KOREKTOR
d.o.o. za projektiranje nadzor i građenje
21000 SPLIT, Šimićeva 11
e-mail: zoranmateljan@gmail.com
tel: 091 3335511; fax: 021/ 370180

INVESTITOR: **GRAD SPLIT**

GRAĐEVINA: **SANACIJA POMOČNE ZGRADE UZ OSNOVNU ŠKOLU SLATINE**

VRSTA PROJEKTA: **TROŠKOVNIK**

PROJEKTANT: **ZORAN MATELJAN** ,dipl.ing.građ.

DATUM: **OŽUJAK** , 2014.

DIREKTOR: **ZORAN MATELJAN** ,dipl.ing.građ.

1. RUŠENJA I DEMONTAŽA

1.1. **Demontaža unutrašnje i vanjske stolarije.**
Stavka obuhvaća pažljivu demontažu i skidanje djelomično i totalno uništenih dovratnika prozora, vrata i nadsvjetala bilo u zidu debljine 10 i 30 cm sa svim ugrađenim ukladama i metalnim dijelovima-cankama i griljama.

Obračun po komadu prema zidarskoj veličini otvora:

POZ 1: jednokrilna ulazna vanjska puna vrata, zidarski otvor veličine 100/230 cm.	kom.	1,00
POZ 2:dvokrilna vanjska ostakljena vrata sa griljama, zidarski otvor veličine 140/230 cm.	kom.	1,00
POZ 3: dvokrilni otklopno zaokretni prozor sa griljama, zidarski otvor veličine 120/140 cm	kom.	4,00
POZ 4: jednokrilni otklopno zaokretni prozor sa griljom, zidarski otvor veličine 90/90 cm	kom.	2,00
POZ 5: jednokrilni otklopno zaokretni prozor, zidarski otvor veličine 80/40 cm	kom.	1,00
POZ 6: jednokrilni otklopno zaokretni prozor sa griljom, zidarski otvor veličine 100/90 cm	kom.	2,00
POZ 7: jednokrilna unutarnja puna vrata, zidarski otvor veličine 100/205 cm.	kom.	3,00
POZ 8: jednokrilna unutarnja puna vrata, zidarski otvor veličine 85/205 cm.	kom.	5,00

1.2. **Rušenje špala**

Rušenje špala kod demontaže unutrašnje stolarije i bravarije po pročeljima, a u širini zida od 35 cm.
U stavku uključiti iznošenje van objekta, te odvoz na gradski deponij.
Obračun po m1. m1 30,00

1.3. **Skidanje unutrašnjeg sokla od ker. pločica.**
Skidanje sokla od teracco pločica visine 10 cm skupa sa cementnim mortom na nosivim zidovima u prizemlju objekta .

U stavku uključiti iznošenje van objekta, te odvoz na gradski deponij.
Obračun po m1. m1 9,00

1.4. **Ručna i strojna demontaža postojeće vodovodne i kanalizacijske instalacije.**
Ručna i strojna demontaža postojeće vodovodne i kanalizacijske instalacije sa pripadajućim spojnim komplet 1,00

UKUPNO RUSENJA I DEMONTAZE

Split, ožujak, 2014.

2. BETONSKI RADOVI

2.1. **Strojno betoniranje arm. betonskog plivajućeg estriha sitnozrnim betonom C 25/30 na podovima prizemlja objekta.**
Estrih armirati "Q" mrežom velicine "oka" 10 x 10 cm, debljine 4 mm.
Strojno pripremljen beton razastire se do polovine projektirane visine sloja, zatim se postavlja armatura nastavlja sa razastiranjem betona do pune projektirane visine.
Na mjestima sudara estriha sa zidovima, stupovima i sl. izvesti dilatacijsku rešku sa umetkom od ekspandiranog elastificiranog polistirena debljine 1,0 cm
Armatura uključena u stavku.
Obracun po m2 prema debljini sloja gotovog izbetoniranog estriha sa izravnanjem površine "pod stazu" i nabijanjem.

d =4,50 cm	m2	76,00

UKUPNO BETONSKI RADOVI

3. IZOLATERSKI RADOVI

3.1. **Izrada hidroizolacije poda na tlu prizemlja objekta.**
Hidroizolacija se izvodi na zaglađenoj podlozi od cementnog namaza.
Podloga prije izrade hidroizolacije mora biti čista i suha.
Hidroizolacija se sastoji od:
- hladnog premaza na bazi bitumena
- varene bitumenske trake debljine 4 mm
- varene bitumenske trake s uloškom staklenog voala, debljine 4 mm

Minimalni preklopi hidroizolacijskih traka u oba smjera iznose 10 cm.
Stavka uključuje i podizanje hidroizolacijskih traka uz zidove u visini 10 cm (hidroizolacija holkela).
Hidroizolacija holkela se izvodi preko izvedenog zaobljenja od cem. morta -"guša" (obračunato posebno u zidarskim radovima).
Obračun po m2 izvedene hidroizolacije, komplet s hidroizolacijom holkela visine 10 cm. m2 87,00

3.2. **Izrada toplinske izolacije u slojevima poda na tlu prizemlja objekta.**

Split, ožujak, 2014.

Podloga prije postave mora biti očišćena, otprašena i suha.

Toplinsku izolaciju izvesti u dva sloja i to:
,- gornji elastični sloj izvesti trakama od elastificiranog ekspandiranog polistirena EPS, veličine ploča 50x100 cm, a deb.1cm (unakrsno).
Elastični sloj - elastificirani polistiren mora zadovoljavati sljedeća svojstva:
- gustoća < 20 kg/m3
- dinamički modul elastičnosti Edin = 0,03 N/mm3
- materijal prije ugradbe mora biti dimenzionalno stabilan, odnosno mora odležati min. 90 dana
- sadržaj vlage u materijalu ne smije biti veći od 7 % u omjerima mase
Izolacija se izvodi u više slojeva traka koje se polažu u međusobno okomitim smjerovima.
Uz zidove se polaže traka od elastificiranog polistirena debljine 1x2 cm položeno unakrsno, a visine do gornje kote finalnog poda.
,- donji sloj izvesti od tvrdih ploča ektrudiranog polistirena EPS, d = 5,0 cm, gustoća ploča 30 kg/m3
Preko izolacije se polaže sloj PE folije posebno obračunata.

