

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

investitor: **DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL**
Hrvatskih domobrana bb, Bol

građevina: **VATROGASNI DOM**

lokacija: **č.zem. 574/3 k.o. Bol u Bolu**

ZOP: **16/2014**

TD: **16/2014-GAP**

projekt:

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT mapa 1

glavni projektant: **ovlaštena arhitektica**
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

projektant: **ovlaštena arhitektica**
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: **ovlašteni inženjer**
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

direktor: **Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.**

Jelsa, svibanj 2014.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

1. SADRŽAJ

2. OPĆI PRILOZI.....	3
2.1. Popis mapa glavnih projekata	3
2.2. Registracija tvrtke.....	4
2.3. Ugovor o poslovno tehničkoj suradnji	7
2.4. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata	9
2.5. Imenovanje glavnog projektanta (članak 52. Zakona o gradnji NN 153/2013)	11
2.6. Imenovanje projektanta glavnog arhitektonskog projekta (članak 51. Zakona o gradnji NN 153/2013.)	12
2.7. Izjava (Članak 108. Zakona o gradnji NN 153/2013.)	13
2.8. POSEBNI UVJETI JAVNIH TIJELA.....	14
2.8.1. Sanitarno tehnički i higijenski uvjeti.....	14
2.8.2. Vodopravni uvjeti	15
2.8.3. Uvjeti priključenja na vodovod i kanalizaciju	17
2.8.4. Prethodna elektroenergetska suglasnost	19
3. TEKSTUALNI DIO	22
3.1. TEHNIČKI OPIS	22
3.1.1. UVOD	22
3.1.2. POSTOJEĆE STANJE GRAĐEVNE ČESTICE.....	22
3.1.3. VELIČINA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI	22
3.1.4. PRISTUP I PROMETNO RJEŠENJE	23
3.1.5. MJERE OSIGURANJA PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINA OSOBAMA S INVALIDITETOM I DRUGIM OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI	23
3.1.6. STRUKTURA GRAĐEVINE	24
3.1.7. KONSTRUKTIVNI ELEMENTI ZGRADE.....	24
3.1.8. MATERIJALI KONSTRUKCIJE.....	25
3.1.9. POPIS SLOJEVA KONSTRUKCIJA ZGRADE.....	25
3.2. ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA	35
3.2.1. ISKAZ NETO KORISNE POVRŠINE	35
3.2.2. ISKAZ GRAĐEVINSKE BRUTO POVRŠINE	35
3.2.3. ISKAZ OBUJAMA GRAĐEVINE	35

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

3.3. INSTALACIJE	36
3.4. PROMET I ZELENILLO	36
3.5. ODLAGANJE OTPADA	36
3.6. VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE	36
3.7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	37
3.8. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	57
4. GRAFIČKI PRILOZI	58

Geodetska situacija	1:200	.....	4.1
Projektantska situacija	1:200	.....	4.2
Tlocrt temelja	1:100	.....	4.3
Tlocrt podruma	1:100	.....	4.4
Tlocrt suterena	1:100	.....	4.5
Tlocrt suterena na + 286	1:100	.....	4.6
Tlocrt prizemlja	1:100	.....	4.7
Tlocrt potkrovlja	1:100	.....	4.8
Tlocrt osmatračnice	1:100	.....	4.9
Tlocrt krova	1:100	.....	4.10
Presjek 1-1	1:100	.....	4.11
Presjek 2-2	1:100	.....	4.12
Presjek 3-3	1:100	.....	4.13
Presjek 4-4	1:100	.....	4.14
Presjek A-A	1:100	.....	4.15
Presjek B-B	1:100	.....	4.16
Presjek C-C	1:100	.....	4.17
Presjek D-D	1:100	.....	4.18
Istočno pročelje	1:100	.....	4.19
Južno pročelje	1:100	.....	4.20
Zapadno pročelje	1:100	.....	4.21
Sjeverno pročelje	1:100	.....	4.22

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2. OPĆI PRILOZI

2.1. Popis mapa glavnih projekata

za izgradnju vatrogasnog doma, na č.zem. 574/3 k.o. Bol, u Bolu.

MAPA 1.	GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT For-ing d.o.o. , Jelsa 163, 21465 Jelsa ZOP: 16/2014 broj TD: 16/2014 – GAP Projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.
MAPA 2.	GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE LISpro d.o.o. Split, Ban Mladenova 21, 21000 Split ZOP: 16/2014 broj TD: 01/2014 Projektant: ovlašteni inženjer Ivo Sikirica, dipl.ing.građ.
MAPA 3.	GLAVNI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE For-ing d.o.o. , Jelsa 163, 21465 Jelsa ZOP: 16/2014 broj TD: 16/2014 – GPVK Projektant: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.
MAPA 4.	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA Sutvid d.o.o., Mala Duba 45, 21329 Živogošće ZOP: 16/2014 broj TD: E-01H014 projektant: ovlašteni inženjer Adem Ramadanović dipl.ing.el.
MAPA 5.	PROJEKT FIZIKE ZGRADE: ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE I PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZASTITE Naravno d.o.o., Torbarova 13, 10000 Zagreb ZOP: 16/2014 broj TD: BP 22/14 Projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.
MAPA 6.	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Arhitekt d.o.o. Slavonski Brod ZOP: 16/2014 broj TD: 33 801/14 osoba ovlaštena za izradu elaborata: Maja Štrumberger, dipl.ing.arh
MAPA 7.	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA For-ing d.o.o. , Jelsa 163, 21465 Jelsa ZOP: 16/2014 broj TD: 16/2014 – EZNR Projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.2. Registracija tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
PLENKOVIĆ JADRANKA
Stari Grad, Sv. Rok bb

