

1.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU ŠT.1

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:	1 - NAČRT ARHITEKTURE
INVESTITOR:	OBČINA BREZOVICA Tržaška cesta 390 1351 Brezovica
OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA PODRUŽNIČNE ŠOLE NOTRANJE GORICE
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI
ZA GRADNJO:	VZDRŽEVANJE OBJEKTA
PROJEKTANT:	BOSON d.o.o. Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana Direktor: dr. Aljoša Jasim Tahir
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	Jože Kunšek, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1627
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Jože Kunšek, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1627
ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:	213/16-1, Izvod: 1, 2, 3, 4 Ljubljana, oktober 2016

PZI 1

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA 1 (ŠT.PROJ. 213/16-1)

1.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU ŠT.1

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA 1 (ŠT.PROJ. 213/16-1)

1.3 IZJAVA ODGOVRNEGA VODJE NAČRTA - samo v PGD

1.4 TEHNIČNO POROČILO

1.4.1 TEHNIČNI OPIS

1.4.2 POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL IN MATERIALA

1.5 RISBE

Oznaka risbe	Naslov risbe	Merilo
213/16-1-PZI-1-001-01	TLORIS KLETI z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-002-01	TLORIS PRITLIČJA z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-003-01	TLORIS NADSTROPJA z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-004-01	TLORIS OSTREŠJA, PODSTREŠJA z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-005-01	TLORIS STREHE z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-006-01	PREREZ 1-1 z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-007-01	PREREZ 2-2, 3-3 z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-008-01	SV, SZ FASADA Barvna študija 1	1:150
213/16-1-PZI-1-008-02	JZ, JV FASADA Barvna študija 1	1:150
213/16-1-PZI-1-009-01	SV, SZ FASADA Barvna študija 2	1:150
213/16-1-PZI-1-009-02	JZ, JV FASADA Barvna študija 2	1:150
213/16-1-PZI-1-010-01	SHEME OBRTNIŠKIH IZDELKOV Risba S010/1-2	1:50
213/16-1-PZI-1-011-01	FASADNI PAS Fp1, Fp2, Fp3	1:20

1.4 TEHNIČNO POROČILO

1.4.1 TEHNIČNI OPIS

A) SPLOŠNO O NAMERAVANI ENERGETSKI SANACIJI

Občina Brezovica kot lastnik želi energetske sanirati Podružnično šolo Notranje Gorice. Stavba ne dosega sodobnih standardov toplotne prehodnosti gradbenih elementov (toplotni ovoj stavbe), zato so stroški rabe toplotne energije visoki. Glede energetske potratnosti in neučinkovitosti je problematičen zunanji ovoj starejšega dela šole, ki je v večjem delu popolnoma neizoliran in preko katerega se nepotrebno izgublja veliko toplotne energije. Dotrajan in potraten pa je tudi ogrevalni sistem na čelu z 28 let starim kotlom na ELKO.

Razlog za izvedbo energetske sanacije je predvsem povečati učinkovito rabo energije ter s tem zmanjšati energetske potratnosti objektov, s čimer bi se bistveno zmanjšali tudi stroški povezani z energetsko oskrbo (predvsem stroški ogrevanja). Glede energetske potratnosti in neučinkovitosti je problematičen predvsem zunanji ovoj objekta, preko katerega se nepotrebno izgublja veliko toplotne energije ter dotrajana kotlovnica na ekstra lahko kurilno olje.

Glede na opredeljeno energetsko problematiko objekta so cilji investicije naslednji:

- prispevek k učinkovitejši rabi energije glede na obstoječe stanje;
- zmanjšanje rabe energije in izpustov emisij CO₂ toplogrednih plinov v okolje,
- povečanje učinkovitosti izrabe obnovljivih virov energije

Ogrevanje objekta je izvedeno z energetsko izrabo ekstra lahkega kurilnega olja (ELKO). Objekti ne dosega sodobnih standardov toplotne prehodnosti gradbenih elementov, zato so stroški rabe toplotne energije visoki. Tudi ogrevalni sistem ne dosega sodobnih standardov glede izkoristkov in izpustov.

Prihranki pri porabi energije za ogrevanje, ki bodo nastali po obnovi so glede na podatke iz energetskega pregleda do 65%. Pri tem je treba poudariti da gre dve tretjini prihrankov na račun ukrepov na ovoju, ena tretjina pa na račun vlaganj v instalacije objekta ter organizacijske ukrepe.

B) OBSTOJEČE GRADBENO IN INSTALACIJSKO STANJE OBJEKTA

Najstarejši del objekta iz leta 1905 in 1928 je sestavljen iz dveh pravokotnikov in obsega štiri učilnice, telovadnico, dve igralnici vrtca, sanitarne prostore v dveh etažah, kuhinjo, garderobe za vrtec ter hodnike. V večjem delu je v dveh etažah, pritličju in nadstropju, kuhinjski del in kotlovnica ter garderobe pa so v kletni etaži. Ob kuhinji je prizidek iz leta 1985 z jedilnico, vhodnim vetrolovom in garderobo za šolo. V nadzidavi iz leta 2003 sta dve učilnici, zbornica in knjižnica. Prostori prizidka so nivojsko v medetajah glede na starejši del šole. V stavbi je torej kletna etaža, pritlična etaža vezana na prvo medetažo, nadstropna etaža vezana na drugo medetažo in podstrešje. Kletni del je na področju kuhinje in servisnih prostorov (kurilnica, prostor za kurilno olje) vkopan. Za premoščanje višinskih razlik so v stavbi centralno postavljene stopnice. Iz stavbe vodi tudi zunanje evakuacijsko stopnišče. Prizidek ima v manjšem delu izolirano strešino, večinoma pa je nad zadnjim nadstropjem hladno, neizkoriščeno podstrešje. Etažne višine prostorov se relativno visoke, v kleti od 2,56 do 4,10m, v pritličju od 3,00 do 3,75m in v nadstropju od 3,05 do 3,18m.

Stavba z vsemi dozidavami tvori tlorisno obliko črke "C". Gabaritne dimenzije so 29,23m x 18,32m, višina venca napušča na spodnji strani šole je 10,70m, na zgornji strani pa 7,70m. Najvišja višina stavbe na slemenu znaša 15,45m.

Površine šole so sledeče:

Etaža	neto tlorisna površina [m ²]	kondicionirana površina [m ²]
Klet	198,15	173,68
Pritličje + 1. medetaža	324,48	324,48
Nadstropje + 2. medetaža	327,38	327,38
Skupaj	850,01	825,54

Vertikalne nosilne konstrukcije objektov so različne. Najstarejši del je zidan iz polne opeke, stene so obojestransko ometane brez toplotne izolacije. Talna plošča je betonska, stropovi nad etažami so iz t.i. super stropa, delno pa so tudi leseni. Izolacije v medetažnih konstrukcijah ni ali pa je minimalna. Prizidek iz leta 1985 in nadzidava iz leta 2003 je zidana iz modularnega bloka širine 30 cm, medetažne konstrukcije so armiranobetonske. Na prizidku je 8cm izolacije na fasadi, strešina je izolirana s 14 oz 20cm izolacije, strop proti podstrešju pa z 20cm. Temelji so pasovni, armiranobetonske izvedbe, v starejšem delu pa so verjetno tudi delno kamniti. Naklon strehe objekta je okrog 37°, sleme je v smeri SZ-JV in JZ-SV. Kritina je na celotnem delu opečna iz cinober zareznika.

Za potrebe ogrevanja PŠ Notranje Gorice se uporablja dotrajan in zastarel kotel EMO SVN 160 s 186kW nazivne moči in naknadno prigradenim ventilatorskim gorilcem znamke Weishaupt. Kotel je iz leta 1988.

Cevno omrežje v kotlovnici je razdeljeno na pet ločenih vej z lastnimi črpalkami:

- ogrevanje starega dela šole 1
- ogrevanje starega dela šole 2
- ogrevanje prizidka šole
- grelec prezračevalnega klimata kuhinje in jedilnice
- ogrevanje tople sanitarne vode

Ogrevalni sistem za radiatorsko ogrevanje šole je temperaturnega režima 90°/70°C. Sistem je varovan z zaprto raztežno posodo. Horizontalni razvod ogrevne vode je speljan pod stropom vsake etaže. Črpalke so različnih moči brez frekvenčne regulacije. Avtomatična regulacija ogrevanja je tipa IMP sistem 200 vezan na zunanje temperaturno tipalo, ki pa ni v uporabi. Temperature prostorov so od 20°C do 22°C. Ker pa ogrevalni sistem ni hidravlično uravnotežen, hišnik ročno upravlja kotel in pretoke črpalk. Na radiatorjih starega dela šole ni nameščenih termostatskih ventilov, zato hišnik po potrebi zapira in odpira ventile. Radiatorji v prizidku so novejšega tipa in imajo prigradjene termostatske ventile. V najhladnejših mesecih se vsi prostori ne ogrejejo enakomerno, nekateri pa se zelo težko ogrejejo do 20 °C. Peč v takšnih dneh deluje tudi v nočnih urah v polnem obratovanju.

Ogrevalni sistem je dotrajan in posledično nezanesljiv, zastarel in energetsko neučinkovit. Prenova kotlovnice je nujna.

Topla sanitarna voda se v 300 l boilerju v kurilni sezoni pripravlja centralno z ogrevalnim sistemom (preko kotla na ELKO), izven kurilne sezone in v konicah pa se ogreva z električnim grelcem. Porabniki tople sanitarne vode so kuhinja, sanitarni prostori in umivalniki v učilnicah.

Šola je sestavljena iz učilnic, telovadnice, zbornice, knjižnice, pisarne, kuhinje, jedilnice, sanitarij, pomožnih in skupnih prostorov. Večina prostorov se prazračuje naravno z odpiranjem oken in vrat. Glede na to, da so učilnice tip prostorov v katerih obstaja potencialna nevarnost povečanja koncentracij neprijetnih vonjav, pomanjkanje svežega zraka in dvig ravni CO₂, okna pa so

zamenjana to predstavlja problem. V ta namen je potrebno precej odpirati okna, kar pa v kurilni sezoni precej poveča izgubo toplote.

Prisilno prezračevanje je izvedeno le v kuhinji in jedilnici. Uporabljen je klimat znamke AL-KO Therm tip AT4-F 8x8 s kapaciteto 3200 m³/h in grelcem preko ogrevalnega sistema, moči 35 kW. Klimat je vezan na kuhinjsko napo, razvod pa je tudi pod stropom kuhinje in jedilnice, odvodni ventilator je na strehi. Prezračevanje poteka brez rekuperacije. Klimat nima prigrajenega hladilnega agregata.

C) PREDVIDENI POSEGI NA OVOJU IN INSTALACIJAH

Predvidena je izvedba tankoslojne kontaktne fasade z 18cm izolacije na najstarejšem delu stavbe, 12 dodatnih cm izolacije na prizidku, obešena prezračevana fasada z 16 oz. 12cm izolacije na izpostavljenih fasadah. Izolirajo se tudi toplotni mostovi (okenske, vratne špalete). Predvidena je izolacija cokla s 16cm XPS-a, z odkopom ob objektu do globine cca 50cm, kjer je to mogoče. Sestavi na fasadi in coklu so sledeči:

Kontaktna fasada stari del:

Zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj
Lepilo z utopljeno armirno mrežico
Mineralna volna 18cm kot FKD-S
Thermal 0,035W/m²K
Obstoječa stena iz polne opeke

Kontaktna fasada prizidek:

Zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj
Lepilo z utopljeno armirno mrežico
Mineralna volna 12cm kot FKD-S
Thermal 0,035W/m²K
Obstoječa izolacija mineralna volna 8cm
Obstoječa opečna stena

Obešena fasada stari del:

Obešena fasada iz vlaknocementnih plošč 8mm kot Swisspearl Nobilis na kovinski podkonstrukciji sidrani v obstoječo steno
Prezračevalni sloj 4cm
Steklena volna 16cm s steklenim voalom kot Knauf I. TP 435B, sidrana na steno
Obstoječa stena iz polne opeke

Obešena fasada prizidek:

Obešena fasada iz vlaknocementnih plošč 8mm kot Swisspearl Nobilis na kovinski podkonstrukciji sidrani v obstoječo steno
Prezračevalni sloj 4cm
Steklena volna 12cm s steklenim voalom kot Knauf I. TP 435B, sidrana na steno
Obstoječa izolacija mineralna volna 8cm
Obstoječa opečna stena

Izolacija fasadnega podstavka - cokla:

XPS izolacija do 16cm kot Fibran 300L
Hidroizolacija varjeni bit. trakovi kot Izotekt 4V
Hladni bitumenski premaz kot Ibitol
Obstoječi temelji

Predvidena je demontaža, prilagoditev in ponovna montaža vertikalnih odtokov na obstoječi fasadi. Pred izvedbo izolacije se demontirajo tudi ostali elementi na fasadi, žaluzije, zračniki, oddušniki, napisi, luči. Po izvedbi nove fasade se elementi pritrdijo na prvotno mesto. Predvideva se tudi izvedba novih zunanjih žaluzij s togimi lamelami širine 80mm, vertikalnimi vodili in ročnim pogonom (kot npr Krpan). Predvidena je tudi menjava strelovodne zaščite, vertikalni vodniki so speljano podometno s kontrolno omarico v višini cokla.