Rad izvesti u svemu prema uputama proizvođača.
Obračun po m2 . m2 76,00

3.3. **Dobava i postava jednostruke polietilenske (PE) folije debljine 0,15 mm preko**
novopostavljene toplinske i zvučne izolacije podova na tlu objekta. Spajanje traka
izvesti varenjem ili odgovarajućim preklopima cca. 50 cm. Foliju podići uz zidove
koliko je debljina gornje podloge odnosno cementnog estriha, što je u cijeni stavke.
Rad izvesti u svemu prema uputama proizvođača.

m2 87,00

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI

4. ZIDARSKI RADOVI

4.1. **Izrada zidarske guše na podovima prizemlja objekta.**

Izrada zidarske guše na spoju betonske podloge i zida
Gušu izraditi od cementnog morta.
Guša blago zaobljena radi boljeg polaganja hidroizolacije na kontaktu horizontalne i vertikalne građ. konstrukcije.
Obračun po m1 izvedene zidarske guše prema debljini i
a) zidarska guša d=4-5 cm, visine 10 cm m1 36,00

4.2. **Zidarske pripomoći pri montaži unutarnje stolarije i vanjske PVC stolarije.**
Uključuje zidarsku obradu nakon postave stolarije i bravarije.

kompl 1,00

4.3. **Zidarske pripomoći uz radove instalacija.**
Stavka uključuje izrade proboja u zidovima ili međukatnim konstrukcijama za prolaz instalacija, štemanje šliceva, te zidarsku obradu - krpanje otvora i šliceva cementnim mortom nakon postave instalacija.
kompl kompl 1,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

5. KERAMIČARSKI RADOVI

5.1. **Dobava i oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama.**
Postava u sanitarnim čvorovima i garderobi..
Podloga mora biti bez oštećenja, čvrsta i očišćena od masnoća i prašine.
Postava u vodootpornom građevinskom fleksibilnom ljepilu sa otvorenim sljubnicama debljine do 3 mm.
Pri postavi koristiti plastične križiće, a fuge zatvarati masom za fugiranje na bazi cementa sa mineralnim punilima, aditivima i pigmentima.
Fugiranje vršiti najranije nakon 24 sata od postave pločica.

Nakon fugiranja pločice temeljito očistiti od ostataka mase za fugiranje i isprati.
Pločice klase A , debljine 1,0 cm, veličine 20x20 cm.
Ton i struktura ker. pločica prema izboru projektanta.
U stavku uključiti PVC kutnu lajsnu na kutevima i završecima pločica.
Visine oblaganja keramičkim pločicama:
- sanitarni čvorovi - 220 cm m2 25,00
- garderoba - 220 cm m2 7,00

5.2. **Dobava i oblaganje podova unutrašnjim glaziranim keramičkim pločicama.**
Postava u sanitarnim čvorovima, garderobi i ulazu.
Podloga mora biti čista, čvrsta, zadovoljavajuće hrapavosti, izvedena ravno ili u projektiranom padu.Po potrebi izravnati samonivelirajućom masom.
Postava u vodootpornom građevinskom fleksibilnom ljepilu sa otvorenim sljubnicama debljine do 3 mm.
Pri postavi koristiti plastične križiće, a fuge zatvarati masom za fugiranje na bazi cementa sa mineralnim punilima, aditivima i pigmentima.

Fugiranje vršiti najranije nakon 24 sata od postave pločica.

Nakon fugiranja pločice temeljito očistiti od ostataka mase za fugiranje i isprati.
Pločice klase A , debljine 1,0 cm, veličine 20x20 cm.
Ton i struktura ker. pločica prema izboru projektanta.
Ker. pločice atestirane na protukliznost.
Obračun po m2 izvedene podne obloge. m2 16,00

5.3. **Izrada sokla od keramičkih pločica, visine 10 cm**
Postava u prostorima sa završnog podnom oblogom od ker. pločica (ulaz i uredi).
Podloga mora biti bez oštećenja, čvrsta i očišćena od masnoća i prešine.
Postava u vodootpornom građevinskom fleksibilnom ljepilu.

Širima sljubnica je 3 mm, a zatvaraju se masom za fugiranje na bazi cementa sa mineralnim punilima, aditivima i pigmentima, najmanje 24 sata nakon postave.
Nakon fugiranja pločice temeljito očistiti od ostataka mase za fugiranje i isprati.
Pločice debljine 1,0 cm, visine 10 cm.
Ton i struktura ker. pločica prema izboru projektanta.
Obračun po m1 izvedenog sokla. m1 7,00

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

6. PARKETARSKI RADOVI

6.1. **Nabava i postavljanje parketa (u učionicama i kancelarijama).**
Parket od masivnih hrastovih daščica ekstra klase prema HRN D.D5.020.
Dimenzije daščica 40x5x2,2 cm.
Parket se postavlja u vodootpornom građevinskom ljepilu preko mase za izravnanje na podlogu od armiranog mikrobetona.
Podloga mora biti kompaktna, čvrsta, čista, ravna i suha.
Ljepilo se nanosi po cijeloj površini podloge.
Parket se pritišće uz ljepiloi međusobno zbija tako da pera potpuno uđu u žlijebove.
Uz zidove se ostavlja dilatacijska razdjelnica širine 1 cm.
Obračun po m2 izvedene obloge. m2 60,00

6.2. **Strojno brušenje postavljenog parketa.**
Parket se strojno brusi do potpune glatkoće.
Posljednje brušenje izvesti papirom za glačanje minimalne finoće 120.
Obračun po m2 obrađene površine. m2 60,00

6.3. **Lakiranje parketa.**

	Neposredno nakon brušenja parketa i otprašivanja površine vrši se lakiranje parketa. Lakira se poliuretanskim dvokomponentnim sjajnim lakom u tri sloja. Obračun po m2 obrađene površine.	m2	60,00
6.4.	**Postava sokla** Dilatacijska razdjelnica uz zidove pokriva se kutnom letvom - soklom. Sokl od jasena, letvica presjeka 2/8 cm. Gornji prednji kraj letve zaobljen je s radijusom zaobljenja 1,5 cm. Sokl se na zid pričvršćuje mesinganim vijcima s PVC tiplom. Maksimalni razmak vijaka je 100 cm. Vijci su s upuštenom glavom te se preko postavlja PVC kapica. Vidljiva površina sokla je fino brušena . Sokl se lakira na isti način kao i parket. Obračun po m1 postavljenog sokla.	m1	58,00

