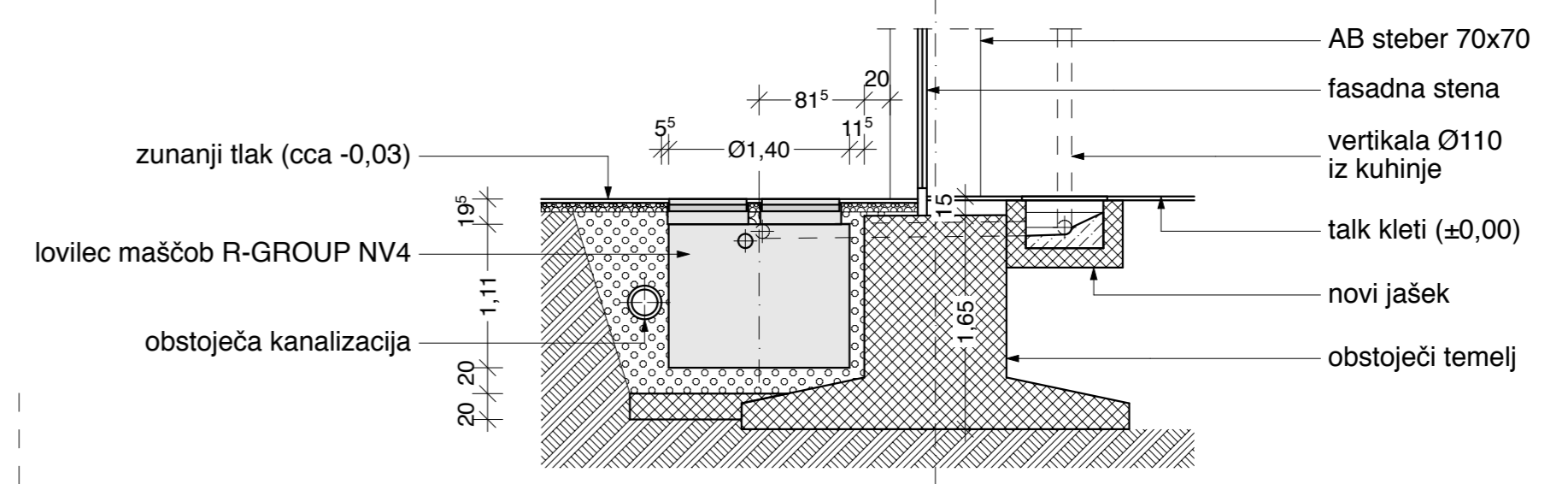


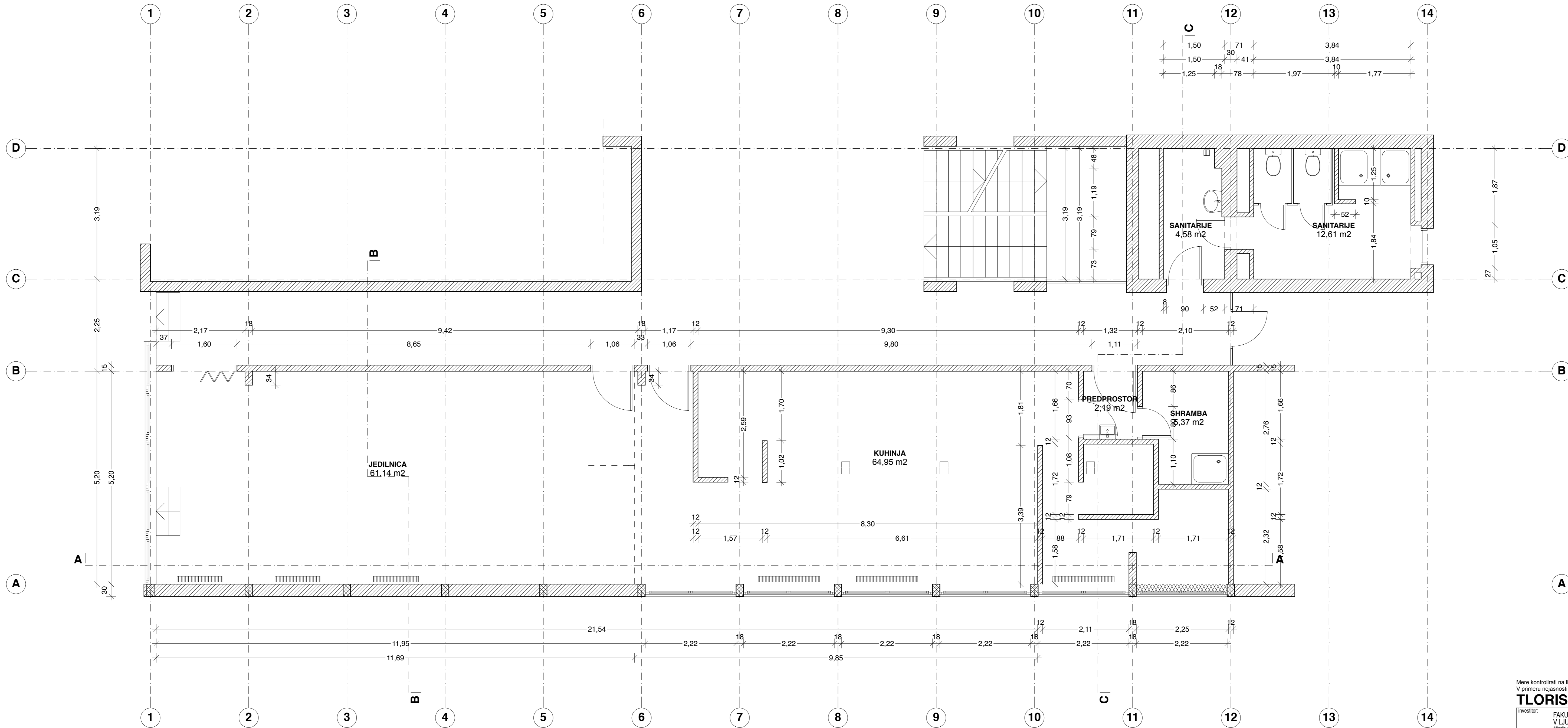
PREREZ D-D - M 1:50



Mere kontrolirati na licu mesta!
V primeru nejasnosti kontaktirati projektanta!

TLORIS - KLET KANALIZACIJA m 1:50

investor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projektor:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe, ul. S. Kraljevske ceste št. 1211 Ljubljana-Senovo tel: 01 47 81 11 11 e-pošta: slabe@arhitektura-slabe.net	vrsta projekta:	PZI
odgovorni projektor:	Borut Slabe u.d.i.a. ZAPS 1013 A	vsakobna reba:	TLORIS - KLET KANALIZACIJA
projektor:	Meta Slabe u.d.i.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. reba:	5.1