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|---|---|
| 2 | * | -Gospodarski ribolov i uzgoj riba i drugih morskih organizama |
| 2 | * | -Iznajmljivanje bicikla, motocikla, automobila i brodica |
| 2 | * | -Priprema hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja |
| 2 | * | -Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga |

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI:

- | | |
|---|---|
| 1 | Ivo Bojanić, JMBG: 1203959381803
Jelsa, Pelinje bb |
| 1 | jedini osnivač d. o. o. |

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- | | |
|---|---|
| 1 | Ivo Bojanić, JMBG: 1203959381803
Jelsa, Pelinje bb |
| 1 | član uprave |
| 1 | zastupa Društvo samostalno i pojedinačno |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | 21,200.00 HRK (kuna) |
|---|----------------------|

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | društvo s ograničenom odgovornošću |
|---|------------------------------------|

Osnivački akt:

- | | |
|---|--|
| 2 | Odlukom člana Društva od 08.prosinca 2004.godine, izmjenjena je Izjava o usklađenju od 14. prosinca 1995.godine i u čl. 6. - odredbe o predmetu poslovanja i u čl. 22. - odredbe o prestanku važenja prethodnog Ugovora o usklađenju.
Čistopis Izjave o usklađenju od 08. prosinca 2004. godine, uz javnobilježničko posvjedočenje, dostavljen u Zbirku isprava suda. |
|---|--|

OSTALI PODACI:

- | | |
|---|------------|
| 1 | RUL 1-6292 |
|---|------------|

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
1	Tt-95/4420-5	30.10.1996.	Trgovački sud u Splitu
2	Tt-04/2628-4	03.01.2005.	Trgovački sud u Splitu

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
PLENKOVIĆ JADRANKA
Stari Grad, Sv.Rok bb

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt Datum Naziv suda

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
PLENKOVIĆ JADRANKA
Stari Grad, Sv.Rok, bb

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
JADRANKA PLENKOVIĆ
STARI GRAD

Br.Ov.4848/06

Ja, javni bilježnik JADRANKA PLENKOVIĆ, sa službenim sjedištem u Starom Gradu -----

Temeljem čl. 5 ZSR (NN br. 1/95, 57/96, 45/99, 54/05) po uvidu u Sudski registar Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana obavila elektroničkim putem, -----

i z d a j e m

Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo

FOR-ING d.o.o. sa sjedištem u Jelsi
MBS: 0600024433

Izvadak se sastoji od 3 (tri) lista.-----

Javnobilježnička pristojba po tar.br. 11 st. 1. ZJP naplaćena i poništena u iznosu od 10,00 kn na primjerku koji ostaje za arhiv.-----

Javnobilježnička nagrada po 17/3 PPJT zaplaćena u iznosu od 20,00 kn i trošak od po čl. 37/2 u iznosu od 5,00 kn i PDV u iznosu od 20,90 kn.---

Broj: Ov.4848/06

U Starom Gradu, 22. 11. 2006.g.

(dvadeset i drugog studenog listopada
šeste godine)

JAVNI BILJEŽNIK:
Jadranka Plenković



Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.3. Ugovor o poslovno tehničkoj suradnji

UGOVOR o poslovno - tehničkoj suradnji

FOR-ING d.o.o, Jelsa, zastupan po direktoru Ivi Bojaniću dipl.ing.građ., s jedne strane
i NARAVNO d.o.o. Torbarova 13., Zagreb, Dinarska 39,
zastupano po prokuristi Nataši Hrsan dipl.ing.arh, s druge strane zaključili su ovaj

UGOVOR o poslovno - tehničkoj suradnji

Članak 1.

FOR-ING d.o.o. i NARAVNO d.o.o. u daljnjem tekstu: Ugovorene strane, suglasne su da ovim Ugovorom utvrde dugoročnu poslovno suradnju i da se o pitanjima od značaja za njihov rad i poslovanje utvrđenim ovim Ugovorom dogovaraju, te da se ugovorenog obavezno pridržavaju.

Članak 2.

Poslovno - tehnička suradnja po ovom Ugovoru obuhvaća slijedeće:

- tehničku podršku i savjetovanje,
- izrada projektne dokumentacije,
- suradnju pri izradi projektne dokumentacije,
- izrada dokumenata prostornog uređenja,
- suradnja pri izradi dokumenata prostornog uređenja,
- izradu urbanističkih rješenja,
- te ostale usluge od zajedničkog interesa.

Članak 3.