UKUPNO PARKETARSKI RADOVI

7. KAMENOREZAČKI RADOVI

7.1.	**Postava vanjskih kamenih klupčica na prozore i balkonska vrata.** Podloga na koju se polažu klupčice mora biti očišćena i oprana, mora biti izvedena kvaliteno i sa zadovoljavajućom točnošću mjera. Klupčice se polažu u cementni mort M-100, plastične konzistencije, pripravljen u omjeru 1:3. Debljina morta je cca 2 cm. Vanjske klupčice se polažu u blagom nagibu prema vani, cca 1 %. Klupčica se podvlači pod profil prozora za min 1 cm, a spoj se brtvi trajno-elastičnim kitom odgovarajuće boje. Klupčice postavljati prije izvođenja izolacijskog sloja na fasadi, tako da izolacijski sloj sa završnom obradom na vanjskim špalama prozora ili vrata nasjedne na klupčicu. Na vidljivom dijelu donje plohe klupčice upilava se okapnica presjeka 5/5 mm. Prednja ivica klupčice je blago zaobljena, a vidljive površine su obrađene poliranjem. Obračun po m1 prema presjeku klupčice. a) klupčice presjeka 15 x 3 cm (prozori)	m1	9,50
7.2.	**Postava unutarnjih prozorskih klupčica na prozore i balkonska vrata.**		

Podloga na koju se polažu klupčice mora biti očišćena i oprana, mora biti izvedena kvaliteno i sa zadovoljavajućom točnošću mjera.
Klupčice se polažu u cementni mort M-100, plastične konzistencije, pripravljen u omjeru 1:3.
Debljina morta je cca 2 cm.
Klupčica se podvlači pod profil prozora ili vrata za min 1 cm, a spoj se brtvi trajno-elastičnim kitom odgovarajuće boje.

Prednja gornja i donja ivica klupčice je blago zaobljena, a vidljive površine su obrađene poliranjem.
Obračun po m1 prema presjeku klupčice.
a) klupčice presjeka 15 x 3 cm — m1 — 9,50

7.3. **Dobava i ugradnja kamenih ploča na dijelu fasade objekta (zazidani prozor na južnom pročelju objekta).**

Kamene ploče su vrsta kamaena kao što je i postojeći kamen na pročeljima objekta. Postava u cementnom mortu.

Obračun po m2. — m2 — 1,70

UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI

8. PVC - STOLARSKI RADOVI

8.1. Izrada, dobava i montaža vanjskih prozora od PVC profila bijele boje s prekinutim
toplinskim mostom i pet zračnih komora, te ostakljenih dvostruko izolirajućim staklom s jednim (unutarnjim) staklom niske emisije (Low-E obloga) 4+12+6 mm što je sve u cijeni stavke.
Stupanj propuštanja sunčeve energije gb=0,60, a koeficijent prolaza topline navedenih elemenata treba biti najviše:
U=1,6 W/(m2K).
Prozori su 2-krilni, krila su zaokretno-otklopna.
Kompletno sa svim potrebnim okovom, pokrivnim i opšavnim letvicama. Svi vidljivi
šprljci (vertikale i doprozornici) su jedinstveni u obradi.
Kao zaštita od sunca stavka obuhvaća dobavu i ugradbu grilja s pokretnim lamelama izrađenih od PVC profila bijele boje. Grilje su zaokretne pričvšćene za poseban okvir neovisan od prozorskog okvira. Grilje dolaze sa svim potrebnim okovom.
Točne mjere uzeti na licu mjesta.
Potrebna radna skela je posebno obračunata.
Obračun prema veličini građevinskog otvora i po komadu.
a) dim. 120/140 cm — kom — 3,00

8.2. Izrada, dobava i montaža vanjskih prozora od PVC profila bijele boje s prekinutim

toplinskim mostom i pet zračnih komora, te ostakljenih dvostruko izolirajućim staklom s jednim (unutarnjim) staklom niske emisije (Low-E obloga) 4+12+6 mm što je sve u cijeni stavke.
Stupanj propuštanja sunčeve energije gb=0,60, a koeficijent prolaza topline navedenih elemenata treba biti najviše:
U=1,6 W/(m2K).
Prozori su 1-krilni, krilo je zaokretno-otklopno.
Kompletno sa svim potrebnim okovom, pokrivnim i opšavnim letvicama. Svi vidljivi
šprljci (vertikale i doprozornici) su jedinstveni u obradi.
Kao zaštita od sunca stavka obuhvaća dobavu i ugradbu grilja s pokretnim lamelama izrađenih od PVC profila bijele boje. Grilje su zaokretne pričvšćene za poseban okvir neovisan od prozorskog okvira. Grilje dolaze sa svim potrebnim okovom.
Točne mjere uzeti na licu mjesta.
Potrebna radna skela je posebno obračunata.
Obračun prema veličini građevinskog otvora i po komadu.

a) dim. 90/90 cm	kom	2,00
a) dim. 95/90 cm	kom	2,00

8.3. Izrada, dobava i montaža vanjskih prozora od PVC profila bijele boje s prekinutim
toplinskim mostom i pet zračnih komora, te ostakljenih dvostruko izolirajućim staklom s jednim (unutarnjim) staklom niske emisije (Low-E obloga) 4+12+6 mm što je sve u cijeni stavke.
Stupanj propuštanja sunčeve energije gb=0,60, a koeficijent prolaza topline navedenih elemenata treba biti najviše:
U=1,6 W/(m2K).
Prozori su 1-krilni, krilo je zaokretno-otklopno.
Kompletno sa svim potrebnim okovom, pokrivnim i opšavnim letvicama. Svi vidljivi
šprljci (vertikale i doprozornici) su jedinstveni u obradi.
Točne mjere uzeti na licu mjesta.
Potrebna radna skela je posebno obračunata.
Obračun prema veličini građevinskog otvora i po komadu.

a) dim. 80/40 cm	kom	1,00

8.4. Izrada, dobava i montaža vanjskih balkonskih vrata od PVC profila bijele boje s prekinutim
toplinskim mostom i pet zračnih komora, te ostakljenih dvostruko izolirajućim staklom s jednim (unutarnjim) staklom niske emisije (Low-E obloga) 4+12+6 mm što je sve u cijeni stavke.
Stupanj propuštanja sunčeve energije gb=0,60, a koeficijent prolaza topline navedenih elemenata treba biti najviše:
U=1,6 W/(m2K).
Vrata su 2-krilna, krila su zaokretno-otklopna.
Kompletno sa svim potrebnim okovom, pokrivnim i opšavnim letvicama. Svi vidljivi
šprljci (vertikale i doprozornici) su jedinstveni u obradi.

