-10.00 cm
- parna brana (albitolija)	14.00-20.50 cm
RK 2	
- epoksidni premaz	1 cm
- cementni malter	2.00 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	14.00-20.50 cm
RK 3	
- mermer	3.00 cm
- pjenak	6.00 cm
- hidroizolacija (penetrirni vrsti premaz, biverplast 30-2 sloja, verbitol 40)	2.00 cm
- perlit beton	5.00-10.00 cm
- parna brana (albitolija)	14.00-20.50 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00 cm
RK 4	
- pjenak	4.00 cm
- hidroizolacija (penetrirni vrsti premaz, biverplast 30-2 sloja, verbitol 40)	2.00 cm
- perlit beton	5.00-10.00 cm
- parna brana (albitolija)	14.00-20.50 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	14.00 cm
RK 5	
- kulir - prehodan krov	
- kulir ploče 50x50	6.00 cm
- pjenak	4.00 cm
- hidroizolacija (penetrirni vrsti premaz, biverplast 30-2 sloja, verbitol 40)	2.00 cm
- perlit beton	5.00-10.00 cm
- parna brana (albitolija)	14.00-20.50 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	14.00-20.50 cm
RK 6	
- hidroizolacioni premaz - bitumen	1 cm
- tavala	4.00 cm
- pjenak	4.00 cm
- hidroizolacija (penetrirni vrsti premaz, biverplast 30-2 sloja, verbitol 40)	2.00 cm
- cementna kofalica	2.00 cm
- perlit beton	5.00-10.00 cm
- parna brana (albitolija)	14.00-20.50 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	14.00-20.50 cm
SLOJEVI RAVNOG KROVA	
KK 1	
- postojeca krovna konstrukcija	1 cm
PLAFONI	
PLAFON 1	
- glet + enterijski premaz	0.50 cm
- unutrašnji malter	2.00 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00-20.50 cm
PLAFON 2	
- 2 x GK ploča opšte namjene-monolit	2.50 cm
- polikonstrukcija	3.00 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00-20.50 cm
PLAFON 3	
- lin na polikonstrukciju	1 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00-20.50 cm
PLAFON 4	
- enterijski premaz	1 cm
- kasirana armirano-betonska tavaniša	14.00 cm
PLAFON 5	
- enterijski premaz	1 cm
- armirano-betonska ploča-apicirani beton	1 cm
PLAFON 6	
- GK raster plafon na polikonstrukciju	1 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00-20.50 cm
PLAFON 7	
- melirni raster plafon na polikonstrukciju	1 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00-20.50 cm
PLAFON 8	
- trapezasti linirni plafon na polikonstrukciju	1 cm
- armirano-betonska ploča-konstrukcija	10.00-20.50 cm



Simbol	Opis	Opis
	Konkretna konstrukcija	Konkretna konstrukcija
	Čelikna konstrukcija	Čelikna konstrukcija
	Drvena konstrukcija	Drvena konstrukcija
	Staklena konstrukcija	Staklena konstrukcija
	Metalna konstrukcija	Metalna konstrukcija

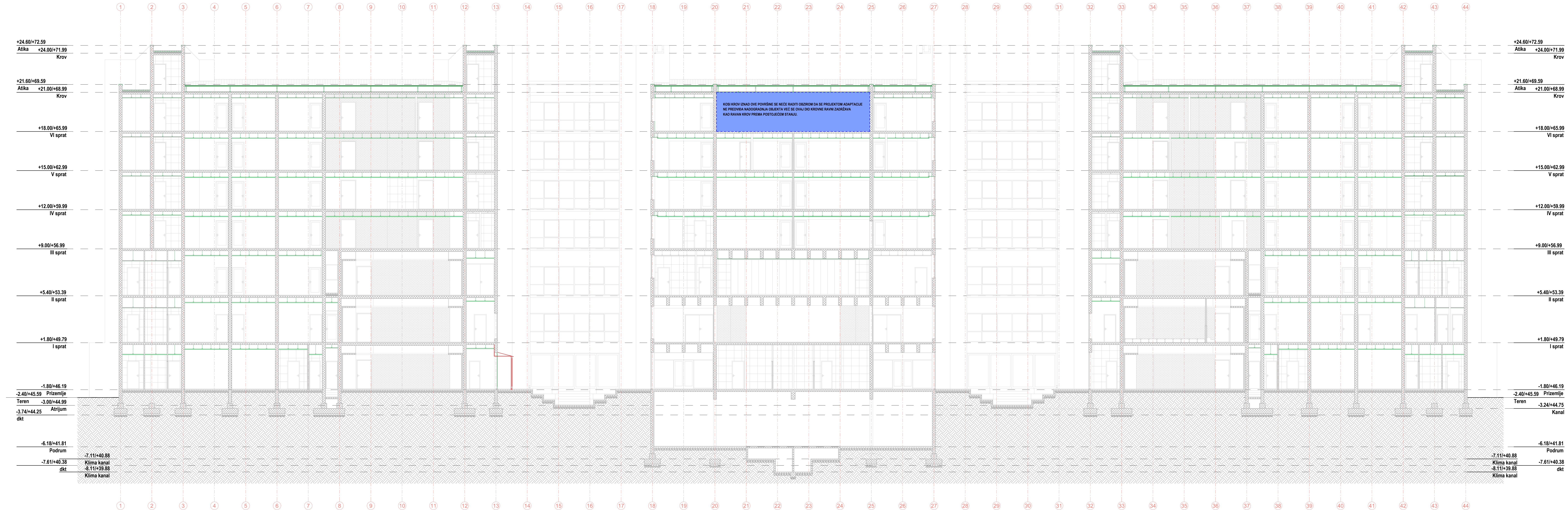
Simbol	Opis	Opis
	Konkretna konstrukcija	Konkretna konstrukcija
	Čelikna konstrukcija	Čelikna konstrukcija
	Drvena konstrukcija	Drvena konstrukcija
	Staklena konstrukcija	Staklena konstrukcija
	Metalna konstrukcija	Metalna konstrukcija

LEGENDA: PLAN INTERVENCIJA

LEGENDA: PLAN INTERVENCIJA

PROJEKTOVALNA PODRUČJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROJEKTOVANJE	21.418,62 m ²
UKUPNO BRUTO PLOŠTAR OBJEKTA	21.418,62 m ²
UKUPNO NETO PLOŠTAR OBJEKTA	16.286,78 m ²
PROJEKTOVALNA PODRUČJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROJEKTOVANJE	21.418,62 m ²
UKUPNO BRUTO PLOŠTAR OBJEKTA	21.418,62 m ²
UKUPNO NETO PLOŠTAR OBJEKTA	16.422,77 m ²

PROJEKTOVALNA PODRUČJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROJEKTOVANJE	21.418,62 m ²	PROJEKTOVALNA PODRUČJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROJEKTOVANJE	21.418,62 m ²
UKUPNO BRUTO PLOŠTAR OBJEKTA	21.418,62 m ²	UKUPNO BRUTO PLOŠTAR OBJEKTA	21.418,62 m ²
UKUPNO NETO PLOŠTAR OBJEKTA	16.286,78 m ²	UKUPNO NETO PLOŠTAR OBJEKTA	16.422,77 m ²
PROJEKTOVALNA PODRUČJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROJEKTOVANJE	21.418,62 m ²	PROJEKTOVALNA PODRUČJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I PROJEKTOVANJE	21.418,62 m ²
UKUPNO BRUTO PLOŠTAR OBJEKTA	21.418,62 m ²	UKUPNO BRUTO PLOŠTAR OBJEKTA	21.418,62 m ²
UKUPNO NETO PLOŠTAR OBJEKTA	16.286,78 m ²	UKUPNO NETO PLOŠTAR OBJEKTA	16.422,77 m ²



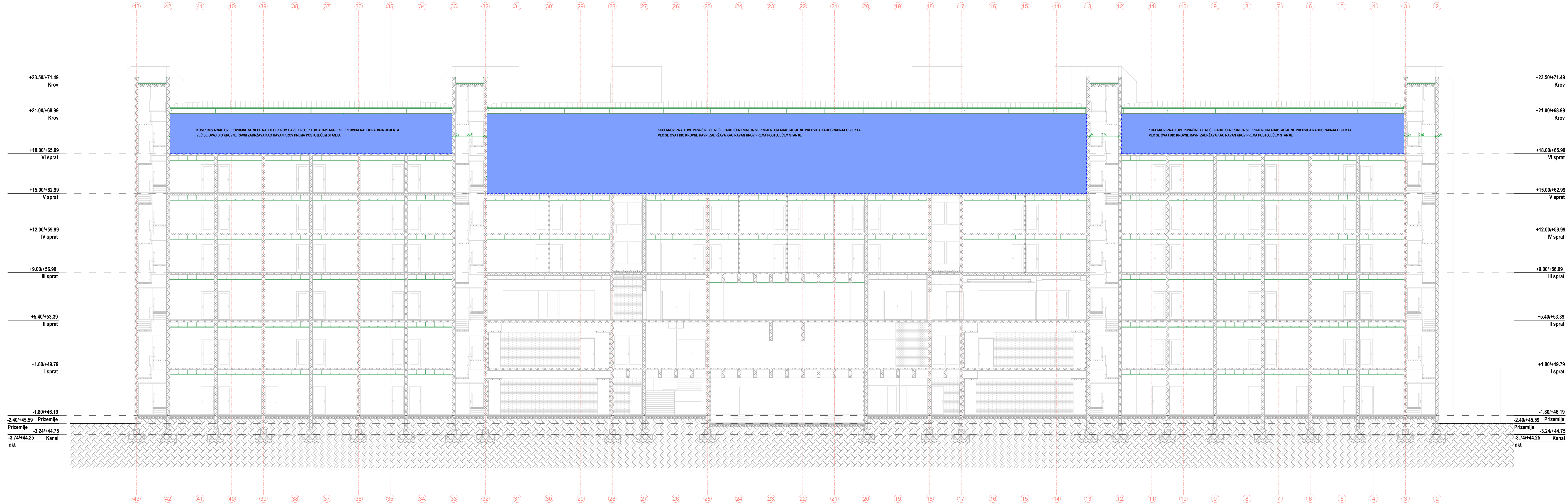
NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NJIHOVA (ISPUNA (KONSTRUKCIJA), OBRADA, JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA IZRADU VRATA I PROZORA - PROVJERITI NA LICU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERLAJA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKLJUČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Armirano - betonski zid
	Drvena pregrada
	Fasadni glazirani staklo
	OK ploča

LEGENDA - PLAN INTERVENCIJA			
Oznaka	Opis	Opis	Oznaka
	ZIDA SE	RUŠI SE	

PREGLED POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	21.618,62 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	16.259,39 m ²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	16.423,77 m ²

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Dankovgrad, Crna Gora	INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
		Na dijelu urbanističke parcele br. 10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar" u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Opisat:	Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2	Oznaka projekta:	
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2	Razmjera:	
Saradnici:	Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh. Nataša Čirović spec. sci. arh. Sejša Mutačić spec. sci. arh.	Br. priloga:	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije	
November, 2021. godine		PRESJEK 5-5	
		A.44	



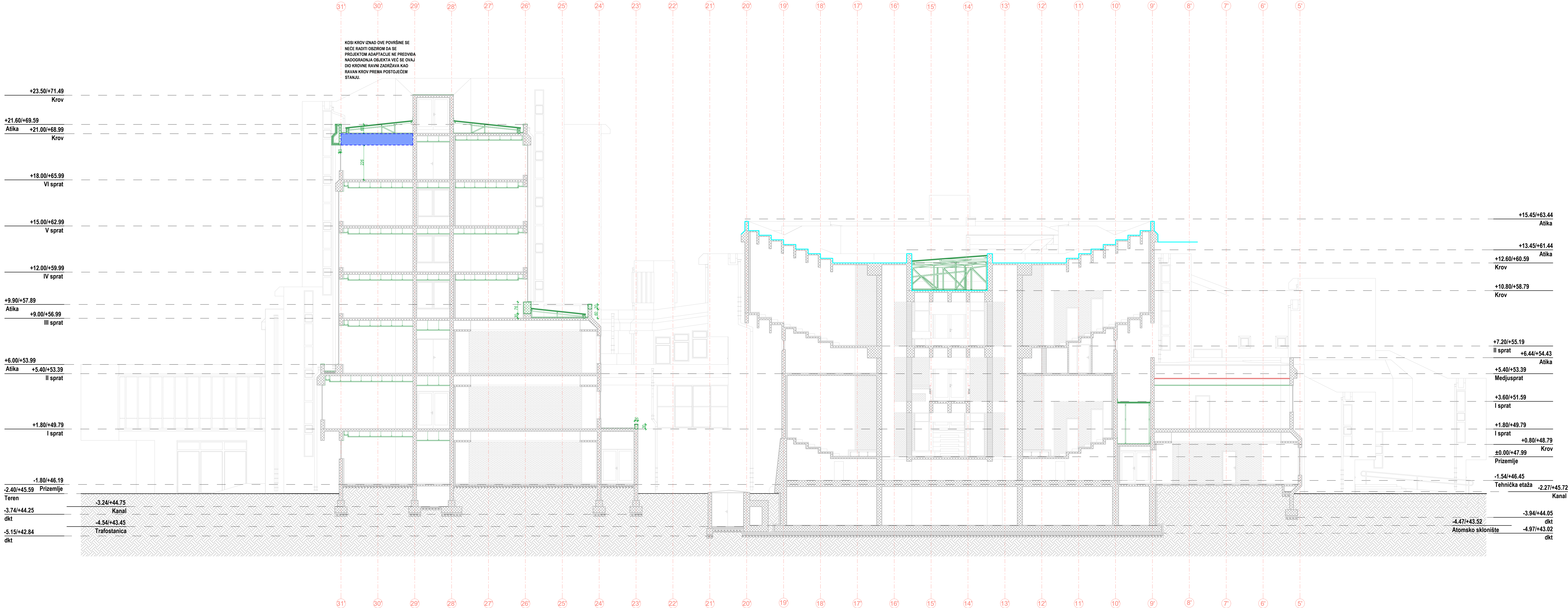
NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NJHOVA ISPLUNA (KONSTRUKCIJA). OBRADA JE PRIKAZANA.
SVE MERE ZA IZRADU VRATA I PROZORA, PROVJERITI NA LICU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERKLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Armirano - betonski zid
	Drvena pregrada
	Fasadni glazirani blok
	OK ploča

LEGENDA - PLAN INTERVENCIJA	
Oznaka	Opis
	ZIDA SE
	RUŠI SE

PREGLED POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	21.618,62 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	16.259,39 m ²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	16.423,77 m ²

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Opisat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2		Vrsta tehničke dokumentacije:	Oznaka projekta:
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2		GLAVNI PROJEKAT	77/17
Saradnici:	Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulatić spec. sci. arh.; Nataša Orić spec. sci. arh.; Sejo Mujadžić spec. sci. arh.		ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA	Razmjera: R=1:100
Datum izrade i M.P.		Datum revizije		Br. priloga: Br. strane:
November, 2021. godine		PRESJEK 6-6		A.45



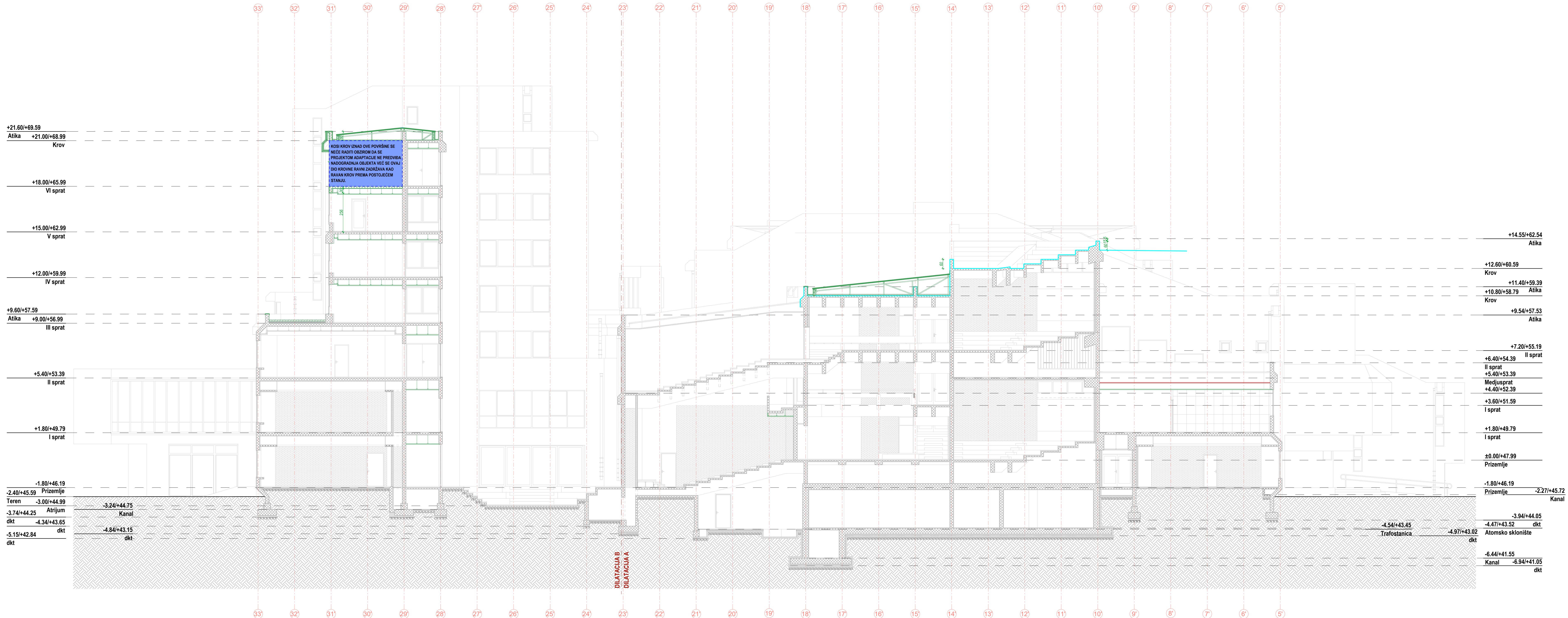
NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NJIHOVA ISPUNA (KONSTRUKCIJA), OBRAĐA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA IZRADU VRATA I PROZORA, PROVERITI NA LICU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERKLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRUČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Armirano - betonski zid
	Drvena pregrada
	Fasadni gipsospeka
	Spušteni plafon
	GK plota

LEGENDA - PLAN INTERVENCIJA		
Oznaka	Opis	Oznaka
	ZIDA SE	

±0.00/+47.99	RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE/APSOLOTNA KOTA KONSTRUKCIJE
PREGLED POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	21.618,62 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	16.259,39 m ²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	16.423,77 m ²

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Dobrograd, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
	Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Vista tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 77/17	
	Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA	Razmjera: R=1:100	
Saradnici: Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh. Nataša Cirović spec. sci. arh.; Nataša Orlandić spec. sci. arh. Sejla Mutapčić spec. sci. arh.	Prilog: PRESJEK A-A		Br. priloga: A.46.	Br. strane:
	Datum izrade i M.P.: November, 2021. godine		Datum revizije:	




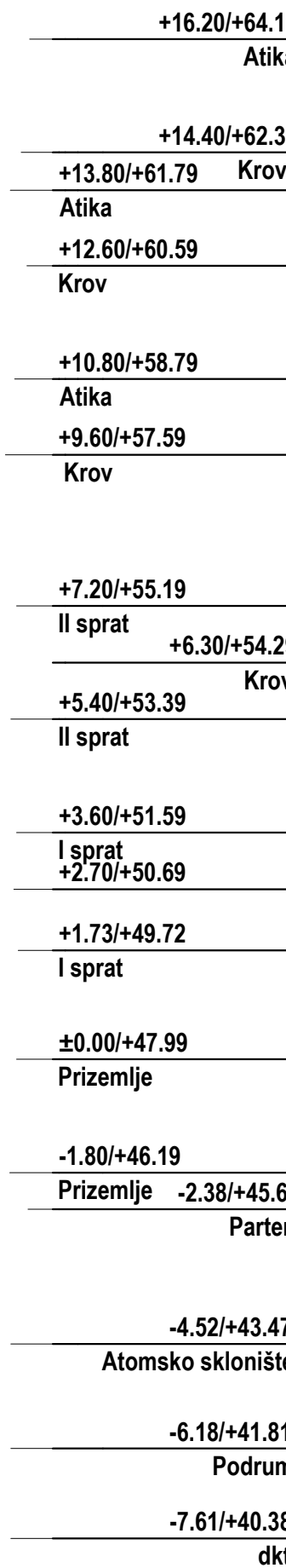
NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NIJHOVA ISPUNA (KONSTRUKCIJA). OBRAĐA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA OZNAČUJUĆA I PROZORA, PROJEKTI NA LCU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRUČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.


LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Armirano - betonski zid
	Drvena pregrada
	Fasadni gipsospeka
	Spušteni plafon
	GK ploča

LEGENDA - PLAN INTERVENCIJA		
Oznaka	Opis	Oznaka
	ZIDA SE	
	RUŠI SE	

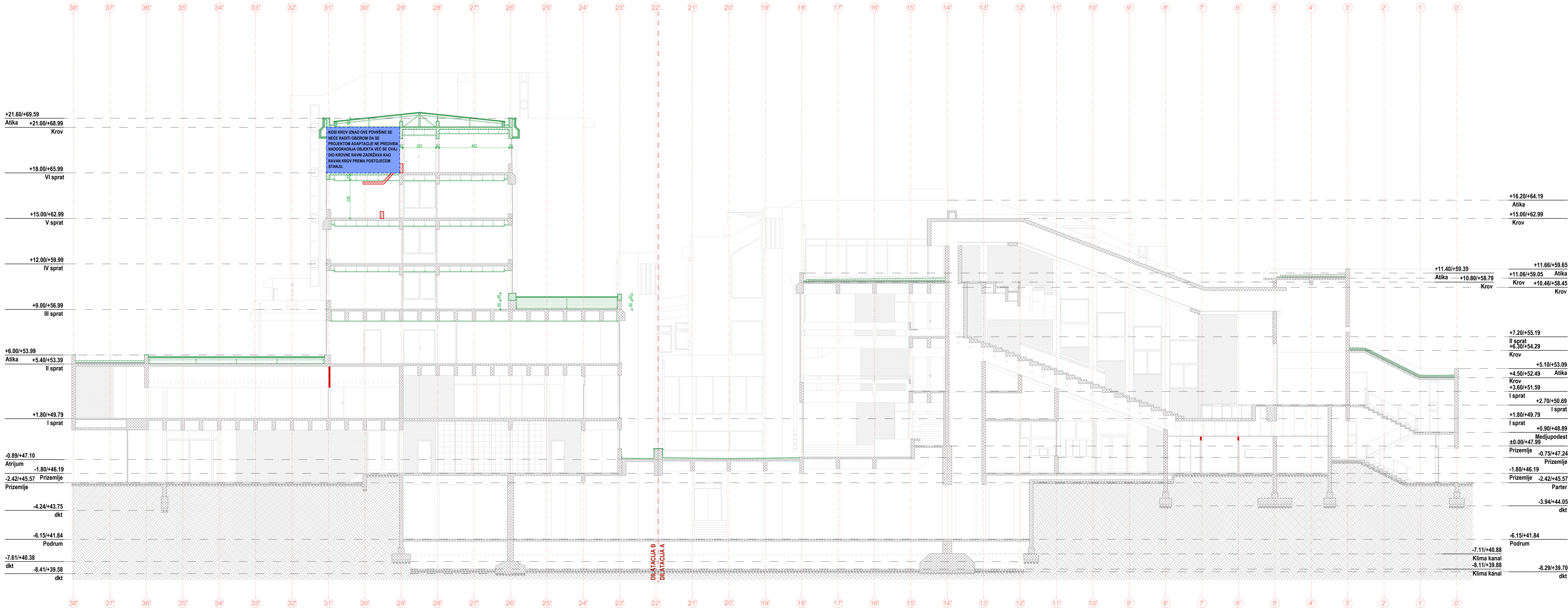
±0.00/+47.99 RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE/ABSOLUTNA KOTA KONSTRUKCIJE	
PREGLED POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	21.618,62 m²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE	16.259,39 m²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	21.891,09 m²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE	16.423,77 m²

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Objekt: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2		Vrsta tehničke dokumentacije:	Oznaka projekta:
			GLAVNI PROJEKAT	77/17
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2		Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera:
			ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA	R=1:100
Saradnici:	Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh. Nataša Ćirović spec. sci. arh.; Nataša Oriandić spec. sci. arh. Sejla Mutapić spec. sci. arh.		Prilog:	Br. priloga: Br. strane:
			PRESJEK B-B	A.47.
Datum izrade i M.P.		November, 2021. godine		Datum revizije



	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilačata "A" i Dilačata "B"	Lokacija: Na djelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar" u Podgorici, Katastarska parcela br.13/26-00 Podgorica i 00 Podgorica		
	Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/575/2	Vrsta tehničke dokumentacije:		Članak projekta:
		GLAVNI PROJEKAT		77/17
	Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/575/2	Dio tehničke dokumentacije:		Razmjera: R=1:100
Sadržaj: Arh. Vladan Komenić dipl.inž.: Bojana Čulafec spec. sci. arh. Nataša Ćirović spec. sci. arh. Nataša Orlandić spec. sci. arh. Selma Mutapić spec. sci. arh.	ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA		Br. priloga:	Br. stran:
	Prilog:		PRESJEK C-C	A.48.