LEGENDA MATERIALOV

	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE
	OBSTOJEČI ARMIRANI BETON
	TERMOIZOLACIJA
	MAVČNO KARTONSKE STENE

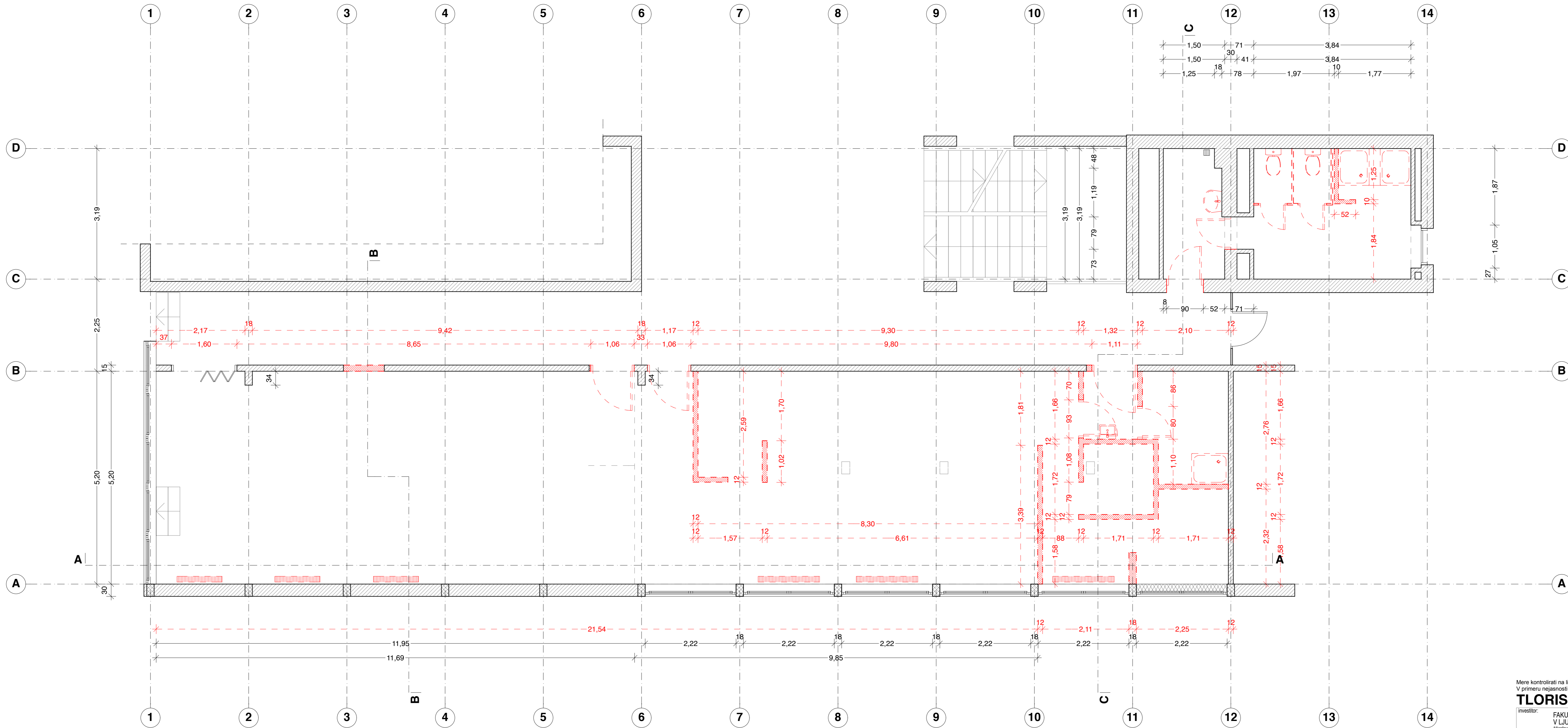
LEGENDA PROSTOROV

1	JEDILNICA	keramika	48,82 m2
2	KUHNJA	keramika	70,19 m2
3	SHRAMBA	keramika	3,19 m2
4	HLADILNA KOMORA	keramika	7,10 m2
5	ZMRZOVALNA KOMORA	keramika	3,29 m2
6	PREDPROSTOR	keramika	2,28 m2
7	ORGANSKI ODPADKI	keramika	2,16 m2
8	GARDEROBA	keramika	8,92 m2
9	WC	keramika	1,38 m2
10	PRHA	keramika	2,14 m2
SKUPAJ:			149,47 m2

Mere kontrolirani na licu mesta!
V primeru nejasnosti kontaktirajte projektanta!

TLORIS 7nd - OBSTOJEČE STANJE m 1:50

investor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Alojzova 6, 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHNJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projekant:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe u.d.i.a., Kipkova cesta 93, 1211 Ljubljana-Smetano si: 0511 05 46 e-pošta: slabe@arhitektura-slabe.si	vrsta projekta:	PZI
odgovorni projekant:	Borut Slabe u.d.i.a. ZAPS 1013 A	vsakbinski rišbe:	TLORIS 7nd - OBSTOJEČE STANJE
projekant:	Meta Slabe u.d.i.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. rišbe:	5.2



LEGENDA MATERIALOV

	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE
	OBSTOJEČI ARMIRANI BETON
	TERMOIZOLACIJA
	MAVČNO KARTONSKE STENE

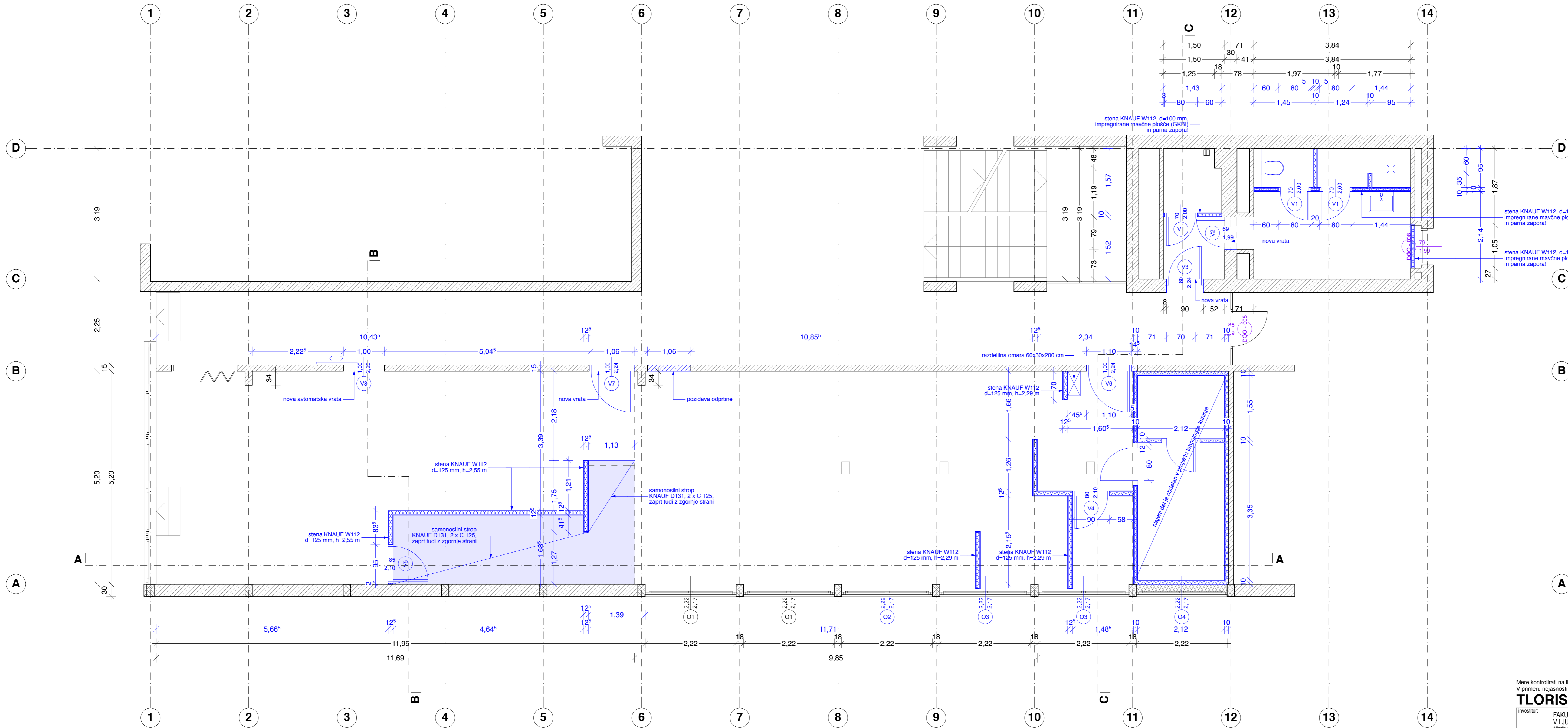
LEGENDA PROSTOROV

1	JEDILNICA	keramika	48,82 m ²
2	KUHINJA	keramika	70,19 m ²
3	SHRAMBA	keramika	3,19 m ²
4	HLADILNA KOMORA	keramika	7,10 m ²
5	ZMRZOVALNA KOMORA	keramika	3,29 m ²
6	PREDPROSTOR	keramika	2,28 m ²
7	ORGANSKI ODPADKI	keramika	2,16 m ²
8	GARDEROBA	keramika	8,92 m ²
9	WC	keramika	1,38 m ²
10	PRHA	keramika	2,14 m ²
SKUPAJ:			149,47 m²

Mere kontrolirani na licu mesta!
V primeru nejasnosti kontaktirajte projektanta!

TLORIS 7nd - RUŠITVE **m 1:50**

investor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Alojzova 6, 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projekant:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe u.d.l.a., Kipkova cesta 93, 1211 Ljubljana-Smetano tel.: 01 511 81 46 e-pošta: slabe@arhitektura-slabe.net	vrsta projekta:	PZI
odgovorni projekant:	Borut Slabe u.d.l.a. ZAPS 1013 A	vsabirna risba:	TLORIS 7nd - RUŠITVE
projekant:	Meta Slabe u.d.l.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. risbe:	5.3