Kao zaštita od sunca stavka obuhvaća dobavu i ugradbu grilja s pokretnim lamelama izrađenih od PVC profila bijele boje. Grilje su zaokretne pričvšćene za poseban okvir neovisan od prozorskog okvira. Grilje dolaze sa svim potrebnim okovom.
Točne mjere uzeti na licu mjesta.
Potrebna radna skela je posebno obračunata.
Obračun prema veličini građevinskog otvora i po komadu.
a) dim. 140/230 cm — kom 1,00

8.5. Izrada, dobava i montaža ulaznih vrata prizemlja u zgradu od PVC profila s prekinutim
toplinskim mostom i pet zračnih komora, te ostakljenih toplinsko-izolirajućim staklom (dva stakla) s međuslojem zraka ili plina što je sve u cijeni stavke.
Koeficijent prolaza topline navedenih elemenata treba biti najviše: U=1,8 W/(m2K).
Vrata su 2-krilna, krila su zaokretna.
Kompletno sa svim potrebnim okovom, pokrivnim i opšavnim letvicama. Svi vidljivi
šprljci (vertikale i doprozornici) su jedinstveni u obradi.
Brava je univerzalna (lijeva - desna), te ima otvor za cilindrični uložak.
Cilindrični uložak s ključevima uključen u stavku.
Točne mjere uzeti na licu mjesta.
Obračun prema veličini građevinskog otvora i po komadu.
a) dim. 100/230 cm — kom 1,00

UKUPNO PVC - STOLARSKI RADOVI

9. SANITARNI ELEMENTI I INSTALACIJE

9.1. **Dobava i ugradba WC školjke.**
WC školjka od keramike I klase, podna bijele boje.
Stavka još uključuje:
- niskomontažni vodokotlić s ispirnom cijevi promjera 25 mm
- kutni ventil 15/10 mm i spojna flexi cijev za priključak vodokotliča na instalaciju
- WC daska (sjedište) od tvrde plastike
- vijke i tiple za montažu WC školjke
- silikonski kit za brtvljene
- tipsku brtvu - gumena manžetna za priključak na odvodnu vertikalu

Obračun po ugrađenom kompletu. — komplet 2

9.2. **Dobava i ugradba umivaonika od keramike I klase bijele boje.**
Stavka uključuje:
- vijke i tiple za montažu na zid

	- silikonski kit za brtvljene - stojeću jednoručnu mješajuću armaturu za toplu i hladnu vodu - kutne ventile - komplet odljevnu garnituru, kromirana rešetkica i kromirani sifon Obračun po ugrađenom kompletu prema veličini umivaonika. a) umivaonik vel. 45 x 35 cm	komplet	2
9.3.	**Dobava i ugradba zidnog pisoara od keramike I klase.** Komplet s dovodnom i odvodnom armaturom, priključkom na instalaciju, te pričvrsnim materijalom. Obračun po ugrađenom kompletu.	kompl	1
9.4.	**Dobava i ugradba kompleta sanitarne galanterije** Stavka uključuje montažu komplet sa svim nužnim pričvrsnim materijalom. Komplet se sastoji:		
	- držač WC rolo papira	kom	2
	- držač ručnika	kom	2
	- posuda za tekući sapun	kom	2
	- zidni držač sapuna	kom	2
	- ogledalo dim. 80×60 cm, s držačima	kom	2
	- WC četka	kom	2
	- koš za otpatke	kom	2
9.5.	Dobava i ugradba čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi. Međusovno spajanje cijevi vršiti navojnim fitinzima, a brtvljenje kudeljnim vlaknom i lanenim uljem. Cijevi vođene u podu zaštititi bitumeniziranom "dekorodal" trakom, a cijevi vođene u zidu filcom i PVC ovojem. Zaštitni materijal se omata oko cijevi. U cijenu uključiti sve fazonske komade i sav spojni materijal Obračun po m1 ugrađenih cijevi prema profilu.		
	a) NO 15	m1	28,00
	b) NO 25	m1	3,00
9.6.	Kuglasti ventil	kom	6,00
9.7.	Dobava i ugradba poniklovanih revizijskih vratašca, komplet s okvirom. Obračun po komadu prema veličini vratašca.		
	a) veličine 20 x 20 cm	kom	2,00

Split, ožujak, 2014.

9.8.	Ispitivanje instalacija vodovoda i kanalizacije	kpl	1,00
9.9.	Čišćenje, dezinfekcija i ispiranje vodovodne instalacije (24 sata).	kpl	1,00
9.10.	Prespajanje nove instalacije na postojeću instalaciju vodovoda i tlačna proba. U cijenu stavke uračunati i prelazni komad.	kpl	1,00
9.11.	Dobava i ugradba kanalizacijskih PVC cijevi. Cijevi međusobno spajati naglavcima s gumenim prstenom, te pričvrsnim materijalom. Obračun po m1 ugrađene cijevi prema promjeru cijevi. Uključivo potrebni pričvrsni materijal, spojeve i fazonske komade.		
	a) ND 110	m1	4,00
	b) ND 70	m1	12,00
9.12.	Dobava i ugradba podne sifonske rešetke iz PP-a za sanitarne čvorove. Tip kao HL 300 proizvod "Hutterer & Lechner". Obračun po komadu ugrađenih podnih sifonskih rešetki, a prema promjeru. **U cijenu uključiti i povjeru protočnosti postojećih odvoda i probijanje eventualnih začepljenja**	kom	2,00
9.13.	Provjera prohodnosti postojećih odvoda, te eventualna probijanja začepljenja Prespajanje nove instalacije na postojeću instalaciju kanalizacije i ispitivanje vodonepropusnosti instalacija. U cijenu stavke uračunati i prelazni komad.	kpl	1,00

UKUPNO SANITARIJE I INSTALACIJE

Split, ožujak, 2014.