Predvidena je obdelava obstoječih napuščev z xps izolacijo debeline 4cm, lepilom z utopljeno armirno mrežico in zaključnim silikonsko silikatnim fasadnim slojem.

Sestav cokla se izvede do globine 50cm pod koto terena, pri čemer se pod to koto ne izvede omet na izolaciji in zaključni sloj. tlake ob objektu je potrebno po izvedbi izolacije rekonstruirati oz. vzpostaviti v prvotno stanje.

Predvidena je izolacija talne konstrukcije v pritličju, kjer je pod na terenu neizoliran in so prostori, v katerih se ljudje dlje zadržujejo. tla ostalega dela stavbe so že izoliran z 8cm izolacije. Izolacija tal se izvede v telovadnici v naslednjem sestavu:

Tla v telovadnici (pritličje)

Športni pod kot Sinelpanel 15 na podkonstrukciji - 15cm
Toplotna izolacija 12cm mineralne volne - kot Knauf I. DP-5
(med podkonstrukcijo poda)
Hidroizolacija varjeni bit. trakovi kot Izotekt 4V
Hladni bitumenski premaz kot Ibitol
Podložni beton 10cm
Tampon 20cm

Predvideno je polaganje 30cm (10cm dodatne) izolacije na stropu proti hladnemu podstrešju v naslednjem sestavu:

Strop proti hladnemu podstrešju - stari del:

Steklena volna kot npr Knauf I. Unifit 35 - 30cm
Parna zapora kot npr Knaf I. LDS 100
Obstoječ sestav stropne konstrukcije

Strop proti hladnemu podstrešju - prizidek:

Steklena volna kot npr Knauf I. Unifit 35 - 10cm
Obstoječa mineralna volna 20cm
Obstoječ sestav stropne konstrukcije

Predvidena je menjava manjšega dela stavbnega pohištva po naslednjih zahtevah.

Dobava in montaža ALU okna, s toplotno prehodnostjo $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vgradnja po RAL smernicah z enotnim trakom. Okovje kvalitetno, primerno za javne objekte, kljuka kovinska zaobljena. Odpiranje po shemah. Zasteklitev troslojna: $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, do višine 1m varnostno lepljeno steklo. alu profili s prekinjenim toplotnim mostom in dodatno izolacijo v profilu. V ceni okna dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- demontažo obstoječe copelit zasteklitve, polic in odvoz na deponijo
- zunanje kamnite poličke debeline 2cm, šir. do 30cm, z odkapnim robom in stranskimi zarezi

- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem brušenjem, pripravo na pleskanje

Dobava in montaža ALU zastekljenih vrat, s skupno toplotno prehodnostjo $U_d \leq 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profili s prekinjenim toplotnim mostom in po potrebi dodatno izolacijo v profilih. Okovje kvalitetno, primerno za obremenjene javne objekta. Odpiranje po shemah, eno krilo pasivno, drugo aktivno. Svetla odprtina aktivnega krila min 90 cm. Vgradnja po RAL-u z enotnim tesnilnim trakom. Z notranje strani panic drog, z zunanje strani vertikalno držalo, cilindrična ključavnica, sistemski ključ. Zasteklitev troslojna: $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, varnostno, lepljeno VGS steklo

V ceno vrat dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- na krilih mehanizem za blokado vrat v odprtem položaju
- na pasivnem krilu zasun
- samozapiralo
- nalepka na steklih z logotipom šole 20x20cm in opozorilnimi črtami v višini oči
- demontažo obstoječih lesenih zastekljenih vrat in odvoz na deponijo
- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem, brušenem in pripravo na pleskanje
- popravilo tlaka pri vgradnji pragu

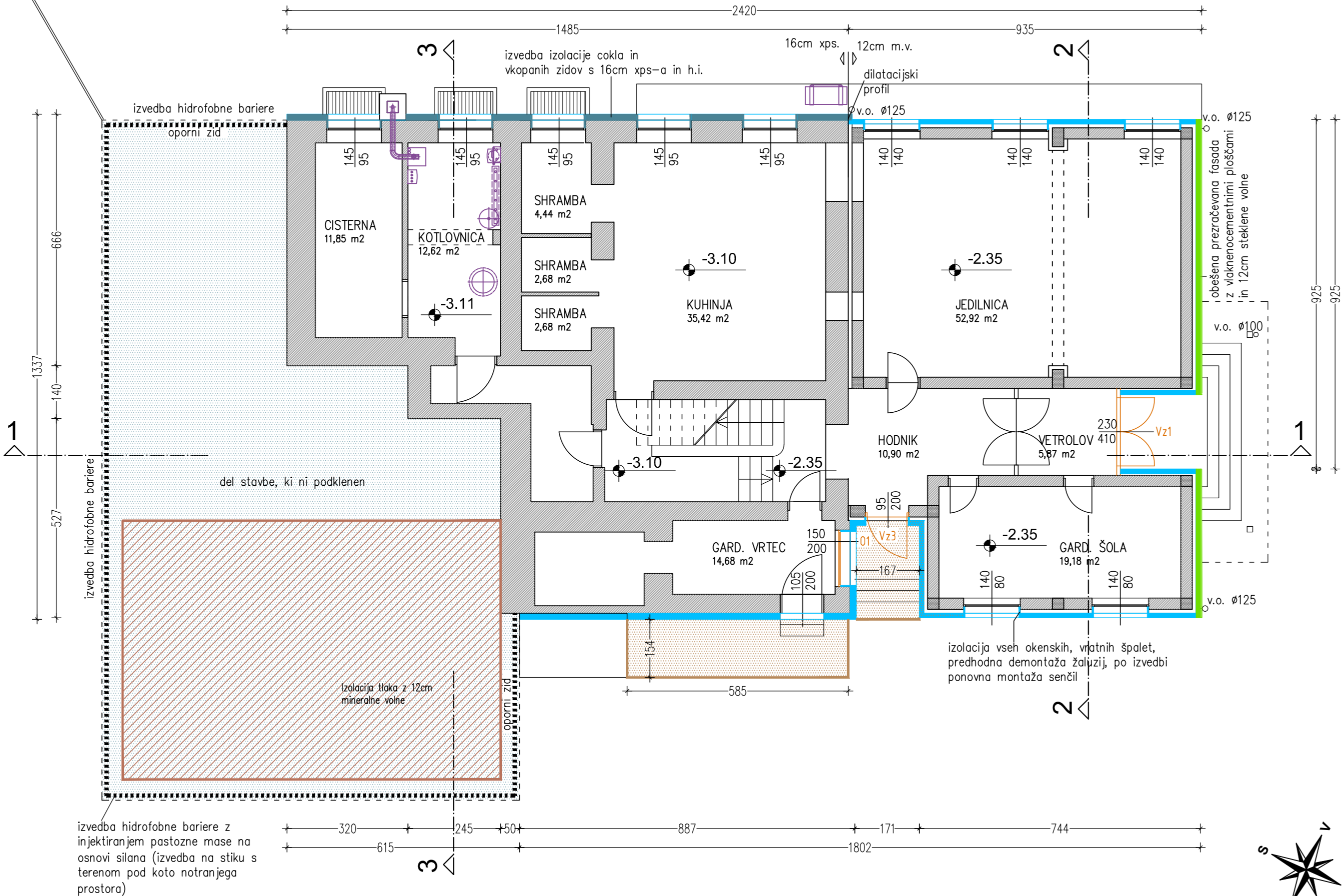
Predvidena je odstranitev elementov obstoječe ELKO kotlovnice in vgradnja toplotne črpalke zrak-voda s plinskim dogrevanjem (priklop na ZP). Predvidena je tudi vgradnja prisilnega prezračevanja z rekuperacijo in vgradnja termostatskih ventilov. Za potrebe vgradnje strojnih naprav se izvedejo tudi prilagoditve električne instalacije. Podrobneje je to poglavje opisano v načrtu strojnih in elektro instalacij. Gradbeno se izvedejo preboji v etažnih ploščah, kanali se oblečejo z MKP oblogo. Pri razvodu kanalov je potrebno predhodno prestaviti in prilagoditi pohišstvo.

Jože Kunšek, u.d.i.a., Ljubljana, oktober 2016

1.4.2 POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL IN MATERIALA

1.5 RISBE

Oznaka risbe	Naslov risbe	Merilo
213/16-1-PZI-1-001-01	TLORIS KLETI z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-002-01	TLORIS PRITLIČJA z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-003-01	TLORIS NADSTROPJA z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-004-01	TLORIS OSTREŠJA, PODSTREŠJA z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-005-01	TLORIS STREHE z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-006-01	PREREZ 1-1 z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-007-01	PREREZ 2-2, 3-3 z vrisanimi posegi	1:100
213/16-1-PZI-1-008-01	SV, SZ FASADA Barvna študija 1	1:150
213/16-1-PZI-1-008-02	JZ, JV FASADA Barvna študija 1	1:150
213/16-1-PZI-1-009-01	SV, SZ FASADA Barvna študija 2	1:150
213/16-1-PZI-1-009-02	JZ, JV FASADA Barvna študija 2	1:150
213/16-1-PZI-1-010-01	SHEME OBRTNIŠKIH IZDELKOV Risba S010/1-2	1:50
213/16-1-PZI-1-011-01	FASADNI PAS Fp1, Fp2, Fp3	1:20



OPOMBE !

PRI IZVEDBI FASADE JE POTREBNO IZOLIRATI ZUNANJE ŠPALETE IN POD ZUNANJO POLICO. PREDHODNO SE DEMONTIRA ZUNANJE ŽALUZIJE, PO IZVEDBI FASADE SE PONOVRNO VGRADIJO SENČILA.