Datum izrade i M.P.	Datum revizije
Novembar, 2021. godine	



KOSI KROV IZNAD OVE PLOŠTINE SE
NEĆE RADITI OČEKUJE DA SE
PROJEKTOM ADAPTACIJE NE PREDVIDA
NADOGRADNJA OBJEKTA VEĆ SE OVAJ
DIO KROVNE RAVNI ZADRŽAVA KAO
RAVAN KROV PREMA POSTOJEĆEM
STANJU.

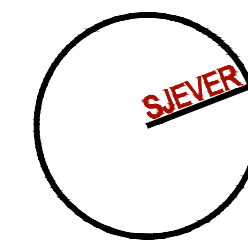
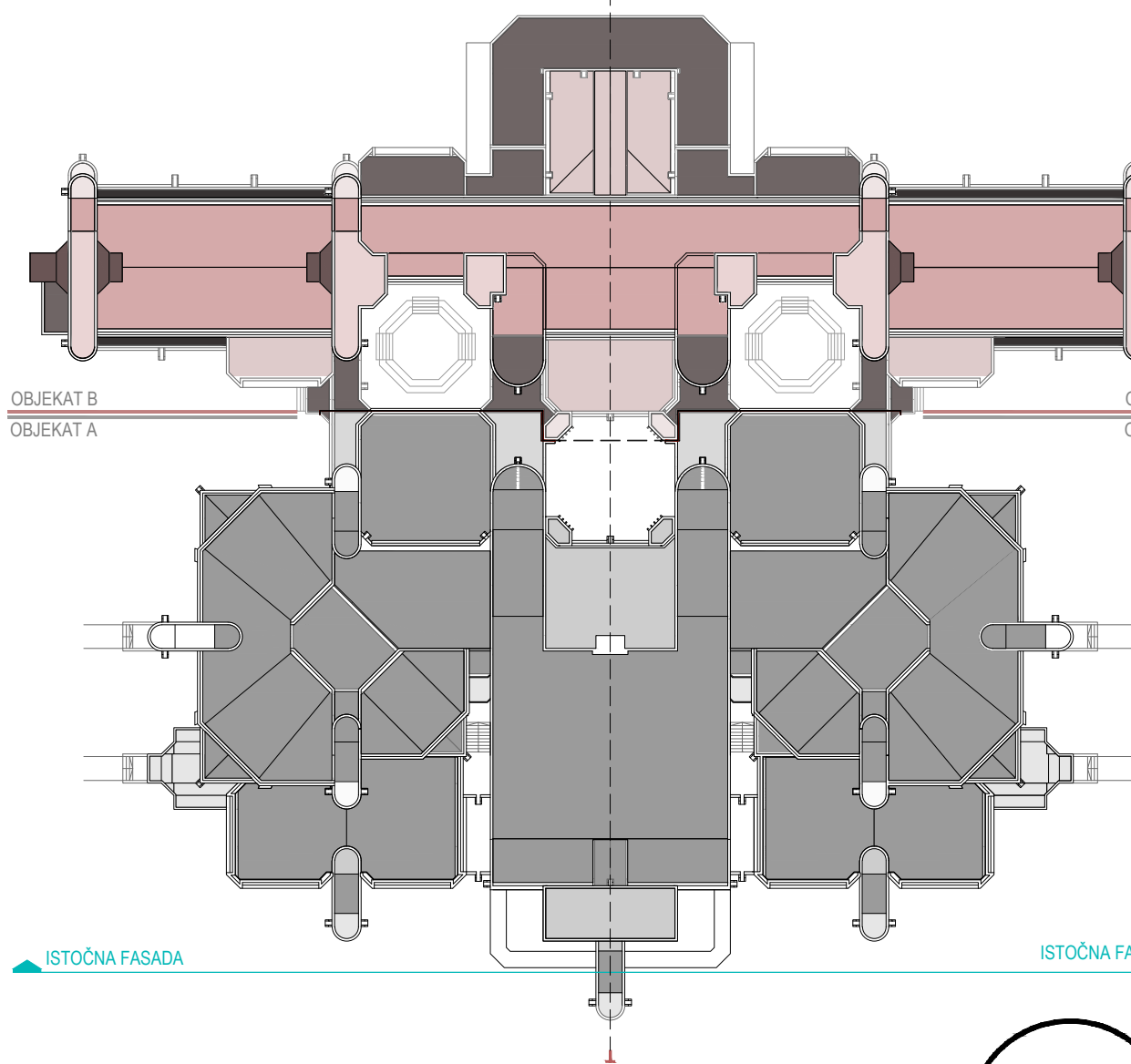
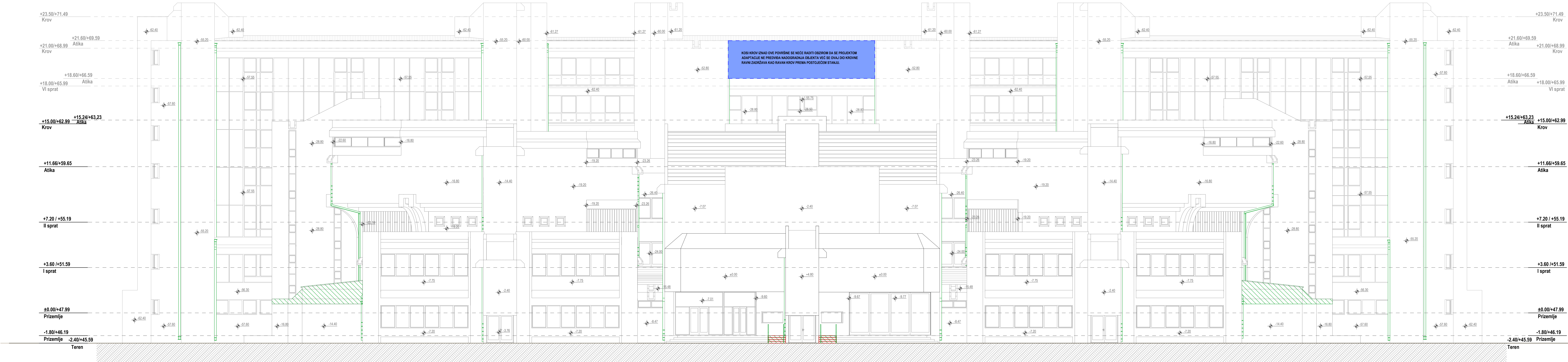
NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NIŽOVA ISPUKA (KONSTRUKCIJA). OBRADA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA IZRAĐU VRATA I PROZORA, PROVJERTI NA LIČU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERKLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU
IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Armirano - betonski zid
	Drvna pregrada
	Fasadni gipsospeka
	Spušteni plafon
	GK ploča

LEGENDA - PLAN INTERVENCIJA			
Oznaka	Opis	Opis	Oznaka
	ZIDA SE	RUŠI SE	

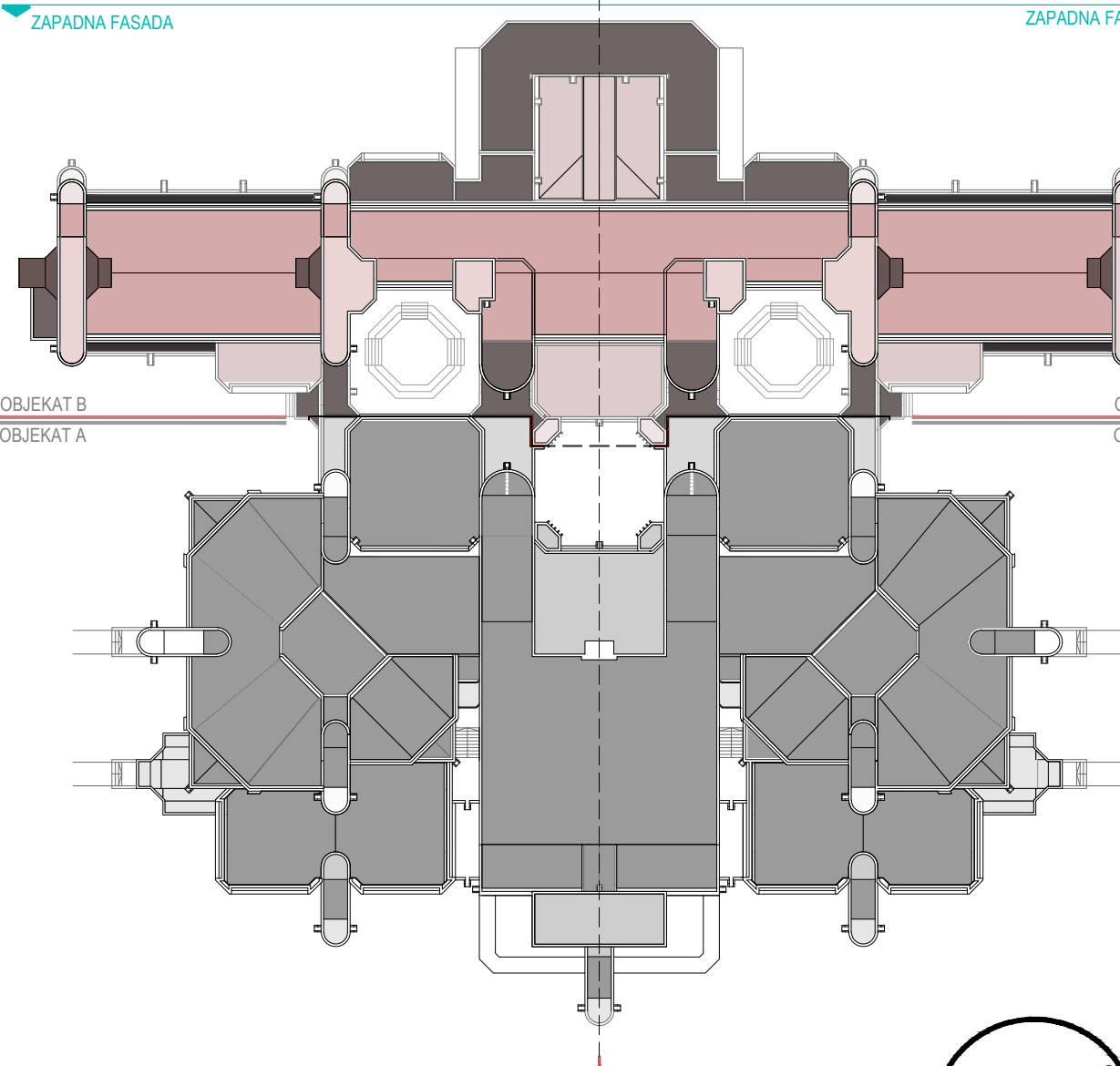
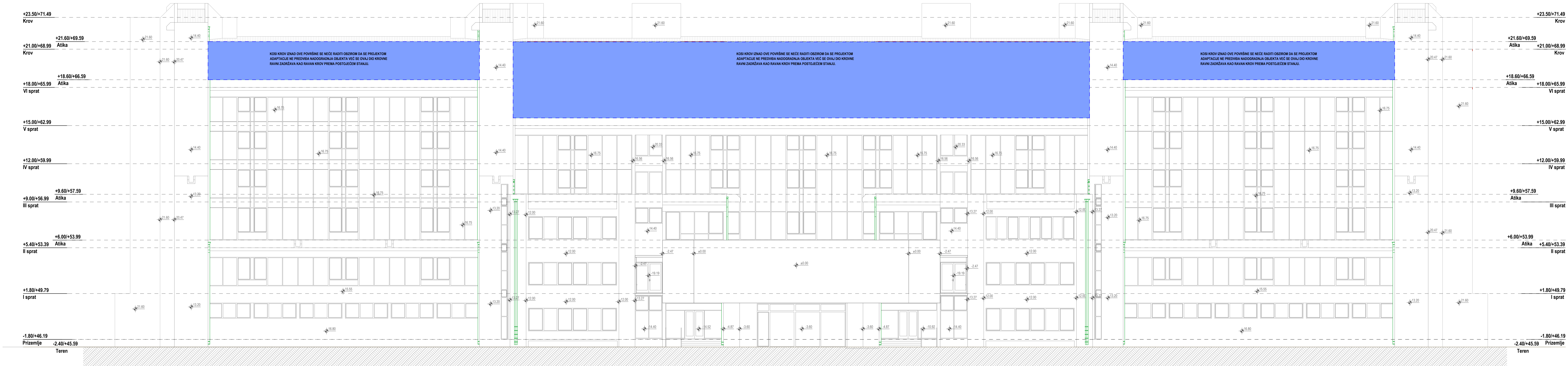
±0.00/+47.99	RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE	APSOLUTNA KOTA KONSTRUKCIJE
PREGLED POVRŠINA:		
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE		21.618,62 m²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - POSTOJEĆE STANJE		16.259,39 m²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE		21.891,09 m²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PLANIRANO RJEŠENJE		16.423,77 m²

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Dobruška, Crna Gora	INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Objekt: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"	Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Vista tehničke dokumentacije:	GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Dio tehničke dokumentacije:	ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA
Saradnici:	Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sc. arh.; Nataša Cirović spec. sc. arh.; Nataša Orlandić spec. sc. arh.; Selma Mutapić spec. sc. arh.	Priilog:	PRESJEK D-D
Datum izrade i M.P.		Datum revizije	
November, 2021. godine		A 49	

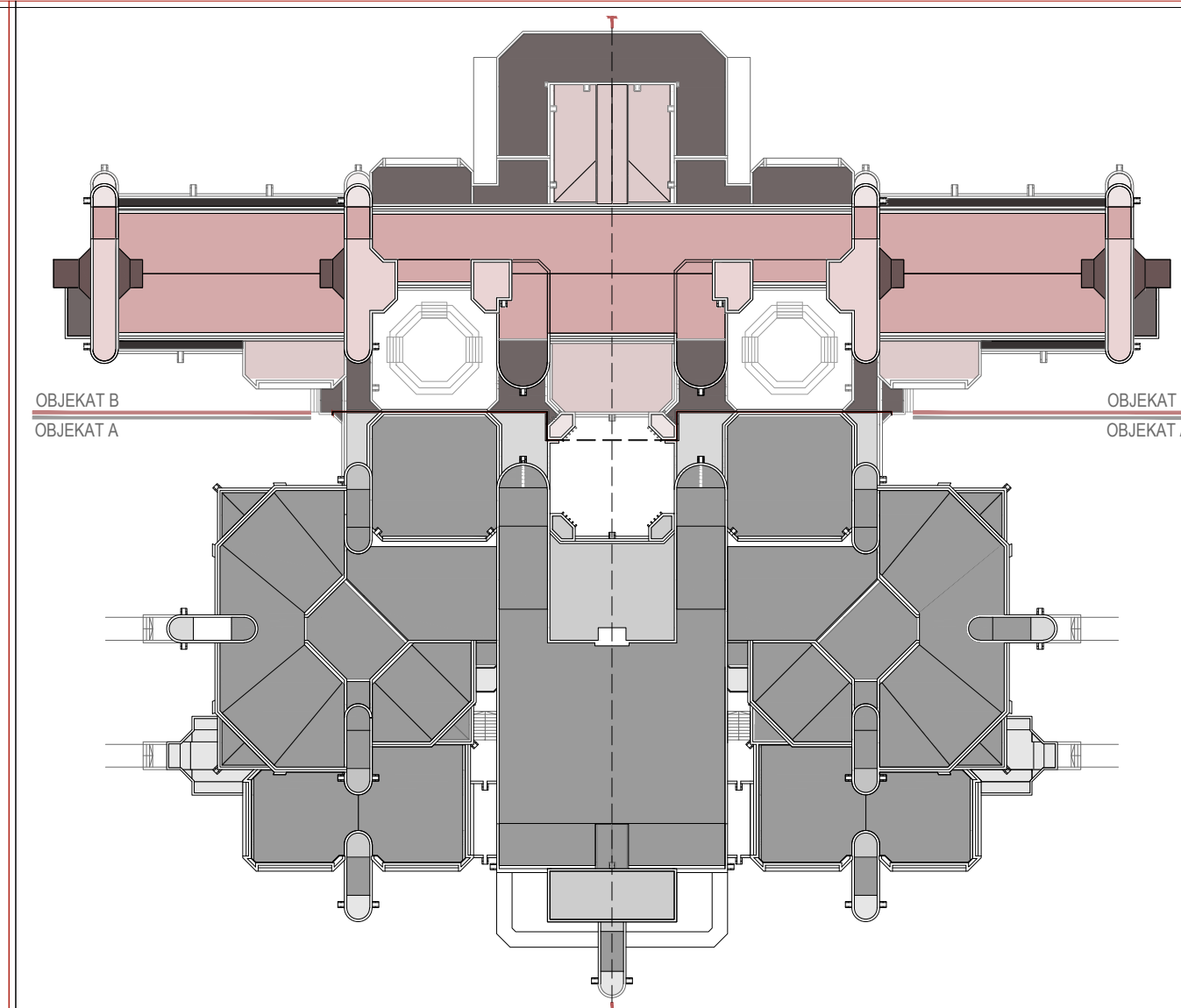
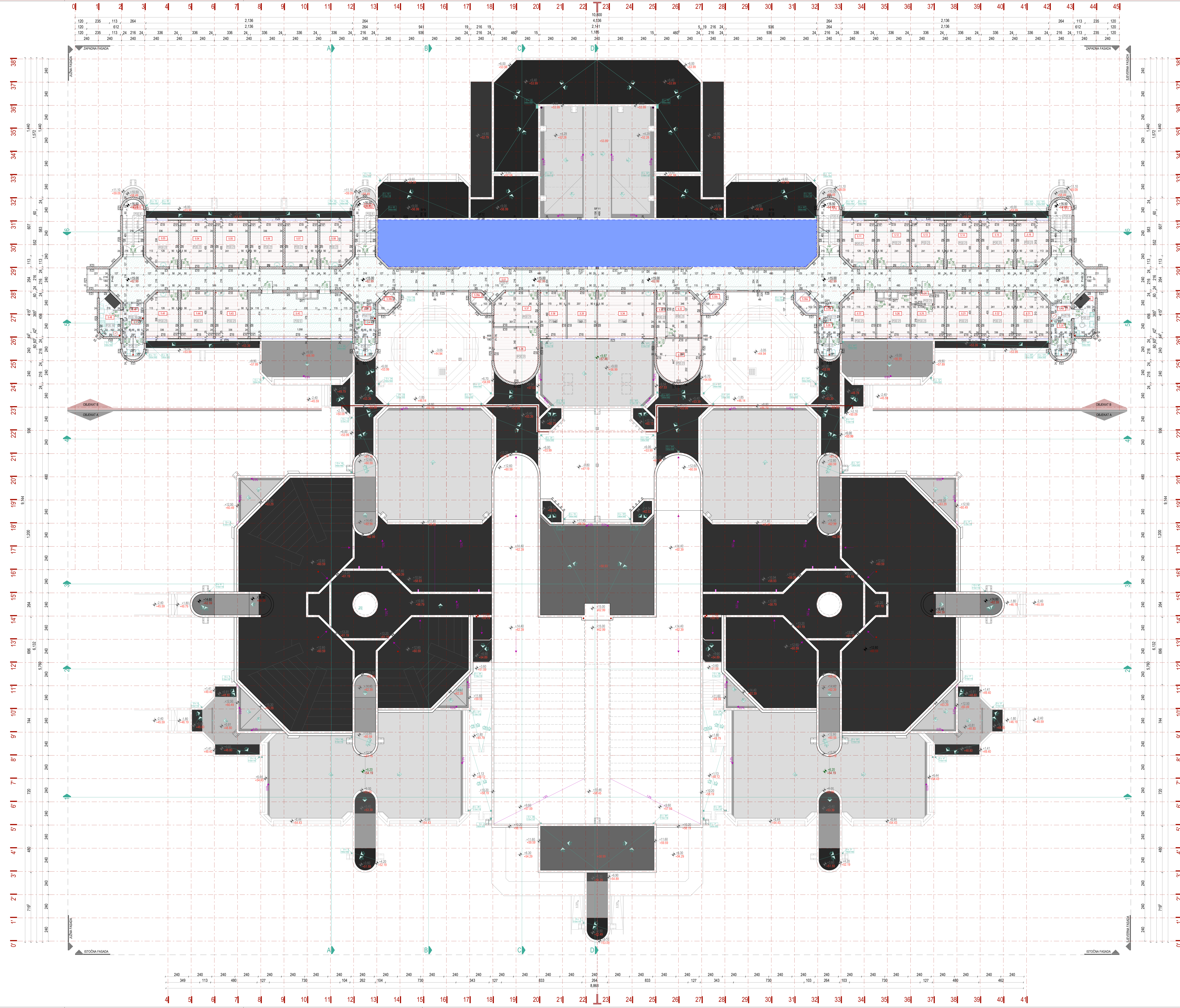


LEGENDA :	
	RUŠI SE
	ZIDA SE

		PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I			
Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 10777-575/2		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKT		Oznaka projekta: 77/17	
Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 10777-575/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA		Razmjera: R=1:100	
Saradnici: Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulatić spec. sci. arh.; Nataša Čirović spec. sci. arh.; Nataša Orianić spec. sci. arh.; Šejla Mutapčić spec. sci. arh.		Prilog: ISTOČNA FASADA		Br. priloga: A.50.	Br. strane:
Datum izrade i M.P. Mart, 2022. godine		Datum revizije:			



<div><div></div><div>PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora</div></div>		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Oznaka projekta: 77/17
Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLAN INTERVENCIJA	Razmjera: R=1:100
Saradnici: Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh.; Nataša Čirović spec. sci. arh.; Nataša Orić spec. sci. arh.; Seja Mutapčić spec. sci. arh.		Prilog: ZAPADNA FASADA	Br. priloga: A.52.
Datum izrade: I.M.P. Mart, 2022. godine		Datum revizije:	

[illegible]

DET SPRAT

NETO ETAŽE	S. SPRAT (površina)	1.364,41
BRIJTO ETAŽE	S. SPRAT (površina)	1.364,41

[illegible]

NAPOMENE:
SVE KOTLE SU DANE U CENTRIRANIMA (DOLŽINSKI) I METRIMA (VISINSKI), A POVRŠINE U m².
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NUTRINJA ISPUKA PODSTREŠICA, OZNAKA JE PRIZNAČNA.
SVE MJERE ZA OZNAČU VRATA I PROZORA - PROVJERITI NA LCU MJESTA.
U OZNAČAMA OTVORA (VRATA I PROZORA) DANE SU STOLARSKI-BRAVARNIČKE MJERE.