Podjela rada u okviru poslovno - tehničke suradnje iz ovog Ugovora razvijat će se po djelatnostima koje ugovorne strane već obavljaju i za koje su u cijelosti kadrovski i tehnički osposobljene, za stručno i kvalitetno izvršavanje.

Članak 4.

Ovaj je ugovor zaključen na neodređeni rok, a ugovorne strane ga mogu otkazati u otkaznom roku od mjesec dana.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

UGOVOR o poslovno - tehničkoj suradnji

Članak 5.

Ostvarivanje ovoga ugovora nadziru ovlašteni predstavnici ugovornih strana. Ovlašteni predstavnik trgovačkog društva FOR-ING d.o.o. je, Ivo Bojanić dipl.ing.građ., a ovlašteni predstavnik trgovačkog društva NARAVNO d.o.o. je Nataša Hrsan dipl.ing.arh.

Članak 6.

Sve promjene i dopune ovog ugovora dobivaju pravnu snagu ako su pismeno utvrđene i od stranaka potpisane.

Članak 7.

Međusobne sporove proistekle iz ovog Ugovora, ugovorne strane rješavati će sporazumno. U slučaju da se spor ne može riješiti, ugovorne strane suglasne su da odlučuje nadležni sud u Zagrebu.

Članak 8.

Ovaj ugovor je sastavljen u 4 istovjetnih primjeraka od kojih se po 2 primjerka uručuju svakoj ugovornoj strani i stupa na snagu kad ga potpišu obje ugovorne strane.

U Zagrebu, 12. listopada 2009.

Za NARAVNO d.o.o.:
Prokurist:

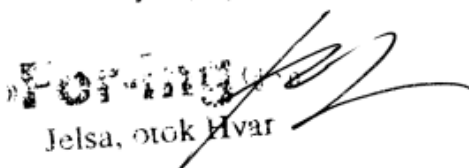
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.



NARAVNO d.o.o.
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI
ZAGREB

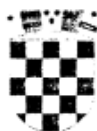
Za FOR-ING d.o.o.:
Direktor:

Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.


Jelsa, otok Hvar

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.4. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/01-01/ 2729
Urbroj: 314-01-01-1
Zagreb, 11. srpnja 2001.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata od 06.07.2001. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis HRSAN NATAŠA, dipl.ing.arh., ZAGREB, TORBAROVA 13, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **HRSAN NATAŠA**, (JMBG 2109968345019), dipl.ing.arh., ZAGREB, u stručni smjer **ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **2729**, s danom upisa **06.07.2001.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, HRSAN NATAŠA, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni arhitekt stječe pravo na "**arhitektonsku iskaznicu**" i "**pečat**".
4. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.



Obrazloženje

HRSAN NATAŠA, dipl.ing.arh., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise Razreda arhitekata proveo je na sjednici održanoj 06.07.2001. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih arhitekata. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni arhitekt može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

Ovlašteni arhitekt dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana je stekla pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. NATAŠA HRSAN, 10000 ZAGREB, TORBAROVA 13
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.5. Imenovanje glavnog projektanta (članak 52. Zakona o gradnji NN 153/2013)

FOR- ING d.o.o.

Jelsa 163, 21465 JELSA
IBAN: HR3423300031100113242
tel: 021 761 039, fax: 021 717 784
OIB 48994497458, e-mail: foring@inet.hr

Jelsa, 15.05.2014.

Temeljem članka 52. stavak 4. Zakona o gradnji (NN 153/2013) imenujem

ovlaštenu arhitekticu Natašu Hrsan, dipl.ing.arh.

za glavnog projektanta poslovne zgrade – vatrogasni dom u Bolu na č.zem. 574/3 k.o. Bolu.

Zajednička oznaka projekta je 16/2014.

»For-ing« d.o.o.
Jelsa, otok Hvar

Direktor


Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.6. Imenovanje projektanta glavnog arhitektonskog projekta (članak 51. Zakona o gradnji NN 153/2013.)

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/2013.)

imenuje se

Nataša Hrsan, dipl.ing.arh. - ovlaštena arhitektica za
PROJEKTANTA GLAVNOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA
za izgradnju vatrogasnog doma na č.zem. 574/3 k.o. Bol, u bolu

Imenovanje je izdano na osnovi Rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata:

Klasa: UP/I-350-07/01-01/2729

Ur. broj: 314-01-01-1

Red. br. evidencije: 2729, s danom upisa 11. srpnja 2001.

izdanog od strane Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu

OBRAZLOŽENJE

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/2013.), projektant je fizička osoba koja prema posebnom zakonu ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlaštenu arhitekt ili ovlaštenu inženjer. Projektant je odgovoran da projekt koji je izradio ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu s lokacijskom dozvolom, odnosno uvjetima za građenje građevina propisanim prostornim planom te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete. Projektant koji je izradio izmjene i/ili dopune glavnog projekta, odnosno izvedbenog projekta odgovoran je za cijeli glavni projekt, odnosno izvedbeni projekt.

Jelsa, svibanj 2014 .

DIREKTOR

Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.7. Izjava (Članak 108. Zakona o gradnji NN 153/2013.)