PRI IZVEDBI IZOLACIJE FASADE JE POTREBNO DEMONTIRATI IN NATO PONOVRNO MONTIRATI VSE ELEMENTE NA FASADI (LUČI, ZRAČNIKE, VERTIKALNE ODTOKE, STRELOVOD, NAPISNE TABLE)

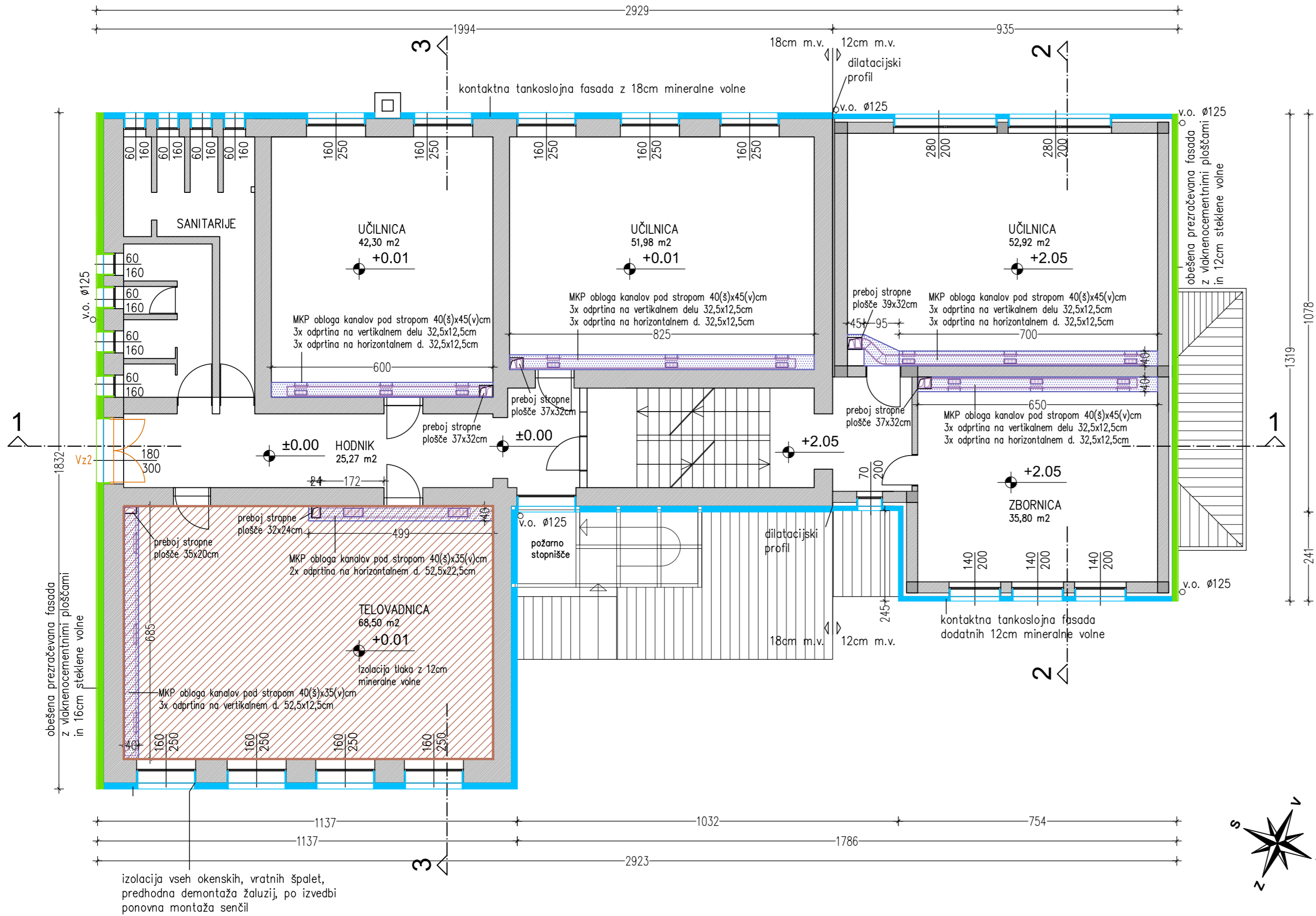
PRI PREDELAVI VERTIKALNIH ODTOKOV JE POTREBNO IZVESTI ŠE KOLENO, IZTOK V OBSTOJEČE PESKOLOVE TER PO POTREBI ZAMENJATI ALI REKONSTRUIRATI POKROVE PESKOLOVOV.

PRI STIKU NOVE FASADE S TLEMI ALI TLAKI OB OBJEKTU, JE SLEDNJE POTREBNO ODSTRANITI, OBKOPATI OB STENI, IZVESTI IZOLACIJO VKOPANEGA DELA, DO TEMELJEV OZ. PO NAČRTU IN NATO OKOLICO OBJEKTA ZASUTI IN REKONSTUIRATI ZUNANJO UREDITEV, KI JE BILA TANGIRANA.

LEGENDA MATERIALOV:

- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 18CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m²K)
- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 12CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m²K) (DODATNA IZOLACIJA OBSTOJEČE FASADE)
- OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA S 16(12)CM STEKLENE VOLNE KOT KNAUF. I. TP 435B IN VLAKNENOCEMENTNIMI FASADNIMI PLOŠČAMI DEBELINE 8MM KOT SWISSPEARL NOBILIS
- IZVEDBA IZOLACIJE COKLA S 16CM XPS-a KOT FIBRAN 300L IN IZVEDBO HIDROIZOLACIJE KOT IZOTEKT V4
- IZOLACIJA PODSTREŠJA S 30CM STEKLENE VOLNE (KOT KNAUF I. UNIFIT 035) V DVEH PLASTEH, NA NOVEJŠEM PRIZIDKU SE DODA 10CM STEKLENE VOLNE
- IZVEDBA IZOLACIJE TLAKA Z 12CM MINERALNE VOLNE (KOT KNAUF I. DP-5) V VMESNEM PROSTORU ŠPORTNEGA PODA
- MENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA, OKNA S TROSLOJNO ZASTEKLITVIJO $U_g < 0,6 W/m^2K$, $U_w < 1,0 W/m^2K$, VRATA S PREHODNOSTJO $U < 1,6 W/m^2K$
- IZVEDBA OBLOGE NAPUŠČA IZ XPS IZOLACIJE 4CM, LEPLJENE, SIDRANE NA OBSTOJEČO PODLAGO, S FASADNIM TANKOSLOJNIM OMETOM IN ZAKLJUČNIM SLOJEM
- OBLOGA KANALSKEGA RAZVODA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA Z MKP PLOŠČAMI NA PODKONSTRUKCIJI
- PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI

INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica	VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE		
	VRSTA RISBE: TLORIS KLETI z vrisanimi posegi		
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE	IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:
	OVP:		ZAPS 1627
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija	OPIOPDN:		ZAPS 1627
	SP:		
ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	01
	VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:
ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
			MERILLO: 1:100
		DATUM: oktober 2016	



OPOMBE !

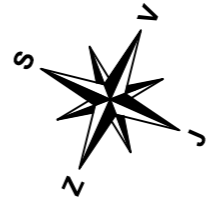
PRI IZVEDBI FASADE JE POTREBNO IZOLIRATI ZUNANJE ŠPALETE IN POD ZUNANJO POLICO. PREDHODNO SE DEMONTIRA ZUNANJE ŽALUZIJE, PO IZVEDBI FASADE SE PONOVRNO VGRADIJO SENČILA.

PRI IZVEDBI IZOLACIJE FASADE JE POTREBNO DEMONTIRATI IN NATO PONOVRNO MONTIRATI VSE ELEMENTE NA FASADI (LUČI, ZRAČNIKE, VERTIKALNE ODTOKE, STRELOVOD, NAPISNE TABLE)

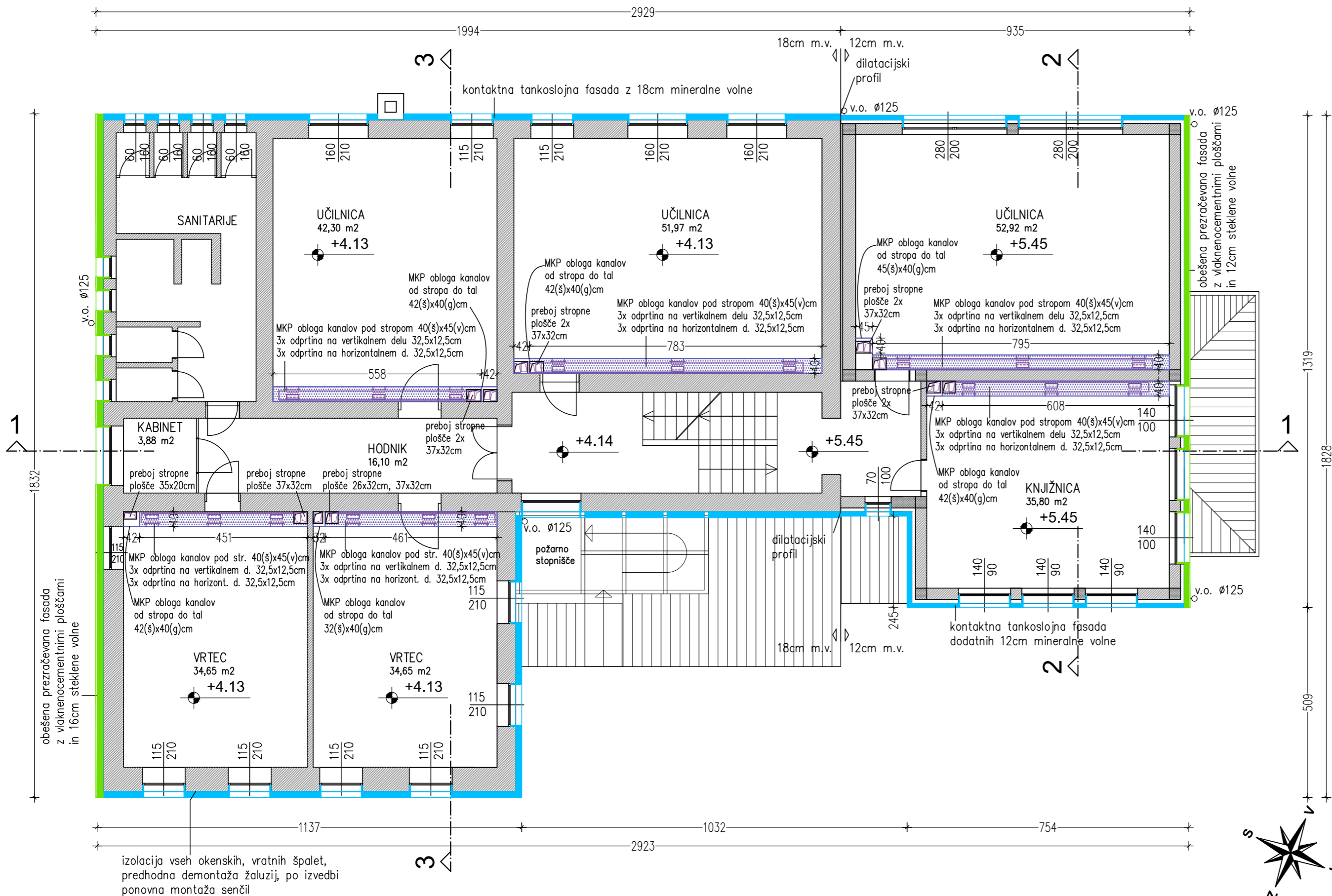
PRI PREDELAVI VERTIKALNIH ODTOKOV JE POTREBNO IZVESTI ŠE KOLENO, IZTOK V OBSTOJEČE PESKOLOVE TER PO POTREBI ZAMENJATI ALI REKONSTRUIRATI POKROVE PESKOLOVOV.

PRI STIKU NOVE FASADE S TLEMI ALI TLAKI OB OBJEKTU, JE SLEDNJE POTREBNO ODSTRANITI, OBKOPATI OB STENI, IZVESTI IZOLACIJO VKOPANEGA DELA, DO TEMELJEV OZ. PO NAČRTU IN NATO OKOLICO OBJEKTA ZASUTI IN REKONSTUIRATI ZUNANJO UREDITEV, KI JE BILA TANGIRANA.