10. LIČILAČKI RADOVI

10.1. **Bojanje unutrašnjih nosivih i pregradnih zidova i greda disperzivnim bojama svijetlog tona na ožbukanoj podlozi.**

Podloga se mora prethodno očistiti od prašine i dr. nečistoća.
Imregnaciju izvesti na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera (Disperolakril impregnacija) koja se nanosi na suhu podlogu četkom, i to temeljito.
Podlogu dvokratno gletovati disperzivnim kitom, te se površina nakon sušenja brusi brusnim papirom finih zrnaca i otprašuje.
Na tako pripremljenu podlogu nanosi se dvokratno nalič disperzivnom bojom na bazi vodene disperzije akrilatnih kopolimera.
Nanošenje krznenim valjkom.
Boja svijetlog tona prema odabiru projektanta.
Obračun po m2 obojane površine. m2 243,00

UKUPNO LIČILAČKI RADOVI

11. STOLARSKI RADOVI

11.1. **Izrada, dobava i montaža unutrašnjih punih jednokrilnih vrata.**

Dovratnik se izrađuje od jelovog ili smrekovog masiva presjeka 42/100 mm.
Profiliran je tako da ima žlijeb za prijem vratnog krila.
Vertikale dovratnika spajaju se sa horizontalom zupčastim spojem.
Krilo se sastoji od okvira, ispune i obloge.
Okvir je izrađen od jelovih dasaka debljine 24-30 mm, širine 130 mm.
Daske se međusobno spajaju čepom i žlijebom.
Rubni i vanjski dijelovi okvira profilirani su prema žlijebu na dovratniku.
Ispuna je od jelovih letvi ili od saćastog kartona.
Obostrana obloga je od šperploče debljine 6-8 mm i naljepljena je na okvir i ispunu.
Minimalna debljina krila je 42 mm.
Krilo je sa vratima spojeno sa tri usadne šarke.
Po čitavoj dužini dovratnika na mjestu gdje krilo prileže na dovratnik ugraditi profiliranu gumenu brtvu.

Brava je univerzalna (lijeva - desna), te ima otvor za cilindrični uložak.
Cilindrični uložak s ključevima uključen u stavku.
Kvake i rozete su aluminijske , a tip kvake odredit će projektant na osnovu uzoraka dostavljenih od strane izvoditelja.
Stavka uključuje nabavu i ugradbu gumenog odbojnika na pod u blizini zida, a iza vratnog krila u smjeru otvaranja krila.

Gumeni odbojnik se pričvršćuje na pod mesinganim vijkom s PVC tiplom.
Dovratnici su bojani uljenim naličem u tonu po izboru projektanta, što je uključeno u stavku.
Krila su bojana uljenom bojom prema odabiru projektanta. Bojanje uključeno u stavku.
Obračun po komadu ugrađenih vrata prema zidarskoj veličini otvora.

, - zidarski otvor 75/205 cm	kom	2,00
, - zidarski otvor 85/205 cm	kom	2,00
, - zidarski otvor 95/205 cm	kom	2,00

Dimenzije provjeriti na licu mjesta.

UKUPNO STOLARSKI RADOVI

Split, ožujak, 2014.

1. TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA

Elektroenergetski priključak i mjerenje se zadržava postojeće.

1.

Demontaža postojećeg razdjelnika, kao i postojećih priključnica i prekidaća. Cijela elektroinstalacija se rekonstruira kao nova, a vidljive djelove postojeće instalacije ukloniti ili zamaskirati.

Kompl 1

2.

Dobava isporuka i montaža tipskog dvorednog nadgradnog ormarića "R-S".

U razdjelnik je ugradjena slijedeča oprema i to:

- zaštitna sklopka FI 40/0,3 A kom 1
- aut. osigurač etimat 10..20 A kar C kom 12
- sabirnica "N" 12x2,5 mm^2 kom 1
- sabirnica "PE" 12x2,5 mm^2 kom 1

komplet sa shemom I svim oznakama

kom 1

3.

Dobava, isporuka i polaganje kabela PPy , dijelom u prethodno ištemane šliceve, a dijelom u spuštenom stropu.

Polaže se kabela kako slijedi:

PPy 3x1,5 mm^2 m 120

PPy 3x2,5 mm^2 m 140

Komplet sa štemanjem, razvodnim kutijama i spajanjem.

komplet 1

4.

Dobava I montaža fluo rasvjete ugradne 4x18W, DARK LIHGT, parabolična optika, EB

Komplet do pune funkcionalnosti.

kom 17

5.

Dobava I montaža stropne rasvjete za WC, kao plafonjera 2x18 sa šted žaruljom

kom 2

6.

Dobava I montaža zidne rasvjete sa senzorom za paljenje, IP 55, 2x18 sa šted žaruljom

kom 2

6.

Dobava I montaža panik lampe sa autonomijo 2 sata

kom 3

7.

Dobava, isporuka i montaža jednofazne p/ž šuko priključnice 16A, 220 V, komplet.

kom 14

8.

Dobava, isporuka i montaža isklopnog prekidača, 16A, 220 V, p/ž, komplet.

kom 5

9.

Dobava, isporuka i montaža serijskog prekidača, 16A, 220 V, p/ž, komplet.

kom 2

10.

Dobava i polaganje voda P/Fy u plastičnu instalacijsku cijev CS, sa izradom svih spojeva. Vod se polaže od sabirnice PE u razdjelniku, a za uzemljenje vrata, prozora i svih metalnih masa.

- Py/f 1 x 6 mm^2 m 50
- CS 13 m 50

<u>Telefonska instalacija</u>

11.

Dobava i polaganje PEHD cijevi 50 mm od telefonskog ormara prema vani 2 m izvan objekta za naknadno uvlačenje telefonskog kabela .

m 2

12.

Dobava i polaganje kabela utp CAT 5E u instalacijsku CS cijev, sa izradom svih spojeva.