Ornamen	Signa	Deskripsi	Legenda Simbol	Contoh
	Ambience	horizontal cell	Grasshopper kerangka	
	Faunadek	PVC pad		
	Opesia	Emballage pad		
	Cell pada	Emballage emballage pad		
	Industri pada	Laminat		
	Interior	Parket		
	Pada dan kerangka kerangka	Glass cell		
	Kerangka	Spinnel cell		
	Polifonik kerangka	Solus cell		
	Reze-kon	Kon-kon - kerangka pad		
	Konstruksi cell / kerangka cell	Nagel kerangka kerangka / Nagel kerangka pad		
	Opesia	Opesia kerangka kerangka / Nagel kerangka pad		

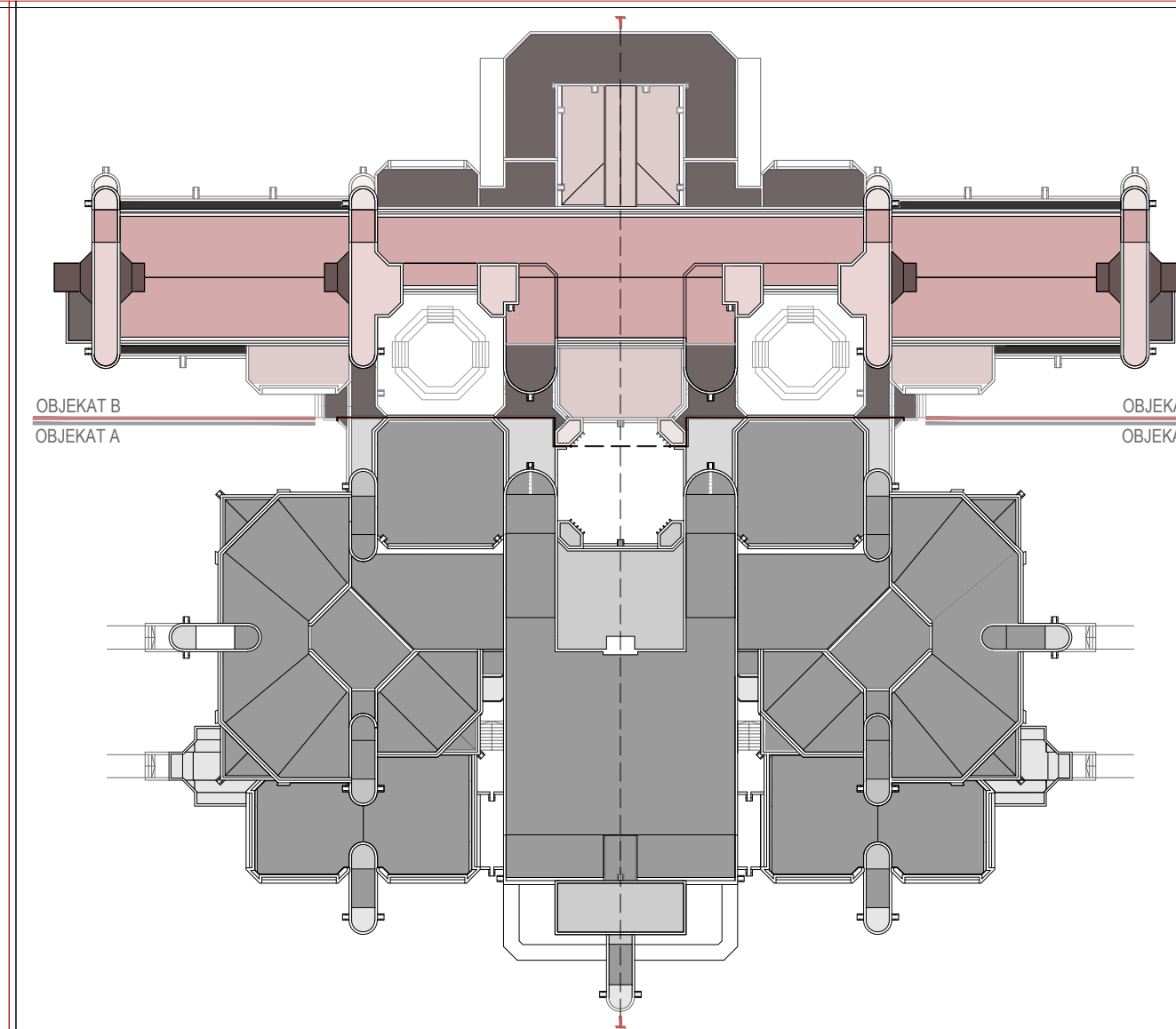
RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE
APSOLOUTNA KOTA KONSTRUKCIJE

RELATIVNA KOTA SLEJEMNA

SLEJEVER

PREGLED POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA ETAŽE - 5. SPRAT	1.244,29
UKUPNO NETO POVRŠINA ETAŽE - 5. SPRAT	1.064,44
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PODZEMNA ETAŽA	2.205,54
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PODZEMNA ETAŽA	1.077,00
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - NADZEMNE ETAŽE	19.880,55
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - NADZEMNE ETAŽE	15.346,77
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.891,09
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77

[illegible]




SLOJEVI RAVNOG KROVA		
RK 1		
- tavlele		4,00 cm
- pjesak		4,00 cm
- hidroizolacija (perventil, vrud premaz, ziverplast 30-2 sloja, verbital 40)		2,00 cm
- cementna kotaljica		2,00 cm
- perlit beton		5,00-10,00 cm
- pama brana (abotifolija)		/ cm
- amirano-betonska ploča-konstrukcija		14,00-20,50 cm
RK 2		
- ekspandirani premaz		/ cm
- cementitil tratile		2,00 cm
- amirano-betonska ploča-konstrukcija		14,00-20,50 cm
RK 3		
- mermar		3,00 cm
- pjesak		3,00 cm
- hidroizolacija (perventil, vrud premaz, ziverplast 30-2 sloja, verbital 40)		2,00 cm
- perlit beton		min 4,00 cm
- pama brana (abotifolija)		/ cm
- amirano-betonska ploča-konstrukcija		10,00 cm
RK 4		
- pjesak		4,00 cm
- hidroizolacija (perventil, vrud premaz, ziverplast 30-2 sloja, verbital 40)		/ cm
- perlit beton		min 4,00 cm
- pama brana (abotifolija)		/ cm
- amirano-betonska ploča-konstrukcija		14,00 cm
RK 5		
Kulif - prohodan krov		
- kuter ploče 50x50		5,00 cm
- pjesak		4,00 cm
- hidroizolacija (perventil, vrud premaz, ziverplast 30-2 sloja, verbital 40)		2,00 cm
- cementna kotaljica		2,00 cm
- perlit beton		5,00-10,00 cm
- pama brana (abotifolija)		/ cm
- amirano-betonska ploča-konstrukcija		14,00-20,50 cm
RK 6		
- hidroizolacioni premaz - blumen		/ cm
- tavlele		4,00 cm
- pjesak		4,00 cm
- hidroizolacija (perventil, vrud premaz, ziverplast 30-2 sloja, verbital 40)		2,00 cm
- cementna kotaljica		2,00 cm
- perlit beton		5,00-10,00 cm
- pama brana (abotifolija)		/ cm
- amirano-betonska ploča-konstrukcija		14,00-20,50 cm

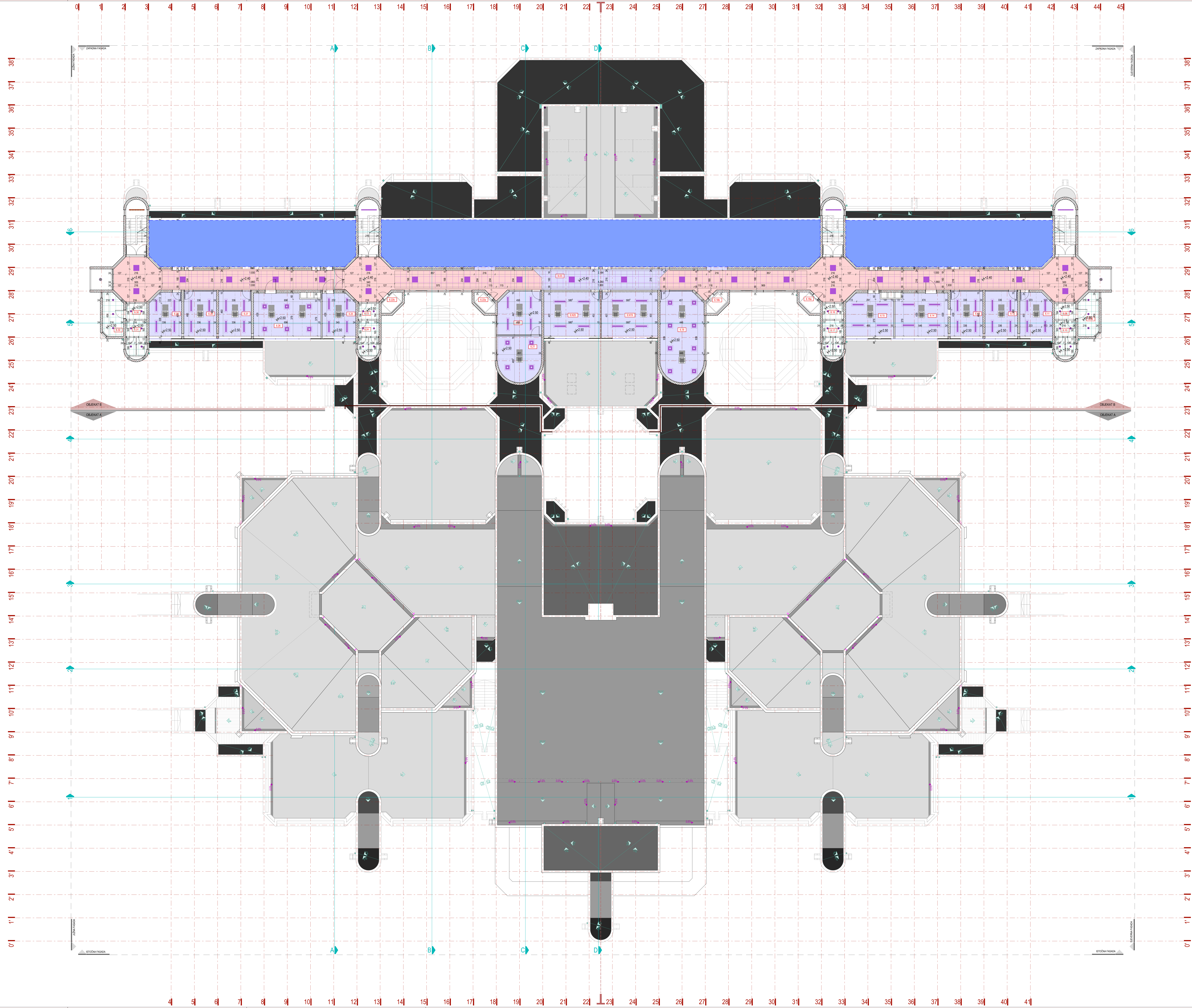
NAPOMENI:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DOLŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE), A POVRŠINE U m².
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NUTRINJA (SPUNA KONSTRUKCIJA), OBRADA JE POKAZANA.
SVE MUJERE ZA OZNAKU VRATA I PROZORA, POKUČENI NA LICI MJESTA.
U OZNAKAMA OTVORA (VRATA I PROZORA) DAT SU STOLARSKI I RUKAVARSKI MUJERE.
VISINA VRATA JE DATA KAO ODMERJAK OD GOTOVOG PODA, DOK JE PARIJET PROZORA DAT OD KOTE KONSTRUKCIJE.
OSIM U SPECIFIKACIJAMA I NA POJEDINIM MJEŠTIMA SU IZOSTAVLJENI NEKI DETALJI, KAKO SU:

LEGENDA SIMBOL A ZONA		
Simbolo	Nome	Desc.
	Armatore laterale col.	Graticola laterale
	Fascella gler.	PVC pod.
	Opesia	Espandibile pod.
	Col. pila	Espandibile armatura pod.
	Infilzo pila	Lamiera
	Stemmer	Paraf.
	Pila ad innalzamento laterale	Giunti col.
	Keratina	Spinnaci col.
	Pubblicazione keratina	Botti col.
	Rover tron.	Alce tron. vernici pod.
	Horizontale col. / Vertical col.	Alce tron. vernici / Alce orizzontale col.
	Opesia opzione keratina/colonna/verticali	Bugie










UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PODZEMNA ETAŽA	2.205,54
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PODZEMNA ETAŽA	1.077,00
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - NADZEMNE ETAŽE	19.685,55
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - NADZEMNE ETAŽE	15.346,77
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.891,09
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
 ING - INVEST d.o.o. Četinski trg, 10100 Zagreb, Croatia		UNIVERZITET CRNE GORE	
Objekt	Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta – Dječijeg "M" Dječijeg "P"	Lokacija	Na području urbanističke zone "U" u ul. "Brijuni" opština "Kolašin", "Univerzitetski centar", "Uloga" "Kolašinska periska br. 13248 KO Kolašin"
Glavni izvođač	Arh. Jela Rešević, dipl. inž. br. iz UP: 1007-5752	Glavni projektant	7
Odgovorni izvođač	Arh. Jela Rešević, dipl. inž. br. iz UP: 1007-5752	Na imenima odgovornosti	Planimetrija
Serijski	Arh. Vlada Kamenčić, dipl. inž. Bojana Čučić, spec. sci. arh. Nela Čirović, spec. sci. arh. Nela Čirović, spec. sci. arh. Saja Matković, spec. sci. arh.	Na imenima odgovornosti	ARHITEKTURA - PLANIRANJE RJEŠENJE
		Na imenima odgovornosti	Dr. prirode
			OSNOVNA KROJENJE RAVNI
			A.67
Datum izdavanja: 10.12.	14.02.2022. godine	Datum izvođenja	

[illegible]

NETO ETAGE	6. SPRAT (pour Sale)	1.968,89
BRUTO ETAGE	6. SPRAT (pour Sale)	1.344,06

OPIS IZDATKA			PLAFOŃ 5	
PLAFOŃ 1	1,50 mm			
- gładzienie papierem	2,00 mm		- siatka papierowa	1,00 mm
- szpachlowanie	2,00 mm		- armatura-betoniowa plądo-włókna szklane	10,00 mm
- armatura-betoniowa plądo-konstrukcja	10,00 mm			
PLAFOŃ 2	2,00 mm		PLAFOŃ 6	2,00 mm
- 2x Gładzienie szpachlowanie	2,00 mm		- Gładzienie szpachlowanie	2,00 mm
- szpachlowanie	3,80 mm		- armatura-betoniowa plądo-konstrukcja	10,00 mm
- armatura-betoniowa plądo-konstrukcja	10,00 mm			
PLAFOŃ 3	2,00 mm		PLAFOŃ 7	2,00 mm
- 2x Gładzienie szpachlowanie	2,00 mm		- Gładzienie szpachlowanie	2,00 mm
- armatura-betoniowa plądo-konstrukcja	10,00 mm		- siatka szklana plądo-włókna szklane	10,00 mm

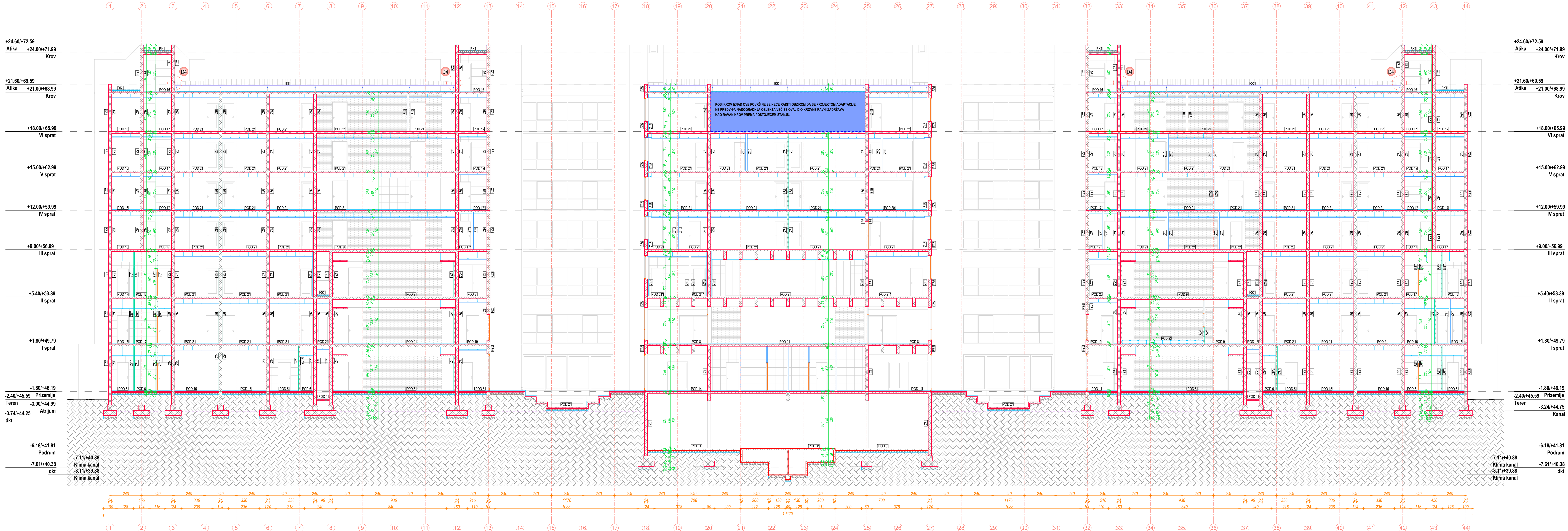
LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Postojeći neraseni GK spolnih partner - monolit
	Nepostojeći GK spolnih partner za roditel - monolit
	Postojeći neraseni GK spolnih partner - rast
	Nepostojeći GK spolnih partner za karcinološki - rast
	Postojeći neraseni roditel spolnih partner - rast
	Nepostojeći roditel spolnih partner za karcinološki - rast
	Završena postojanje spolnih partneri GK placem - roditel
	Završena postojanje spolnih partneri GK placem u roditel - roditel
	Potvrda mladi polska
	Kazivanja za spolni roditel
	Nasleda
	Kazivanja koji se završavaju

NAPOMENE:
SVE KOTE SU DANE U CENTIMETRIMA (ZUKONJE) I METRIMA (VISINSKE) I POVRŠINE U m².
POVRŠINE PROSTORA SU RAČUNATE SA ODUZIMANJEM SLOJEVA ZIDOVA.
SPUŠTENI PLAFONI SU KOTIRANI ODGOVORNOŠĆU KONSTRUKCIJE.
VISINA SPUŠTENOG PLAFONA JE DATA OD KOTE GOTOVOG PODA.
* - ZUKONJICA I OZNAČI PLAFON PREDSTAVLJA POSTOJEĆU RENOVIRAN SPUŠTENI PLAFON.
SPUŠTENI PLAFONI NISU PREDVIĐENI NA ETŽANJIMA, PODRUM, MIDSUPRAT I 7. SPRAT.



PREGLED POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA ETAŽE - 6. SPRAT	1.244,06 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA ETAŽE - 6. SPRAT	1.066,89 m ²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - PODZEMNA ETAŽA	2.205,54 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - PODZEMNA ETAŽA	1.077,00 m ²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA - NAGIBNE ETAŽE	19.605,55 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA - NAGIBNE ETAŽE	15.346,77 m ²
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.851,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77 m ²

ING - INVEST D.O.O.		INVESTOR	
ING - INVEST D.O.O.		UNIVERZITET CRNE GORE	
Opis projekta	Rekonstrukcija i nadogradnja objekta "Tehnička fakulteta, Odeljenje "A" Odeljenje "B"	Lokacija	Nr. 14, ulica Univerziteta pored br. 10, ulica Izlaska iz centra OPUK u Univerzitetskom centru u Podgorici
Vrednost projekta	Amb. Bija Rekonstrukcija i nad. iz br. 14 ul. 107-4750	Ukupna vrednost projekta	171.711,00
Opisnog projekta	Amb. Bija Rekonstrukcija i nad. iz br. 14 ul. 107-4750	Arhitekturna i planirana rešenja	Receptura
Sadržaj	Amb. Vagjan Komercijal d.o.o. i Bujana Cokic spec. soci. usl. i Amb. Covic d.o.o. spec. usl. Amb. Nijelja Cokic spec. usl.	Projekt	OSNOVA, PLOKON I SPOLATA + nakl. i + 0,00
Datum izdavanja: 14.09	Decembar 2021. godine	Ukupna vrednost	A 7,6

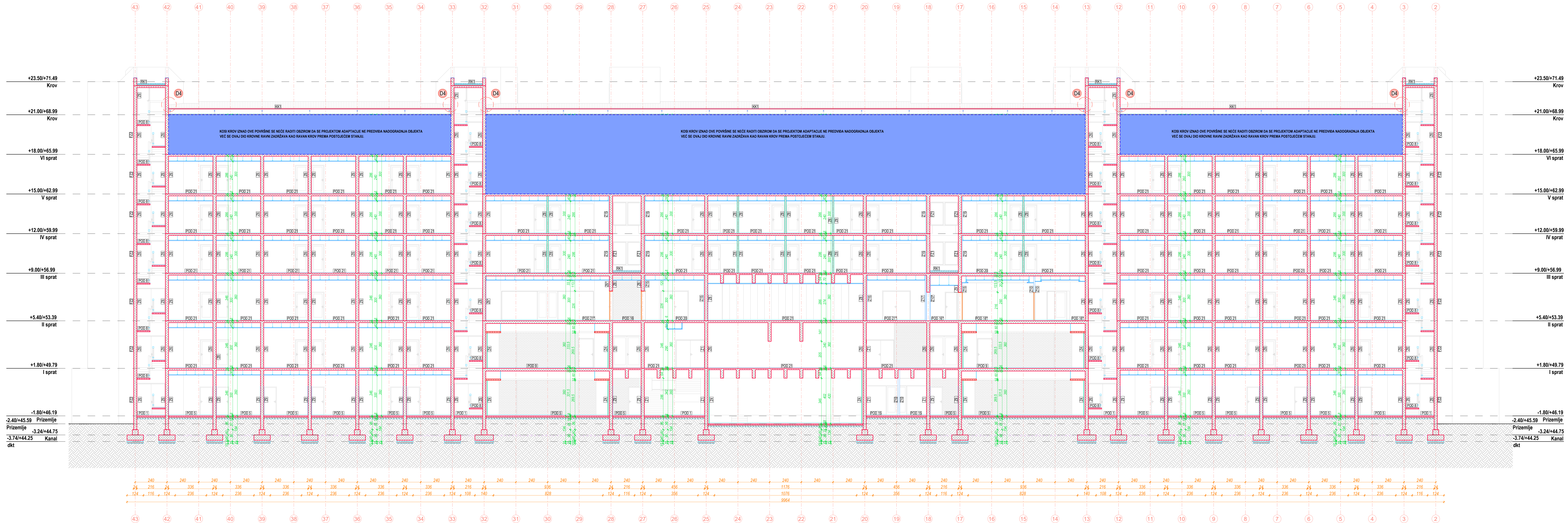


NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DULŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NJIHOVA ISPLUNA (KONSTRUKCIJA), OBRAĐA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA IZRADU VRATA I PROZORA, PROJEKTOVANJE IZMJERIT NA LIČU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDOVIMA I ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH GERIJAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Amirano - betonski zid
	Drevena pregrada
	Fasadni glatlopek
	Spušteni platon
	GK ploča

±0.00/+47.99	RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE/ABSOLUTNA KOTA KONSTRUKCIJE
LEGENDA POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.891,09 m²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77 m²

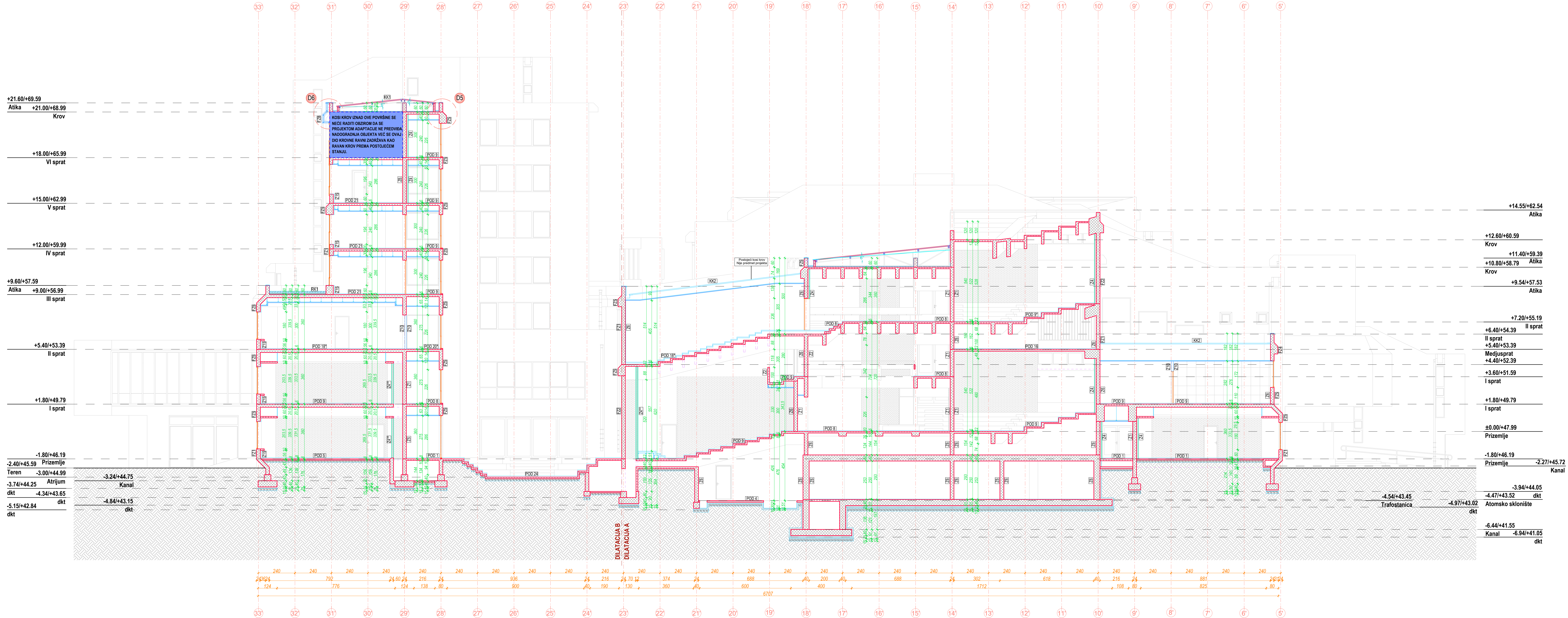
	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Dmitrović, Crna Gora	INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE
	Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"	Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br. 10, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Do tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE
Saradnici:	Arh. Vlado Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh. Nataša Cirović spec. sci. arh.; Nataša Orlandić spec. sci. arh. Sejla Mutapčić spec. sci. arh.	Prilog: Br. priloga: Br. strane:
Datum izrade i M.P.	November, 2021. godine	Datum revizije: PRESJEK 5-5



NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NIHOVA SPUNA (KONSTRUKCIJA). OBRADA JE PRIKAZANA.
SVE MREŽE ZA UGRADU VRATA I PROZORA, PROJEKTI NA LOKALNOSTI.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆEM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERKLAZA. A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIPODOKLAZI TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU.
IZVEDENOG STANJA.