- LEGENDA MATERIALOV:
- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 18CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m2K)
 - KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 12CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m2K) (DODATNA IZOLACIJA OBSTOJEČE FASADE)
 - OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA S 16(12)CM STEKLENE VOLNE KOT KNAUF. I. TP 435B IN VLAKNENOCEMENTNIMI FASADNIMI PLOŠČAMI DEBELINE 8MM KOT SWISSPEARL NOBILIS
 - IZVEDBA IZOLACIJE COKLA S 16CM XPS-a KOT FIBRAN 300L IN IZVEDBO HIDROIZOLACIJE KOT IZOTEKT V4
 - IZOLACIJA PODSTREŠJA S 30CM STEKLENE VOLNE (KOT KNAUF I. UNIFIT 035) V DVEH PLASTEH, NA NOVEJŠEM PRIZIDKU SE DODA 10CM STEKLENE VOLNE
 - IZVEDBA IZOLACIJE TLAKA Z 12CM MINERALNE VOLNE (KOT KNAUF I. DP-5) V VMESNEM PROSTORU ŠPORTNEGA PODA
 - MENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA, OKNA S TROSLOJNO ZASTEKLITVIJO $U_g < 0,6 W/m^2K$, $U_w < 1,0 W/m^2K$, VRATA S PREHODNOSTJO $U < 1,6 W/m^2K$
 - IZVEDBA OBLOGE NAPUŠČA IZ XPS IZOLACIJE 4CM, LEPLJENE, SIDRANE NA OBSTOJEČO PODLAGO, S FASADNIM TANKOSLOJNIM OMETOM IN ZAKLJUČNIM SLOJEM
 - OBLOGA KANALSKEGA RAZVODA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA Z MKP PLOŠČAMI NA PODKONSTRUKCIJI
 - PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI



INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica	VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE		
	VRSTA RISBE: TLORIS PRITLIČJA z vrisanimi posegi		
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE			
PROJEKTANT: <div>BOSON</div> <div>trajnostno načrtovanje, d.o.o.</div> <div>Dunajska cesta 106</div> <div>1000 Ljubljana, Slovenija</div> <div><div></div><div>BOSON</div></div>	IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:
	OVP: Jože Kunšek, u.d.i.a.		ZAPS 1627
	OPIOPN: Jože Kunšek, u.d.i.a.		ZAPS 1627
	SP:		
ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	02
VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:	01
ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
		MERILO:	1:100
		DATUM:	oktober 2016



OPOMBE !

PRI IZVEDBI FASADE JE POTREBNO IZOLIRATI ZUNANJE ŠPALETE IN POD ZUNANJO POLICO. PREDHODNO SE DEMONTIRA ZUNANJE ŽALUZIJE, PO IZVEDBI FASADE SE PONOVRNO VGRADIJO SENČILA.

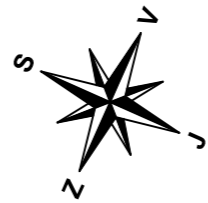
PRI IZVEDBI IZOLACIJE FASADE JE POTREBNO DEMONTIRATI IN NATO PONOVRNO MONTIRATI VSE ELEMENTE NA FASADI (LUČI, ZRAČNIKE, VERTIKALNE ODTOKE, STRELOVOD, NAPISNE TABLE)

PRI PREDELAVI VERTIKALNIH ODTOKOV JE POTREBNO IZVESTI ŠE KOLENO, IZTOK V OBSTOJEČE PESKOLOVE TER PO POTREBI ZAMENJATI ALI REKONSTRUIRATI POKROVE PESKOLOVOV.

PRI STIKU NOVE FASADE S TLEMI ALI TLAKI OB OBJEKTU, JE SLEDNJE POTREBNO ODSTRANITI, OBKOPATI OB STENI, IZVESTI IZOLACIJO VKOPANEGA DELA, DO TEMELJEV OZ. PO NAČRTU IN NATO OKOLICO OBJEKTA ZASUTI IN REKONSTUIRATI ZUNANJO UREDITEV, KI JE BILA TANGIRANA.

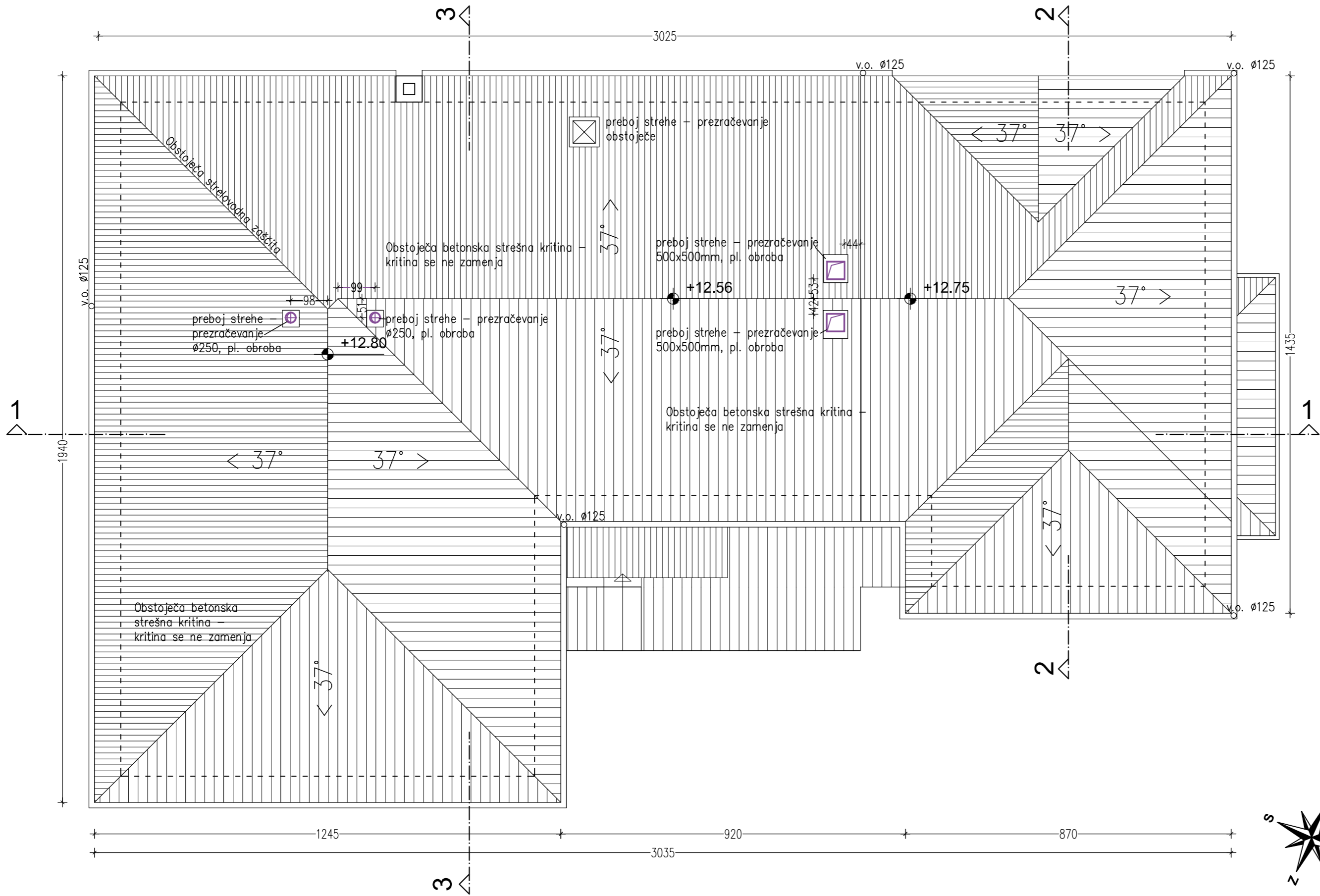
- LEGENDA MATERIALOV:
- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 18CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m2K)
 - KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 12CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m2K) (DODATNA IZOLACIJA OBSTOJEČE FASADE)
 - OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA S 16(12)CM STEKLENE VOLNE KOT KNAUF. I. TP 435B IN VLAKNOCEMENTNIMI FASADNIMI PLOŠČAMI DEBELINE 8MM KOT SWISSPEARL NOBILIS
 - IZVEDBA IZOLACIJE COKLA S 16CM XPS-a KOT FIBRAN 300L IN IZVEDBO HIDROIZOLACIJE KOT IZOTEKT V4
 - IZOLACIJA PODSTREŠJA S 30CM STEKLENE VOLNE (KOT KNAUF I. UNIFIT 035) V DVEH PLASTEH, NA NOVEJŠEM PRIZIDKU SE DODA 10CM STEKLENE VOLNE
 - IZVEDBA IZOLACIJE TLAKA Z 12CM MINERALNE VOLNE (KOT KNAUF I. DP-5) V VMESNEM PROSTORU ŠPORTNEGA PODA
 - MENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA, OKNA S TROSLOJNO ZASTEKLITVIJO $U_g < 0,6 W/m^2K$, $U_w < 1,0 W/m^2K$, VRATA S PREHODNOSTJO $U = < 1,6 W/m^2K$
 - IZVEDBA OBLOGE NAPUŠČA IZ XPS IZOLACIJE 4CM, LEPLJENE, SIDRANE NA OBSTOJEČO PODLAGO, S FASADNIM TANKOSLOJNIM OMETOM IN ZAKLJUČNIM SLOJEM
 - OBLOGA KANALSKEGA RAZVODA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA Z MKP PLOŠČAMI NA PODKONSTRUKCIJI
 - PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI

INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica	VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE		
	VRSTA RISBE: TLORIS NADSTROPJA z vrisanimi posegi		
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE	IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:
	OVP:		ZAPS 1627
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija	OPI/OPN:		ZAPS 1627
	SP:		
ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	03
	VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:
ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
	MERILO: 1:100		
DATUM:			oktober 2016



 PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI

INVESTITOR:	Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA:		1 - NAČRT ARHITEKTURE			
	OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE	VRSTA RISBE:		TLORIS OSTREŠJA, PODSTREŠJA z vrisanimi posegi			
PROJEKTANT:			<div><div><div>BOSON</div><div>trajnostno načrtovanje, d.o.o.</div><div>Dunajska cesta 106</div><div>1000 Ljubljana, Slovenija</div></div><div><div></div><div>B</div><div>S</div><div>N</div></div></div>			IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:
	OVP:	Jože Kunšek, u.d.i.a.			ZAPS 1627			
	OP/OPDN:	Jože Kunšek, u.d.i.a.			ZAPS 1627			
	SP:							
	ŠT. PROJEKTA:	213/16-1			ŠT. RISBE:	04	MERILO: 1:100	
	VRSTA PROJEKTA:	PZI			ŠT. LISTA:	01	DATUM:	
	ŠT. NAČRTA:	1			SPREM.:	0	oktober 2016	



OPOMBE !

PRI IZVEDBI FASADE JE POTREBNO IZOLIRATI ZUNANJE ŠPALETE IN POD ZUNANJO POLICO.
PREDHODNO SE DEMONTIRA ZUNANJE ŽALUZIJE, PO IZVEDBI FASADE SE PONOVRNO VGRADIJO SENČILA.

PRI IZVEDBI IZOLACIJE FASADE JE POTREBNO DEMONTIRATI IN NATO PONOVRNO MONTIRATI VSE
ELEMENTE NA FASADI (LUČI, ZRAČNIKE, VERTIKALNE ODTOKE, STRELOVOD, NAPISNE TABLE)