LEGENDA MATERIALOV

	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE
	OBSTOJEČI ARMIRANI BETON
	TERMOIZOLACIJA
	MAVČNO KARTONSKE STENE

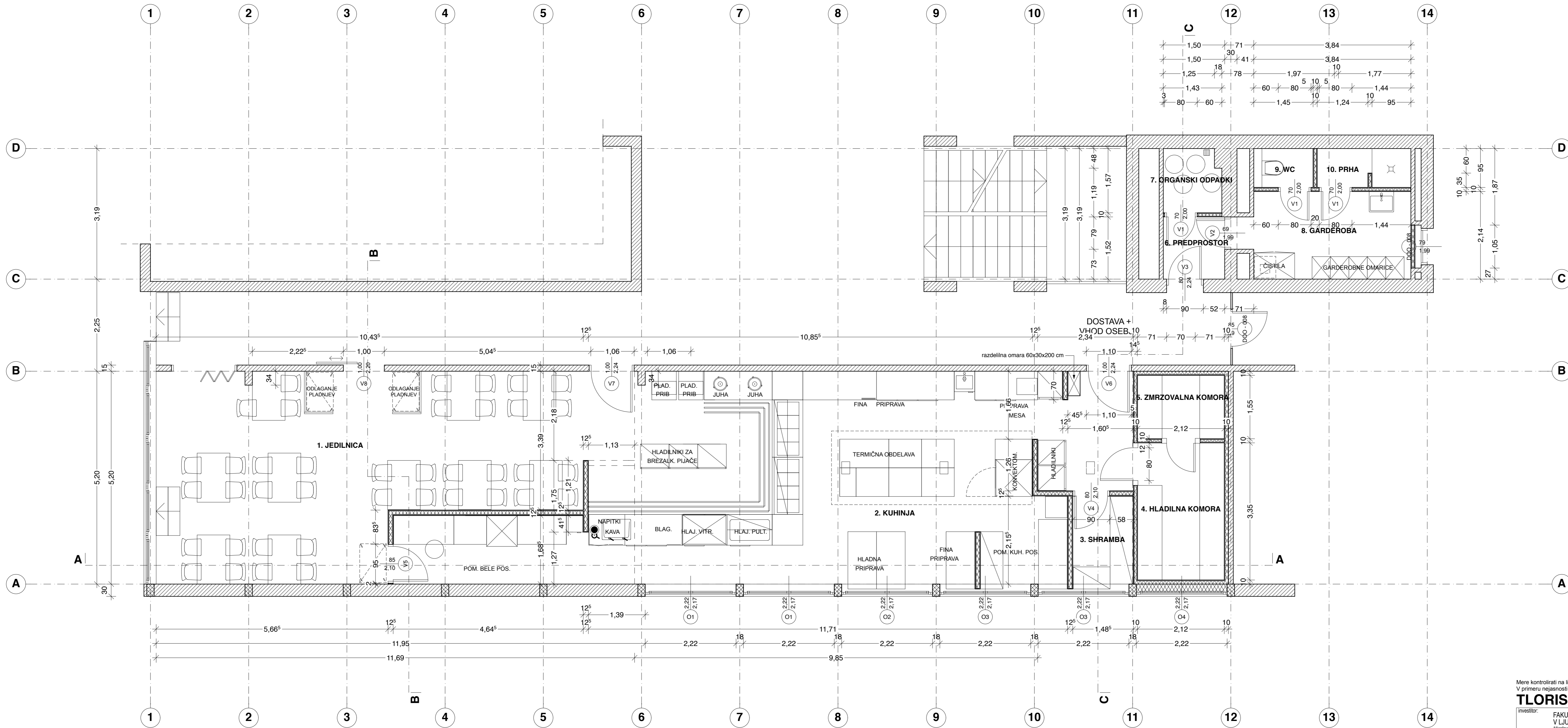
LEGENDA PROSTOROV

1	JEDILNICA	keramika	48,82 m ²
2	KUHINJA	keramika	70,19 m ²
3	SHRAMBA	keramika	3,19 m ²
4	HLADILNA KOMORA	keramika	7,10 m ²
5	ZMRZOVALNA KOMORA	keramika	3,29 m ²
6	PREDPROSTOR	keramika	2,28 m ²
7	ORGANSKI ODPADKI	keramika	2,16 m ²
8	GARDEROBA	keramika	8,92 m ²
9	WC	keramika	1,38 m ²
10	PRHA	keramika	2,14 m ²
SKUPAJ:			149,47 m²

Mere kontrolirani na licu mesta!
V primeru nejasnosti kontaktirajte projektanta!

TLORIS 7nd - POZIDAVE **m 1:50**

investor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Allova ul. 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projektant:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe s.p.a., Kipkova cesta 93, 1211 Ljubljana-Smetano tel: 01 511 01 46 e-pošta: slabe@arhitektura-slabe.net	vrsta projekta:	PZJ
odgovorni projektant:	Borut Slabe u.d.i.a. ZAPS 1013 A	vslobojna risba:	TLORIS 7nd - POZIDAVE
projektant:	Meta Slabe u.d.i.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. risbe:	5.4



LEGENDA MATERIALOV

	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE
	OBSTOJEČI ARMIRANI BETON
	TERMOIZOLACIJA
	MAVČNO KARTONSKE STENE

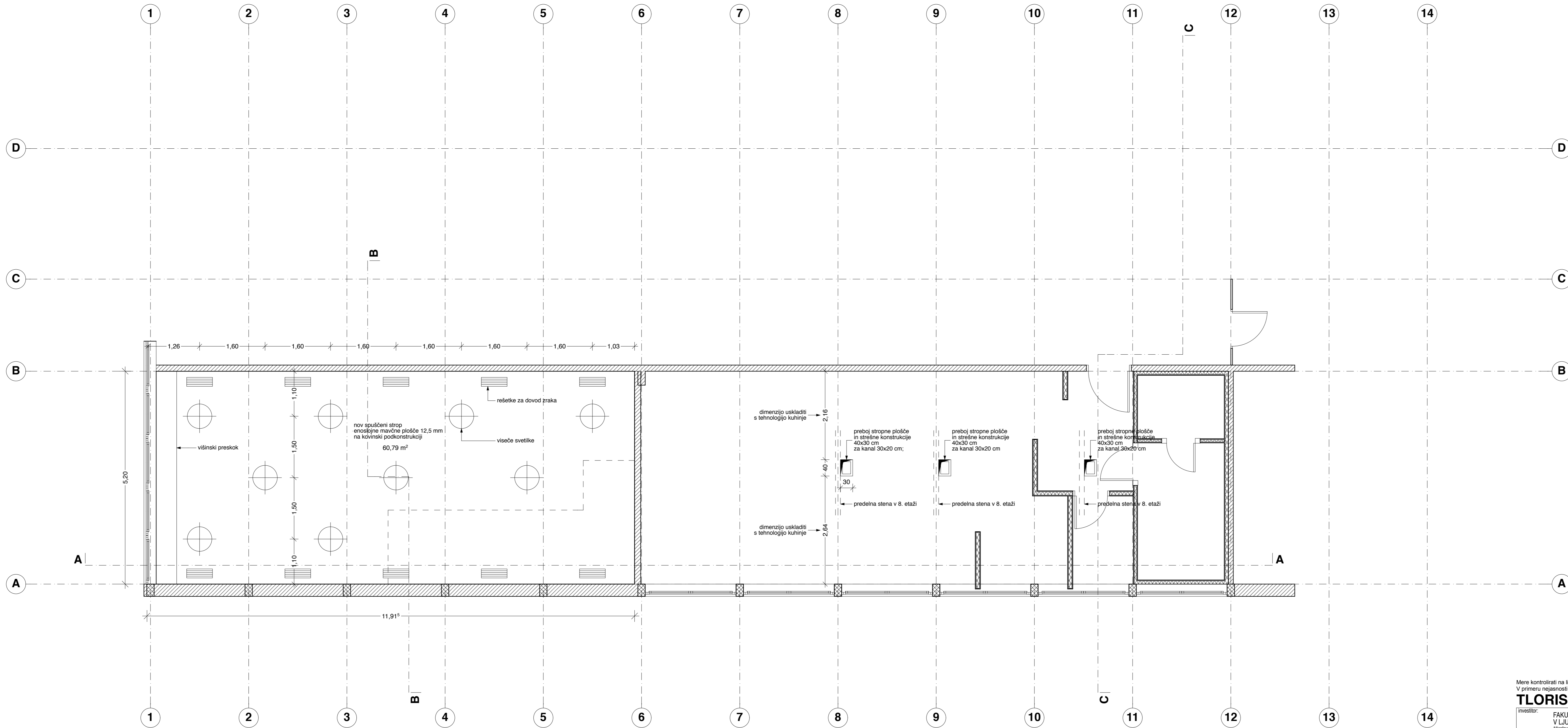
LEGENDA PROSTOROV

1 JEDILNICA	keramika	48,82 m ²
2 KUHINJA	keramika	70,19 m ²
3 SHRAMBA	keramika	3,19 m ²
4 HLADILNA KOMORA	keramika	7,10 m ²
5 ZMRZOVALNA KOMORA	keramika	3,29 m ²
6 PREDPROSTOR	keramika	2,28 m ²
7 ORGANSKI ODPADKI	keramika	2,16 m ²
8 GARDEROBA	keramika	8,92 m ²
9 WC	keramika	1,38 m ²
10 PRHA	keramika	2,14 m ²
SKUPAJ:		149,47 m²

Mere kontrolirani na licu mesta!
V primeru nejasnosti kontaktirajte projektanta!