Komplet sa svim priborom za postavljanje CS cijevi, razvodnim kutijama, cijevima i spajanjem.

m 130

13.
Dobava i montaža priključnice RJ45
kom 6

14.
Dobava i montaža telef. ormara za u zid kao UKO-1 "Brzoglas" Kaštela
kom 1

15.
Izdavanje atesta od ovlaštene stručne organizacije, te stručni izvještaj (izjava) o kvaliteti izvedene instalacije.
komplet 1

16.
Sitni spojni i montažni materijal, sitni i nepredvidejni materijal potreban da se instalacija dovede do pune funkcionalnosti, te preda investitoru na korištenje.
komplet 1

17.
Projekt izvedenog stanja u dva primjerka.

Kom 1

UKUPNO el. instalacija:

Gromobranska instalacija

1.
Dobava, isporuka i polaganje trake FeZn 25x4mm u zemljanom rovu kao prstenasti uzemljivač oko objekta.
m 55

2.
Dobava, isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm po fasadi, kao odvodi sa mjernim spojevima (dva odvoda). Komplet sa mehaničkom zaštitom do visine 1,6 m
m 10

3.

Dobava, isporuka i polaganje trake FeZn 20x3mm po krovnoj plohi objekta. Traka se polaže na odgovarajuće nosače 1,2m.
Komplet sa spajanjem na postojeće vertikalne spusteve

m 22

4.

Dobava, isporuka i montaža križne spojke N.B4 936

kom 12

5.

Dobava, isporuka i montaža nosača trake tip N.B4.908 kojom se prihvatna mreža pričvršćuje na oluk.

kom 2

6.

Izvedba hvataljki po krovnoj plohi trakom 20x3 mm (cca 0,5 m) s spajanjem na prihvatnu mrežu križnom spojkom ili na rubovima krova ostaviti produžetak trake koja se savine pod 90 stupnjeva prema gore.

kom 2

7.

Iskop Zemljanog rova za polaganje prstenastog uzemljivača, 40x80 cm (šxd). Nakon polaganja trake dovođenje u prvobitno stanje.

m 55

8.

Sitni spojni i montažerski materijal, sitni i nepredviđeni meterijal potreban da se instalacija dovede do pune funkcionalnosti, te preda investitoru na korištenje.

komplet 1

9.

Izdavanje atesta od ovlaštene stručne organizacije, te stručni izvještaj (izjava) o kvaliteti izvedene instalacije.

komplet 1

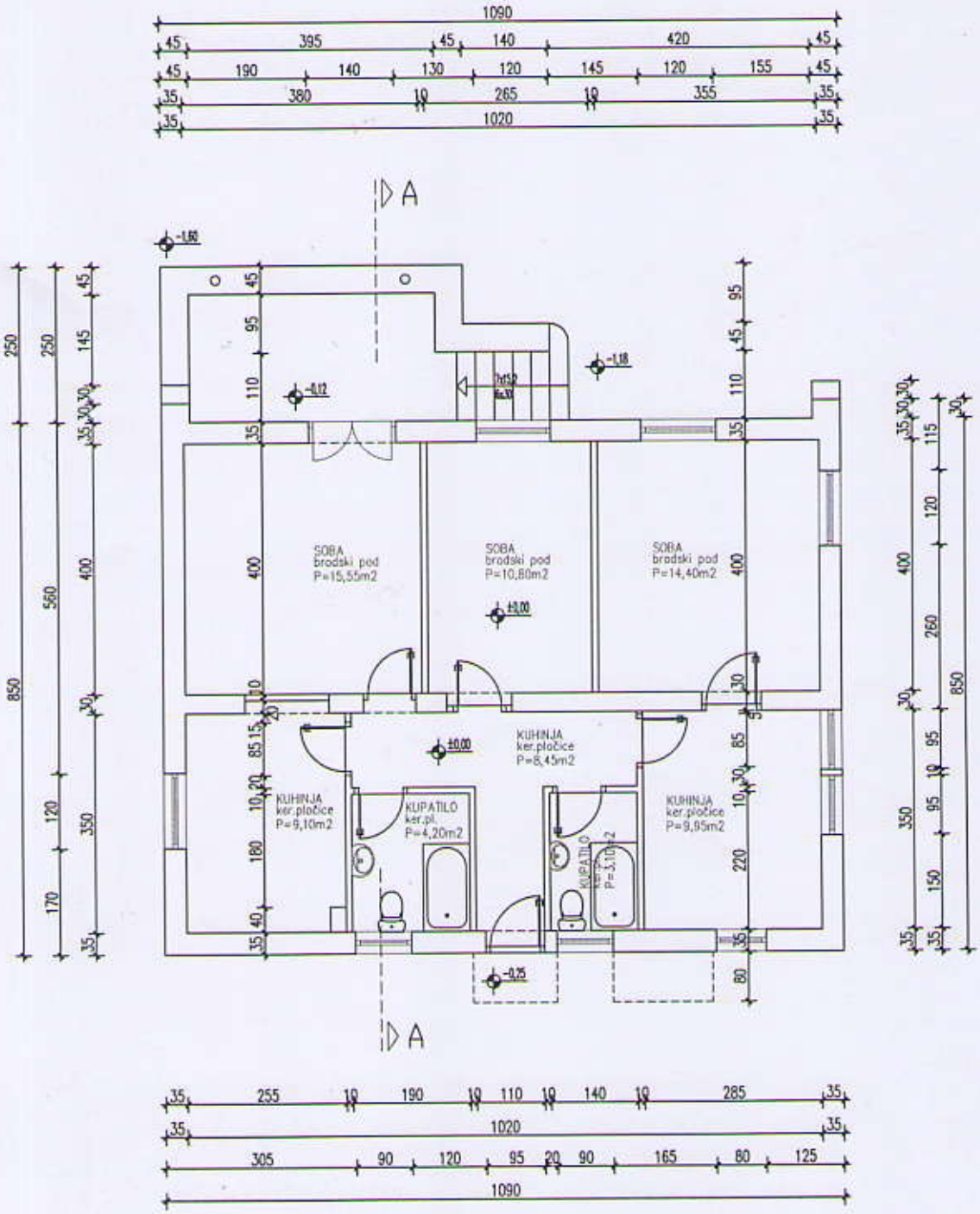
UKUPNO gromobranska ins. :