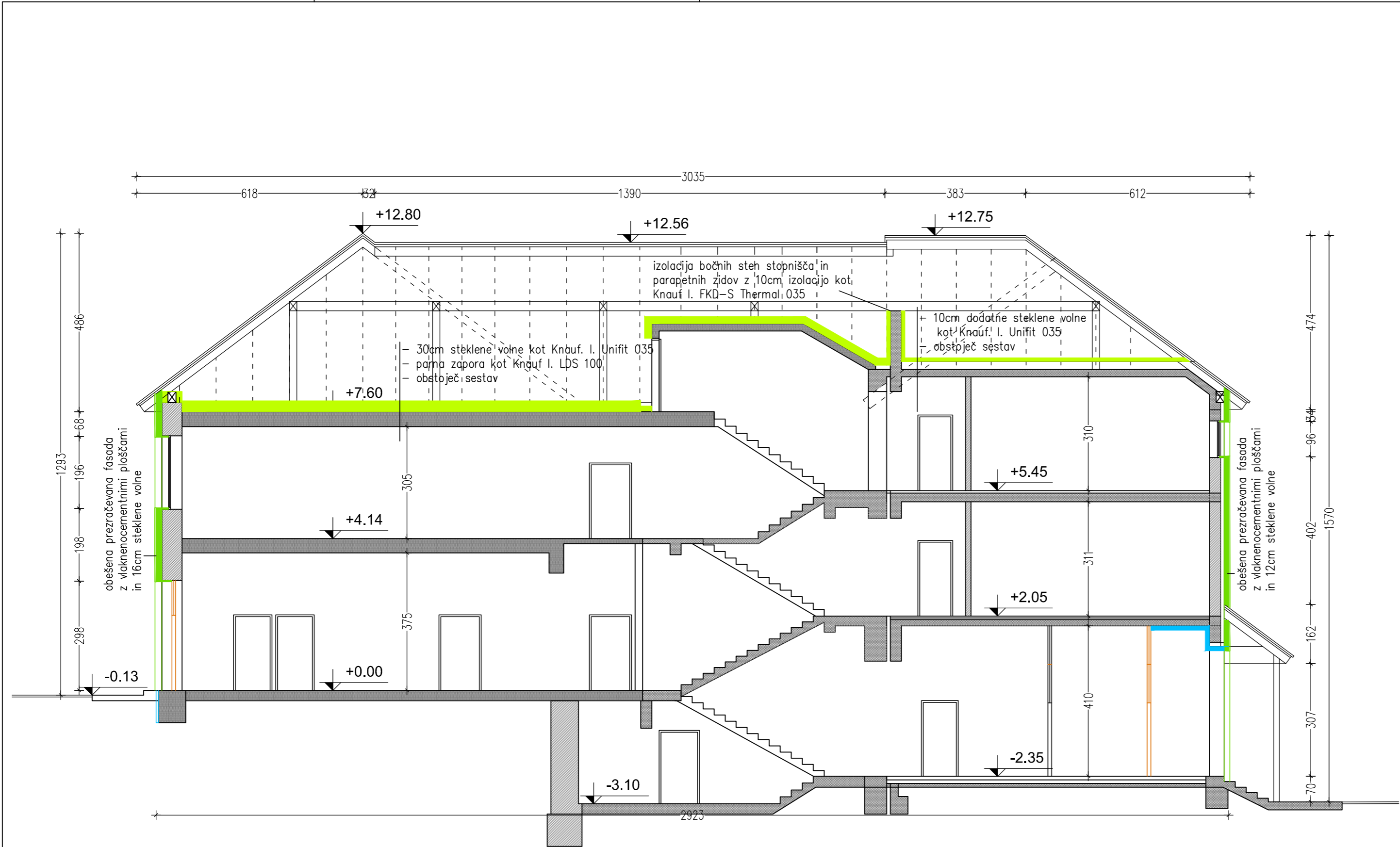
PRI PREDELAVI VERTIKALNIH ODTOKOV JE POTREBNO IZVESTI ŠE KOLENO, IZTOK V OBSTOJEČE
PESKOLOVE TER PO POTREBI ZAMENJATI ALI REKONSTRUIRATI POKROVE PESKOLOVOV.

PRI STIKU NOVE FASADE S TLEMI ALI TLAKI OB OBJEKTU, JE SLEDNJE POTREBNO ODSTRANITI,
OBKOPATI OB STENI, IZVESTI IZOLACIJO VKOPANEGA DELA, DO TEMELJEV OZ. PO NAČRTU IN NATO
OKOLICO OBJEKTA ZASUTI IN REKONSTUIRATI ZUNANJO UREDITEV, KI JE BILA TANGIRANA.

LEGENDA MATERIALOV:

- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 18CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m2K)
- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 12CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m2K) (DODATNA IZOLACIJA OBSTOJEČE FASADE)
- OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA S 16(12)CM STEKLENE VOLNE KOT KNAUF. I. TP 435B IN VLAKNOCEMENTNIMI FASADNIMI PLOŠČAMI DEBELINE 8MM KOT SWISSPEARL NOBILIS
- IZVEDBA IZOLACIJE COKLA S 16CM XPS-a KOT FIBRAN 300L IN IZVEDBO HIDROIZOLACIJE KOT IZOTEKT V4
- IZOLACIJA PODSTREŠJA S 30CM STEKLENE VOLNE (KOT KNAUF I. UNIFIT 035) V DVEH PLASTEH, NA NOVEJŠEM PRIZIDKU SE DODA 10CM STEKLENE VOLNE
- IZVEDBA IZOLACIJE TLAKA Z 12CM MINERALNE VOLNE (KOT KNAUF I. DP-5) V VMESNEM PROSTORU ŠPORTNEGA PODA
- MENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA, OKNA S TROSLOJNO ZASTEKLITVIJO $U_g < 0,6 W/m^2K$, $U_w < 1,0 W/m^2K$, VRATA S PREHODNOSTJO $U < 1,6 W/m^2K$
- IZVEDBA OBLOGE NAPUŠČA IZ XPS IZOLACIJE 4CM, LEPLJENE, SIDRANE NA OBSTOJEČO PODLAGO, S FASADNIM TANKOSLOJNIM OMETOM IN ZAKLJUČNIM SLOJEM
- OBLOGA KANALSKEGA RAZVODA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA Z MKP PLOŠČAMI NA PODKONSTRUKCIJI
- PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI

INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE			
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE		VRSTA RISBE: TLORIS STREHE z vrisanimi posegi			
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija		IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:	
		OVP:		ZAPS 1627	
		OP/OPDN:		ZAPS 1627	
		SP:			
		ŠT. PROJEKTA:		213/16-1	ŠT. RISBE:
VRSTA PROJEKTA:		PZI	ŠT. LISTA:	01	DATUM:
ŠT. NAČRTA:		1	SPREM:	0	oktober 2016



OPOMBE !

PRI IZVEDBI FASADE JE POTREBNO IZOLIRATI ZUNANJE ŠPALETE IN POD ZUNANJO POLICO.
PREDHODNO SE DEMONTIRA ZUNANJE ŽALUZIJE, PO IZVEDBI FASADE SE PONOVRNO VGRADIJO SENČILA.

PRI IZVEDBI IZOLACIJE FASADE JE POTREBNO DEMONTIRATI IN NATO PONOVRNO MONTIRATI VSE
ELEMENTE NA FASADI (LUČI, ZRAČNIKE, VERTIKALNE ODTOKE, STRELOVOD, NAPISNE TABLE)

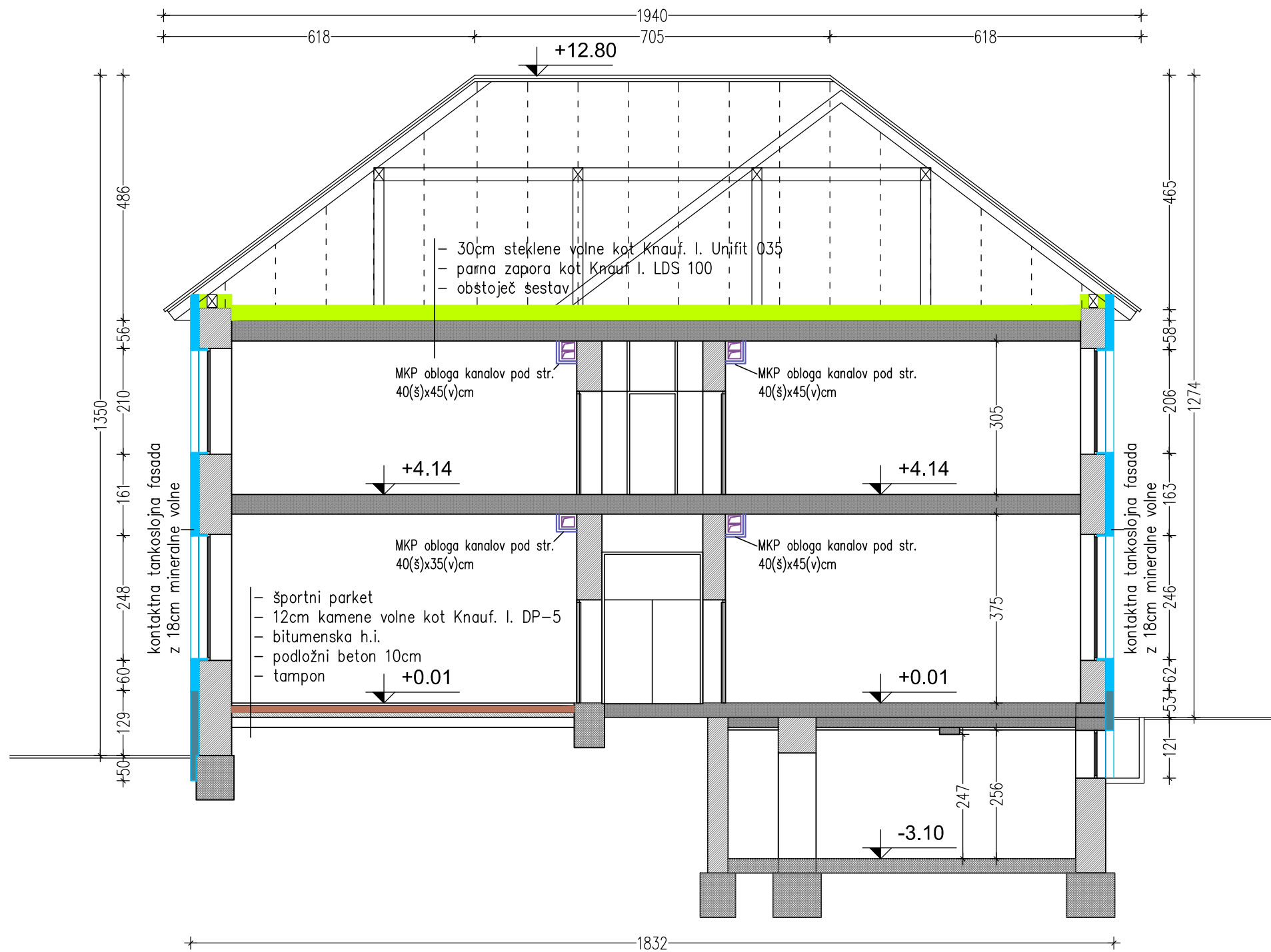
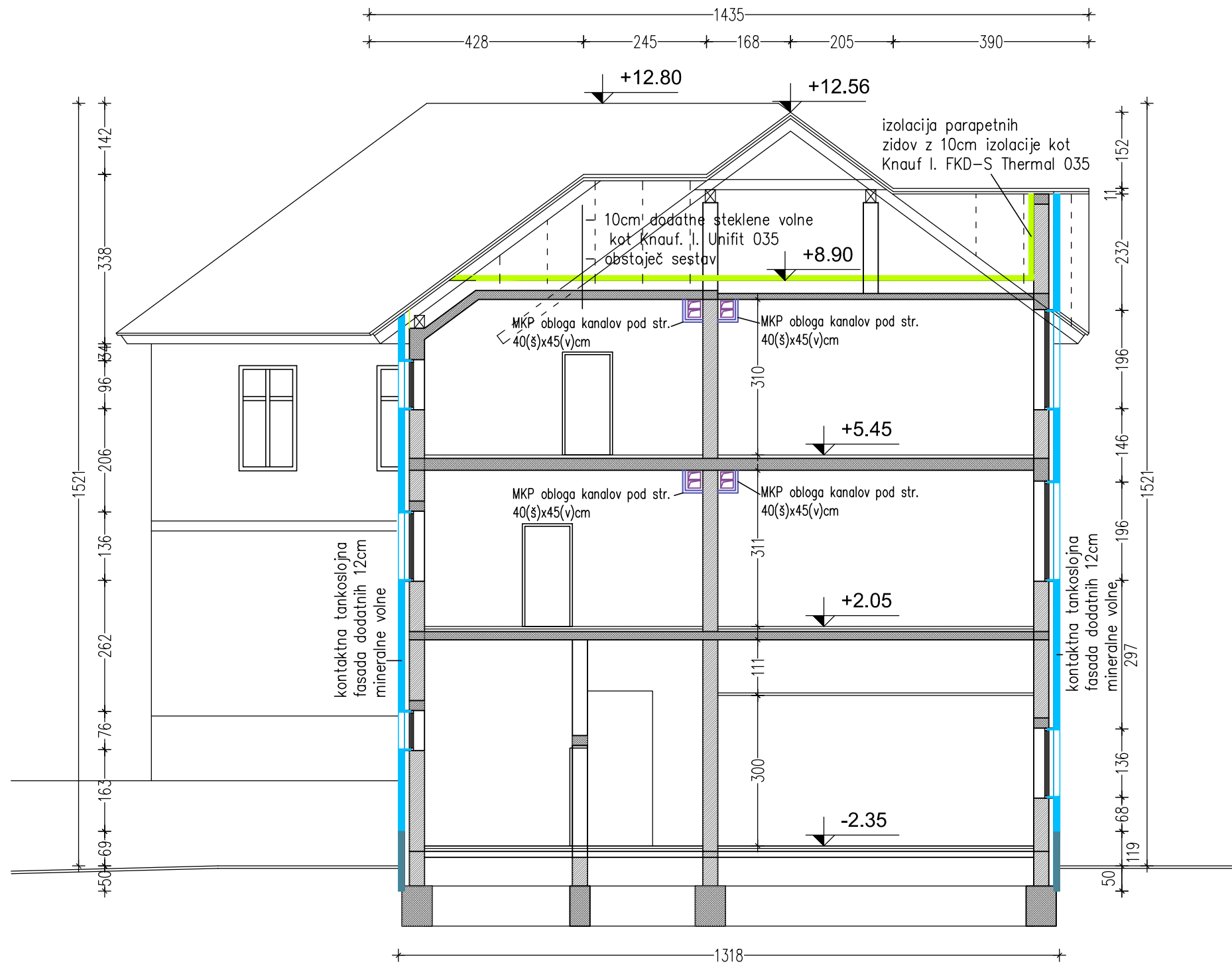
PRI PREDELAVI VERTIKALNIH ODTOKOV JE POTREBNO IZVESTI ŠE KOLENO, IZTOK V OBSTOJEČE
PESKOLOVE TER PO POTREBI ZAMENJATI ALI REKONSTRUIRATI POKROVE PESKOLOVOV.