TLORIS 7nd - NOVO STANJE m 1:50

investitor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Allostorova 6, 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projektant:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe u.d.l.a., Kipkova cesta 93, 1211 Ljubljana-Smetano tel: 01 511 89 46 e-pošta: slabe@arhitektura-slabe.net	vrsta projekta:	PZJ
odgovorni projektant:	Borut Slabe u.d.l.a. ZAPS 1013 A	vslobojna risba:	TLORIS 7nd - NOVO STANJE
projektant:	Meta Slabe u.d.l.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. risbe:	5.5



LEGENDA MATERIALOV

	OBSTOJEČE KONSTRUKCIJE
	OBSTOJEČI ARMIRANI BETON
	TERMOIZOLACIJA
	MAVČNO KARTONSKE STENE

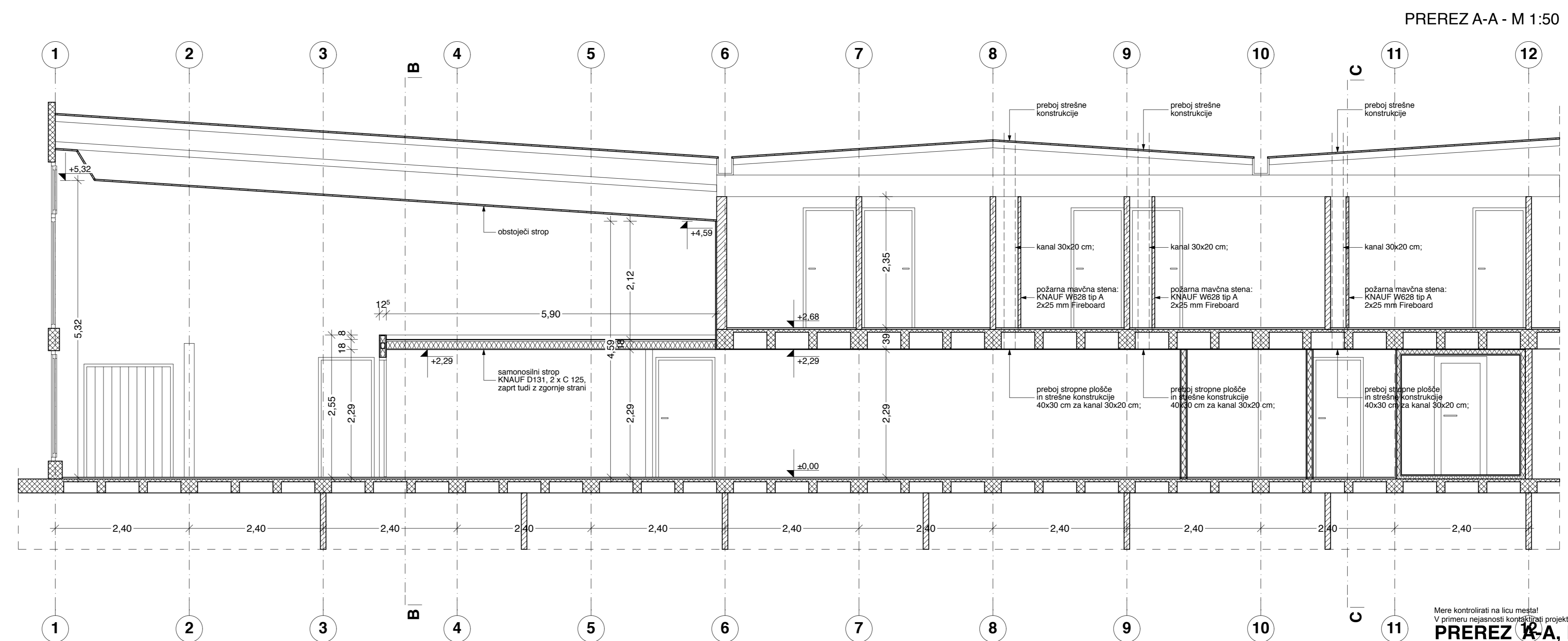
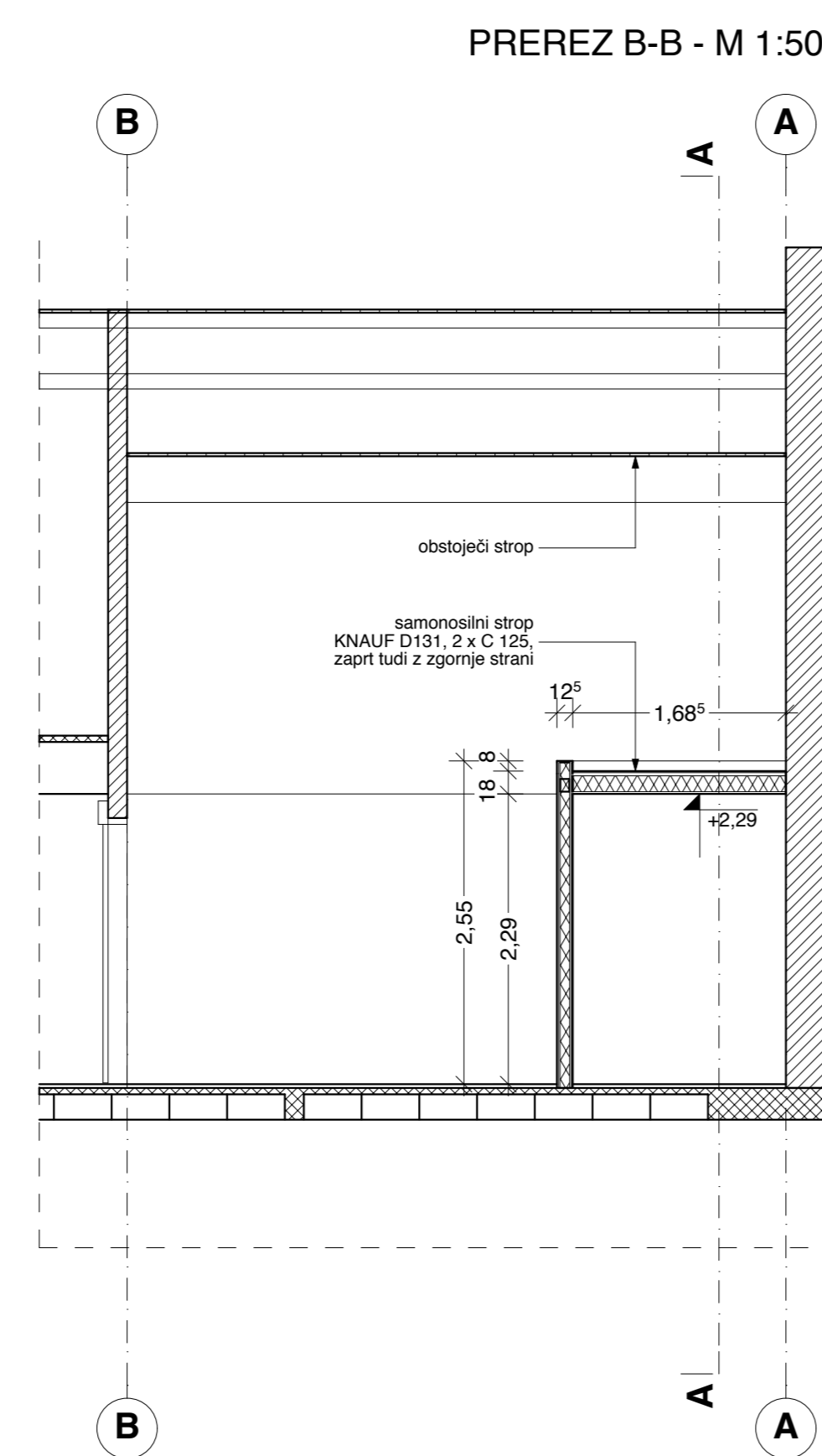
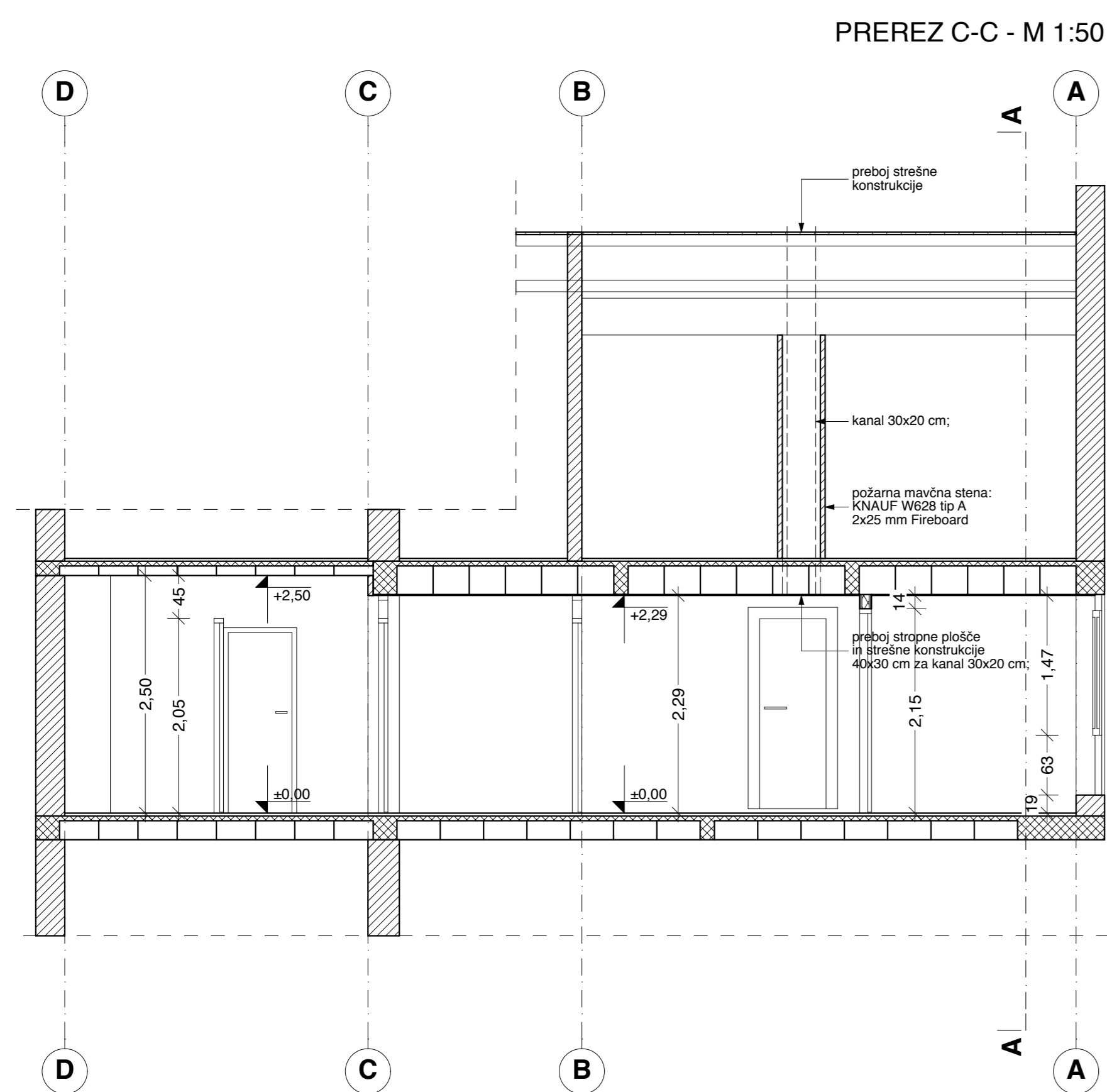
LEGENDA PROSTOROV