Na temelju članka 108. Zakona o gradnji (NN 153/2013.), projektant Nataša Hrsan.dipl.ing.arh.
– ovlaštena arhitektica daje

I Z J A V U

glavni projekt, oznake TD: 16/2014-GAP za gradnju Vatrogasnog doma u Bolu na č.zem. 574/3 k.o. Bol, je izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen a posebno sa sljedećim prostornim planom i Zakonima:

- ZAKONOM O GRADNJI, (NN 153/2013)
 - ZAKONOM O PROSTORNOM UREĐENJU, (NN 153/2013)
 - ZAKONOM O NORMIZACIJI (NN 163/03.)
 - ZAKONOM O ZAŠTITI NA RADU (NN 71/14).
 - ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA (NN 92/10)
 - ZAKONOM O ZAŠTITI OKOLIŠA (NN 110/07)
 - ZAKONOM O ZAŠTITI ZRAKA (NN 178/04 i 60/08)
 - ZAKONOM O ZAŠTITI OD BUKE (NN 30/09.).
 - ZAKONOM O OTPADU (NN 178/04, 1530/03, 116/06, 60/08 i 87/09)
 - ZAKONOM O VODAMA (NN 117/05, 150/05 i 153/09)
 - Urbanističkom planu uređenja općine Bol (Sl. glasnik br. 8/2013, pod oznakom 9D)
- te drugim zakonima i propisima koji reguliraju gradnju.

Jelsa, svibanj 2014.

Projektantica:

Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.8. POSEBNI UVJETI JAVNIH TIJELA

2.8.1. Sanitarno tehnički i higijenski uvjeti



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
PJ- Odjel za južnu Dalmaciju
Ispostava Brač

11.6.2014
54001/14-1
21004/1402/17

KLASA: 540-02/14-03/2348
UR.BROJ: 534-09-2-1-6-11/1-14-2
Supetar, 06. lipnja 2014.

Sanitarni inspektor Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ- Odjela za južnu Dalmaciju, Ispostave Brač, Ministarstva zdravlja, u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta za izgradnju vatrogasnog doma u Bolu, na kat. čestici zemlje 574/3 u k.o. Bol, investitoru Općini Bol, Uz pjacu 2, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne Novine RH“ br. 113/08 i 88/10), u svezi s člankom 106. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne Novine RH“ br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), utvrđuje slijedeće

SANITARNO-TEHNIČKE I HIGIJENSKJE UVJETE

IZDAJU SE SANITARNO-TEHNIČKI I HIGIJENSKI UVJETI ZA IZGRADNJU VATROGASNOG DOMA U BOLU, na kat. čestici zemlje 574/3 u k.o. Bol, investitoru Općini Bol, Uz pjacu 2, uz poštivanje slijedećih uvjeta:

- sve gore navedeno izvesti u skladu s priloženim idejnim projektom i situacijom terena, elaborat od travnja 2014. izrađen od FOR-ING d.o.o. iz Jelse;
- objekt priključiti na vodovodnu, električnu i kanalizacijsku mrežu ili adekvatnu septičku jamu;
- poštovati uvjete propisane Zakonom o zaštiti od buke
- dispoziciju krutog otpada riješiti na sanitarno propisani higijenski način
- poštivati odredbe Pravilnika za MTU uvjete za ugostiteljske objekte prema Zakonu o ugostiteljskoj i turističkoj djelatnosti.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne Novine RH“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 76/07, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04 i 110/04).



SANITARNI INSPEKTOR
Tonči Marinković, sah. ing.

DOSTAVITI:

- 1 Općina Bol, Bol, Uz pjacu 2
- 2 Sanitarna inspekcija, ovdje,
- 3 Pismohrana, ovdje.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.8.2. Vodopravni uvjeti



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

KLASA: UP/I-325-01/14-07/3343
URBROJ: 374-24-3-14-3/JB
Split, 08.07.2014.

HRVATSKE VODE na temelju članka 143. *Zakona o vodama* (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. *Zakona o općem upravnom postupku* (NN 47/09), povodom zahtjeva investitora **Općina Bol**, Klasa:350-01/14-01/31, Ur.broj.2104/02-14-02/01 od 30.05.2014. zaprimljenog 03.06.2014., poradi izdavanja vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu projektne dokumentacije za:

Vatrogasni dom - Bol na č.z. 574/3 k.o. Bol

Vodopravni uvjeti su:

- 1) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
- 2) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti priključkom na sustav javne odvodnje, prema uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća.
- 3) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je sanitarne otpadne vode građevine spojiti na kanalizacijsko kontrolno okno javnog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda.
- 4) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prije spoja na kanalizacijsku mrežu, otpadne vode dovesti na nivo kvalitete komunalnih otpadnih voda.
- 5) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je "čiste" oborinske otpadne vode upustiti u teren (može kroz upojni bunar) bez ugrožavanja okolnih objekata ili površina.
- 6) Oborinske vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta, manipulativne površine) investitor, odnosno korisnik građevine, je dužan propustiti kroz separator ulja i masti prije konačne dispozicije (upojni bunar).
- 7) Investitor je dužan hidrološkim i hidrauličkim proračunom dokazati kapacitet upojnosti upojnog bunara kako uslijed neodgovarajućeg kapaciteta ne bi došlo do štetnih djelovanja po predmetni objekt i okolno zemljište i objekte.
- 8) Projektom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.
- 9) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektnu dokumentaciju za predmetni zahvat u prostoru izraditi sukladno ovim vodopravnim uvjetima.
- 10) Vodopravni uvjeti izdani za potrebe postupka izdavanja lokacijske dozvole važe u razdoblju važenja lokacijske dozvole, a vodopravni uvjeti izdani za ostale potrebe važe 2 godine od dana njihove izvršnosti na temelju članaka 147. *Zakona o vodama* (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmjeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