PRI STIKU NOVE FASADE S TLEMI ALI TLAKI OB OBJEKTU, JE SLEDNJE POTREBNO ODSTRANITI,
OBKOPATI OB STENI, IZVESTI IZOLACIJO VKOPANEGA DELA, DO TEMELJEV OZ. PO NAČRTU IN NATO
OKOLICO OBJEKTA ZASUTI IN REKONSTUIRATI ZUNANJO UREDITEV, KI JE BILA TANGIRANA.

LEGENDA MATERIALOV:

- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 18CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKS-S THERMAL (0,035 W/m2K)
- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 12CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKS-S THERMAL (0,035 W/m2K) (DODATNA IZOLACIJA OBSTOJEČE FASADE)
- OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA S 16(12)CM STEKLENE VOLNE KOT KNAUF. I. TP 435B IN VLAKNOCEMENTNIMI FASADNIMI PLOŠČAMI DEBELINE 8MM KOT SWISSPEARL NOBILIS
- IZVEDBA IZOLACIJE COKLA S 16CM XPS-a KOT FIBRAN 300L IN IZVEDBO HIDROIZOLACIJE KOT IZOTEKT V4
- IZOLACIJA PODSTREŠJA S 30CM STEKLENE VOLNE (KOT KNAUF I. UNIFIT 035) V DVEH PLASTEH, NA NOVEJŠEM PRIZIDKU SE DODA 10CM STEKLENE VOLNE
- IZVEDBA IZOLACIJE TLAKA Z 12CM MINERALNE VOLNE (KOT KNAUF I. DP-5) V VMESNEM PROSTORU ŠPORTNEGA PODA
- MENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA, OKNA S TROSLOJNO ZASTEKLITVIJO $U_g < 0,6 W/m^2K$, $U_w < 1,0 W/m^2K$, VRATA S PREHODNOSTJO $U < 1,6 W/m^2K$
- IZVEDBA OBLOGE NAPUŠČA IZ XPS IZOLACIJE 4CM, LEPLJENE, SIDRANE NA OBSTOJEČO PODLAGO, S FASADNIM TANKOSLOJNIM OMETOM IN ZAKLJUČNIM SLOJEM
- OBLOGA KANALSKEGA RAZVODA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA Z MKP PLOŠČAMI NA PODKONSTRUKCiji
- PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI

INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica	VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE		
	VRSTA RISBE: PREREZ 1-1 z vrisanimi posegi		
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE			
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija	IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:
	OVP: Jože Kunšek, u.d.i.a.		ZAPS 1627
	OPI/OPD: Jože Kunšek, u.d.i.a.		ZAPS 1627
	SP:		
ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	06
VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:	01
ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
		MERILO:	1:100
		DATUM:	oktober 2016



OPOMBE !

PRI IZVEDBI FASADE JE POTREBNO IZOLIRATI ZUNANJE ŠPALETE IN POD ZUNANJO POLICO. PREDHODNO SE DEMONTIRA ZUNANJE ŽALUZIJE, PO IZVEDBI FASADE SE PONOVRNO VGRADIJO SENČILA.

PRI IZVEDBI IZOLACIJE FASADE JE POTREBNO DEMONTIRATI IN NATO PONOVRNO MONTIRATI VSE ELEMENTE NA FASADI (LUČI, ZRAČNIKE, VERTIKALNE ODTOKE, STRELOVOD, NAPISNE TABLE)

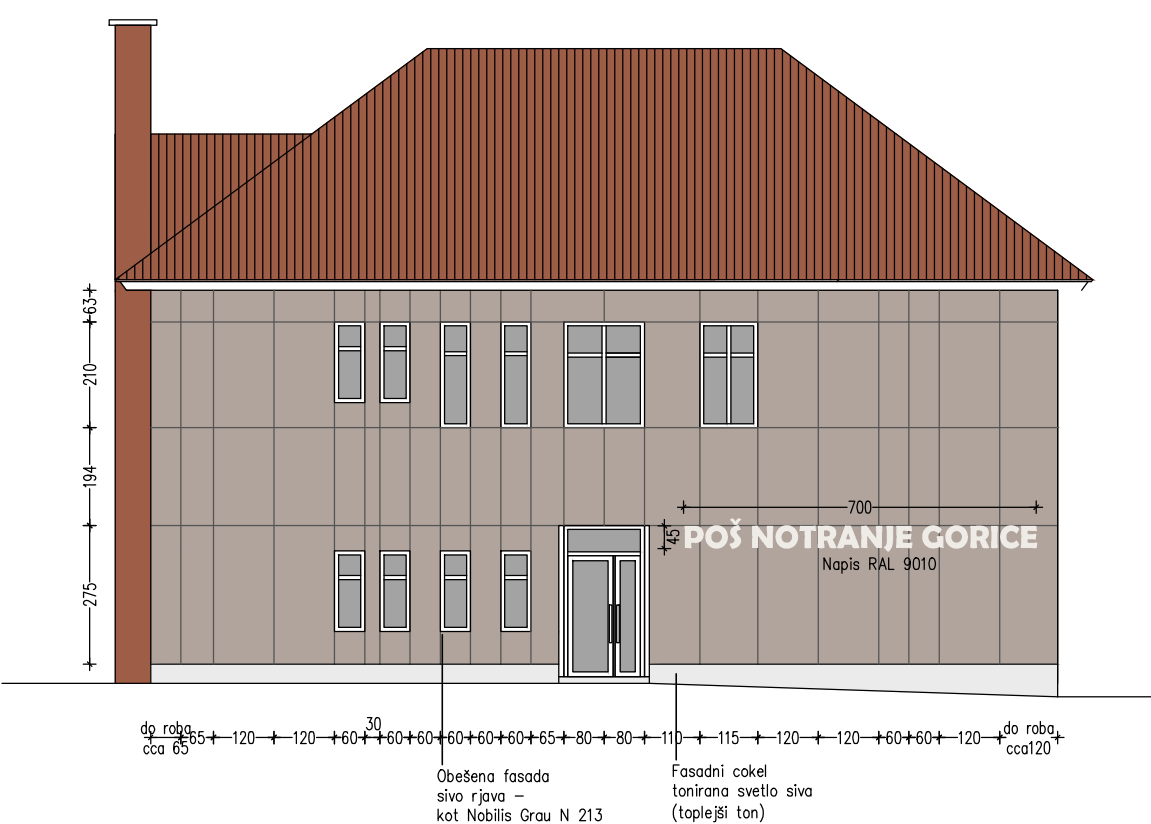
PRI PREDELAVI VERTIKALNIH ODTOKOV JE POTREBNO IZVESTI ŠE KOLENO, IZTOK V OBSTOJEČE PESKOLOVE TER PO POTREBI ZAMENJATI ALI REKONSTRUIRATI POKROVE PESKOLOVOV.

PRI STIKU NOVE FASADE S TLEMI ALI TLAKI OB OBJEKTU, JE SLEDNJE POTREBNO ODSTRANITI, OBKOPATI OB STENI, IZVESTI IZOLACIJO VKOPANEGA DELA, DO TEMELJEV OZ. PO NAČRTU IN NATO OKOLICO OBJEKTA ZASUTI IN REKONSTRUIRATI ZUNANJO UREDITEV, KI JE BILA TANGIRANA.

LEGENDA MATERIALOV:

- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 18CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m²K)
- KONTAKTNA TANKOSLOJNA FASADA Z 12CM MINERALNE VOLNE KOT KNAUF I. FKD-S THERMAL (0,035 W/m²K) (DODATNA IZOLACIJA OBSTOJEČE FASADE)
- OBEŠENA PREZRAČEVANA FASADA S 16(12)CM STEKLENE VOLNE KOT KNAUF. I. TP 435B IN VLAKNENOCEMENTNIMI FASADNIMI PLOŠČAMI DEBELINE 8MM KOT SWISSPEARL NOBILIS
- IZVEDBA IZOLACIJE COKLA S 16CM XPS-α KOT FIBRAN 300L IN IZVEDBO HIDROIZOLACIJE KOT IZOTEKT V4
- IZOLACIJA PODSTREŠJA S 30CM STEKLENE VOLNE (KOT KNAUF I. UNIFIT 035) V DVEH PLASTEH, NA NOVEŠEM PRIZIDKU SE DODA 10CM STEKLENE VOLNE
- IZVEDBA IZOLACIJE TLAKA Z 12CM MINERALNE VOLNE (KOT KNAUF I. DP-5) V VMESNEM PROSTORU ŠPORTNEGA PODA
- MENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA, OKNA S TROSLOJNO ZASTEKLITVIJO Ug=<0,6W/m²K, Uw=<1,0W/m²K, VRATA S PREHODNOSTJO U=<1,6W/m²K
- IZVEDBA OBLOGE NAPUŠČA IZ XPS IZOLACIJE 4CM, LEPLJENE, SIDRANE NA OBSTOJEČO PODLAGO, S FASADNIM TANKOSLOJNIM OMETOM IN ZAKLJUČNIM SLOJEM
- OBLOGA KANALSKEGA RAZVODA PREZRAČEVALNEGA SISTEMA Z MKP PLOŠČAMI NA PODKONSTRUKCIJI
- PREDVIDENE STROJNE NAPRAVE IN RAZVODI