1	JEDILNICA	keramika	48,82 m ²
2	KUHINJA	keramika	70,19 m ²
3	SHRAMBA	keramika	3,19 m ²
4	HLADILNA KOMORA	keramika	7,10 m ²
5	ZMRZOVALNA KOMORA	keramika	3,29 m ²
6	PREDPROSTOR	keramika	2,28 m ²
7	ORGANSKI ODPADKI	keramika	2,16 m ²
8	GARDEROBA	keramika	8,92 m ²
9	WC	keramika	1,38 m ²
10	PRHA	keramika	2,14 m ²
SKUPAJ:			149,47 m²

Mere kontrolirani na licu mesta!
V primeru nejasnosti kontaktirajte projektanta!

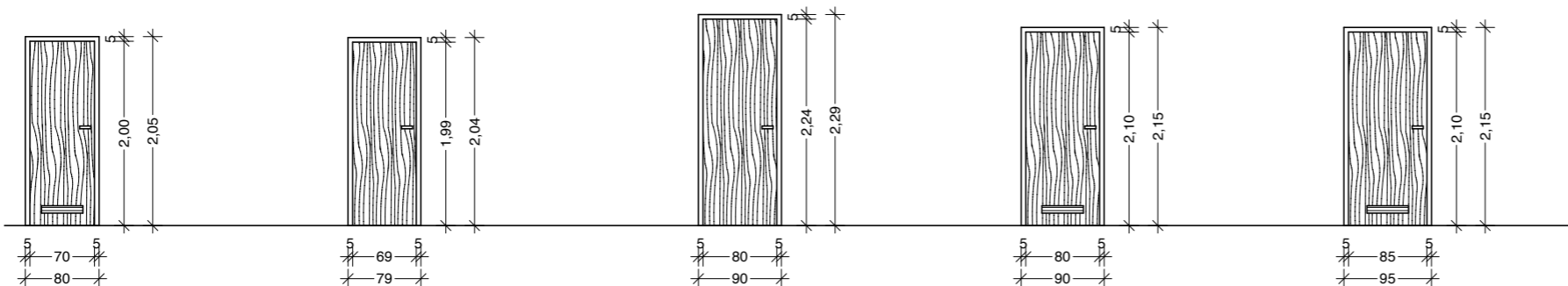
TLORIS 7nd - STROP **m 1:50**

investitor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Allova ul. 6, 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projektant:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe u.d.l.a., Kipkova cesta 93, 1211 Ljubljana-Smetano tel: 01 511 84 46 e-pošta: slabe@arhitektura-slabe.net	vrsta projekta:	PZI
odgovorni projektant:	Borut Slabe u.d.l.a. ZAPS 1013 A	vsakbinska risba:	TLORIS 7nd - STROP
projektant:	Meta Slabe u.d.l.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. risbe:	5.6

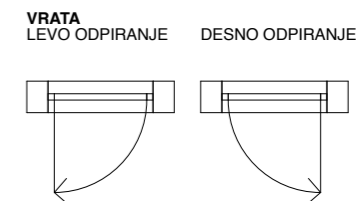


Mene kontrolirati na licu mesta!
V primeru nepravilnosti koristiti projektanta!

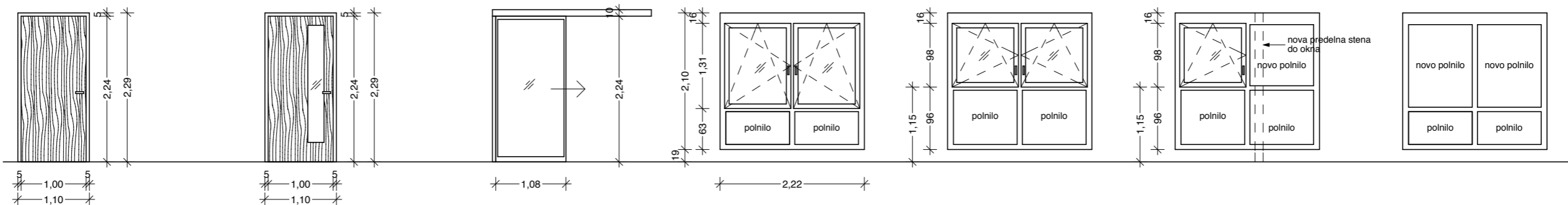
PREREZ A-A, B-B, C-C		m 1:50	
investitor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Mladkova ul. 100 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projektant:	ArhitekturaSlabe Boris Slabe d.o.o. Nalobna ulica 10, 1000 Ljubljana Slovenija info@arhitekturaslabe.si	vrsta projekta:	PZI
odgovorni projektant:	Boris Slabe u.d.l.a. ZAPS 1013 A	osebna raba:	PREREZ A-A, B-B, C-C
projektant:	Meta Slabe u.d.l.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. rabe:	5.7



- OZNAKA:** V1
DIMENZIJE: 70 X 200 cm
KOMADOV: 3 kom. (2L, 1D)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: prezračevalna rešetka
 ključavnica (1L)
 ključavnica z vijakom (1L, 1D) v WC in tuš
- OZNAKA:** V2
DIMENZIJE: 69 X 199 cm
KOMADOV: 1 kom. (1L)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: ključavnica
- OZNAKA:** V3
DIMENZIJE: 80 X 224 cm
KOMADOV: 1 kom. (1L)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: ključavnica
- OZNAKA:** V4
DIMENZIJE: 80 X 210 cm
KOMADOV: 1 kom. (1L)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: ključavnica
- OZNAKA:** V5
DIMENZIJE: 85 X 210 cm
KOMADOV: 1 kom. (1L)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: ključavnica



- OPOMBE:**
- vsa vrata imajo tri nasadila
 - vse kljuke v Alu izgledu
 - za dimenzije vrat je obvezno upoštevati dejanske mere na objektu



- OZNAKA:** V6
DIMENZIJE: 100 X 224 cm
KOMADOV: 1 kom. (1D)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: ključavnica
- OZNAKA:** V7
DIMENZIJE: 100 X 224 cm
KOMADOV: 1 kom. (1D)
OBDELAVA: krilo furnir hrast, kovinski podboj
ZASTEKLITEV: -
OPOMBA: ključavnica samozapiralo
- OZNAKA:** V8
DIMENZIJE: 100 X 224 cm
KOMADOV: 1 kom. (1D)
OBDELAVA: kovinski deli: natur eloksiran aluminij
 varnostno enojno steklo 10 mm
 odpiranje z obojestransko tipko,
 baterijska podpora ob izpadu elektrike
- OZNAKA:** O1
DIMENZIJE: 222 X 210 cm
KOMADOV: 2 kom.
OBDELAVA: obstoječe okno
- OZNAKA:** O2
DIMENZIJE: 222 X 210 cm
KOMADOV: 1 kom.
OBDELAVA: PVC
 dvoslojno termopan steklo 4+16+4 mm
 novo okno
- OZNAKA:** O3
DIMENZIJE: 222 X 210 cm
KOMADOV: 2 kom.
OBDELAVA: PVC
 dvoslojno termopan steklo 4+16+4 mm
 novo okno
- OZNAKA:** O4
DIMENZIJE: 222 X 210 cm
KOMADOV: 1 kom.
OBDELAVA: PVC
 termoizolacijski paneli 40 mm
 novo okno

Mere kontrolirati na licu mesta!
 V primeru nejasnosti kontaktirati projektanta!