21.891,09 m ²	
16.423,77 m ²	

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Dmitrović, Ota Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br. 10, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2		Vrsta tehničke dokumentacije:	GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2		Dio tehničke dokumentacije:	ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE
Saradnici:	Arh. Vlado Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čušić, spec. sci. arh.; Nataša Cirović, spec. sci. arh.; Nataša Orić, spec. sci. arh.; Seja Mulapčić, spec. sci. arh.		Prilog:	PRESJEK 6-6
Datum izrade: M.P.		Datum revizije:		
November, 2021. godine				




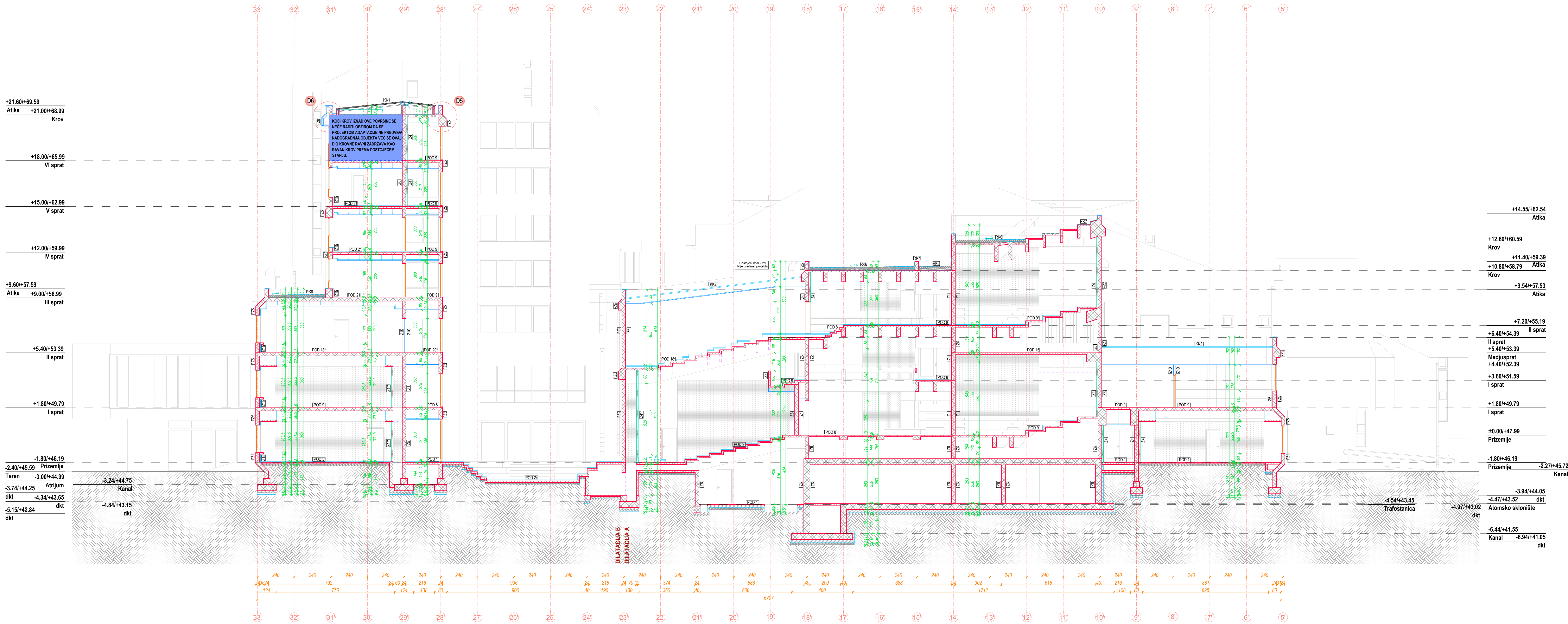
NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NIŽOVIJA ISPUKANA (KONSTRUKCIJA) OBRADA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA IZRADU (VRATA I PROZORI, PROJEKTI) NA LICU MJESTA.
VISA VRATA I PROZORI SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRUČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Armirano - betonski zid
	Obrvena pregrada
	Fasadni gablotopeka
	Spušteni plafon
	GK ploča

±0.00/+7.99 RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE/ABSOLUTNA KOTA KONSTRUKCIJE

LEGENDA POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77 m ²

		PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. <small>Danilovgrad, Crna Gora</small>		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
Opisat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I			
Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		Oznaka projekta: 77/17	
Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 107/7-575/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE		Razmjera: R=1:100	
Saradnici: Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh. Nataša Čirović spec. sci. arh.; Nataša Orlandić spec. sci. arh. Selja Mutapčić spec.sci. arh.		Prilog: PRESJEK A-A		Br. priloga: A.83 Br. strane:	
Datum izrade / M/P November, 2021. godine		Datum revizije			

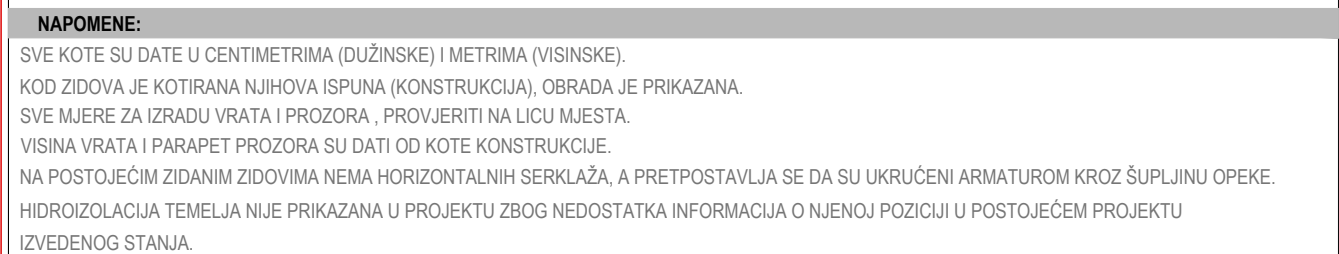


NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NIŽOVA ISPUNA (KONSTRUKCIJA), OBRADA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA OBRADU VRATA I PROZORA, PROVJERITI NA LICU MJESTA.
VISINA VRATA I PRAGOVET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERKLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRUČENI ARMATUROM KROZ SUPLINJNU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEDOSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Amiran - betonski zid
	Drvena pregrada
	Fasadni gletoploka
	Spušteni plafon
	GK ploča


±0.00/+47.99	RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE/ABSOLUTNA KOTA KONSTRUKCIJE
LEGENDA POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77 m ²

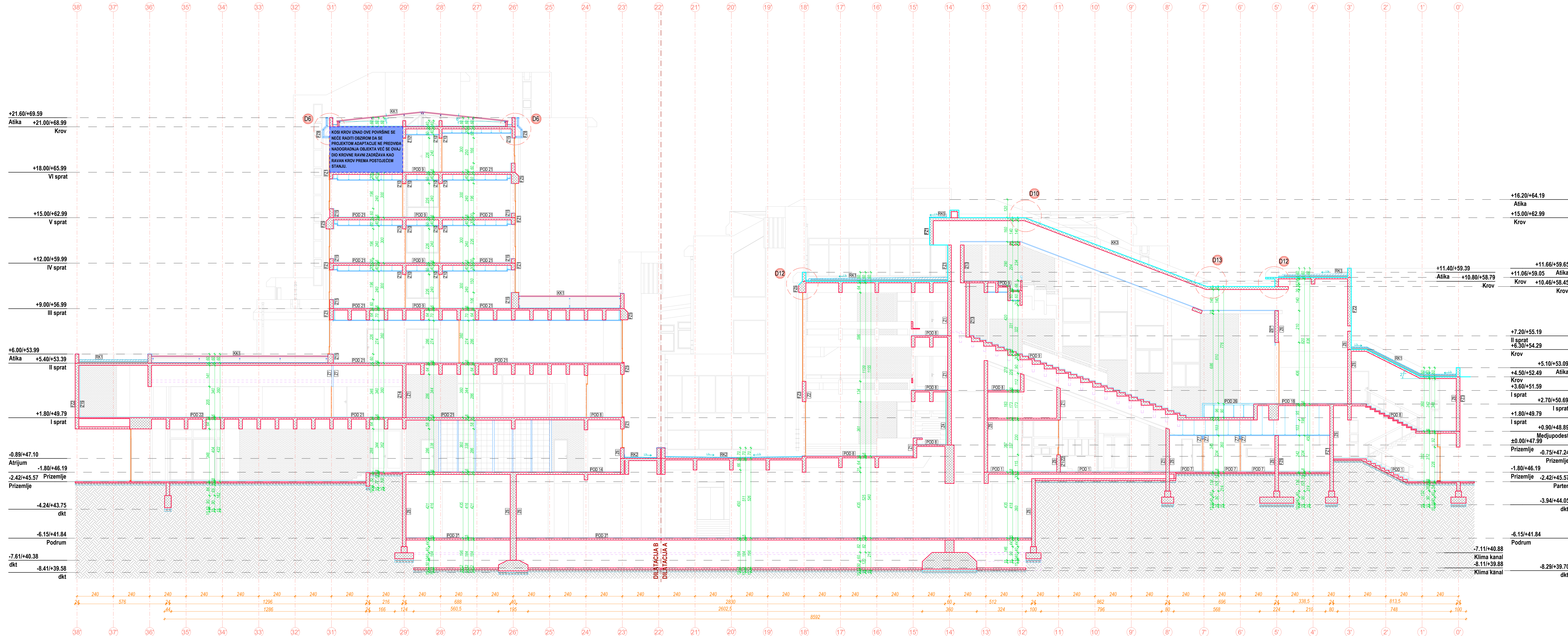
PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
Objekt: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/575/2		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/575/2		Datum revizije: November, 2021. godine	
Saradnici: Arh. Vlado Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh.; Nataša Čirović spec. sci. arh.; Nataša Orlandić spec. sci. arh.; Selja Mutapčić spec. sci. arh.		Br. priloga: A 84	



Oznaka	Opis
	Armaturo - betonski zid
	Drvena pregrada
	Fasadni gipslopek
	Špičtari plafon
	CK n/a

±0.00(+47.99)	RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE/APSOLOTNA KOTA KONSTRUKCIJE
LEGENDA POVRŠINA:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA	16.423,77 m ²

	PROJEKTANT: ING - INVEST D.O.O. Danilovgrad, Gora Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
	Objekt: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističkih parcela br. 10, u zahvatu izmjena i dopuna DJP-a "Univerzitetski centar" u Podgorici, Katarska parcela broj 1372/9 KO Podgorica 1	
Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/7572		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		Broj projekta 77/17
Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/7572		Dr. tehničke dokumentacije ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE		Razmjera: R=1:100
Saradnici: Arh. Vladan Komenić, dipl. inž. - Bogana Čulafić spec. soci. arh. Nataša Čirović spec. soci. arh. - Nataša Orlandić spec. soci. arh. Selja Marčetić spec. soci. arh.		Prilog: PRESJEK C-C	Br. prijaga: A.85.	
Datum izrade i M.P November, 2021. godine		Datum revizije		

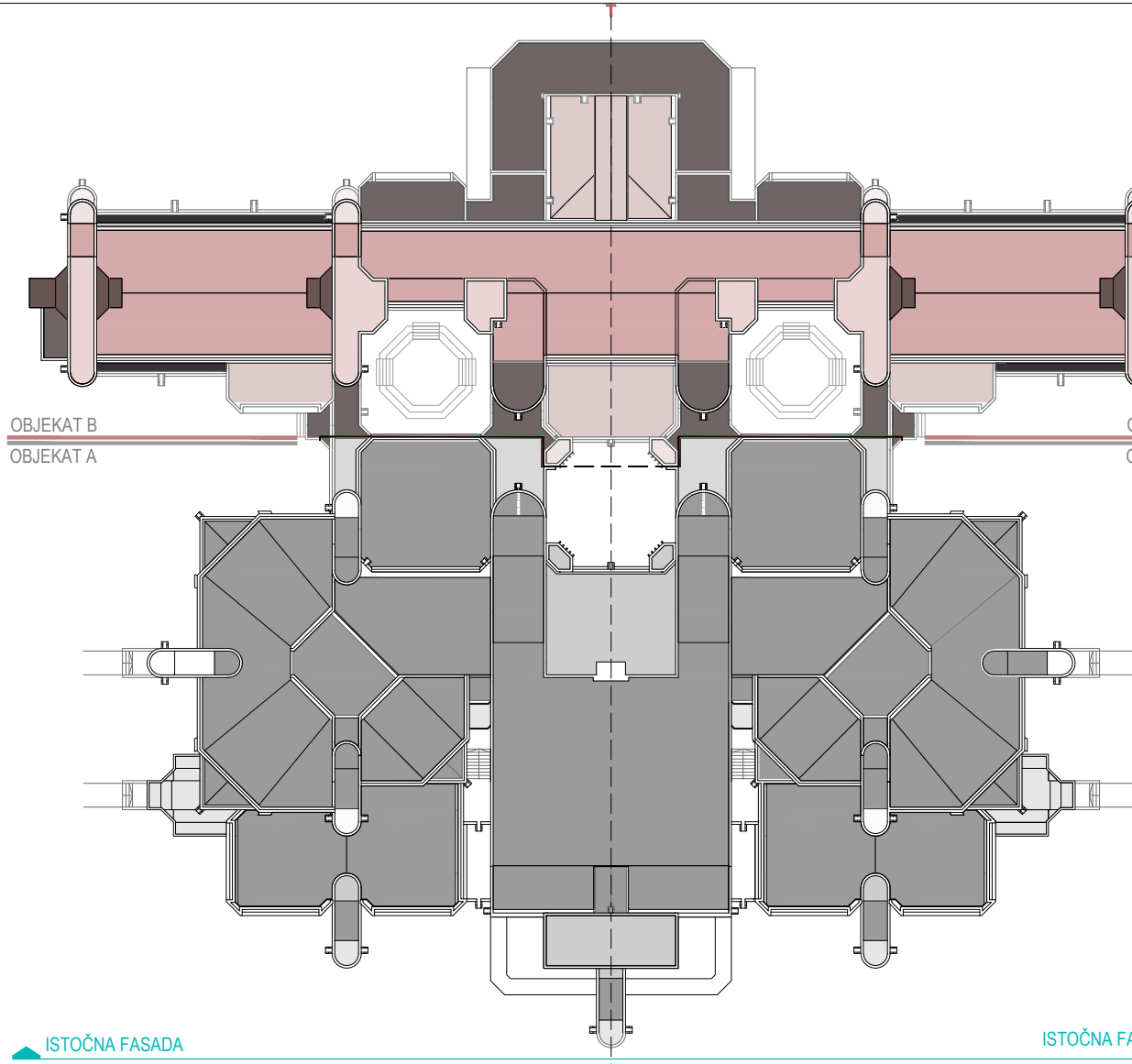
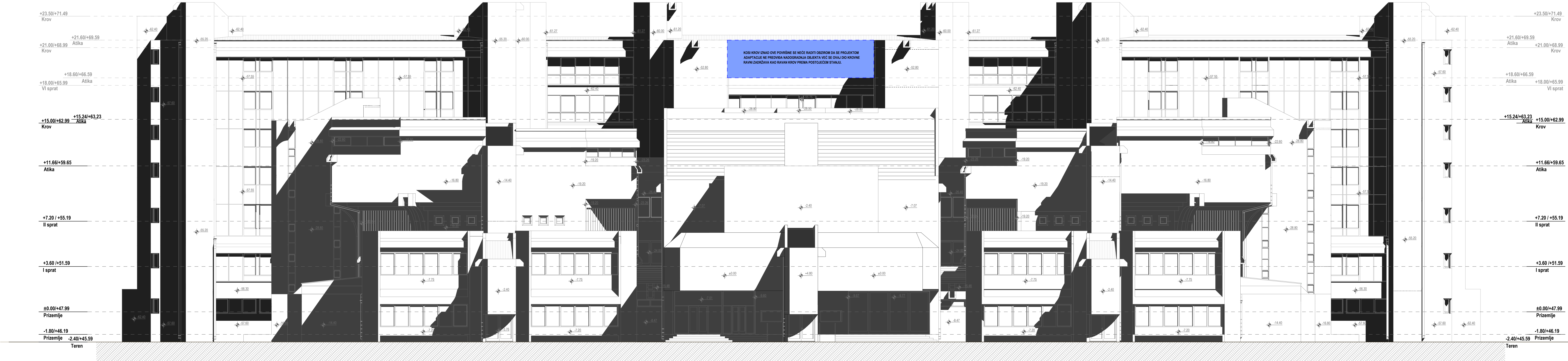


NAPOMENE:
SVE KOTE SU DATE U CENTIMETRIMA (DUŽINSKE) I METRIMA (VISINSKE).
KOD ZIDOVA JE KOTIRANA NJIHOVA ISPUNA (KONSTRUKCIJA), OBRADA JE PRIKAZANA.
SVE MJERE ZA IZRADU VRATA I PROZORA, PROJEKTI NA LICU MJESTA.
VISINA VRATA I PARAPET PROZORA SU DATI OD KOTE KONSTRUKCIJE.
NA POSTOJEĆIM ZIDANIM ZIDOVIMA NEMA HORIZONTALNIH SERKLAŽA, A PRETPOSTAVLJA SE DA SU UKRUČENI ARMATUROM KROZ ŠUPLINU OPEKE.
HIDROIZOLACIJA TEMELJA NIJE PRIKAZANA U PROJEKTU ZBOG NEODSTATKA INFORMACIJA O NJENOJ POZICIJI U POSTOJEĆEM PROJEKTU IZVEDENOG STANJA.

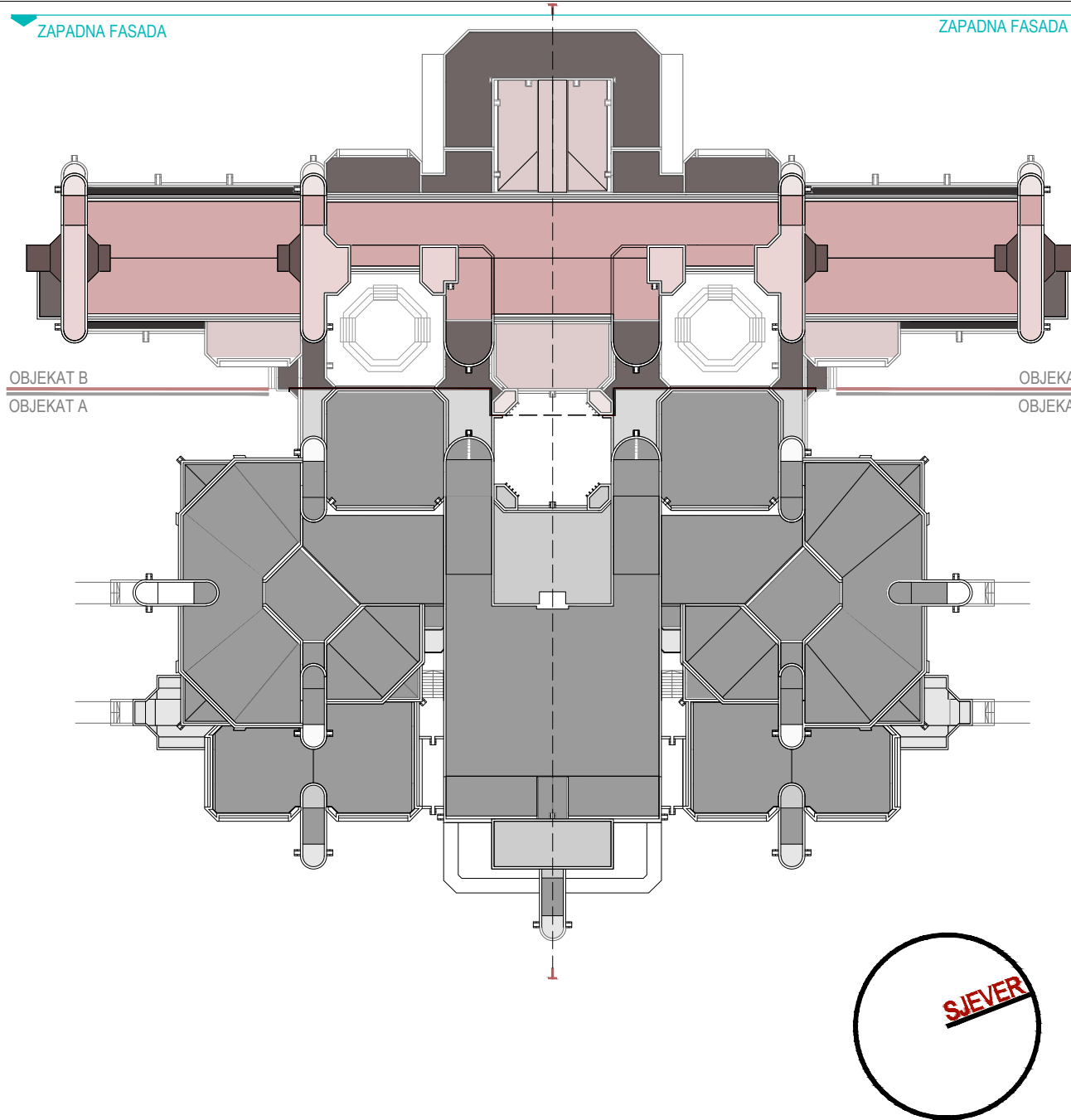
LEGENDA SIMBOLA I OZNAKA	
Oznaka	Opis
	Ambrano - betonski zid
	Otvorena pregrada
	Fasadni gipslaptoka
	Spušteni plafon
	GK ploča

±0.00/+47.99	RELATIVNA KOTA KONSTRUKCIJE	ABSOLUTNA KOTA KONSTRUKCIJE
LEGENDA POVRŠINA:		
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA		21.891,09 m ²
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA		16.423,77 m ²

	PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora	INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE
	Opisat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"	Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br. 10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/7-575/2	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT Oznaka projekta: 77/17
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077/7-575/2	Dis tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE Razmjera: R=1:100
Saradnici:	Arh. Vladan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh.; Nataša Cirović spec. sci. arh.; Sejla Mutapčić spec. sci. arh.	Prilog: PRESJEK D-D Br. priloga: A.86 Br. strane:
Datum izrade / M/P		Datum revizije
November, 2021. godine		



LEGENDA POVRŠINA:		PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA		ING - INVEST d.o.o.		UNIVERZITET CRNE GORE	
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA		21.891,09 m ²		16.423,77 m ²	
Objekt: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I			
Glavni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2		IDEJNO RJEŠENJE		Oznaka projekta: 77/17	
Odgovorni inženjer: Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE		Razmjera: Re1:100	
Saradnici: Arh. Vlado Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulatić spec. sci. arh. Nataša Cirović spec. sci. arh.; Nataša Orlandić spec. sci. arh. Selja Mutapić spec. sci. arh.		Prilog: ISTOČNA FASADA		Br. priloga: A.87	
Datum izrade: M.P.		Mart, 2022. godine		Datum revizije:	

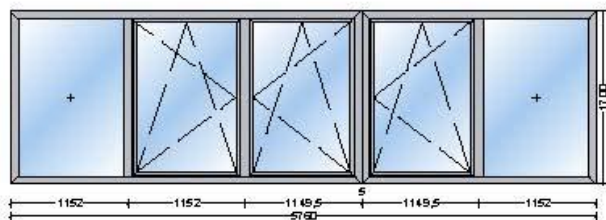


LEGENDA POVRŠINA:		21.891,09 m ²	
UKUPNO BRUTO POVRŠINA OBJEKTA		16.423,77 m ²	
UKUPNO NETO POVRŠINA OBJEKTA			
PROJEKTANT: ING - INVEST d.o.o. Danilovgrad, Crna Gora		INVESTITOR: UNIVERZITET CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i nadogradnja objekta Tehničkih fakulteta - Dilatacija "A" i Dilatacija "B"		Lokacija: Na dijelu urbanističke parcele br.10, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a "Univerzitetski centar", u Podgorici, Katastarska parcela broj 1372/6 KO Podgorica I	
Glavni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Vista tehničke dokumentacije:	GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer:	Arh. Ilija Radulović, dipl. inž., br. lic. UPI 1077-575/2	Oznaka projekta:	77/17
Saradnici:	Arh. Viđan Komnenić, dipl. inž.; Bojana Čulafić spec. sci. arh.; Nataša Cirović spec. sci. arh.; Sejla Mutapović spec. sci. arh.	Dio tehničke dokumentacije:	ARHITEKTURA - PLANIRANO RJEŠENJE
Datum izrade I.M.P.	Mart, 2022. godine	Razmjera:	Re1:100
		Br. priloga:	A.89.
		Br. strane:	
		Datum revizije:	

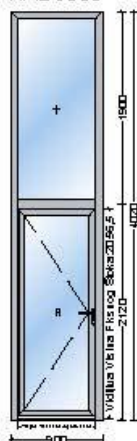
ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

FASADNA BRAVARIJA

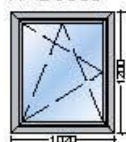
Pos: 10
Kol: 2



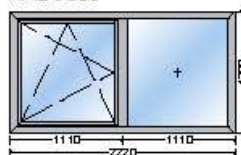
Pos: 11
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



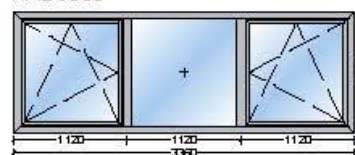
Pos: 12
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



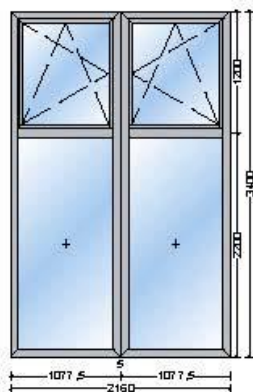
Pos: 13
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



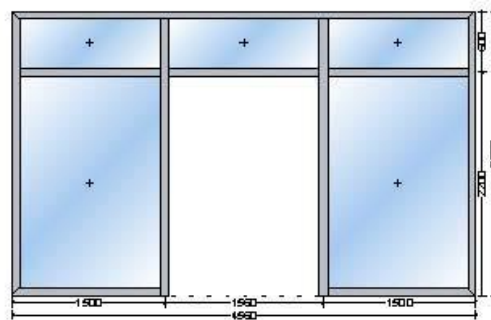
Pos: 14
Kol: 16
Feal TERMO 65
RAL 9006



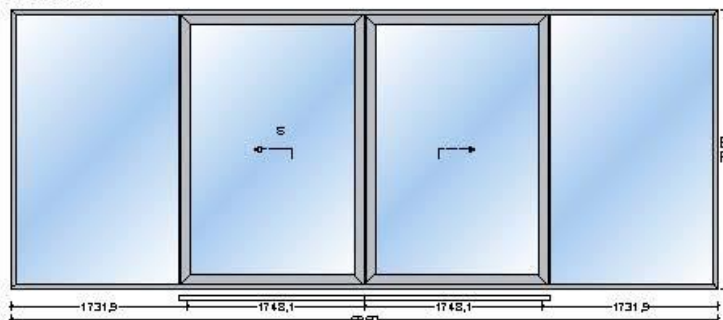
Pos: 15
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