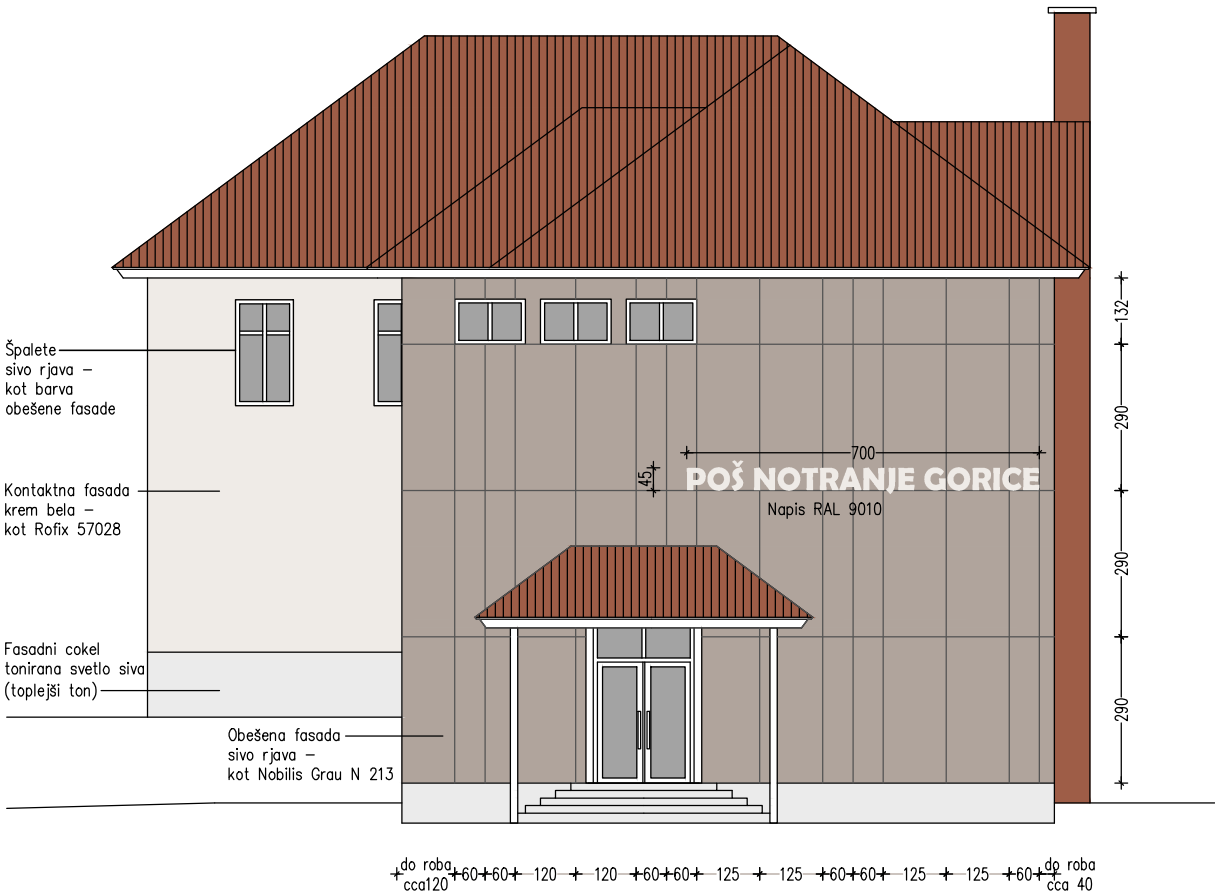
INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica	VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE		
	VRSTA RISBE: PREREZ 2-2, 3-3 z vrisanimi posegi		
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE			
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija			
	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	
	OVP:	ZAPS 1627	
	OPRODNI:	ZAPS 1627	
	SP:		
ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	07
VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:	01
ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
		MERILO:	1:100
		DATUM:	oktober 2016



OPOMBA!

Oznake barvih tonov se preveri in ponovno določi pri izvedbi, na podlagi aktualnih barvnih lestvic kontaktne in obešene fasade, ki se bo izvajala. Barve pločevinastih elementov se določi po RAL lestvici. Izvajalec mora dostaviti vzorce posameznih barv oz. materialov, ki jih pred izvedbo potrdita projektant in investitor.

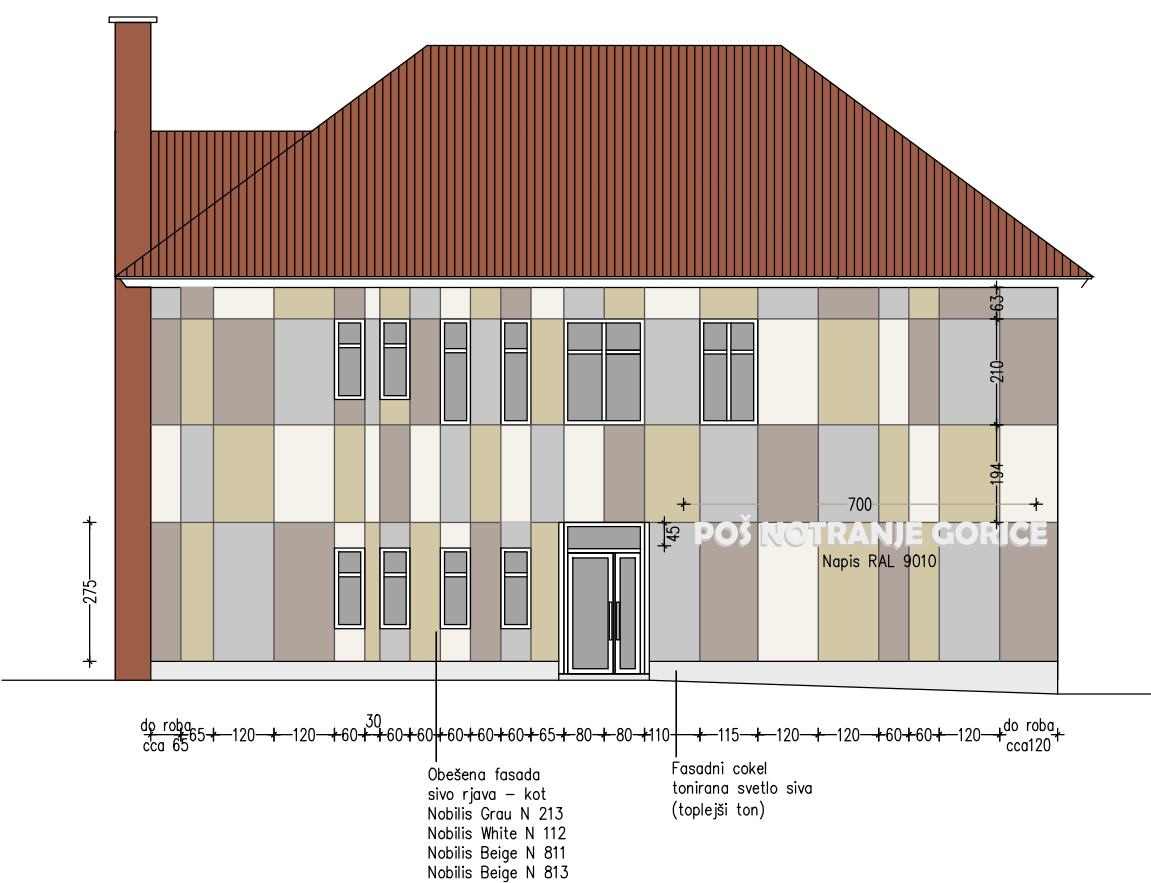
INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE			
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE		VRSTA RISBE: SV, SZ FASADA barvna študija 1			
<div>PROJEKTANT:</div> <div><div>BOSON</div><div>trajnostno načrtovanje, d.o.o.</div><div>Dunajska cesta 106</div><div>1000 Ljubljana, Slovenija</div></div> <div><div></div><div>BOSON</div></div>		IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:	
		OVP:		ZAPS 1627	
		OP/OPDN:		ZAPS 1627	
		SP:			
		ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	08
		VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:	01
		ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
				MERILO:	1:150
				DATUM:	junij 2016



OPOMBA!

Oznake barvih tonov se preveri in ponovno določi pri izvedbi, na podlagi aktualnih barvnih lestvic kontaktne in obešene fasade, ki se bo izvajala. Barve pločevinastih elementov se določi po RAL lestvici. Izvajalec mora dostaviti vzorce posameznih barv oz. materialov, ki jih pred izvedbo potrdita projektant in investitor.

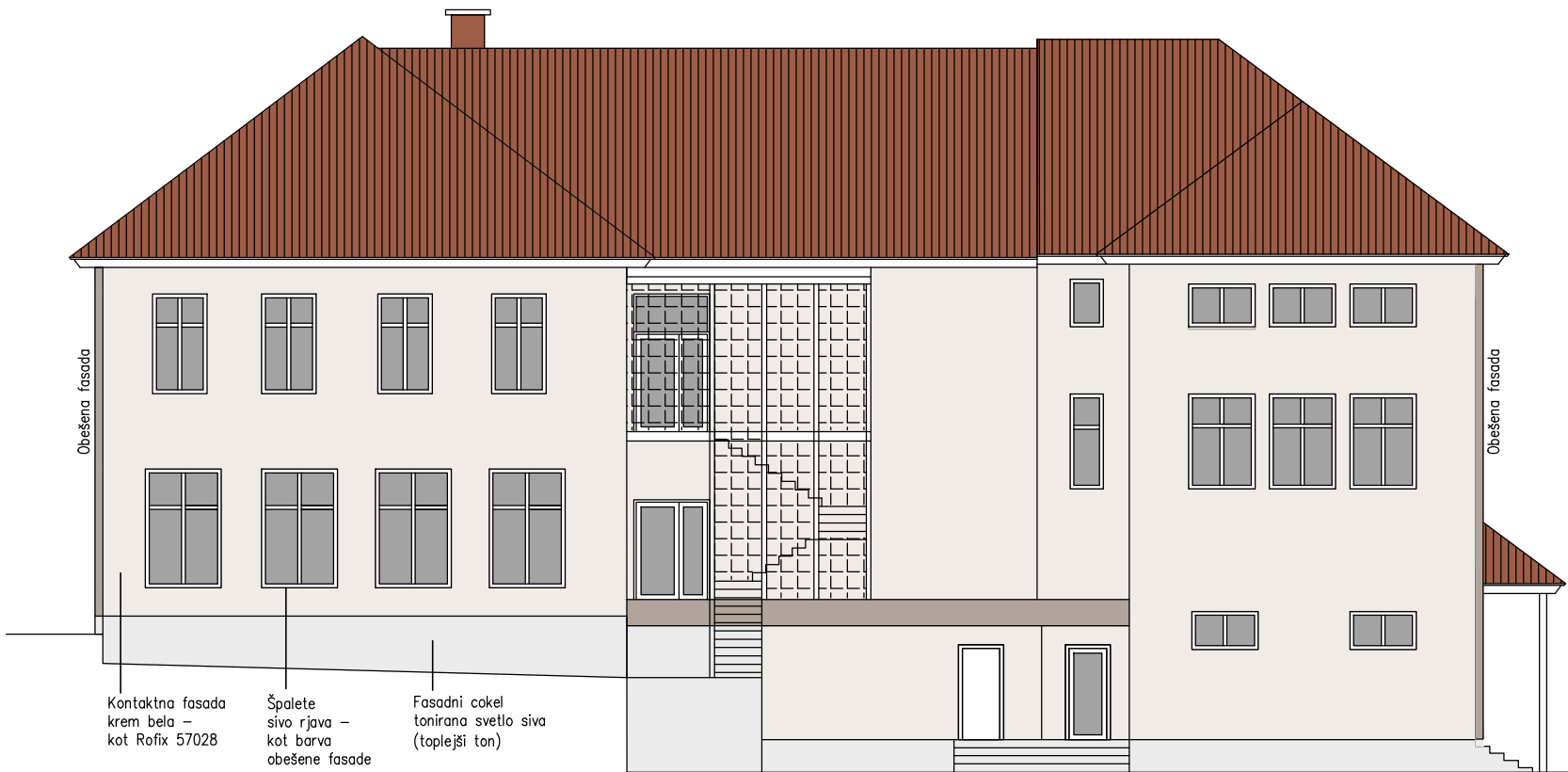
INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE			
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE		VRSTA RISBE: JZ, JV FASADA barvna študija 1			
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija		IME IN PRIIMEK:		ID. ŠT. IZS:	
		OVP:		ZAPS 1627	
		OP/OPDN:		ZAPS 1627	
		SP:			
		ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	08
		VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:	02
		ŠT. NAČRTA:	1	SPREM.:	0
		MERILO:		1:150	
		DATUM:		oktober 2016	



OPOMBA!

Oznake barvih tonov se preveri in ponovno določi pri izvedbi, na podlagi aktualnih barvnih lestvic kontaktne in obešene fasade, ki se bo izvajala. Barve pločevinastih elementov se določi po RAL lestvici. Izvajalec mora dostaviti vzorce posameznih barv oz. materialov, ki jih pred izvedbo potrdita projektant in investitor.

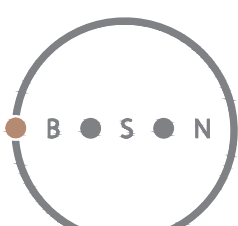
INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE			
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE		VRSTA RISBE: SV, SZ FASADA barvna študija 2			
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija		IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:	
		OVP:		ZAPS 1627	
		OP/OPDN:		ZAPS 1627	
		SP:			
		ŠT. PROJEKTA:		MERILO:	
		VRSTA PROJEKTA:		DATUM:	
		ŠT. NAČRTA:		junij 2016	



OPOMBA!