SHEMA OKEN IN VRAT

m 1:50

investitor:	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana	objekt:	PRENOVA KUHINJE IN POMOŽNIH PROSTOROV FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO V LJUBLJANI
projektant:	ArhitekturaSlabe Borut Slabe udia s.p., Kajkova cesta 93, 1211 Ljubljana-Šmartno tel.: 01511 00 46 e-pošta: slabe@evj-kabel.net	vrsta projekta:	PZJ
odgovorni projektant:	Borut Slabe u.d.i.a. ZAPS 1013 A	vsebina risbe:	SHEMA OKEN IN VRAT
projektant:	Meta Slabe u.d.i.a.	datum:	AVGUST 2016
		merilo:	1:50
		št. risbe:	5.8



ZADEVA: Kuhinja strojne fakultete

Strojna fakulteta namerava izvesti v nadstropju obstoječega objekta manjšo kuhinjo V sklopu ureditev so tudi sifoni in odtoki

Obstoječi strop je rebričast z opečnim polnilo. Vse cevi naj se vodijo v opečnem polnilu v smeri, ki ima samo ojačitvena rebra. Preboji reber se naj izvedejo z vrtanjem v nevtralni coni približno v sredini rebra.

Preboji v spodnji coni rebra niso dovoljeni, prav tako ne v zgornji coni. Talne sifone se naj vgradi tako, da se poškoduje čim manj armature.

Pri odpiranju odprtín naj bo prisoten statik.

Statik:

Božo Škabar, gr.ing.

IZS G-1132

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA ZA PRENOVO PROSTOROV KUHINJE :

SPLOŠNI POGOJI ZA IZVAJANJE DEL

S tem popisom je zajeta izvedba gradbenih in obrtniških del za izvedbo objekta.

Dela je izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi za tovrstna dela, ter ob upoštevanju predpisov iz varstva pri delu.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo, katero mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt.

Vsa dodatna dela obračunana v postavki nepredvidena dela se izvedejo in plačajo po predhodni potrditvi nadzora.

Enotna cena mora vsebovati:

- merjenje na objektu
- izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo s potrebnimi detajli
- vse potrebne izračune vezane na posamezne elemente
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje z odgovornim projektantom
- vsa potrebna pripravljalna in pomožna dela
- izdelava elementov v delavnici in montaža na objektu
- vse potrebno delo do končnega izdelka
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- izdelava vseh potrebnih zaključkov
- finalna površinska obdelava po popisu
- vse potrebne transporte do mesta vgraditve
- vse stroške skladiščenja na gradbišču
- popravilo ali zamenjava nekvalitetno izvedenih del
- vsa pomožna delovna sredstva kot so odri, lestve, odri in slično
- preiskus materiala predvidenega za vgrajevanje ter dokazovanje kvalitete z atesti
- koordinacija in terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci del na gradbišču
- čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- vsa dodatna dela, obračunana kot nepredvidena dela se izvedejo ko jih potrdi nadzorni organ.

A. GRADBENA DELA :

I. RUŠITVENA DELA :

1. Demontaža pregradne stene, sestavljene iz ogrodja jeklenih cevi, prereza 60mm ter vmesnih panelov, vpetih v ogrodje. Prenos demontiranih delov do deponije ob objektu.
m² 25,00
2. Demontaža sanitarnih elementov, s prenosom do deponije ob objektu.
 - a) WC školjka z izplakovalnikom
kos 2,00
 - b) umivalnik
kos 2,00
 - c) vzdana tuš kadička
kos 3,00
3. Demontaža obstoječega spuščenega stropa v prostoru jedilnice, izdelanega iz lesenega opaža desk na pero in utor, vključno s podkonstrukcijo. Prenos odstranjenih elementov do gradbiščne deponije.
m² 63,00
4. Demontaža obstoječega dekorativnega stropa v prostoru razdeljevalnice, izdelanega iz lesenih stropnikov, pritrjenih v stropno konstrukcijo. Prenos odstranjenih elementov do gradbiščne deponije.
m² 14,00
5. Izbijanje lesenega vratnega okvirja notranjih vrat, vključno z nadsvetlobo, velikosti do 3 m², iz opečne predelne stene.
kos 7,00
6. Odstranjevanje stenske obloge z obešalniki, iz lesene podkonstrukcije in obloge iz furniranih ivernih plošč. Velikost obloge 200x200 cm
kos 1,00
7. Demontaža raznih manjših vgrajenih elementov opreme, s prenosom do gradbiščne deponije.
kos 5,00
8. Rušenje opečnih predelnih sten med prostori, vključno z oblogo iz keramičnih ploščic, v skupni debeline 12 cm, s transportom ruševin do začasne deponije.

	m ²	55,00
9. Rušenje montažnih predelnih sten z vdelanimi vratmi, med sanitarnimi prostori, izdelanih iz kovinskega ogrodja in polnila iz vlagoodpornih prešanih plošč, debeline 40mm, s transportom ruševin do začasne deponije.	m ²	11,00
10. Izdelava prebojev ab stene debeline 20 cm, velikost 95x210 cm, za izdelavo novega prehoda, s transportom ruševin do začasne deponije.	kos	1,00
11. Razširitev obstoječe vratne odprtine v ab steni debeline 20cm, z rušenjem ene strani v širini 15cm, s transportom ruševin do začasne deponije.	kos	1,00
12. Odstranjevanje obstoječe stenske obloge iz keramičnih ploščic, lepljenih na podlago masivnih zidov, s transportom ruševin do začasne deponije.	m ²	114,00
13. Odstranjevanje obstoječe talne obloge iz keramičnih ploščic, debeline 8 mm, lepljenih na betonski tlak, s transportom ruševin do začasne deponije.	m ²	150,00
14. Izdelava novih utorov v opečni steni, preseka 5x5 cm, za razvode elektro in strojnih instalacij, s transportom ruševin do začasne deponije.	m ¹	50,00
15. Rušitvena dela, povezana z odvodom odpane vode z maščobami, do kanalizacije		
a) izdelava preboja stropne konstrukcije, za prehod cevi kanalizacije DN 100,	kos	1,00
b) rušenje tlaka v kletnih prostorih, za izdelavo novega jaška 60x60x50cm	kos	1,00
c) izdelava preboja konstrukcije obodne stene, debeline 30cm, za prehod cevi DN 100	kos	1,00

d) izkop jame za lovilec maščob, premera 140cm, višine 130cm, v terenu III ktg, z odstranitvijo površinske obloge tlaka. Otežkočen izkop med temeljem in obstoječo linijo kanalizacije.	kpl	1,00
e) izkop jarka za kanalizacijsko cev, v terenu III ktg, z odstranitvijo površinske obloge tlaka.	m ¹	9,00
16. Rušitvena dela, povezana z odvodom odpanega zraka iz kuhinje na streho.		
a) izdelava preboja konstrukcije rebričastega stropa, velikosti 30x40cm, za prehod prezračevalnih cevi,	kos	3,00
b) izdelava preboja štrešne konstrukcije z vsemi izolacijskimi sloji, velikosti 30x40cm, za prehod prezračevalnih cevi,	kos	3,00
17. Sortiranje, nakladanje in odvoz odpadnega materiala na trajno deponijo, s plačilom nadomestil za deponiranje.	m ³	52,00
18. Nepredvidena dodatna rušitvena dela, v vrednosti 10 % predvidenih rušitvenih del.	kpl	0,10
<hr/>		
		€