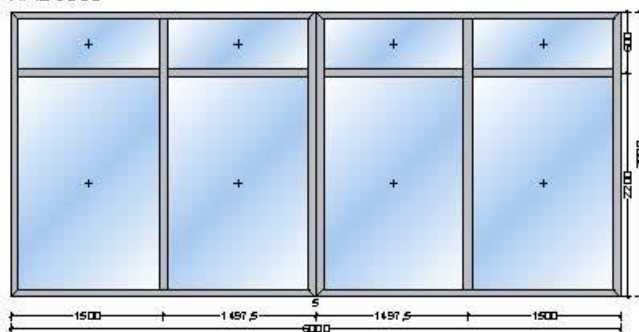
Pos: 16
Kol: 4
Feal TERMO 65
RAL 9006



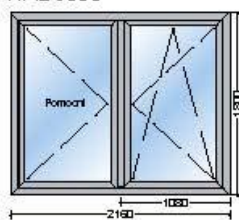
Pos: 17
Kol: 1
Feal TERMO 120 Podizno Klizno - Termo 120-D
RAL 9006



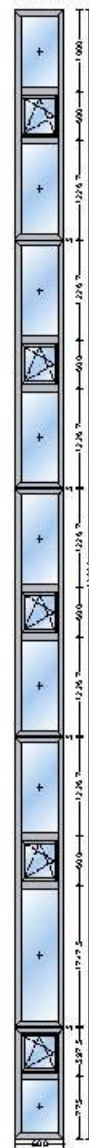
Pos: 18
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



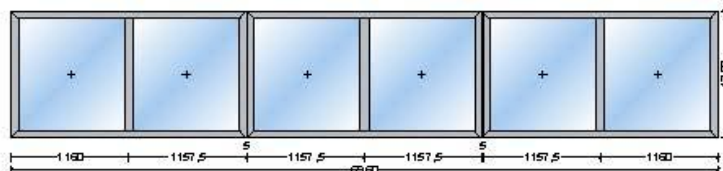
Pos: 27
Kol: 18
Feal TERMO 65
RAL 9006



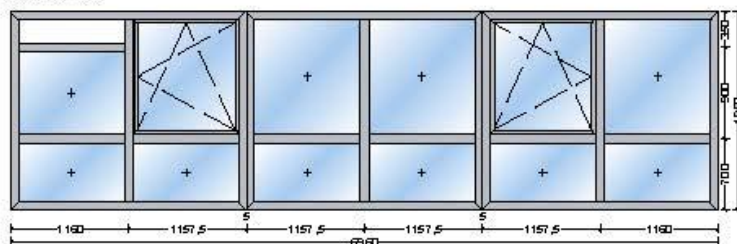
Pos: 26
Kol: 2 Skala
1:75
Feal TERMO 65
RAL 9006



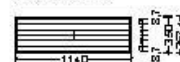
Pos: 37
Kol: 1
Feal TERMO 65
RAL 9006



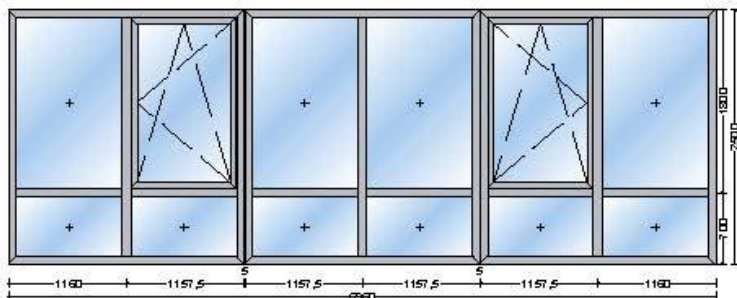
Pos: 42
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



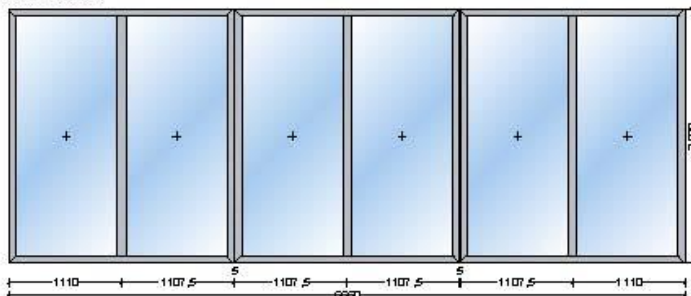
Pos: 42 žaluzina
Kol: 2
Feal FIXED SUN BREAKERS
AND SHUTTERS (BETA)
Shutter Fixed
RAL 9006



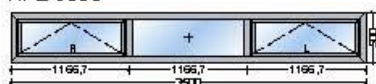
Pos: 43
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



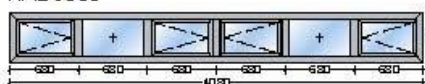
Pos: 44
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



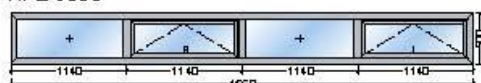
Pos: 45
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



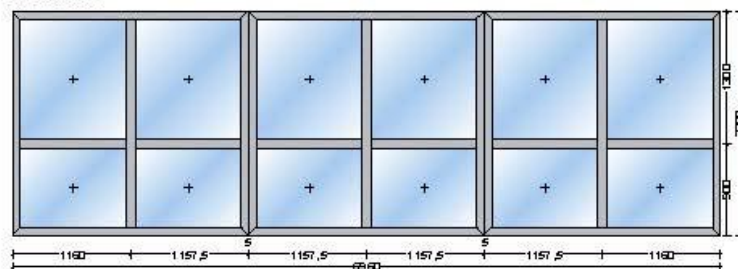
Pos: 45'
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



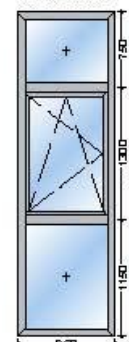
Pos: 45*
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



Pos: 46
Kol: 12
Feal TERMO 65
RAL 9006



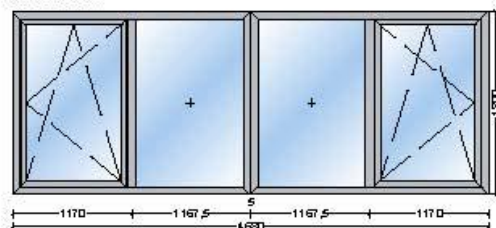
Pos: 47
Kol: 4
Feal TERMO 65
RAL 9006



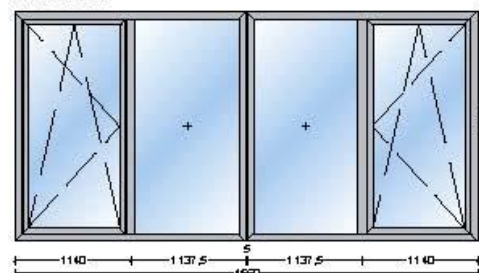
Pos: 48
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006

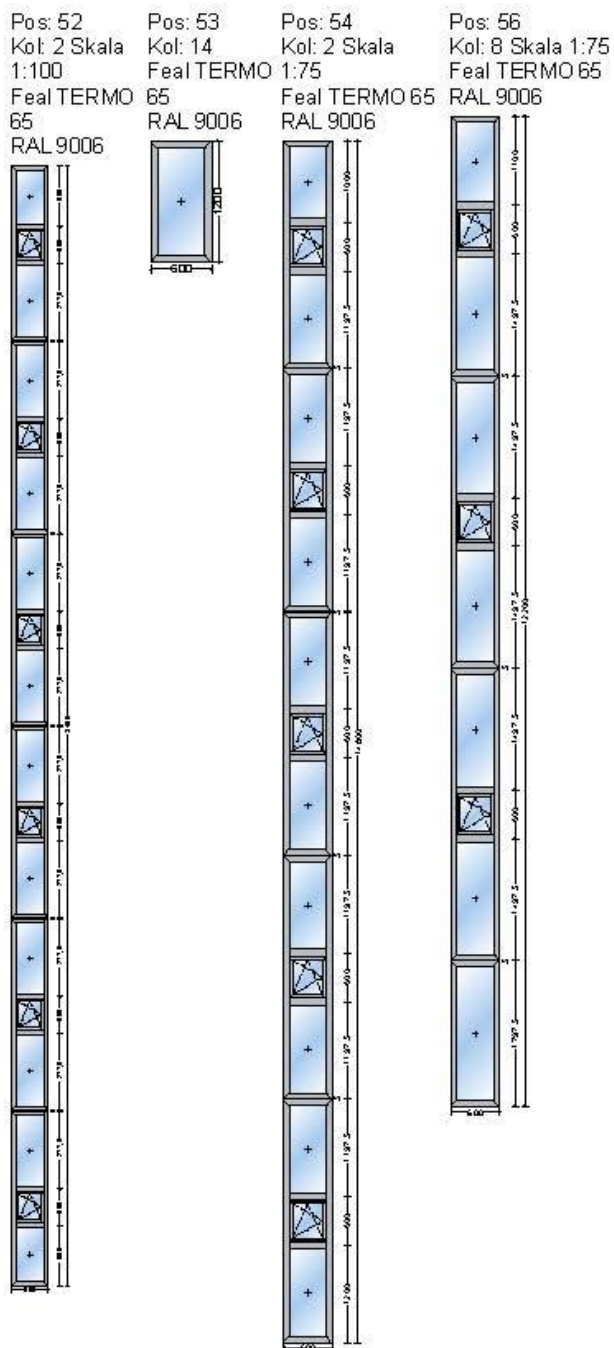


Pos: 49
Kol: 10
Feal TERMO 65
RAL 9006

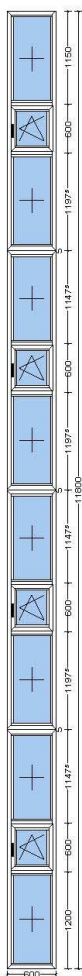


Pos: 50
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006

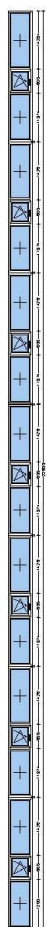




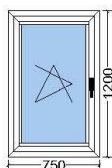
Pos: 57
Qty: 8 Scale
1:75
RAL
Area including
Insertions:
7.1m²



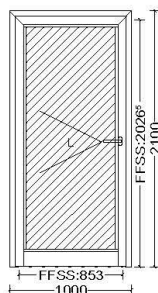
Pos: 60
Qty: 2
Scale
1:150
RAL
Area including
Insertions:
13.6m²



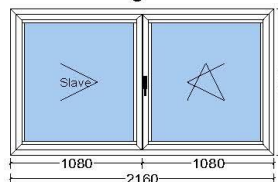
Pos: 62
Qty: 4
RAL
Area including
Insertions: 0.9m²



Pos: 63
Qty: 6
RAL
Area including
Insertions: 2.1m²



Pos: 66
Qty: 4
RAL
Area including Insertions: 2.6m²

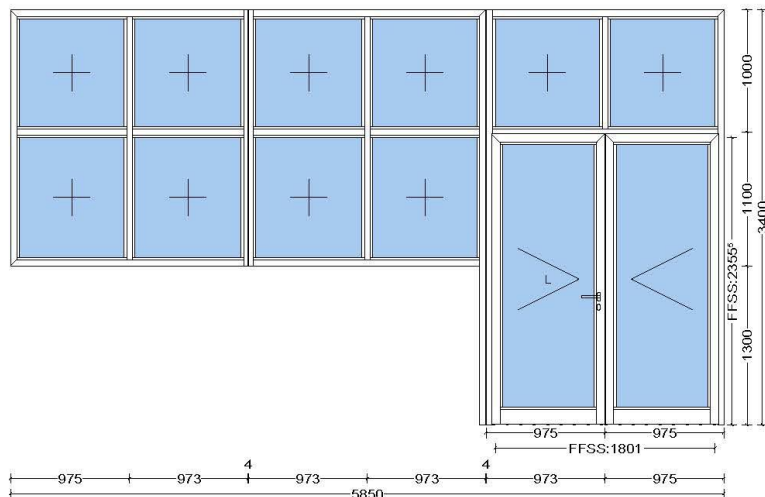


Pos: VII

Qty: 1

RAL

Area including Insertions: 14.9m²

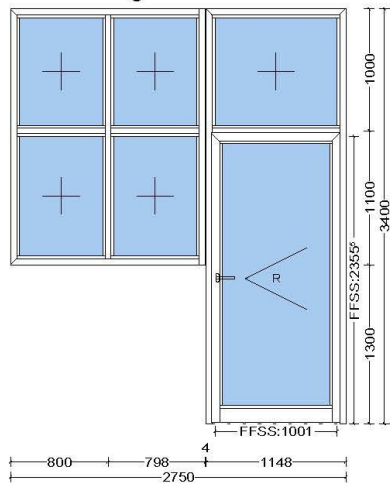


Pos: VIII

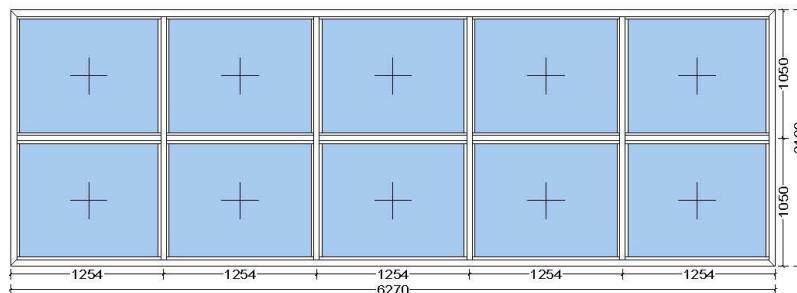
Qty: 1

RAL

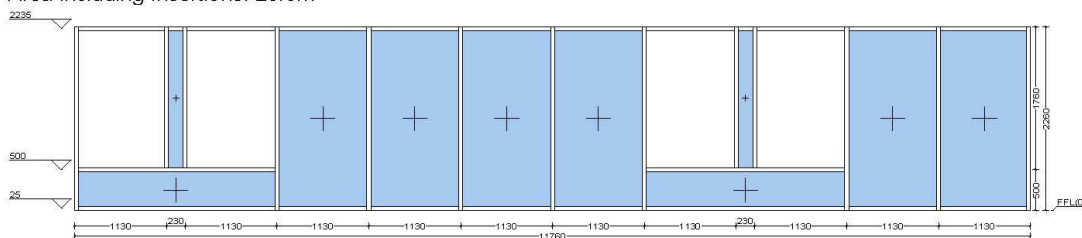
Area including Insertions: 7.2m²



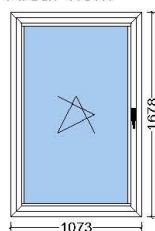
Pos: IX
Qty: 1
RAL
Area including Insertions: 13.2m²



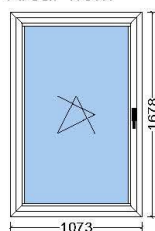
Pos: SF1 i SF1*
Qty: 2 Scale 1:75
RAL
Area including Insertions: 26.6m²



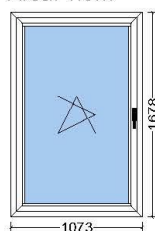
Pos: SF1 i SF1*.9
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



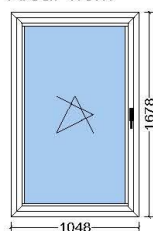
Pos: SF1 i SF1*.11
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



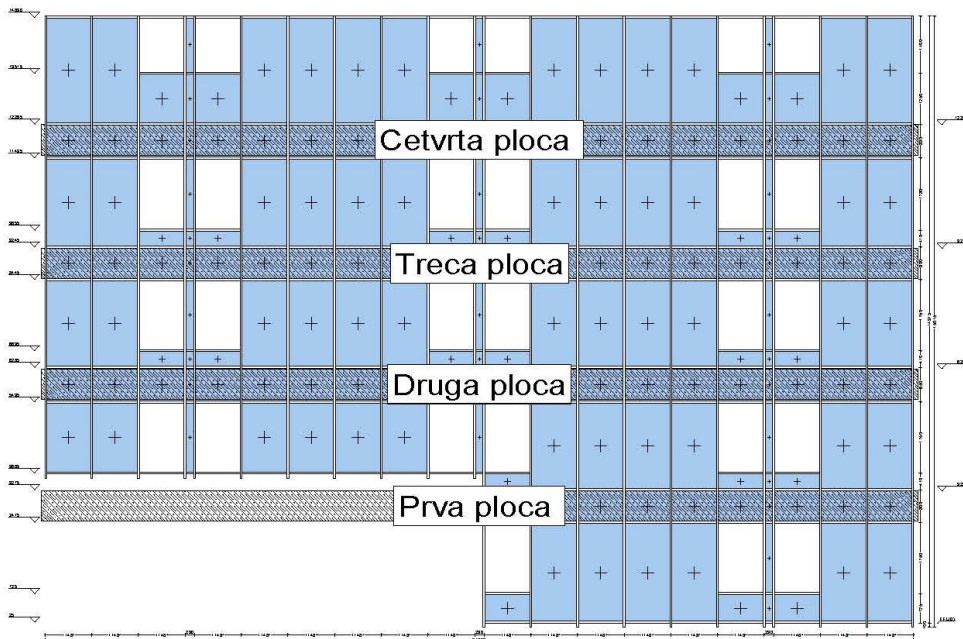
Pos: SF1 i SF1*.12
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



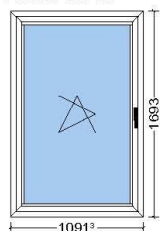
Pos: SF1 i SF1*.14
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



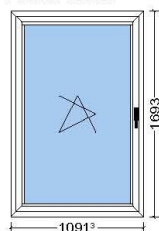
Pos: SF2
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 279.2m²



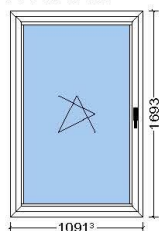
Pos: SF2.11
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



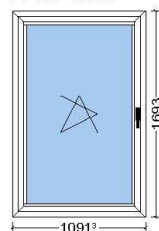
Pos: SF2.13
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



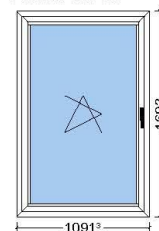
Pos: SF2.14
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



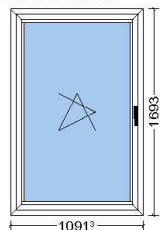
Pos: SF2.35
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



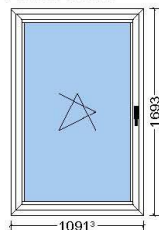
Pos: SF2.37
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



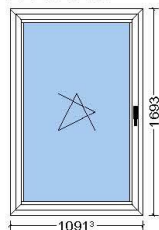
Pos: SF2.38
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



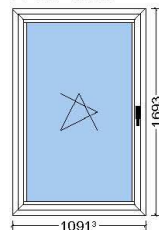
Pos: SF2.40
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



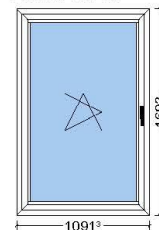
Pos: SF2.45
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



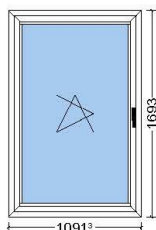
Pos: SF2.47
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



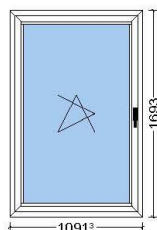
Pos: SF2.92
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



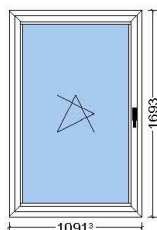
Pos: SF2.94
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



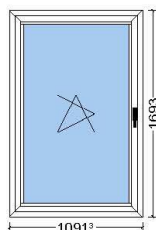
Pos: SF2.95
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



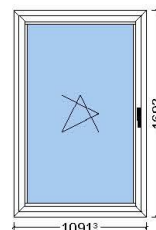
Pos: SF2.97
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



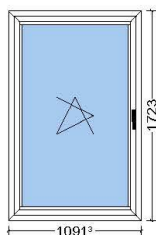
Pos: SF2.98
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



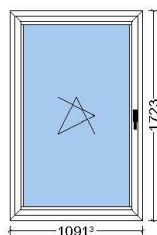
Pos: SF2.100
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



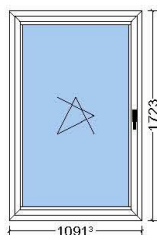
Pos: SF2.143
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



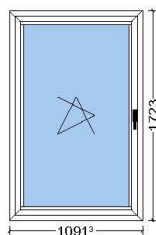
Pos: SF2.145
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



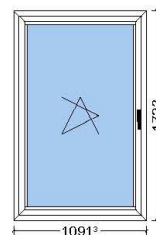
Pos: SF2.146
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



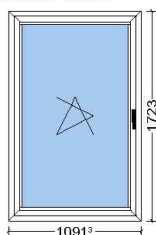
Pos: SF2.148
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



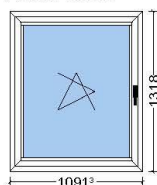
Pos: SF2.149
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



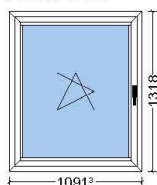
Pos: SF2.151
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



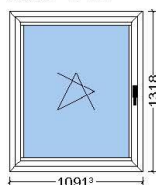
Pos: SF2.194
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



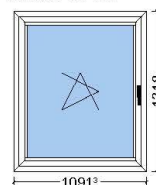
Pos: SF2.196
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



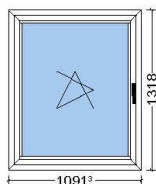
Pos: SF2.197
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



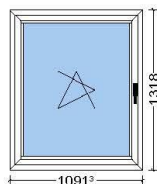
Pos: SF2.199
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



Pos: SF2.200
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



Pos: SF2.202
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²

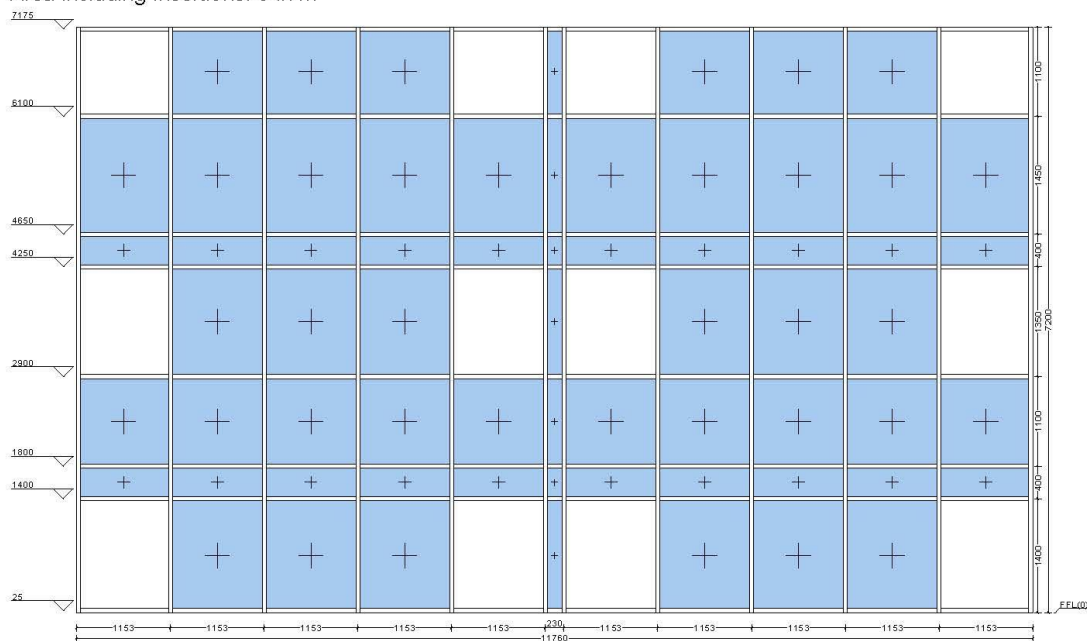


Pos: SF3

Qty: 1 Scale 1:75

RAL

Area including Insertions: 84.7m²

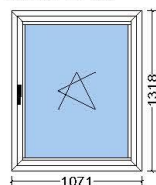


Pos: SF3.1

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

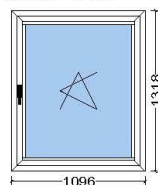


Pos: SF3.5

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

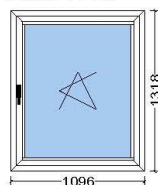


Pos: SF3.7

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

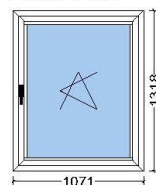


Pos: SF3.11

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

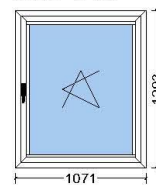


Pos: SF3.34

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

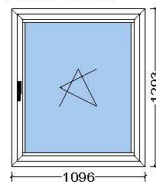


Pos: SF3.38

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

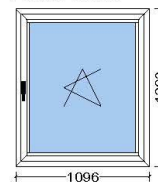


Pos: SF3.40

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

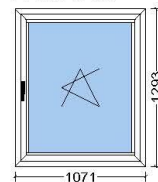


Pos: SF3.44

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

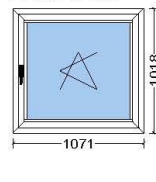


Pos: SF3.67

Qty: 1

RAL

Area: 1.1m²

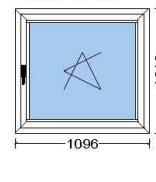


Pos: SF3.71

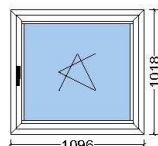
Qty: 1

RAL

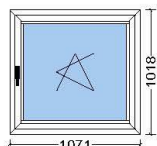
Area: 1.1m²



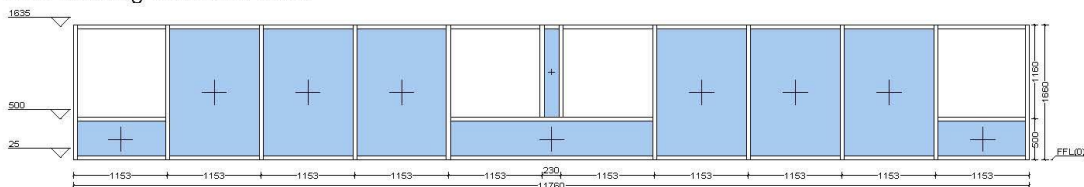
Pos: SF3.73
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