OBRAZLOŽENJE

Općina Bol, Klasa:350-01/14-01/31, Ur.broj.2104/02-14-02/01 od 30.05.2014. zaprimljen 03.06.2014., podnijela je zahtjev, poradi izdavanja vodopravnih uvjeta u postupku izrade projektne dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole za izgradnju vatrogasnog doma na č.z. 574/3 k.o. Bol, Bol.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Opis i prikaz građevine (FOR-ING d.o.o. Jelsa; ZOP 16/2014; travanj 2014.).

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

U provedenom postupku je utvrđeno da će se građenjem predmetne građevine uz pridržavanje vodopravnih uvjeta narečenih u izreci osigurati odgovarajući vodni režim.

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članka 6. stavak 1. *Zakona o upravnim pristojbama* (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/00, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13).

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom pošiljkom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede Uprava vodnoga gospodarstva, putem HRVATSKIH VODA.

Upravna pristojba za žalbu iznosi 50,00 kn upravnih biljega.

Po ovlaštenju:

Stipe Mršo, dipl.ing.građ.

Dostaviti:
(2 primjerka vodopravnih uvjeta)

Općina Bol
Uz Pjacu 2
Bol

Obavijestiti:

- 1) Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220;
- 2) Ministarstvo poljoprivrede, Odjel državne vodopravne inspekcije, Split, Vukovarska 35;
- 3) Hrvatske vode , VGO Split, 24-3;
- 4) Hrvatske vode , VGO Split, pismohran;
- 5) Hrvatske vode , VGI Split.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.8.3. Uvjeti priključenja na vodovod i kanalizaciju

FROM :

PHONE NO. : 021635582

JUN. 27 2014 12:54PM P1



VODOVOD BRAČ d.o.o.

Mladena Vodanovića 23; 21400 Supetar

tel: 021/ 631-141; 631-511; fax: 021/630-621, E-mail: vodovod-brac@st.t-com.hr OIB: 45854645558

Broj: 03-1-0069/14-1 J.M.
Supetar; 20.06.2014. god.

Vodovod Brač d.o.o., Supetar; u povodu zahtjeva investitora DVD Bol iz Bola, od 10.06.2014.god., za izdavanje posebnih uvjeta, a u svrhu ishodenja akta o gradnji; na temelju čl. 141, 161 i 162 Zakona o vodama, čl. 80 Zakona o gradnji, čl. 135 Zakona o prostornom uređenju i Pravilnika o općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga Vodovoda Brač, Supetar (Skupština Društva, prosinac 2013.god.) izdaje

POSEBNE UVJETE

Za građenje poslovne zgrade na čest.zem. 574/3 k.o. Bol, investitora DVD iz Bola.

Do predmetne građevine je izgrađen sustav vodoopskrbe profila 100 mm koji je smješten s južne strane građevinske čestice.

Građevina će se priključiti na postojeći cjevovod putem priključnog voda profila 5/4"

Projektom vodovodne instalacije potrebno je predvidjeti jedan vodovodni priključak profila 5/4".

Vodomjerno okno s vodomjerom treba postaviti u ograđni zid s vanjske strane građevinske čestice.

Do planirane građevine nije izgrađen sustav odvodnje otpadnih voda.

U odnosu na odvodnju otpadnih voda planirana građevina će se priključiti na budući sustav putem priključnog voda profila 160 mm.

Buduće revizijsko priključno okno odvodnje otpadnih voda treba postaviti uz regulacijsku liniju građevinske čestice.

Investitor je dužan priključiti planiranu građevinu na sustav vodoopskrbe kada se steknu uvjeti za samo priključenje. Investitor će predmetno priključenje zatražiti od ovog Društva, koje će mu izdati odluku o dozvoli priključenja i tehničko-tehnološke uvjete priključenja.

U prilogu:

- situacija vodoopskrbe
- situacija odvodnje

Dostavlja se:

- investitor
- pismohrana

Direktor
Tonči Trutina dipl.ing.