II. ZIDARSKA DELA :

1. Zazidava utorov v stenah, po položenih instalacijskih ceveh, z uporabo cementnega lepila in steklene mrežice za armiranje površine.
m¹ 50,00
2. Zazidava obstoječe vratne odprtine v zidani predelni steni, debeline 20cm, po odstranitvi vratnega podboja, z uporabo blokov iz porobetona, vključno z obojestransko izravnavo površine z ometom. Velikost odprtine 100x250 cm.
kos 1,00
3. Obdelava špalet po odstranitvi vrat in premaknitvi vratne odprtine za 14cm
kos 1,00
4. Izravnavo stenskih površin po odstranitvi obloge iz keramičnih ploščic ter zidanih predelnih sten. Izravnavo s slojem fine malte, z vsemi pomožnimi deli.
m² 100,00
5. Zidarska dela, povezana z odvodom odpane vode z maščobami, do kanalizacije
 - a) obdelava preboja stropne konstrukcije, po postavitvi cevi kanalizacije DN 100,
kos 1,00
 - b) izdelava novega ab jaška 60x60x50cm, kompletno z obdelavo priključkov in dna jaška
kos 1,00
 - c) obdelava preboja konstrukcije obodne stene, debeline 30cm, po postavitvi cevi DN 100
kos 1,00
 - d) izdelava ab temelja, velikosti 150x150x10cm ter dobava in postavitve lovilca maščob kot NV4 r-group
kpl 1,00
 - e) dobava in postavitve kanalizacijskih cevi, premera 110mm, s polnim obbetoniranjem oboda cevi
m¹ 9,00
 - f) izdelava priklopa nove cevi na obstoječ jašek kanalizacije
kos 1,00
 - g) zasip jarka z izkopanim materialom ter utrjevanjem v slojih
m¹ 9,00
 - h) obsipavanje jaška z lovilcem maščob, s peščenim agregatom 4-8mm

	m ³	2,00	
i) dobava in postavitve plinotesnega pokrova za jašek, iz nerjavne pločevine, velikosti 40x40cm, prirejenega za izdelavo tlaka v okvir jaška			
	kos	1,00	
j) dobava in postavitve LTŽ pokrova, premera 60cm, za jašek z lovilcem maščob			
	kos	2,00	
k) popravilo zaključnega tlaka zunanjih površin, po končanih delih			
	m ²	6,00	
6. Zidarska dela, povezana z odvodom odpanega zraka iz kuhinje na streho.			
a) obdelava preboja konstrukcije rebričastega stropa, velikosti 30x40cm, za prehod prezračevalnih cevi,			
	kos	3,00	
b) obdelava preboja štrešne konstrukcije, z obnovo hidroizolacijskega sloja ter vseh drugih elementov sestave strehe			
	kos	3,00	
6. Zapiranje stropne konstrukcije med rebri, na mestih odstranjenih polnil med rebri stropne konstrukcije, zaradi speljave novih vodov kanalizacije. Zapora se izvede s ploščami Fermacell, pritrjenih na podkonstrukcijo ter finalno obdelanih z ometom, kot preostali strop. Širina zapore je 65cm.			
	m ¹	24,00	
7. Polnjenje medprostora med oknom in steno hladilnice s slojem kamene volne, debeline 20cm			
	m ²	4,80	
8. Čiščenje objekta po zaključku gradbeno obrtniških del.			
	m ²	150,00	
9. Nepredvidena dodatna zidarska dela, v vrednosti 10 % predvidenih zidarskih del.			
	kpl	0,10	
			€
SKUPAJ A :			€

B. OBRTNIŠKA DELA :

I. SUHOMONTAŽNA DELA :

1. Dobava in montaža nenosilne pregradne stene, z enojno kovinsko podkonstrukcijo širine 75mm, skupne debeline 100 mm, z obojestransko dvoslojno oblogo iz impregniranih mavčnih plošč, debelih 12,5 mm.
Vmesni izolacijski sloj iz mineralne volne, debeline 50 mm ter sloj parne zapore.

m² 19,60
2. Dobava in montaža nenosilne pregradne stene, z enojno kovinsko podkonstrukcijo širine 75mm, skupne debeline 125 mm, z obojestransko dvoslojno oblogo iz mavčnih plošč, debelih 12,5 mm.
Vmesni izolacijski sloj iz mineralne volne, debeline 50 mm.

m² 39,50
3. Dobava in montaža ojačitvene podkonstrukcije iz pocinkanih jeklenih profilov, na mestih vgradnje vratnih podbojev v pregradnih stenah.

kos 5,00
4. Dobava in montaža ojačitvene podkonstrukcije iz pocinkanih jeklenih profilov, na mestih vgradnje visečih umivalnikov

kos 1,00
5. Izdelava samonosilnega stropa KNAUF D 131, 2xC 125, zaprt tudi z zgornj strani.

m² 12,50
6. Dobava in montaža spuščene stropa iz enoslojnih mavčnih plošč 12,5mm, s podkonstrukcijo iz pocinkanih jeklenih profilov in obešali, pritrjenimi v obstoječo stropno konstrukcijo.

m² 63,00
7. Izdelava višinskega preskoka v konstrukciji spuščene stropa. Višina preskoka do 50cm.

m¹ 5,20

8. Izdelava tristranske mavčne obloge prezračevalnih kanalov v 8. etaži objekta. Izdelava po sistemu KNAUF W 628 tip A, 2x25mm Fireboard mavčne plošče. Razvita širina plašča je 120cm, višina 235cm.
- m¹ 7,10
9. Izdelava tristranske mavčne obloge cevnih razvodov pod stropom v 6. etaži objekta. Izdelava po sistemu KNAUF W 628 tip A, 2x25mm Fireboard mavčne plošče. Razvita širina plašča je 70cm.
- m¹ 1,80

€

II. STAVBNO POHIŠTVO :

1. Dobava in postavitve notranjih, enokrilnih vrat , izdelanih iz kovinskega podboja in vratnega krila, obdelanega s hrastovim furnirjem, z vsem pripadajočim okovjem.
Izdelava po detajlu v shemi vrat.
 - a) vrata V1, velikosti 70x200cm
kos 1,00
 - b) vrata V1, velikosti 70x200cm, ključavnica z metuljčkom na notranji strani
kos 2,00
 - c) vrata V2, velikosti 69x199cm
kos 1,00
 - d) vrata V3, velikosti 80x224cm
kos 1,00
 - e) vrata V4, velikosti 80x210cm
kos 1,00
 - f) vrata V5, velikosti 85x210cm
kos 1,00
 - g) vrata V6, velikosti 100x224cm
kos 1,00
 - h) vrata V7, velikosti 100x224cm, delno zastekljena, samozapiralo
kos 1,00
2. Dobava in montaža prezračevalne rešetke v vratno krilo, vključno z izdelavo izreza ter vsemi pomožnimi deli.
kos 4,00
3. Dobava in postavitve notranjih, enokrilnih drsnih vrat V8, izdelanih iz kovinskega, systemskega podboja iz natur eloksiranega aluminija ter dodatnega zaščitnega podboja iz RF pravokotne cevi 120x40mm.
Vratno krilo iz varnostnega enoslojnega stekla 10mm, odpiranje z obojestransko tipko, baterijska podpora ob izpadu elektrike, z vsem pripadajočim okovjem. Velikost 100x224cm. Izdelava po detajlu v shemi vrat. (npr. DOORSON Product line 300)
kos 1,00
4. Predelava obstoječih oken, velikosti 222x210cm, z zmanjševanjem okenskih kril, oziroma namestitvijo polnil namesto obstoječih kril.

a) okno O2, izdelava novih, dvokrilnih nižjih okenskih kril, zastekljenih z dvoslojnim izolacijskim steklom, višine 98cm, nove horizontalne prečke in izolacijskega polnila deb. 40mm med obstoječo ter novo prečko, višine 30cm

kos 1,00

b) okno O3, izdelava novega, nižjega okenskega krila, zastekljenega z dvoslojnim izolacijskim steklom, višine 98cm, nove horizontalne prečke in izolacijskega polnila deb 40mm med obstoječo ter novo prečko, višine 30cm in na mestu drugega okenskega krila

kos 2,00

c) okno O4, odstranitev obstoječih okenskih kril ter namestitvev izolacijskega polnila debeline 40mm namesto oken, velikost polnil 2x131/110cm.

kos 1,00

4. Izdelava, dobava in postavitvev elementov opreme v prostoru garderobe.

a) garderobne omare, velikosti 45x50x200cm

kos 5,00

b) omara za čistila, velikosti 100x60x200cm

kos 1,00

€

III. TLAKARSKA DELA :

1. Struganje površine obstoječega cementnega estriha - odstranjevanje ostankov lepila.	m ²	150,00
2. Polnjenje praznih udolbin v tlaku, nastalih po odstranitvi talnih elektro vtičnic in razvodnih jaškov. Polnjenje z dimenzijsko stabilnim in tlačno odpornim materialom, vključno z obdelavo stika z obstoječim estrihom. Velikost udolbin do 20x20 cm.	kos	10,00
3. Nanos izravnalne mase po celotni površini tlaka, v debelini 3 mm.	m ²	150,00
4. Dobava in polaganje talne keramike po izboru projektanta, z lepljenjem na pripravljeno podlago.		
a) prostor kuhinje	m ²	70,50
b) prostor jedilnice	m ²	49,00
c) ostali prostori	m ²	31,00
5. Dobava in polaganje stenske keramike po izboru projektanta, z lepljenjem na pripravljeno podlago.		
a) prostor kuhinje	m ²	50,00
c) sanitarni prostori	m ²	35,00
6. Dobava in postavitvev zaokrožnice iz keramike, pri stiku tlaka in stene v kuhinjskih prostorih,	m ¹	67,00
7. Dobava in postavitvev nizkostenske obloge iz keramičnih ploščic, višine 10 cm..	m ¹	43,00