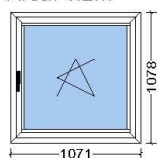
Pos: SF3.77
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



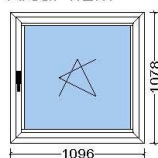
Pos: SF4
Qty: 1 Scale 1:75
RAL
Area including Insertions: 19.5m²



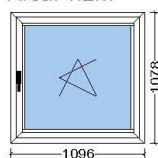
Pos: SF4.10
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



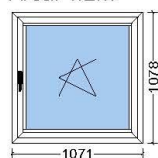
Pos: SF4.11
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



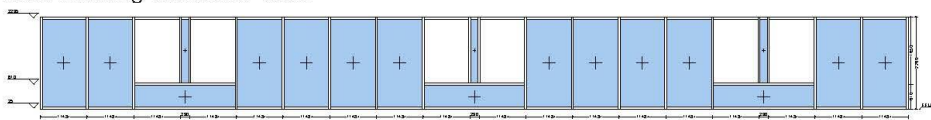
Pos: SF4.13
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



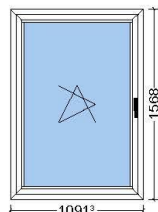
Pos: SF4.14
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



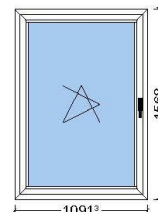
Pos: SF5
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 48.3m²



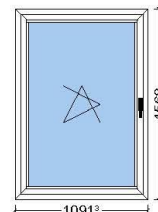
Pos: SF5.16
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



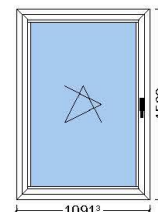
Pos: SF5.18
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



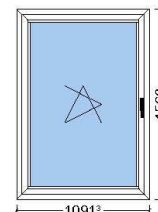
Pos: SF5.19
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



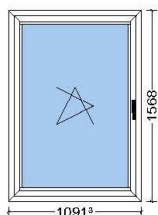
Pos: SF5.21
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



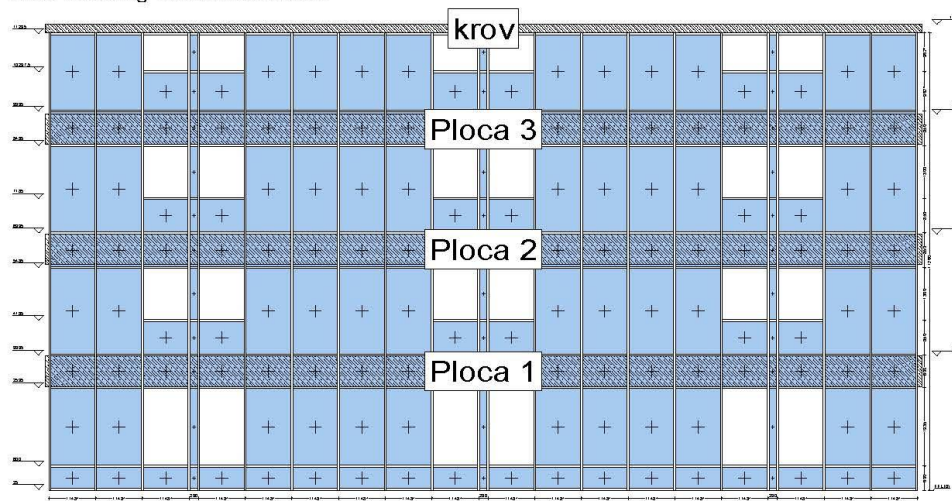
Pos: SF5.22
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



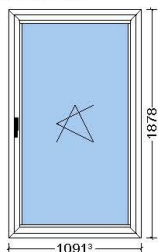
Pos: SF5.24
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



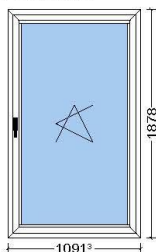
Pos: SF6
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 240.5m²



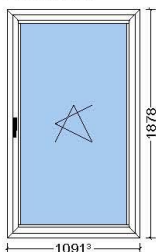
Pos: SF6.24
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



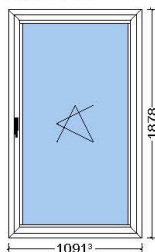
Pos: SF6.26
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



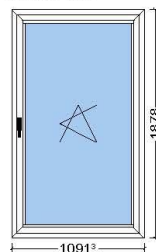
Pos: SF6.31
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



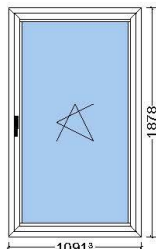
Pos: SF6.33
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



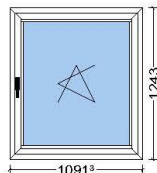
Pos: SF6.38
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



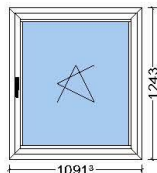
Pos: SF6.40
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



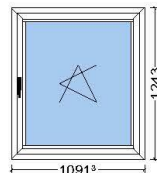
Pos: SF6.85
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



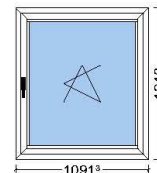
Pos: SF6.87
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



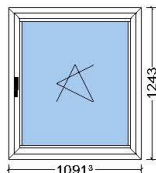
Pos: SF6.88
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



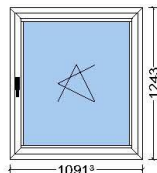
Pos: SF6.90
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



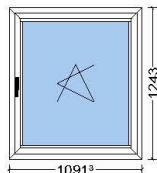
Pos: SF6.91
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



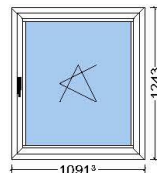
Pos: SF6.93
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



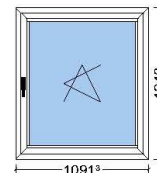
Pos: SF6.136
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



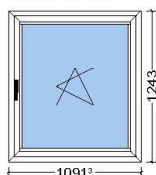
Pos: SF6.138
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



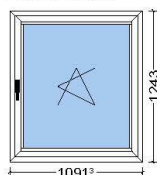
Pos: SF6.139
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



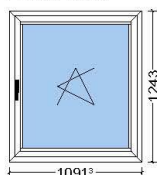
Pos: SF6.141
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



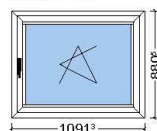
Pos: SF6.142
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



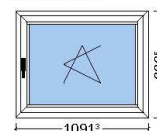
Pos: SF6.144
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



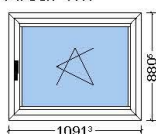
Pos: SF6.187
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



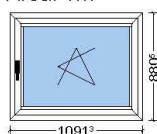
Pos: SF6.189
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



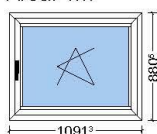
Pos: SF6.190
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



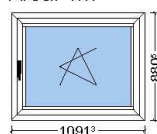
Pos: SF6.192
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



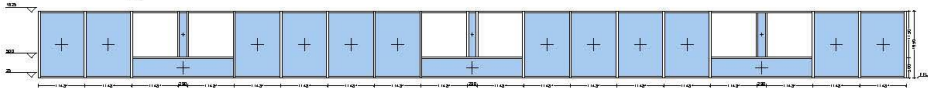
Pos: SF6.193
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



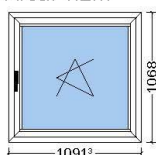
Pos: SF6.195
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



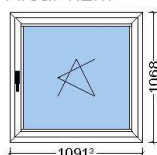
Pos: SF7
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 35.2m²



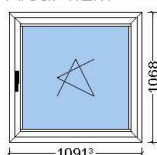
Pos: SF7.16
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



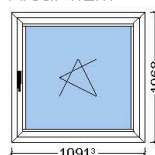
Pos: SF7.18
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



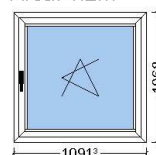
Pos: SF7.19
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



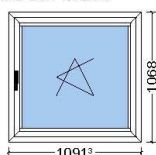
Pos: SF7.21
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



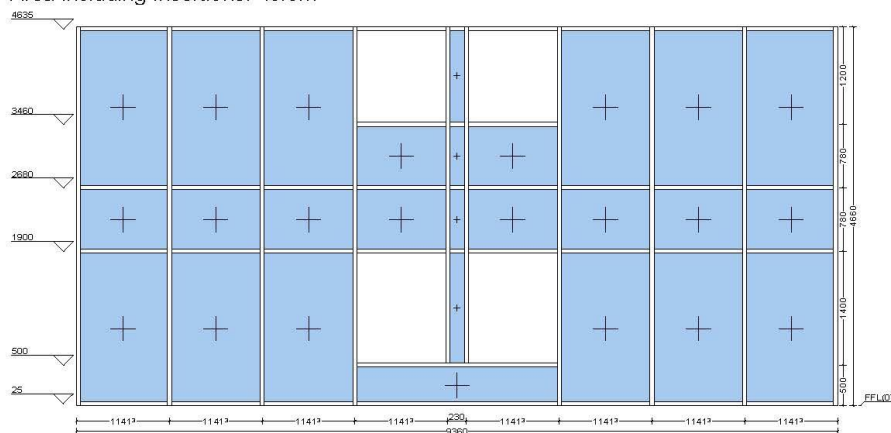
Pos: SF7.22
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



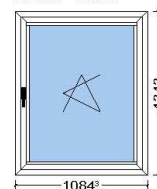
Pos: SF7.24
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



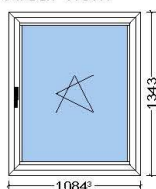
Pos: SF8 i SF9
Qty: 4 Scale 1:75
RAL
Area including Insertions: 43.6m²



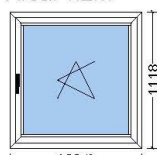
Pos: SF8 i
SF9.8
Qty: 4
RAL
Area: 1.5m²



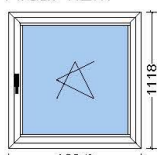
Pos: SF8 i SF9.10
Qty: 4
RAL
Area: 1.5m²



Pos: SF8 i SF9.29
Qty: 4
RAL
Area: 1.2m²



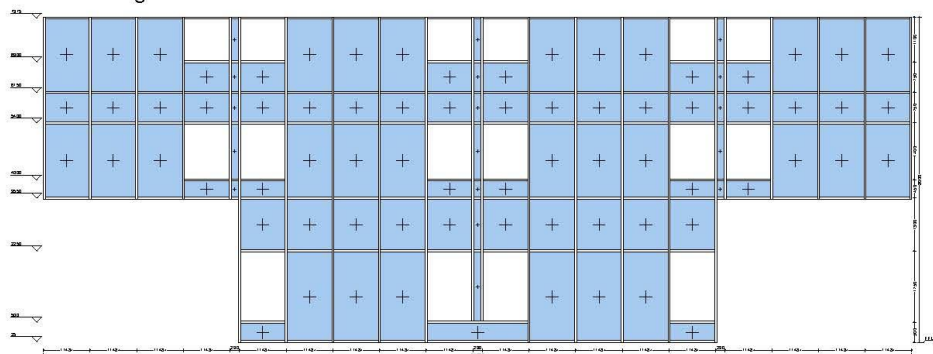
Pos: SF8 i SF9.31
Qty: 4
RAL
Area: 1.2m²



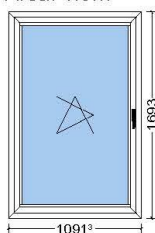
Pos: SF10
Qty: 1 Scale 1:150

RAL

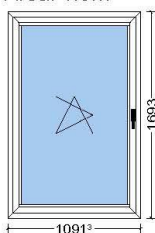
Area including Insertions: 137.1m²



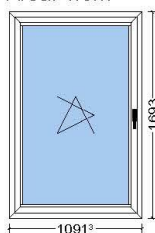
Pos: SF10.10
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



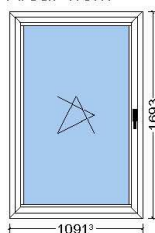
Pos: SF10.11
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



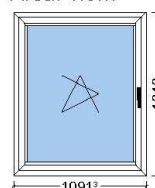
Pos: SF10.13
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



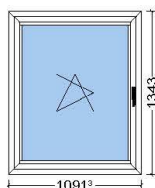
Pos: SF10.14
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



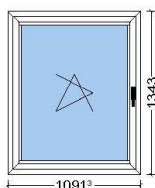
Pos: SF10.47
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



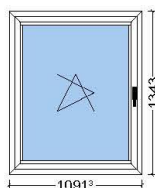
Pos: SF10.49
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



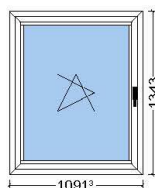
Pos: SF10.50
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



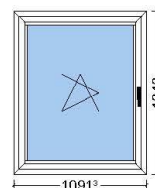
Pos: SF10.52
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



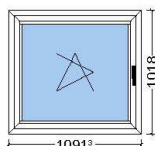
Pos: SF10.53
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



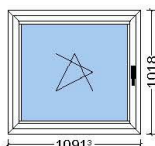
Pos: SF10.55
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



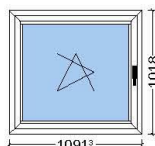
Pos: SF10.98
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



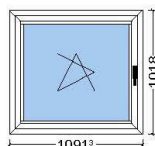
Pos: SF10.100
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



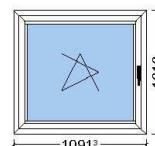
Pos: SF10.101
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



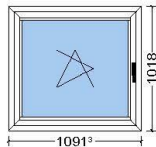
Pos: SF10.103
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



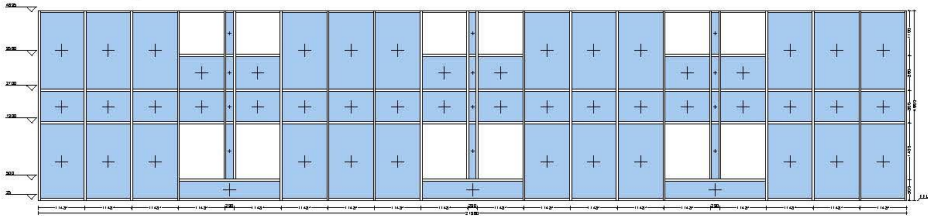
Pos: SF10.104
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



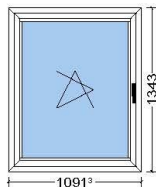
Pos: SF10.106
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



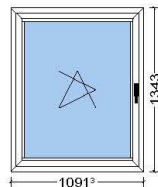
Pos: SF11
Qty: 1 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 99.5m²



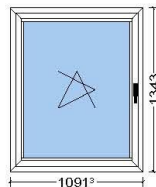
Pos: SF11.16
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



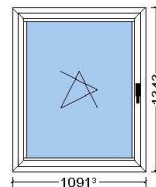
Pos: SF11.18
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



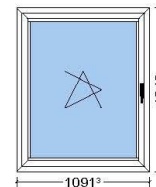
Pos: SF11.19
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



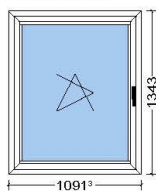
Pos: SF11.21
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



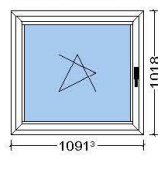
Pos: SF11.22
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



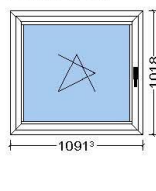
Pos: SF11.24
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



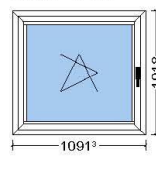
Pos: SF11.67
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



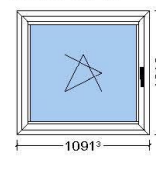
Pos: SF11.69
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



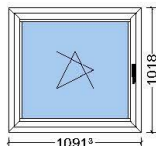
Pos: SF11.70
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



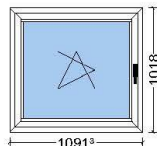
Pos: SF11.72
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



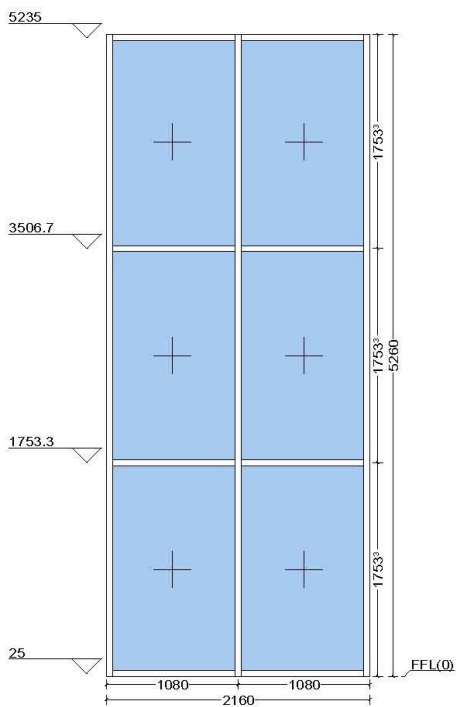
Pos: SF11.73
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



Pos: SF11.75
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



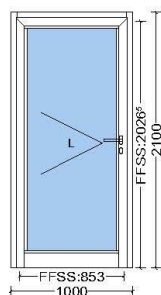
Pos: SF12
Qty: 2
RAL
Area including Insertions: 11.4m²



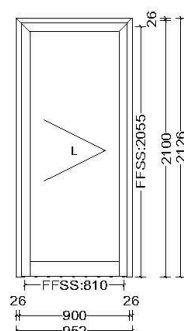
Quantity of Positions: 241
Total Area: 2236m²

UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA

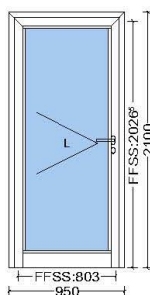
Pos: A, A* i A''
Qty: 9
RAL
Area: 2.1m²



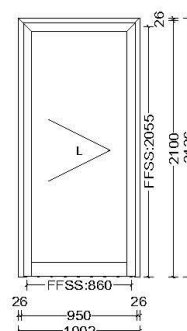
Pos: B
Qty: 68
RAL
Area: 2m²



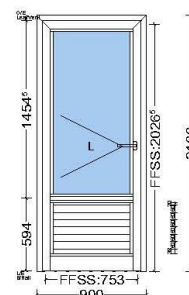
Pos: B* i B''
Qty: 48
RAL
Area: 2m²



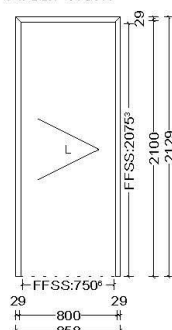
Pos: B''
Qty: 155
RAL
Area: 2.1m²



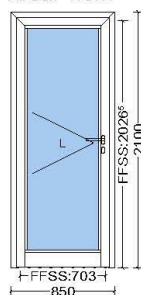
Pos: B''r
Qty: 5
RAL
Area: 1.9m²



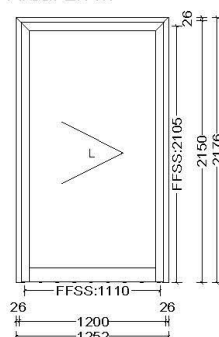
Pos: C
Qty: 13
RAL
Area: 1.8m²



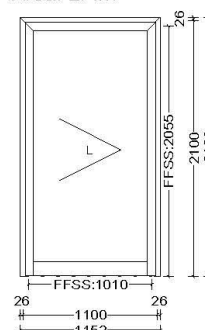
Pos: C''
Qty: 46
RAL
Area: 1.8m²



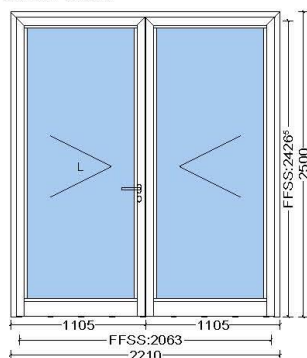
Pos: J
Qty: 14
RAL
Area: 2.7m²



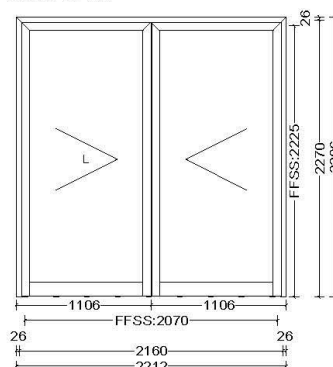
Pos: L
Qty: 1
RAL
Area: 2.4m²



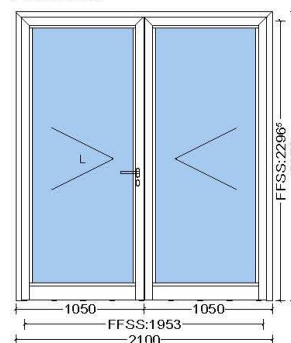
Pos: M
Qty: 2
RAL
Area: 5.5m²



Pos: U
Qty: 2
RAL
Area: 5.1m²



Pos: Q
Qty: 7
RAL
Area: 5m²

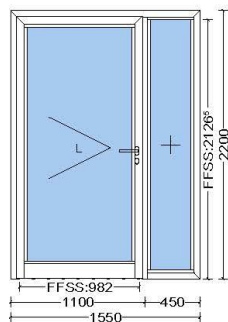


Pos: W

Qty: 1

RAL

Area: 3.4m²

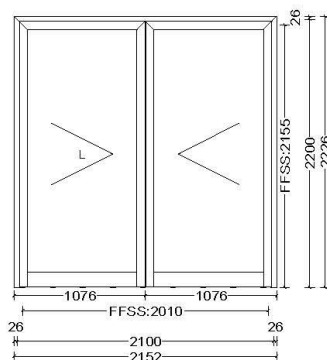


Pos: Z

Qty: 4

RAL

Area: 4.8m²

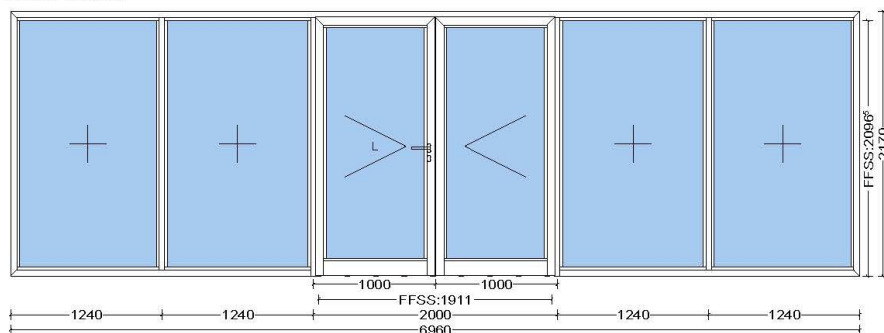


Pos: X

Qty: 1

RAL

Area: 15.1m²



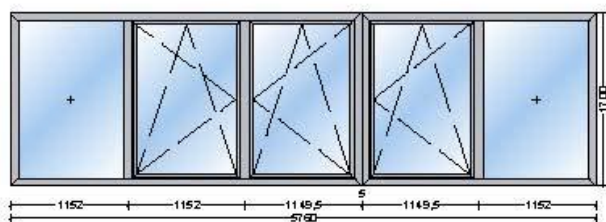
Quantity of Positions: 376

Total Area: 832.1m²

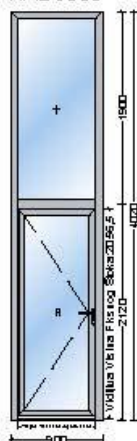
ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

FASADNA BRAVARIJA

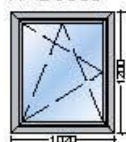
Pos: 10
Kol: 2



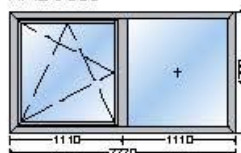
Pos: 11
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



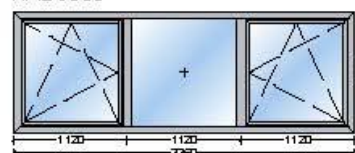
Pos: 12
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



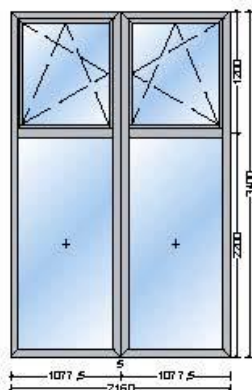
Pos: 13
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