REKAPITULACIJA

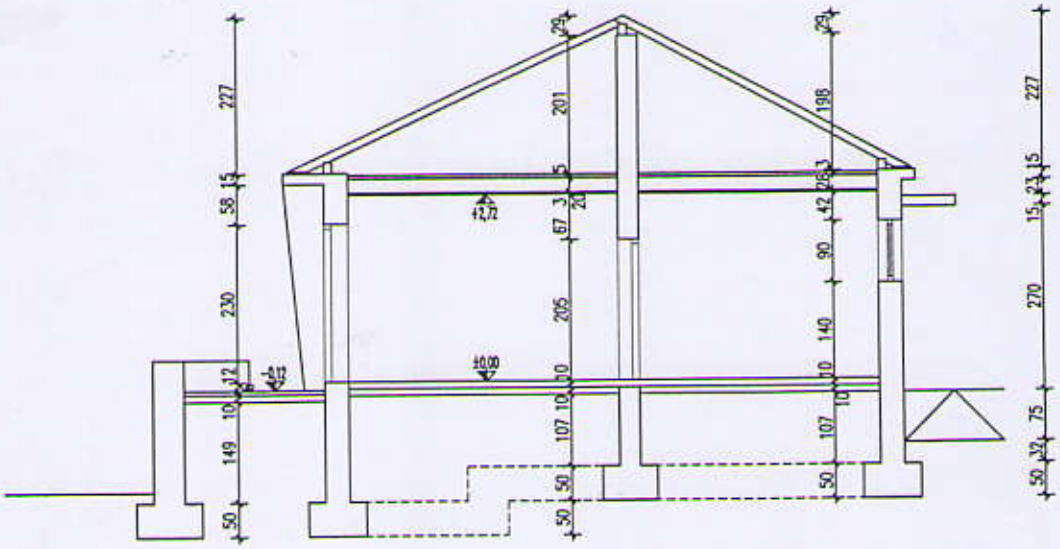
1	RUŠENJA I DEMONTAŽE	
2	BETONSKI RADOVI	
3	IZOLATERSKI RADOVI	
4	ZIDARSKI RADOVI	
5.	KERAMIČARSKI RADOVI	
6.	PARKETARSKI RADOVI	
7.	KAMENOREZAČKI RADOVI	
8.	PVC - STOLARSKI RADOVI	
9.	SANITARNI ELEMENTI I INSTALACIJE	
10.	LIČILAČKI RADOVI	
11.	STOLARSKI RADOVI	
12.	ELEKTROINSTALACIJE	
13.	GROMOBRANSKA INSTALACIJA	
	UKUPNO	
	PDV (25 %)	
	SVEUKUPNO	

Split, ožujak, 2014.