VODOVOD BRAČ
Supetar

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

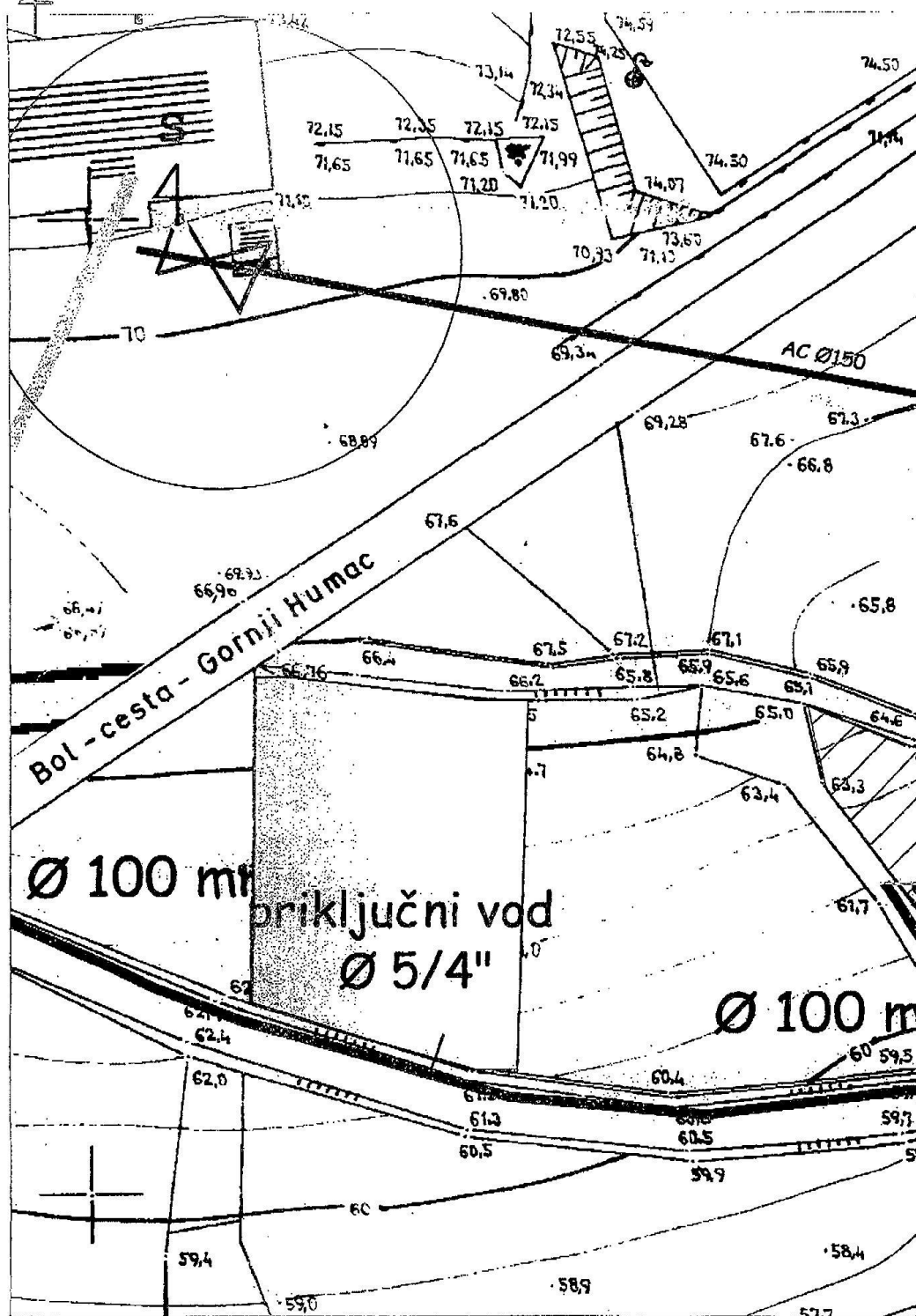
FROM :

PHONE NO. : 021635582

JUN. 27 2014 12:55PM P2

S

SITUACIJA M 1:500



Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

2.8.4. Prethodna elektroenergetska suglasnost

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRODALMACIJA SPLIT
21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 73



DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
HRVATSKIH DOMOBRA NA BB
21420

NAŠ BROJ I ZNAK:
Ur. broj: 401309/11125/14IG
Datum: 29.08.2014.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na osnovi Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN br. 14/06) na temelju Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRODALMACIJA SPLIT, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401309-140198-0011

koja se izdaje Kupcu

DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL, BOL, HRVATSKIH DOMOBRA NA BB, OIB: 22151618639
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu

(vrsta objekta: poslovni, VATROGASNI DOM,)

na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)

BOL, BOL BB, k.č.br. 574/3, k.o. BOL

uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

- Mjesto priključenja građevine na mrežu: KRO
- Napajanje iz TS: BOL 8
izvod:
- Napon priključka: 0.40 kV
- Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
Vanjski priključak izvesti kabelom tipa XPOO A 4x150 mm² iz postojećeg kabelskog razvodnog ormara (KRO-a) do planiranog KRO-a smještenog uz ogradni zid parcele prema pristupnom putu.
Unutarnji priključak izvesti kabelom tipa XPOO A 4x50 mm² iz novopostavljenog KRO-a do kućnog priključno mjernog ormara (KPMO-a, tip 1):
- Priključna snaga: 38,40 kW
- Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
- Predviđiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
- Način korištenja snage i energije: po potrebi
- Predviđivo vrijeme priključenja:
- Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
- Mjesto predaje električne energije: KPMO 1
- Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: TN-S SUSTAVOM
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
- Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

401309-140198-0011

ČLAN HEP GRUPE

Stranica 1 / 2

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	5248183	VATROGASNI DOM	38,40	3	NN - podu. stništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.

16. Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.

17. Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom.

18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.

19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.

2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Za priključenje Kupac je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje EES i priključenje i zaključiti ugovor o opskrbi i ugovor o korištenju mreže.

2. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.

3. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.

4. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRODALMACIJA SPLIT, SPLIT, POLJIČKA CESTA 73 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05 i 129/06).

Obradio: GREPO IVICA

Dostaviti:

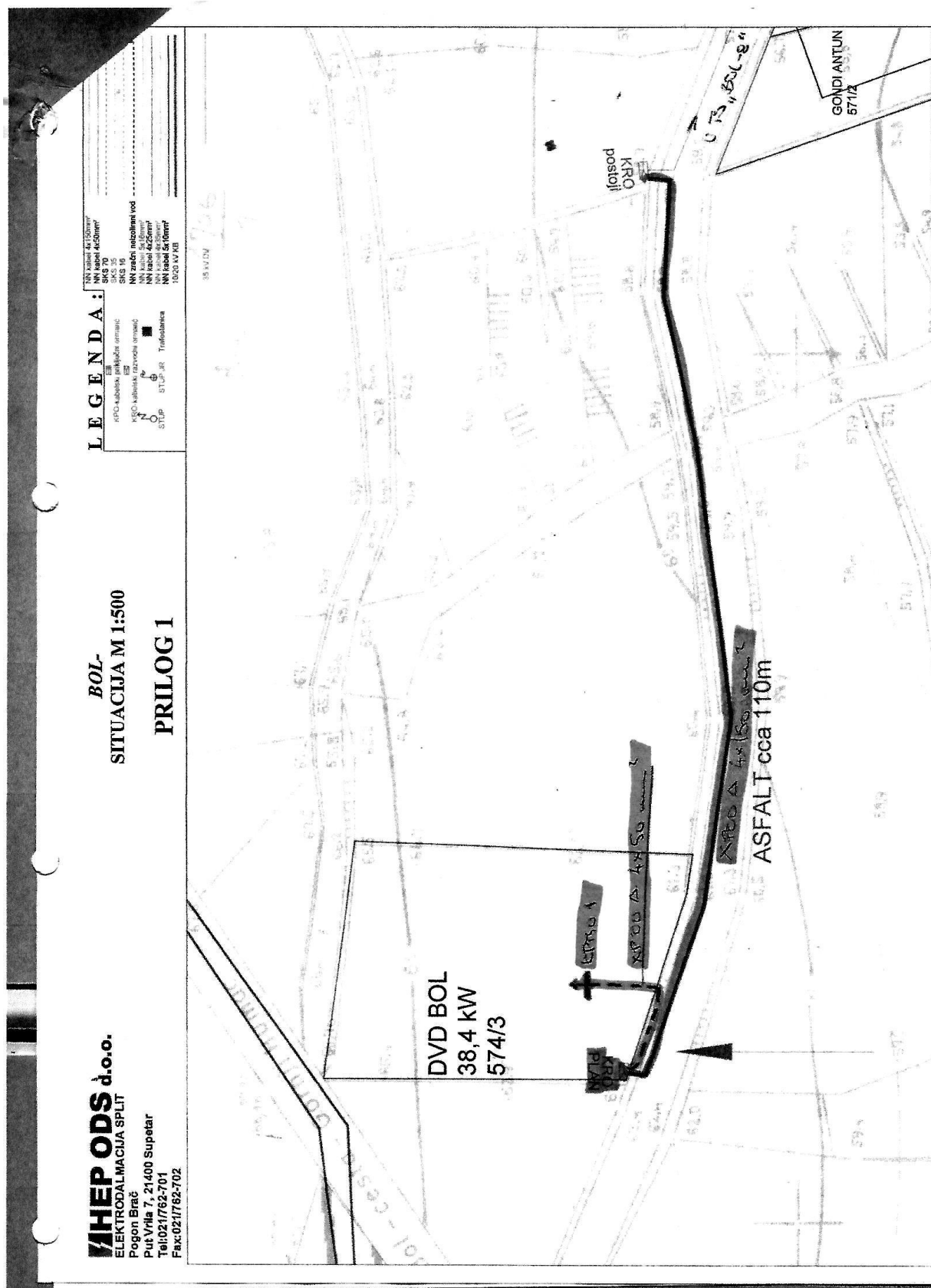
1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Saša Dujmić, dipl.ing.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O.
ELEKTRODALMACIJA SPLIT
POLJIČKA CESTA 73
SPLIT

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.



Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

3. TEKSTUALNI DIO

3.1. TEHNIČKI OPIS

3.1.1. UVOD

Područje obuhvata čini kat.čestica 574/3 k.o. Bol, u Bolu.