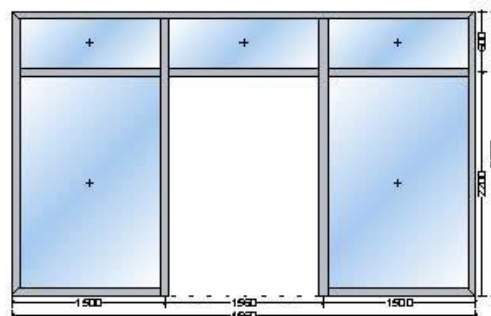
Pos: 14
Kol: 16
Feal TERMO 65
RAL 9006



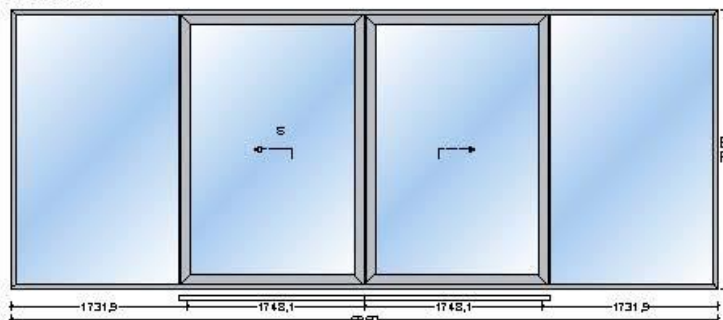
Pos: 15
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



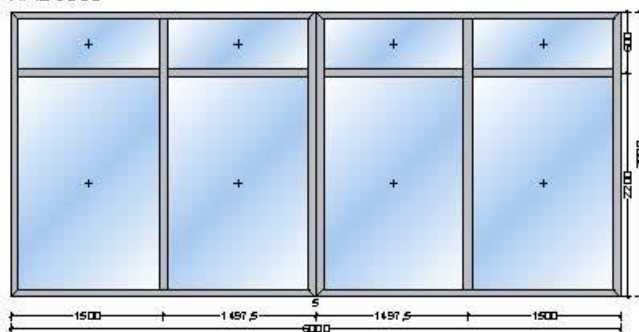
Pos: 16
Kol: 4
Feal TERMO 65
RAL 9006



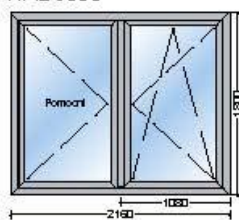
Pos: 17
Kol: 1
Feal TERMO 120 Podizno Klizno - Termo 120-D
RAL 9006



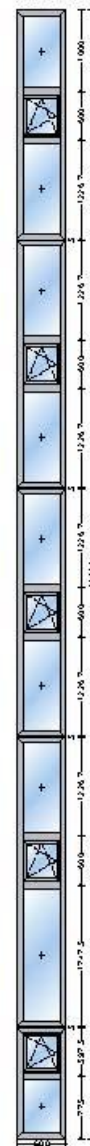
Pos: 18
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



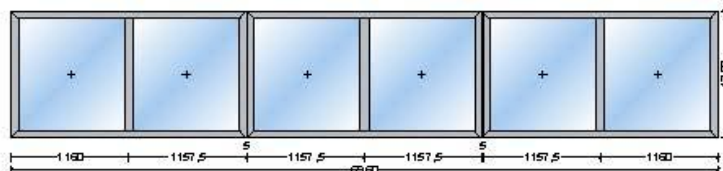
Pos: 27
Kol: 18
Feal TERMO 65
RAL 9006



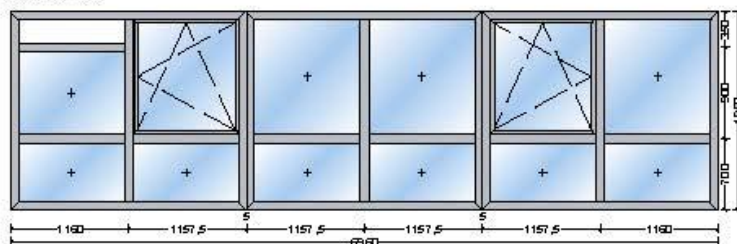
Pos: 26
Kol: 2 Skala
1:75
Feal TERMO 65
RAL 9006



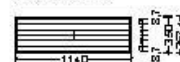
Pos: 37
Kol: 1
Feal TERMO 65
RAL 9006



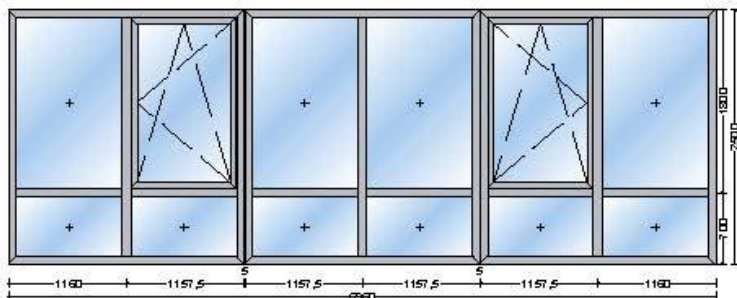
Pos: 42
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



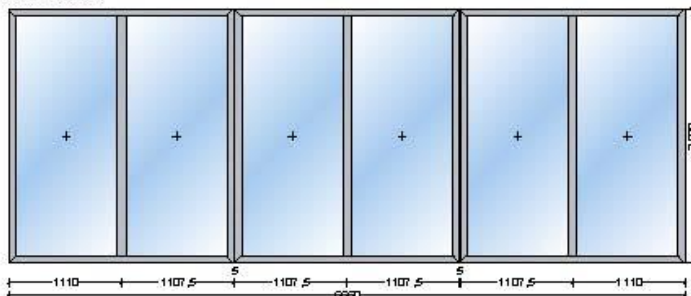
Pos: 42 žaluzina
Kol: 2
Feal FIXED SUN BREAKERS
AND SHUTTERS (BETA)
Shutter Fixed
RAL 9006



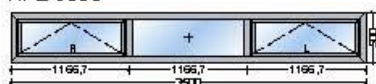
Pos: 43
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



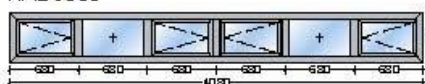
Pos: 44
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



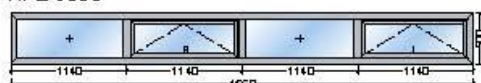
Pos: 45
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



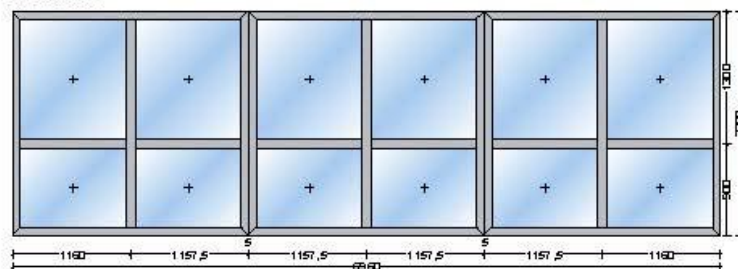
Pos: 45'
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



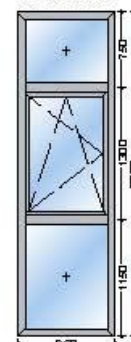
Pos: 45*
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006



Pos: 46
Kol: 12
Feal TERMO 65
RAL 9006



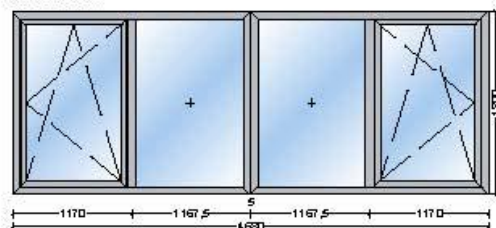
Pos: 47
Kol: 4
Feal TERMO 65
RAL 9006



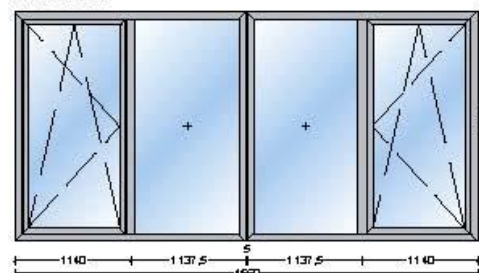
Pos: 48
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006

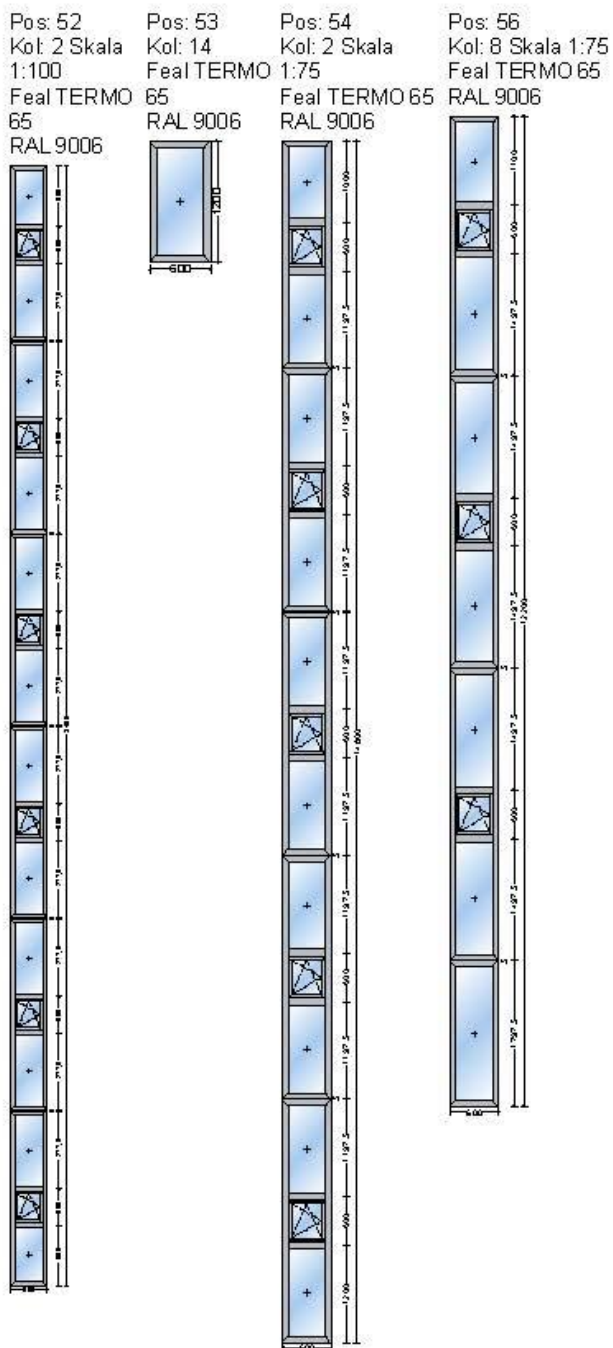


Pos: 49
Kol: 10
Feal TERMO 65
RAL 9006

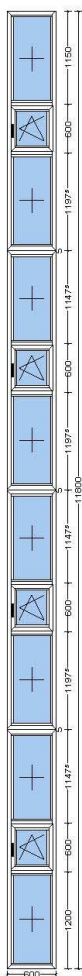


Pos: 50
Kol: 2
Feal TERMO 65
RAL 9006

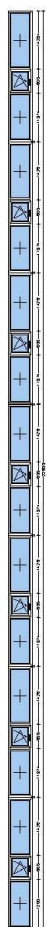




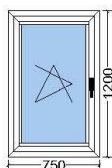
Pos: 57
Qty: 8 Scale
1:75
RAL
Area including
Insertions:
7.1m²



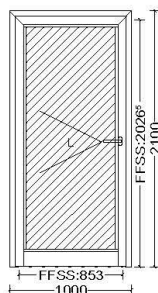
Pos: 60
Qty: 2
Scale
1:150
RAL
Area including
Insertions:
13.6m²



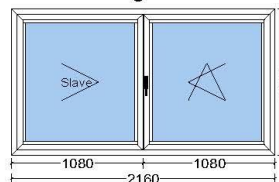
Pos: 62
Qty: 4
RAL
Area including
Insertions: 0.9m²



Pos: 63
Qty: 6
RAL
Area including
Insertions: 2.1m²



Pos: 66
Qty: 4
RAL
Area including Insertions: 2.6m²

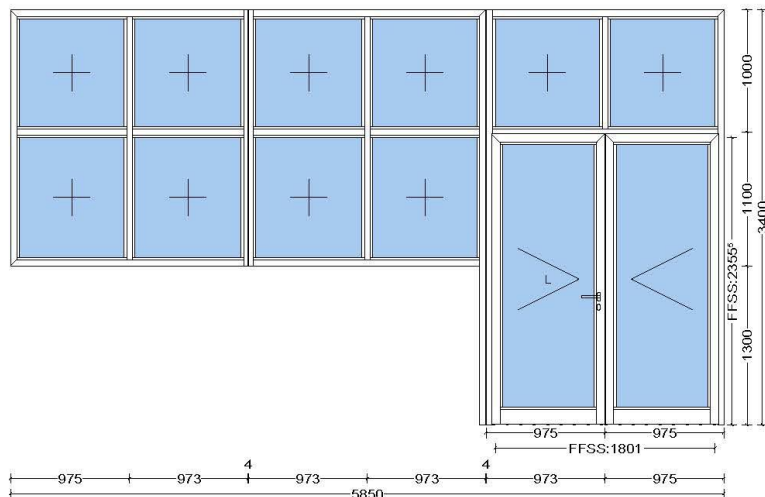


Pos: VII

Qty: 1

RAL

Area including Insertions: 14.9m²

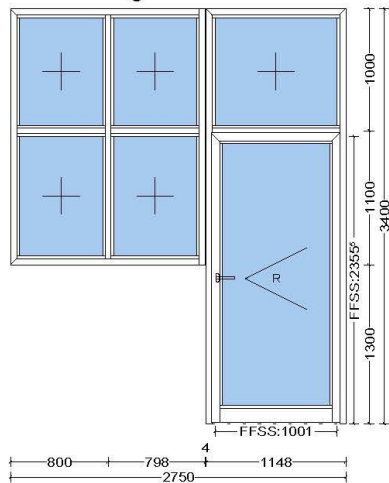


Pos: VIII

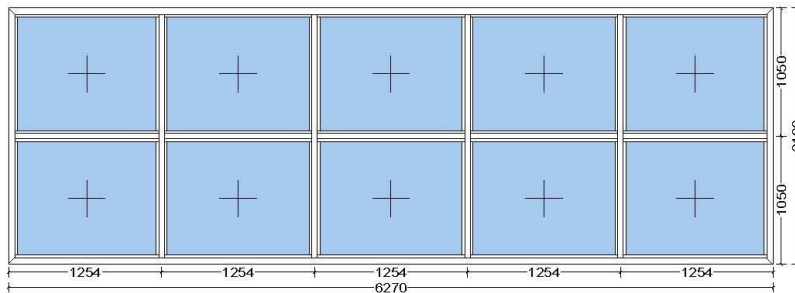
Qty: 1

RAL

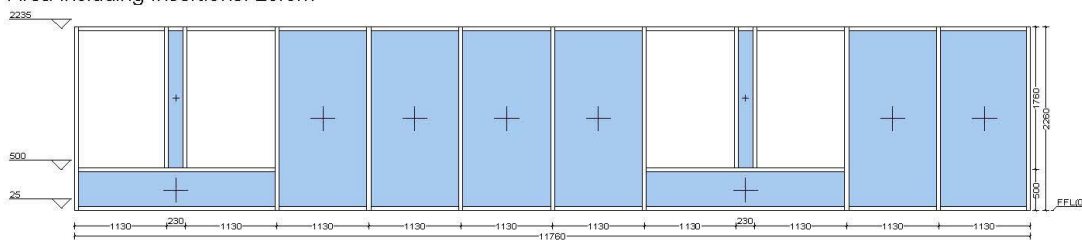
Area including Insertions: 7.2m²



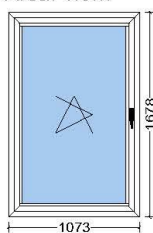
Pos: IX
Qty: 1
RAL
Area including Insertions: 13.2m²



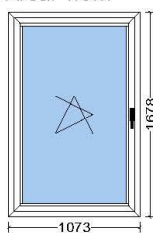
Pos: SF1 i SF1*
Qty: 2 Scale 1:75
RAL
Area including Insertions: 26.6m²



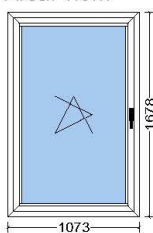
Pos: SF1 i SF1*.9
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



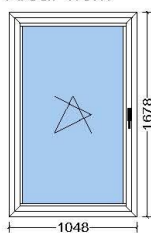
Pos: SF1 i SF1*.11
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



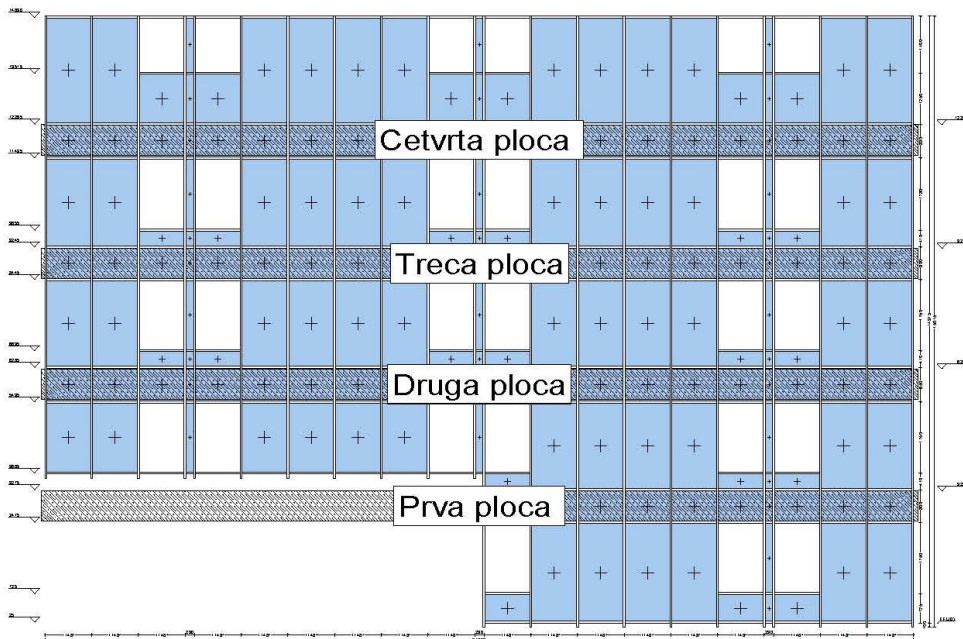
Pos: SF1 i SF1*.12
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



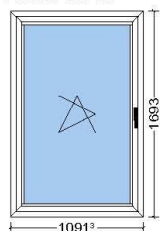
Pos: SF1 i SF1*.14
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



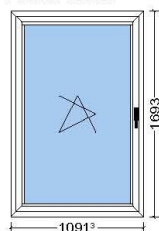
Pos: SF2
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 279.2m²



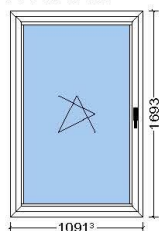
Pos: SF2.11
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



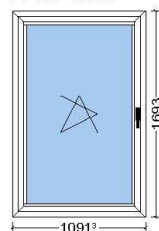
Pos: SF2.13
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



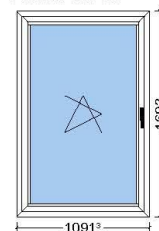
Pos: SF2.14
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



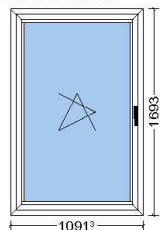
Pos: SF2.35
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



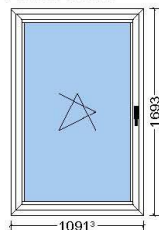
Pos: SF2.37
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



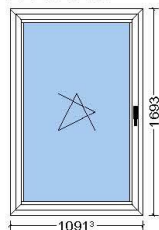
Pos: SF2.38
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



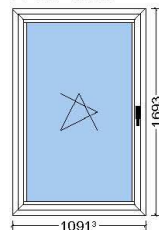
Pos: SF2.40
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



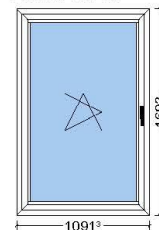
Pos: SF2.45
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



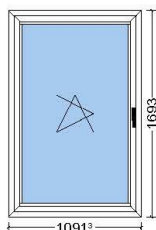
Pos: SF2.47
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



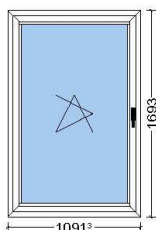
Pos: SF2.92
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



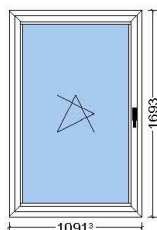
Pos: SF2.94
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



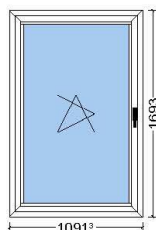
Pos: SF2.95
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



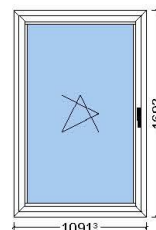
Pos: SF2.97
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



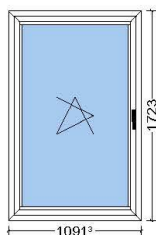
Pos: SF2.98
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



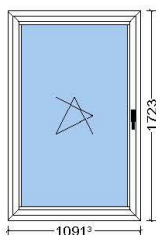
Pos: SF2.100
Qty: 2
RAL
Area: 1.8m²



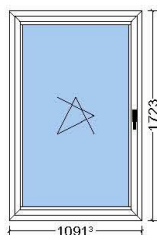
Pos: SF2.143
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



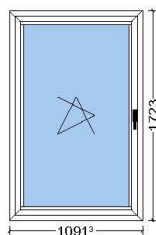
Pos: SF2.145
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



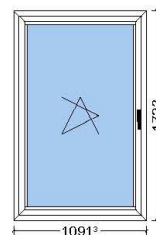
Pos: SF2.146
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



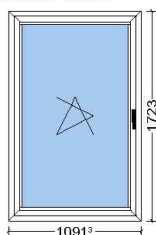
Pos: SF2.148
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



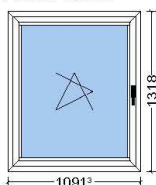
Pos: SF2.149
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



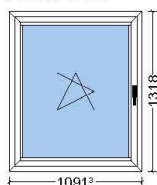
Pos: SF2.151
Qty: 2
RAL
Area: 1.9m²



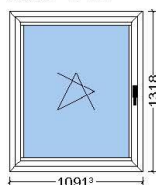
Pos: SF2.194
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



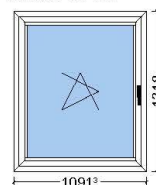
Pos: SF2.196
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



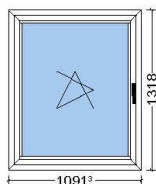
Pos: SF2.197
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



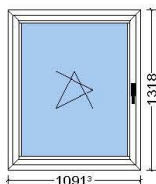
Pos: SF2.199
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



Pos: SF2.200
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



Pos: SF2.202
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²

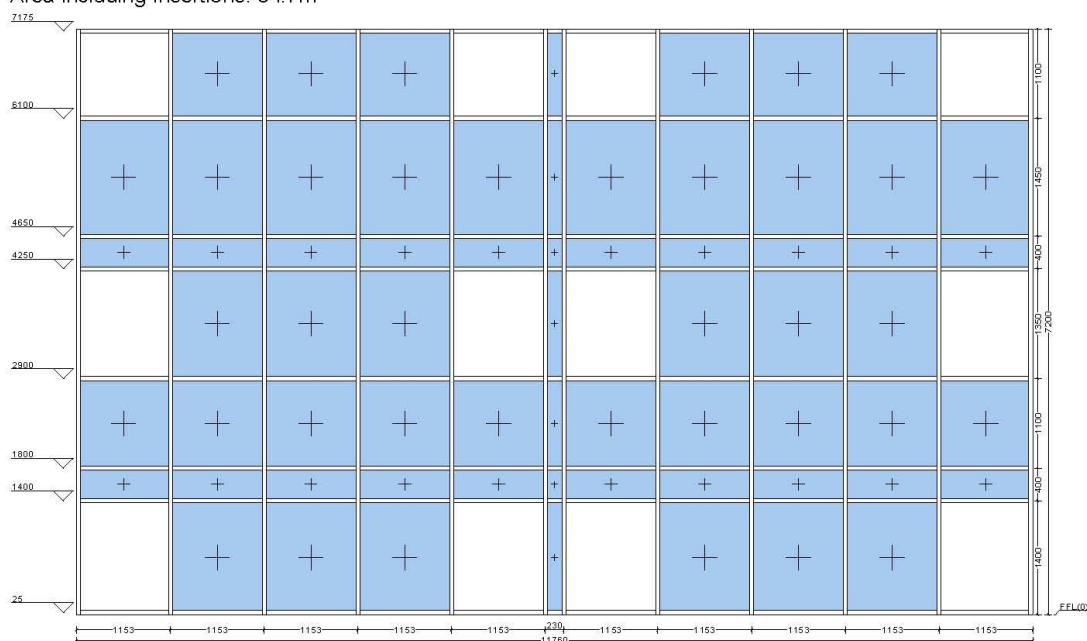


Pos: SF3

Qty: 1 Scale 1:75

RAL

Area including Insertions: 84.7m²

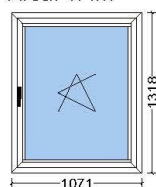


Pos: SF3.1

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

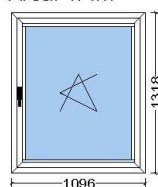


Pos: SF3.5

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

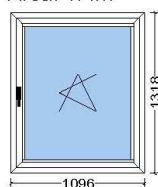


Pos: SF3.7

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

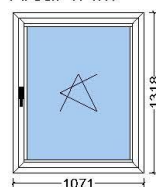


Pos: SF3.11

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

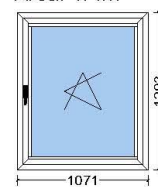


Pos: SF3.34

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

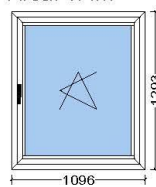


Pos: SF3.38

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

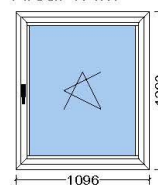


Pos: SF3.40

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

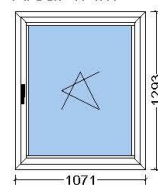


Pos: SF3.44

Qty: 1

RAL

Area: 1.4m²

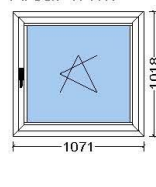


Pos: SF3.67

Qty: 1

RAL

Area: 1.1m²

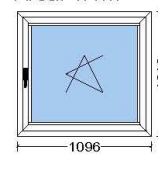


Pos: SF3.71

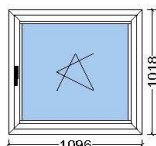
Qty: 1

RAL

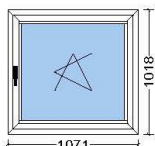
Area: 1.1m²



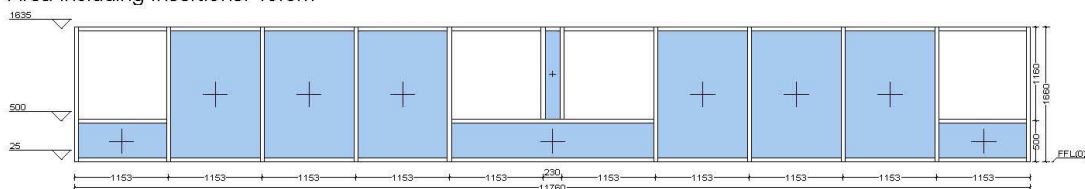
Pos: SF3.73
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