€

IV. SLIKOPLESKARSKA DELA :

1. Kitanje-glajenje (dvakratno) fino ometanih ali zidarsko beljenih površin z disperzijskim kitom v izvedbi: impregnacija, dvakratno glajenje z disperzijskim kitom in brušenje	m ²	220,00	
2. Slikanje površin, obloženih z mavčnimi ploščami, z bandažiranimi in zaglajenimi stiki, z nanosom osnovnega premaza ter dveh nanosov poldisperzijske bele barve.	m ²	175,00	
3. Slikanje glajenih ometanih površin v dveh nanosih poldisperzijske barve, v barvnem tonu po izbiri projektanta.	m ²	220,00	
<hr/>			€
SKUPAJ B :			€
SKUPAJ A + B			€

MAPA/NAČRT

**PRENOVA KUHINJE
IN POMOŽNIH PROSTOROV**

NAROČNIK

**Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana**

OBJEKT

**Kuhinja in pomožni prostori
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana**

VRSTA DOKUMENTACIJE

PZI

PROJEKTANT

Arhitektua Slabe
Kajakaška c. 93, 1211 Lj. Šmartno
Odg. proj.: Borut Slabe u.d.i.a. ZAPS 1013 A

AVTOR PROJEKTA
SODELAVEC

**Borut Slabe u.d.i.a.
Marjetka Slabe u.d.i.a.**

ŠT. PROJEKTA

10/2016

KRAJ IN DATUM

Ljubljana, avgust 2016

2.0 KAZALO VSEBINE NAČRTA

- 1.0** Naslovna stran
- 2.0** Kazalo vsebine načrta
- 3.0** Tehnično poročilo
 - Navodilo statika za izvajanje inštalacij v nivoju tlaka
- 4.0** Projektantski popis opreme s količinami in rekapitulacijo
- 5.0** Grafična priloga

5.1 Tloris kleti – kanalizacija	m 1:50
5.2 Tloris 7. etaže - obstoječe stanje	m 1:50
5.3 Tloris 7. etaže - rušitve	m 1:50
5.4 Tloris 7. etaže - prezidave	m 1:50
5.5 Tloris 7. etaže - novo stanje	m 1:50
5.6 Tloris 7. etaže - strop	m 1:50
5.7 Prerez A-A, B-B, C-C	m 1:50
5.8 Shema oken in vrat	m 1:50

3.0 TEHNIČNO POROČILO

3.1 SPLOŠNO ZA IZVAJALCE DEL

Izvajalec je dolžan pred pričetkom gradbeno obrtniških del in izdelavo opremo preveriti vse mere na mestu in posledično vse spremembe uskladiti s projektantom!

Vsak izvajalec je dolžan pregledati celoten načrt. V primeru nejasnosti se je pred izdelavo potrebno uskladiti s projektantom. Predloženi opis je potrebno razumeti kot pojasnilo k grafičnemu delu projekta in popisu.

Vsa tipska oprema mora biti 1.kvalitete.

Vse pritrditve konzolno obešene opreme morajo biti varne in čvrste po priporočilu proizvajalca, mesta pritrditve uskladiti z izvajalci gradbenoobrnitiških del.

3.2 SPLOŠNO

Predmet obravnave je prenova kuhinje in pomožnih prostorov na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani.

Odstranijo se talne obloge in nadomestijo z novo - keramika. Odstranijo se predelne stene v kuhinji in nadomestijo z novimi, ki so postavljene skladno z novo razmestitvijo kuhinjske opreme. Vse stene se slikopleskarsko obdelajo in po potrebi obnovijo ter obložijo s keramiko, kjer je to določeno.

Razsvetljava se bo obnovila z novimi svetilkami, ki se bodo funkcionalno razporedile po stropu oz. bodo ostale na istih mestih.

Glede na novo postavitev opreme se bo izvedla tudi nova električna in strojna napeljava.

Obstoječi radiatorji se zamenjajo z novimi, cevni razvod se očisti in prepleska v beli barvi.

3.3 ZASNOVA

Prostor sedanje kuhinje z jedilnico in pomožnimi prostori se bo obnovil v okviru obstoječih prostorov, v izmeri 149,47 m².

3.4 FINALNA OBDELAVA

TLA

Novo talno oblogo – **nedrseča keramika**, se nalepi na pripravljeno podlago potem, ko se odstrani obstoječa keramika. Stik keramične obloge na steni s talno mora biti izvedena z zaokrožnico, vertikalna linija ne sme tvoriti prašne police.

STENE

Obstoječe predelne stene v kuhinji in garderobi se odstranijo in nadomestijo z mavčnokartonskimi. Obložijo se s keramiko do stropa. Vse stene se slikopleskarsko obdelajo z belo poldisperzijsko barvo na ustrezno pripravljeno podlago z vsemi ev. potrebnimi izravnjavami. V jedilnici sta vzdolžni steni v barvnem odtenku. Med zaključkom predelne stene in oknom O3 se od parapeta do stropa izvede tesna zapora iz termoizolacijskega panela 40 mm.

STROP

Obstoječi strop v nizkem delu se očisti, obdelava z izravnalno maso in pleska v beli barvi.

V zvišanem delu kuhinje oz. jedilnice se izvede nov spuščen strop iz enoslojnih mavčnokartonskih plošč (1x12,5mm) na kovinski podkonstrukciji.

RAZSVETLJAVA

Obstoječe stropne svetilke se v vseh prostorih odstranijo nadomestijo z novimi (predvidenimi v projektu elektroinštalacij), pozicije svetilk v jedilnici so razvidne v grafični prilogi tlorisa stropa.

VRATA

Vsa vrata vključno s podboji se odstranijo in nadomestijo z novimi. Nekatere lokacije vrat se spremenijo.

Vsa vrata imajo kovinski podboj v barvi **RAL 9006** in krilo obdelano s hrastovim furnirjem.

Glavna izhodna vrata iz jedilnice so enokrilna avtomatska z odpiranjem na obojestransko tipko. Krilo je iz prozornega varnostnega stekla 10 mm in s kovinskim okvirom (natur eloksiran aluminij). Na steklu mora biti varnostna oznaka. Vrata so opremljena z akumulatorskim napajanjem za primer izpada električne napetosti.

OKNA

Med osema 6 in 8 ostanejo obstoječa okna.

Med osema 8 in 11 sta okni predelani tako, da se levo krilo zmanjša (spodnji rob se dvigne nad nivo pulta kuhinjske opreme), desno krilo pa se v celoti nadomesti s termoizolacijskim panelom debeline 40 mm.

Okno med osema 11 in 12 se v celoti blindira s termoizolacijskimi paneli debeline 40 mm, nastali prostor med oknom in novo hladilno komoro pa se v celoti zapolne z mineralno volno.

Vse je razvidno v grafični prilogi sheme oken in vrat.

RADIATORJI

Vse inštalacijske cevi se očistijo in pleskajo belo, obstoječi radiatorji se nadomestijo z novimi. Novi radiatorji bodo nizki, da ne bodo ovirali opreme v jedilnici in kuhinji.

Kljub temu bo morala biti kuhinjska oprema ob oknih med osema 8 in 11 deloma prilagojena in usklajena glede na nove radiatorje in obstoječi parapet.

3.5 INŠTALACIJE

KANALIZACIJA

Odtoki iz sanitarij in garderobe bodo speljani v kanalizacijsko omrežje preko obstoječe vertikale v inštalacijskem jašku ob sanitarijah.

Vsi odtoki iz kuhinje bodo speljani preko prebojev v talni plošči horizontalno pod stropom 6. nadstropja v novo vertikalo v inštalacijskem jašku v klet. Pod stropom kleti bo horizontalna cev vodena do fasade in se spustila do novega revizijskega jaška v tleh. Od tam bo speljana do lovilca maščob z usedalnikom mulja (R-group NV4) zunaj objekta in naprej priklopljena na revizijski jašek obstoječe kanalizacije. Zaradi omejenega prostora zunaj objekta je potrebno ob izkopu preveriti dejanski razpoložljivi prostor med temelji objekta in obstoječo kanalizacijo ter preveriti dimenzijsko ustreznost izbranega lovilca maščob in ga po potrebi zamenjati z manjšim.

ELEKTRIKA

Adaptirana kuhinja bo priključena preko novega razdelilnega bloka trafo postaje.

OGREVANJE

Nova ogrevna telesa bodo priklopljena na obstoječi razvod centralnega ogrevanja

3.6 NAVODILO STATIKA ZA IZVAJANJE INŠTALACIJ V NIVOJU TLAKA

4.0 PROJEKTANTSKI POPIS OPREME, KOLIČIN IN REKAPITULACIJA

5.0 GRAFIČNA PRILOGA

Risbe

5.1 Tloris kanalizacije – klet

5.2 Tloris V. in 7. etaže - obstoječe stanje m 1:50

5.3 Tloris V. in 7. etaže - rušitve m 1:50

5.4 Tloris V. in 7. etaže - prezidave m 1:50

5.5 Tloris V. in 7. etaže - novo stanje m 1:50

5.6 Tloris stropa V. in 7. etaže m 1:50

5.7 Prerez A-A, B-B, C-C m 1:50

5.8 Shema oken in vrat m 1:50