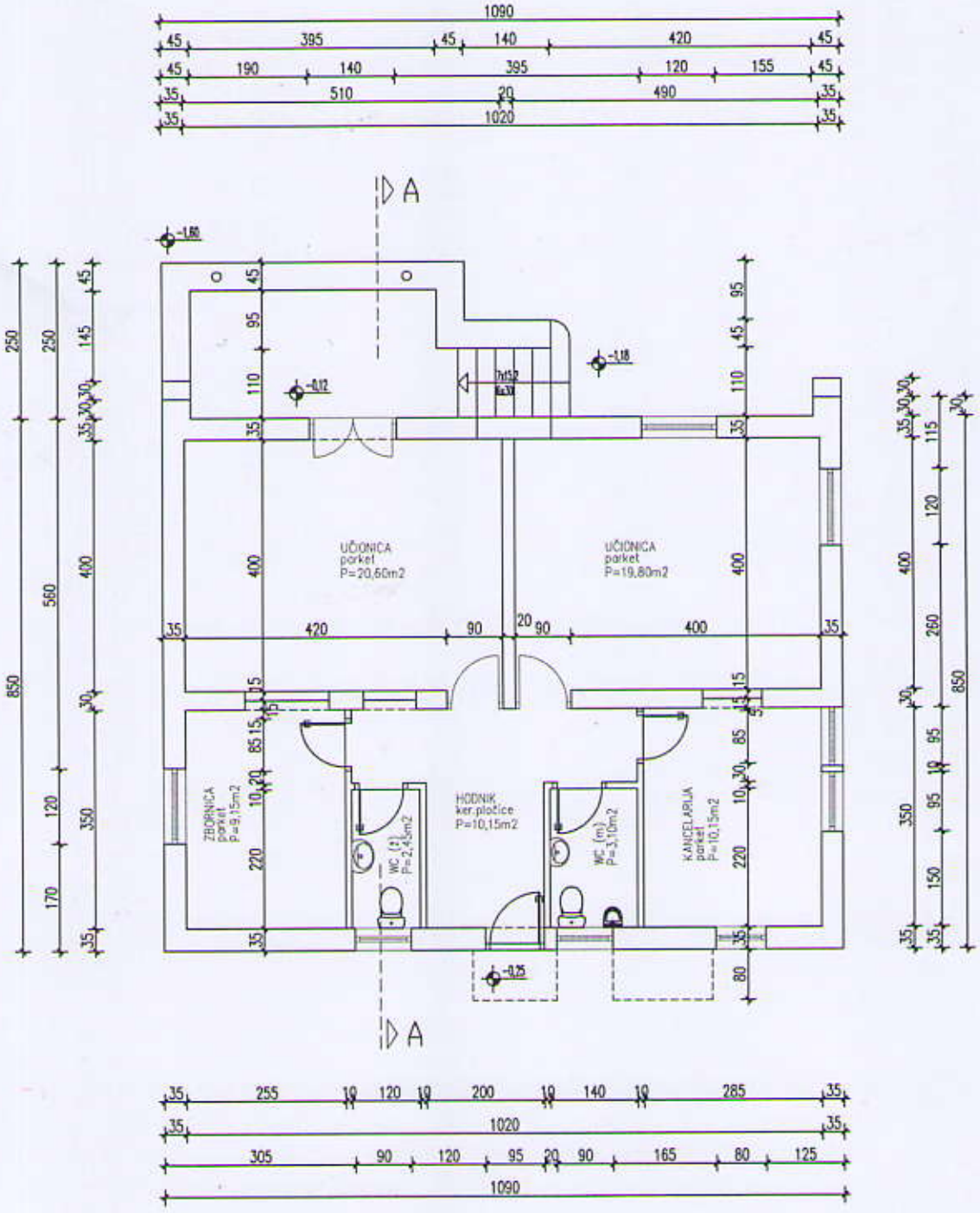
NACRTI



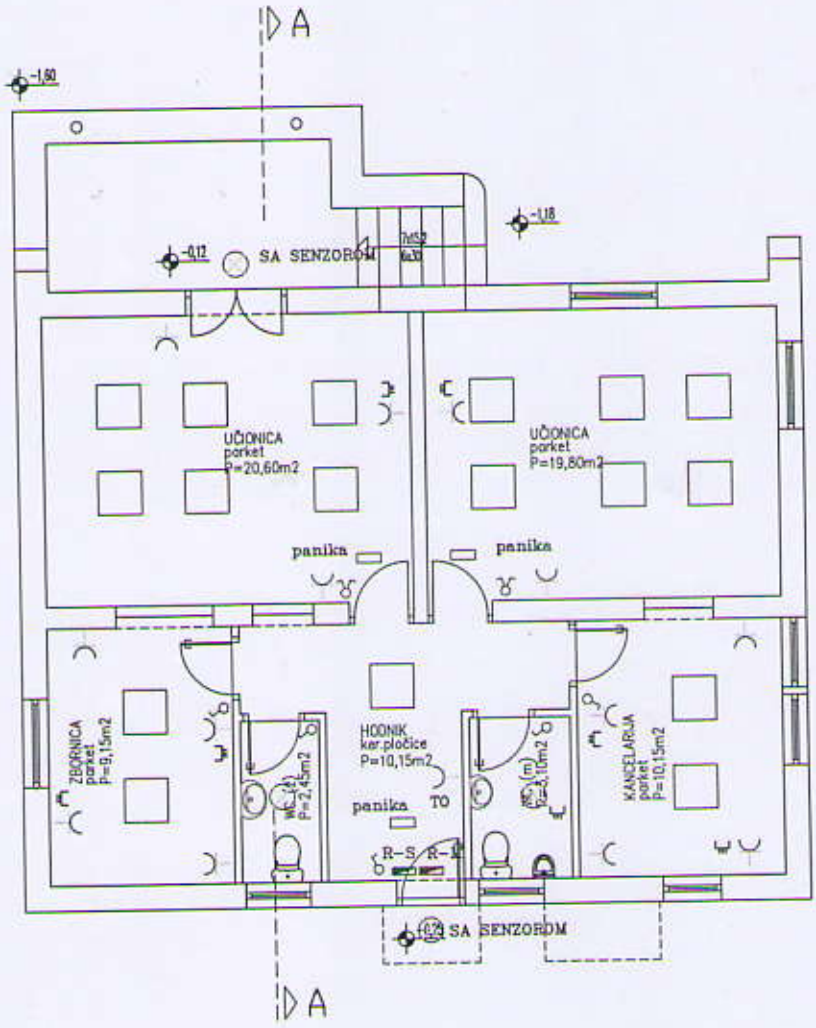
TLOCRT PRIZEMLJA, mj. 1:100
(postojeće stanje)



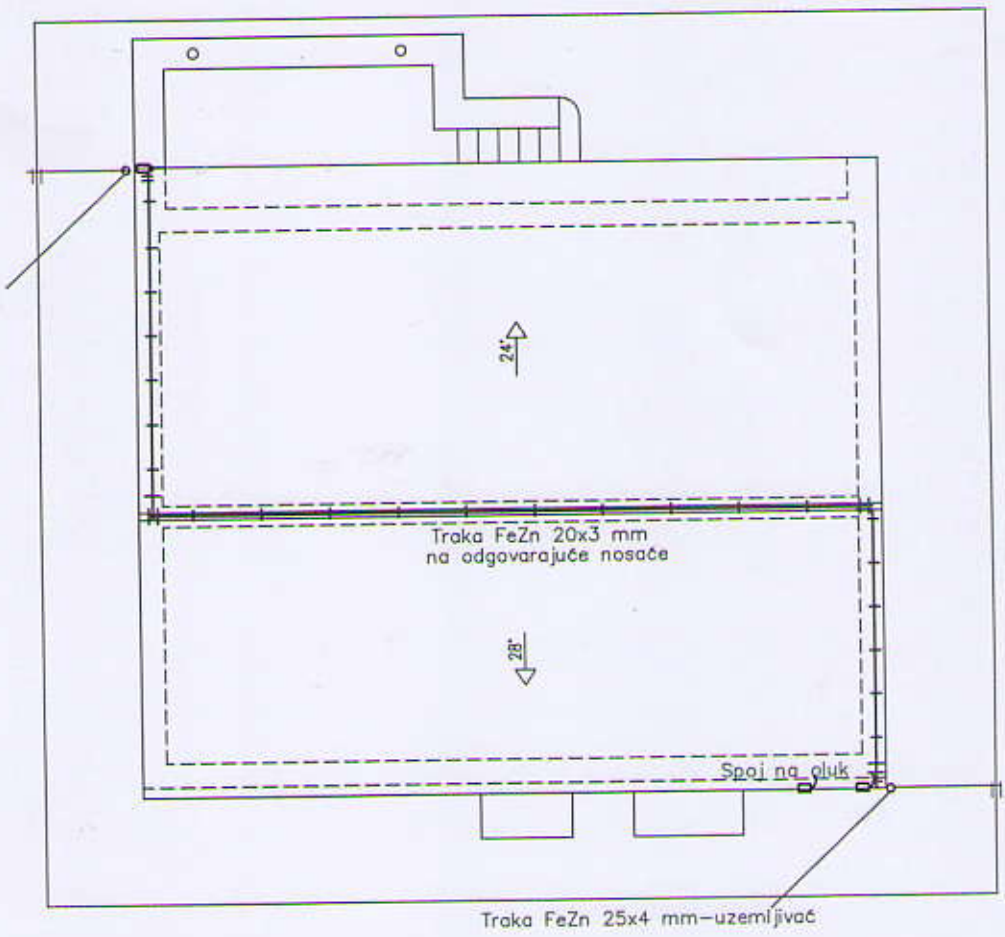
PRESJEK A-A, mj. 1:100
(postojeće stanje)



TLOCRT PRIZEMLJA, mj. 1:100
(novoprojektirano stanje)



TLOCRT PRIZEMLJA, mj. 1:100
(novoprojektirano stanje)



TLOCRT KROVA, mj. 1:100