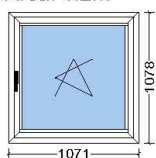
Pos: SF3.77
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



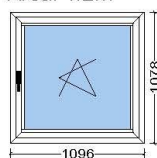
Pos: SF4
Qty: 1 Scale 1:75
RAL
Area including Insertions: 19.5m²



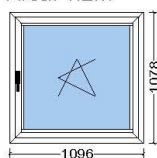
Pos: SF4.10
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



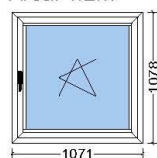
Pos: SF4.11
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



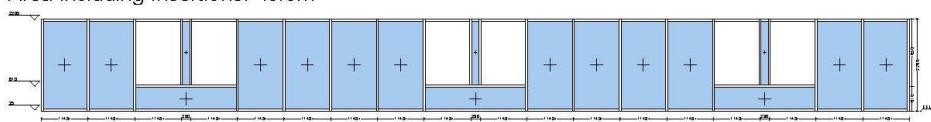
Pos: SF4.13
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



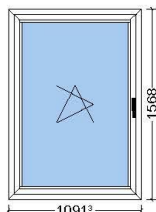
Pos: SF4.14
Qty: 1
RAL
Area: 1.2m²



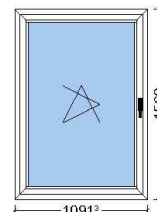
Pos: SF5
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 48.3m²



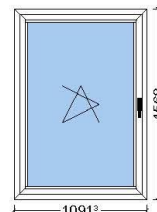
Pos: SF5.16
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



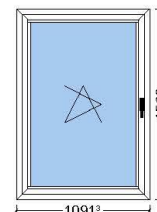
Pos: SF5.18
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



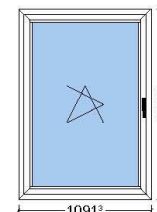
Pos: SF5.19
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



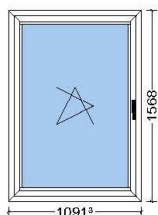
Pos: SF5.21
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



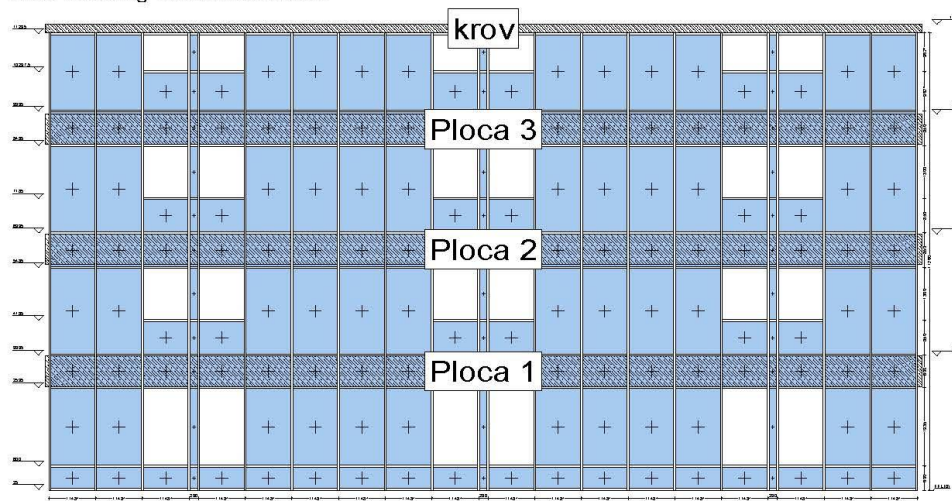
Pos: SF5.22
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



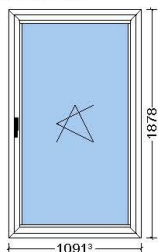
Pos: SF5.24
Qty: 2
RAL
Area: 1.7m²



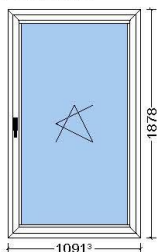
Pos: SF6
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 240.5m²



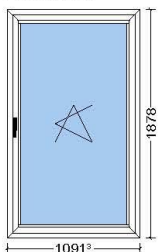
Pos: SF6.24
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



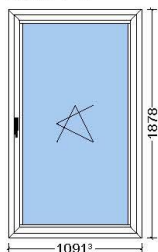
Pos: SF6.26
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



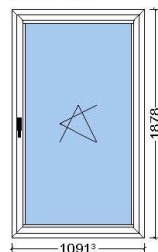
Pos: SF6.31
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



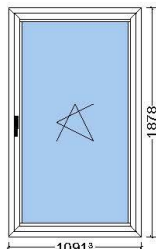
Pos: SF6.33
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



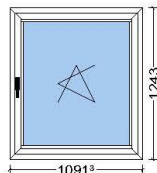
Pos: SF6.38
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



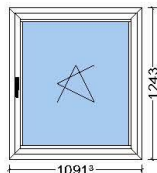
Pos: SF6.40
Qty: 2
RAL
Area: 2m²



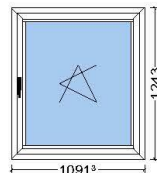
Pos: SF6.85
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



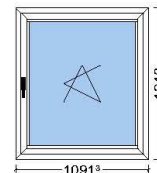
Pos: SF6.87
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



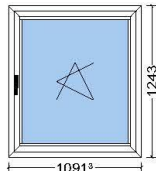
Pos: SF6.88
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



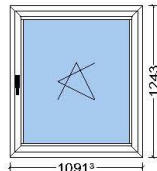
Pos: SF6.90
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



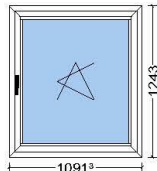
Pos: SF6.91
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



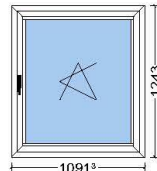
Pos: SF6.93
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



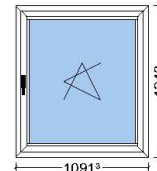
Pos: SF6.136
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



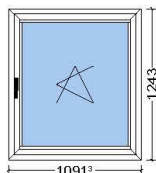
Pos: SF6.138
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



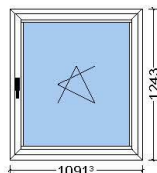
Pos: SF6.139
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



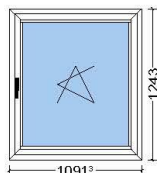
Pos: SF6.141
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



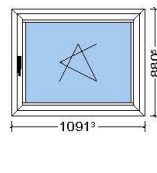
Pos: SF6.142
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



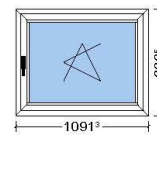
Pos: SF6.144
Qty: 2
RAL
Area: 1.4m²



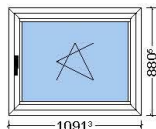
Pos: SF6.187
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



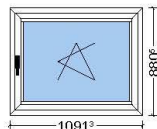
Pos: SF6.189
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



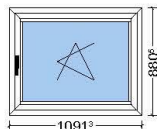
Pos: SF6.190
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



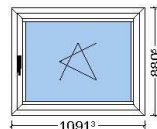
Pos: SF6.192
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



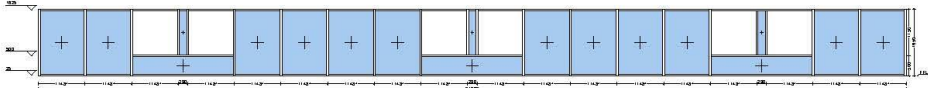
Pos: SF6.193
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



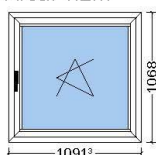
Pos: SF6.195
Qty: 2
RAL
Area: 1m²



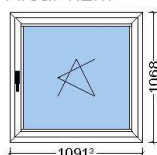
Pos: SF7
Qty: 2 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 35.2m²



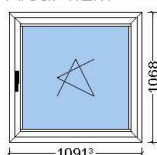
Pos: SF7.16
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



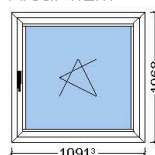
Pos: SF7.18
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



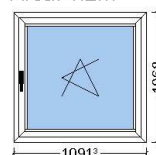
Pos: SF7.19
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



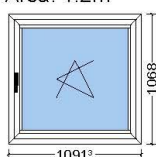
Pos: SF7.21
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



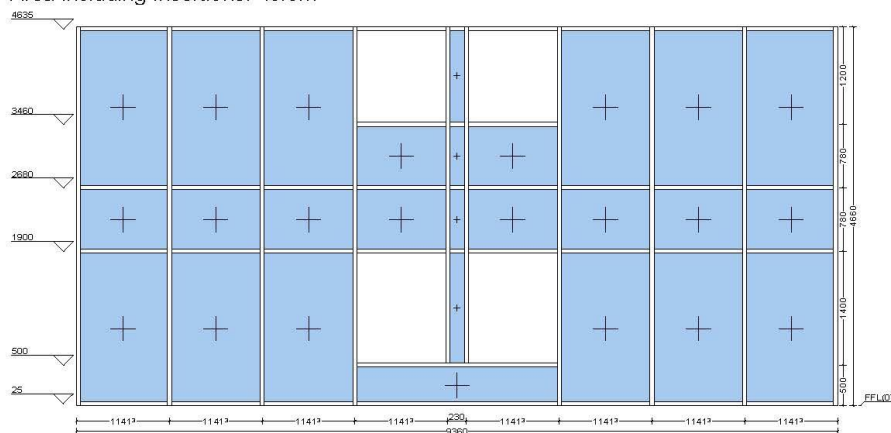
Pos: SF7.22
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



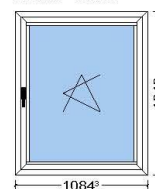
Pos: SF7.24
Qty: 2
RAL
Area: 1.2m²



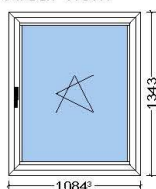
Pos: SF8 i SF9
Qty: 4 Scale 1:75
RAL
Area including Insertions: 43.6m²



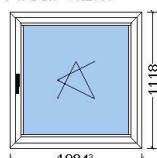
Pos: SF8 i
SF9.8
Qty: 4
RAL
Area: 1.5m²



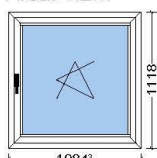
Pos: SF8 i SF9.10
Qty: 4
RAL
Area: 1.5m²



Pos: SF8 i SF9.29
Qty: 4
RAL
Area: 1.2m²



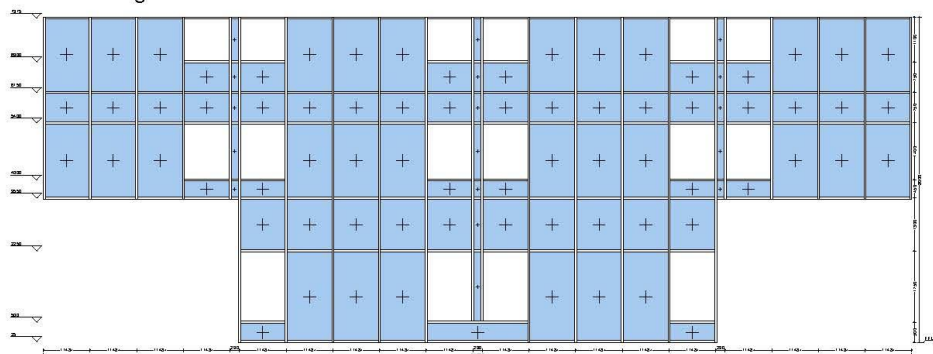
Pos: SF8 i SF9.31
Qty: 4
RAL
Area: 1.2m²



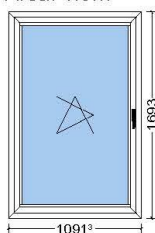
Pos: SF10
Qty: 1 Scale 1:150

RAL

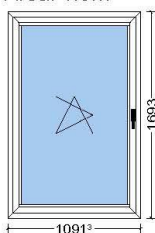
Area including Insertions: 137.1m²



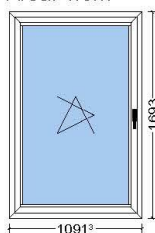
Pos: SF10.10
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



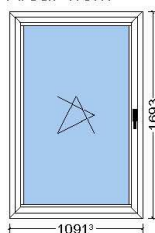
Pos: SF10.11
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



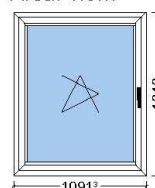
Pos: SF10.13
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



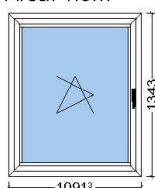
Pos: SF10.14
Qty: 1
RAL
Area: 1.8m²



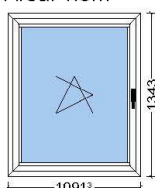
Pos: SF10.47
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



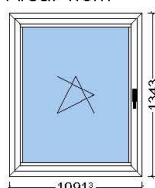
Pos: SF10.49
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



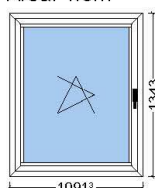
Pos: SF10.50
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



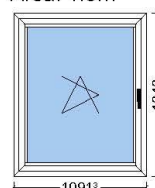
Pos: SF10.52
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



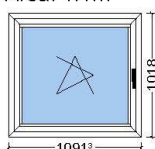
Pos: SF10.53
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



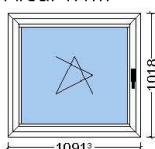
Pos: SF10.55
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



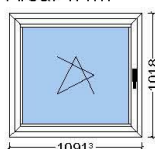
Pos: SF10.98
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



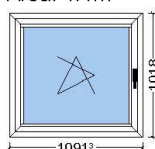
Pos: SF10.100
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



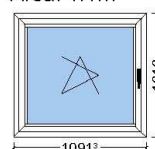
Pos: SF10.101
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



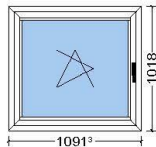
Pos: SF10.103
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



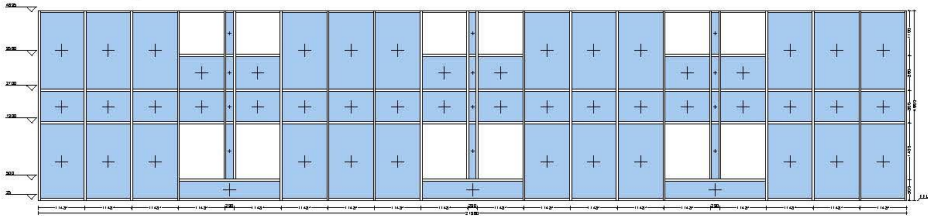
Pos: SF10.104
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



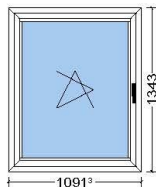
Pos: SF10.106
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



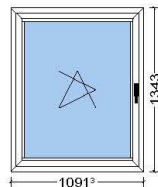
Pos: SF11
Qty: 1 Scale 1:150
RAL
Area including Insertions: 99.5m²



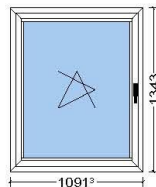
Pos: SF11.16
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



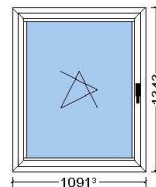
Pos: SF11.18
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



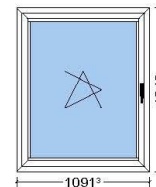
Pos: SF11.19
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



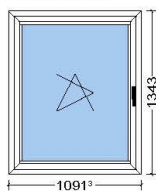
Pos: SF11.21
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



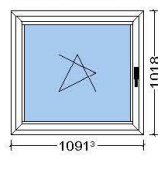
Pos: SF11.22
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



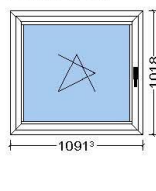
Pos: SF11.24
Qty: 1
RAL
Area: 1.5m²



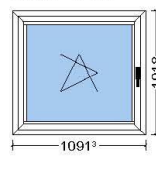
Pos: SF11.67
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



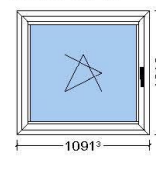
Pos: SF11.69
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



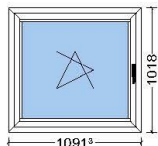
Pos: SF11.70
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



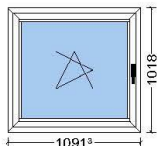
Pos: SF11.72
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



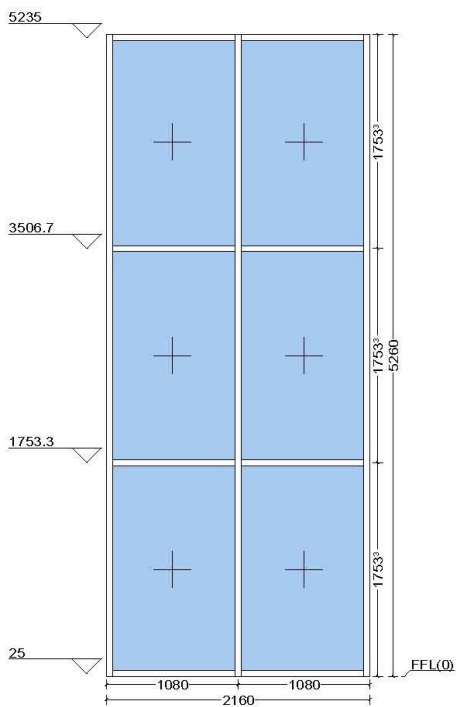
Pos: SF11.73
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



Pos: SF11.75
Qty: 1
RAL
Area: 1.1m²



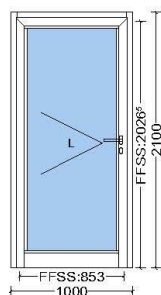
Pos: SF12
Qty: 2
RAL
Area including Insertions: 11.4m²



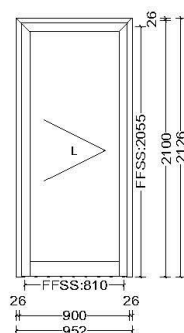
Quantity of Positions: 241
Total Area: 2236m²

UNUTRAŠNJA STOLARIJA I BRAVARIJA

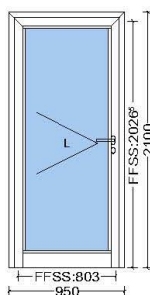
Pos: A, A* i A"
Qty: 9
RAL
Area: 2.1m²



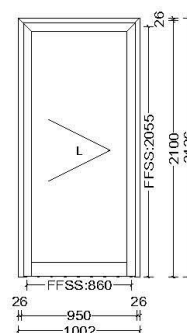
Pos: B
Qty: 68
RAL
Area: 2m²



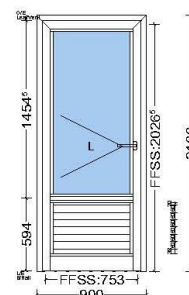
Pos: B* i B'
Qty: 48
RAL
Area: 2m²



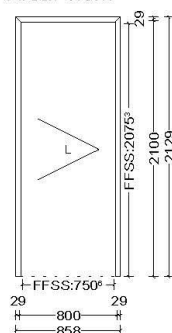
Pos: B''
Qty: 155
RAL
Area: 2.1m²



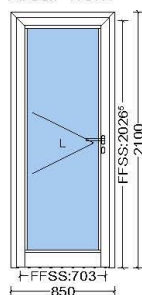
Pos: B''r
Qty: 5
RAL
Area: 1.9m²



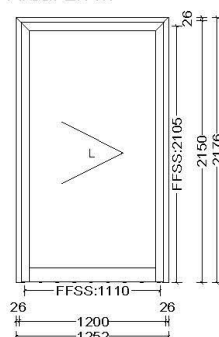
Pos: C
Qty: 13
RAL
Area: 1.8m²



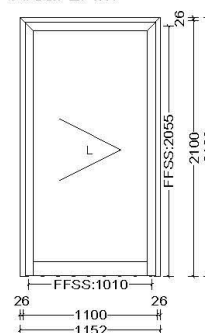
Pos: C''
Qty: 46
RAL
Area: 1.8m²



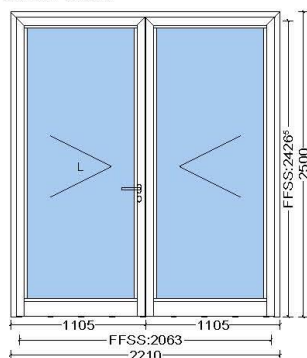
Pos: J
Qty: 14
RAL
Area: 2.7m²



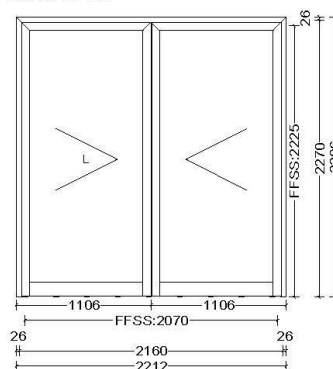
Pos: L
Qty: 1
RAL
Area: 2.4m²



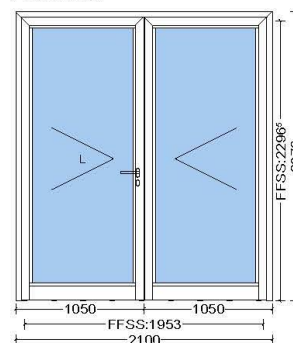
Pos: M
Qty: 2
RAL
Area: 5.5m²



Pos: U
Qty: 2
RAL
Area: 5.1m²



Pos: Q
Qty: 7
RAL
Area: 5m²

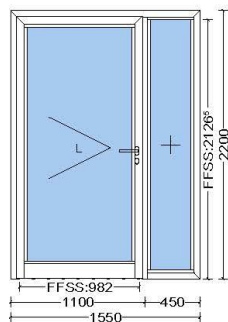


Pos: W

Qty: 1

RAL

Area: 3.4m²

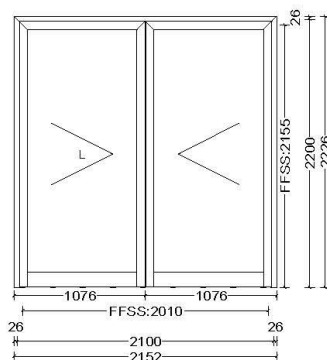


Pos: Z

Qty: 4

RAL

Area: 4.8m²

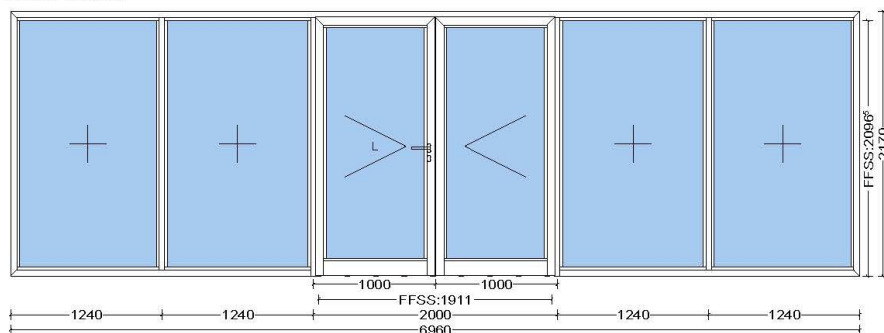


Pos: X

Qty: 1

RAL

Area: 15.1m²



Quantity of Positions: 376

Total Area: 832.1m²