Oznake barvih tonov se preveri in ponovno določi pri izvedbi, na podlagi aktualnih barvnih lestvic kontaktne in obešene fasade, ki se bo izvajala. Barve pločevinastih elementov se določi po RAL lestvici. Izvajalec mora dostaviti vzorce posameznih barv oz. materialov, ki jih pred izvedbo potrdita projektant in investitor.

INVESTITOR: Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA: 1 - NAČRT ARHITEKTURE			
OBJEKT: ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE		VRSTA RISBE: JZ, JV FASADA barvna študija 2			
PROJEKTANT: BOSON trajnostno načrtovanje, d.o.o. Dunajska cesta 106 1000 Ljubljana, Slovenija		IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:	
		OVP:		ZAPS 1627	
		OP/OPDN:		ZAPS 1627	
		SP:			
		ŠT. PROJEKTA:	213/16-1	ŠT. RISBE:	09
		VRSTA PROJEKTA:	PZI	ŠT. LISTA:	02
		ŠT. NAČRTA:	1	SPREM:	0
		MERILO:		1:150	
		DATUM:		oktober 2016	

INVESTITOR:	Občina Brezovica Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica		VRSTA NAČRTA:		1 - NAČRT ARHITEKTURE			
	OBJEKT:	ENERGETSKA SANACIJA POŠ NOTRANJE GORICE	VRSTA RISBE:		SCHEME OBRATNIŠKIH IZDELKOV risba S010/1-2			
PROJEKTANT:			<div> <div>BOSON</div> <div>trajnostno načrtovanje, d.o.o.</div> <div>Dunajska cesta 106</div> <div>1000 Ljubljana, Slovenija</div> </div> 	IME IN PRIMEK:		ID. ŠT. IZS:		
	OVP:			Jože Kunšek, u.d.i.a.		ZAPS 1627		
	OP/OPDN:			Jože Kunšek, u.d.i.a.		ZAPS 1627		
	SP:							
	ŠT. PROJEKTA:			213/16-1	ŠT. RISBE:	10	MERILO:	1:50
	VRSTA PROJEKTA:			PZI	ŠT. LISTA:	01	DATUM:	
ŠT. NAČRTA:		1	SPREM:	0	oktober 2016			

ALU ZUNANJA VRATA – Vz1

dimenzije: 230x410 cm

Kom: 1

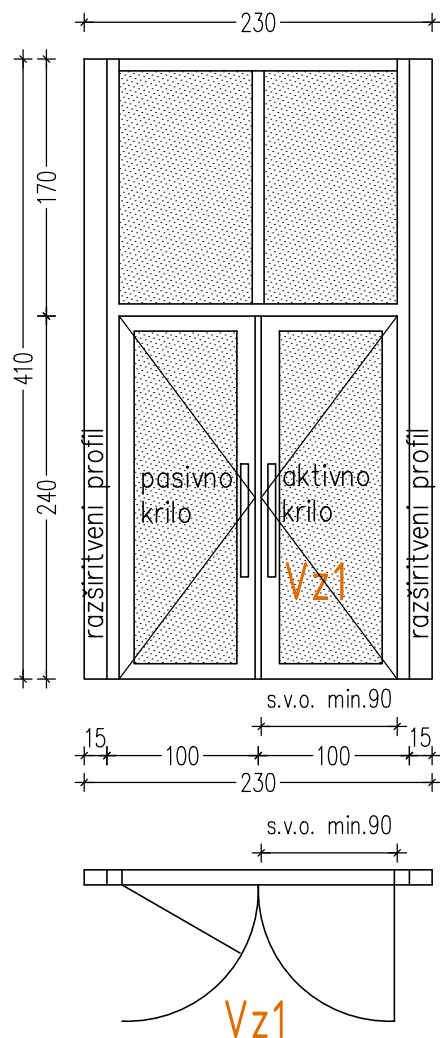
Dobava in montaža dvokrilnih ALU zastekljenih vrat, s skupno toplotno prehodnostjo $U_d < 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profili s prekinjenim toplotnim mostom in po potrebi dodatno izolacijo v profilih. Okovje kvalitetno, primerno za obremenjene javne objekta. Odpiranje po shemah, eno krilo pasivno, drugo aktivno. Svetla odprtina aktivnega krila min 90 cm. Vgradnja po RAL-u z enotnim tesnilnim trakom.

Z notranje strani panic drog, z zunanje strani vertikalno držalo, cilindrična ključavnica, sistemski ključ.

Zasteklitev troslojna: $U_g < 0,6 \text{ W/m}^2\text{k}$, varnostno, lepljeno VGS steklo

V ceno vrat dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- na krilih mehanizem za blokado vrat v odprtem položaju
- na pasivnem krilu zasun
- samozapiralo
- nalepka na steklih z logotipom šole 20x20cm in opozorilnimi črtami v višini oči
- demontažo obstoječih lesenih zastekljenih vrat in odvoz na deponijo
- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem, brušenem in pripravo na pleskanje
- popravilo tlaka pri vgradnji pragu



ALU ZUNANJA VRATA – Vz2

dimenzije: 180x300 cm

Kom: 1

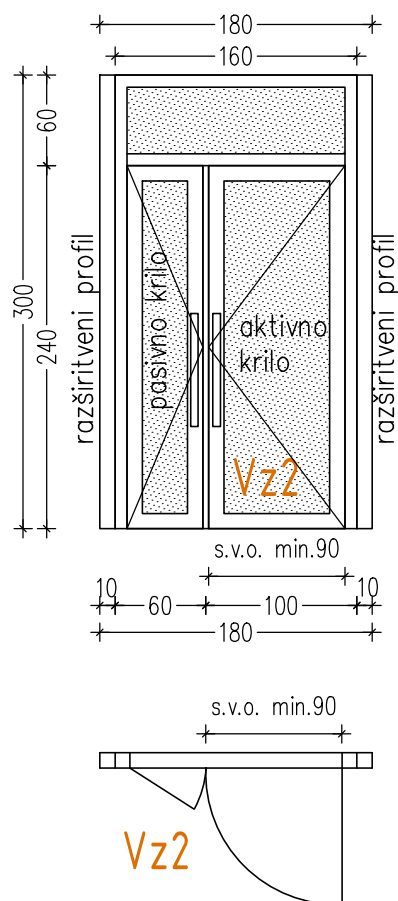
Dobava in montaža dvokrilnih ALU zastekljenih vrat, s skupno toplotno prehodnostjo $U_d < 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profili s prekinjenim toplotnim mostom in po potrebi dodatno izolacijo v profilih. Okovje kvalitetno, primerno za obremenjene javne objekta. Odpiranje po shemah, eno krilo pasivno, drugo aktivno. Svetla odprtina aktivnega krila min 90 cm. Vgradnja po RAL-u z enotnim tesnilnim trakom.

Z notranje strani panic drog, z zunanje strani vertikalno držalo, cilindrična ključavnica, sistemski ključ.

Zasteklitev troslojna: $U_g < 0,6 \text{ W/m}^2\text{k}$, varnostno, lepljeno VGS steklo

V ceno vrat dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- na krilih mehanizem za blokado vrat v odprtem položaju
- na pasivnem krilu zasun
- samozapiralo
- nalepka na steklih z logotipom šole 20x20cm in opozorilnimi črtami v višini oči
- demontažo obstoječih lesenih zastekljenih vrat in odvoz na deponijo
- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem, brušenem in pripravo na pleskanje
- popravilo tlaka pri vgradnji pragu



VSE MERE JE POTREBNO NA GRADBIŠČU PREVERITI OZ. USKLADITI!

S010/1

ALU ZUNANJA VRATA – Vz3

dimenzije: 95x200 cm

Kom: 1

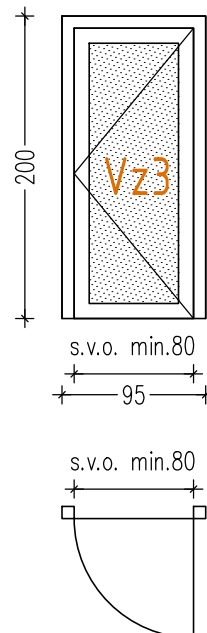
Dobava in montaža enokrilnih ALU zastekljenih vrat, s skupno toplotno prehodnostjo $U_d < 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profili s prekinjenim toplotnim mostom in po potrebi dodatno izolacijo v profilih. Okovje kvalitetno, primerno za obremenjene javne objekta. Svetla odprtina min 80 cm. Vgradnja po RAL-u z enotnim tesnilnim trakom.

Z notranje strani panic kljuka (EN 179), z zunanje strani običajna kljuka, cilindrična ključavnica, sistemski ključ.

Zasteklitev troslojna: $U_g < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, varnostno, lepljeno VGS steklo

V ceno vrat dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- na krilih mehanizem za blokado vrat v odprtem položaju
- samozapiralo
- nalepka na steklih z opozorilnimi črtami v višini oči
- demontažo obstoječih lesenih zastekljenih vrat in odvoz na deponijo
- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem, brušenem in pripravo na pleskanje
- popravilo tlaka pri vgradnji pragu



ALU ZUNANJA VRATA – Vz4

dimenzije: 100x200 cm

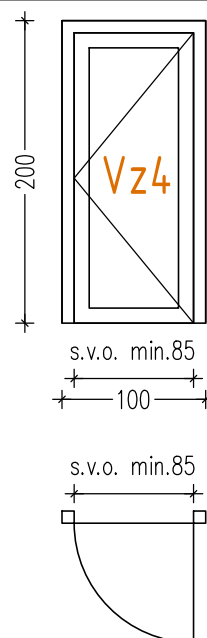
Kom: 2

Dobava in montaža enokrilnih ALU vrat, s skupno toplotno prehodnostjo $U_d < 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profili s prekinjenim toplotnim mostom in po potrebi dodatno izolacijo v profilih. Polnilo z izolacijskim panelom. Okovje kvalitetno, primerno za obremenjene javne objekta. Svetla odprtina min 85 cm. Vgradnja po RAL-u z enotnim tesnilnim trakom.

Robustna kljuka, cilindrična ključavnica, sistemski ključ.

V ceno vrat dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- na krilih mehanizem za blokado vrat v odprtem položaju
- demontažo obstoječih lesenih zastekljenih vrat in odvoz na deponijo
- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem, brušenem in pripravo na pleskanje
- popravilo tlaka pri vgradnji pragu



ALU OKNO – 01

dimenzije: 150x200 cm

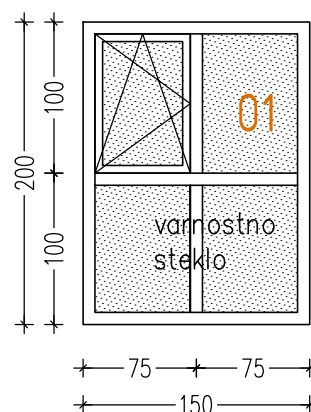
Kom: 1

Dobava in montaža ALU večdelnega okna, s toplotno prehodnostjo $U_w < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vgradnja po RAL smernicah z enotnim trakom. Okovje kvalitetno, primerno za javne objekte, kljuka kovinska zaobljena. Odpiranje po shemah.

Zasteklitev troslojna: $U_g < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, do višine 1m varnostno lepljeno steklo. Profili s prekinjenim toplotnim mostom in po potrebi dodatno izolacijo v profilih, prašno barvan.

V ceni okna dodatno zajeti dobavo in vgradnjo:

- demontažo obstoječe copelit zasteklitve, polic in odvoz na deponijo
- zunanje kamnite poličke debeline 2cm, šir. do 30cm, z odkapnim robom in stranskimi zarezi
- popravilo notranjih špalet, z grobim in finim ometom ali MK ploščami, kitanjem brušenjem, pripravo na pleskanje



VSE MERE JE POTREBNO NA GRADBIŠČU PREVERITI OZ. USKLADITI!

S010/2