Područje obuhvata se nalazi u granicama obuhvata UPU-a naselja Bol („Sl. glasnik općine Bol“ br.: 8/2013), u građevinskom području naselja Bol, u grafičkom prikazu građevinskih područja, mapa 1. UPU-a, označeno kao područje D9, društvene namjene – vatrogasni dom.

3.1.2. POSTOJEĆE STANJE GRAĐEVNE ČESTICE

Postojeće stanje građevne čestice je neizgrađena građevna čestica.

3.1.3. VELIČINA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Vatrogasni dom je visine: podrum, suteran, prizemlje i potkrovlje sa nadozidom od 20 cm od stropne konstrukcije do vijenca krova.

Prema članku 26. UPU-a dopuštena katnost je: podrum, prizemlje, jedan kat i potkrovlje sa nadozidom od 1,2 m iznad stropne konstrukcije.

Kota 0,00 na građevini je kota 60,00 sa geodetske podloge.

Visina građevine od konačno uređenog terena do vijenca krova je 8,01 m od konačno uređenog terena uz građevinu na nižoj strani građevine.

Prema članku 26. visina objekta do vijenca može biti maksimalno 10 m od konačno uređenog terena.

Visina građevine do poda osmatračnice je 12,43 m od konačno uređenog terena uz građevinu na nižoj strani građevine.

Prema članku 26 visina objekta do završne etaže osmatračnice može biti 15 m od konačno uređenog terena uz građevinu na nižoj strani građevine

Kota podruma je na -2,79 m od kote nosive betonske ploče suterena gdje su smještene vozila. Svijetla visina podruma je 259 cm osim na dijelu koji je ispod grijanog prostora gdje se postavlja toplinska izolacija od kombi ploča od kamene vune i tu je svijetla visina 247 cm.

Pristup podrumu je rampom širine 3,5 m, u nagibu od 20 %. Prema članku 26. dopuštena je gradnja rampe za pristup podrumu širine do 4 m, pri čemu ista ne predstavlja kotu zaravnatog terena uz građevinu.

Kota poda suteran je na projektiranoj koti +0,07. Svijetla visina suterana je 4.23 m. Pod na zapadnom dijelu suterana je uzdignut na projektiranu kotu +1.37. Svijetla visina prostorija na tom dijelu suterana je 3 m.

U istočnom i sjevernom dijelu suterana su prostorije svijetle visine 2,55 m. Gornja projektiran kota stropova ovih prostorija je +2,86. Od ove kote do donje kote stropa suteran je prostor svijetle visine 1,44 m.

Kota poda prizemlja je na +4,70 m. Svijetla visina prizemlja je 298 cm.

Kota poda potkrovlja je na +8,06 m. Nadozid do vijenca krova je 20 cm od nosive betonske ploče.

Kota poda osmatračnice je na +12,54 m.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Osmatračnica je pokrivenima ravnom AB pločom kao ravnim krovom sa završnim slojevima na koti +15,42 m.

Koeficijent izgrađenosti kig : površina izgrađenog zemljišta pod građevinom iznosi 470,64 m², što s obzirom na veličinu građevinske čestice od 950 m², daje kig= 0,495 < od 0,50 prema članku. 26 UPU-a.

Koeficijent iskorištenosti kis : građevinska bruto površina zgrade prema članku 3. Zakona o prostornom uređenju iznosi 1122,98 m². Koeficijent iskorištenosti, kis =1,21.

Zgrada je od istočne međe udaljena 2,89 m. Udaljenost zgrade od zapadne međe iznosi od 2,61 do 3,39 m. Od sjeverne međe zgrada je udaljena od 3,02 m do 3,80 m, a od južne međe udaljenost zgrade od međe iznosi od 7,18 m do 11,62 m.

Relativna Kota ± 0,00 terena je relativna kota 63,00 na geodetskom situacionom nacrtu. Grafički prilog 2 - Projektantska situacija na geodetskom situacionom nacrtu.

Građevna čestica će se urediti ogradnim zidovima

3.1.4. PRISTUP I PROMETNO RJEŠENJE

Kolni i pješački pristup građevnoj čestici osiguran je s asfaltne ceste duž južne međe (k.č.č.zem. 6132 k.o. Bol), te s neasfaltiranog puta duž sjeverne međe. Grafički prilog 2 – Projektantska situacija na geodetskom situacionom nacrtu.

3.1.5. MJERE OSIGURANJA PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINA OSOBAMA S INVALIDITETOM I DRUGIM OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Propisuju se uvjeti, način nesmetanog pristupa, kretanja, boravka i rada osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću. Pristupačnost građevine nastaje kao rezultat primijenjenih propisa i tehničkih rješenja pri projektiranju, gradnji i tijekom održavanja zgrade i prilaza oko zgrade, sukladno navedenom Pravilniku.

Ulaz osoba sa invaliditetom na nivo prizemlja je sa sjeverne strane.

Planirano je 1 PM za osobe sa invaliditetom od 4 parkirališna mjesta. Parkirališno mjesto za osobe sa invaliditetom propisane je veličine i smješteno je na vanjskom dijelu građevinske čestice uz sjeverni rub građevne čestice na razini prizemlja i označeno posebnom oznakom. Moguć je samostalan prilaz od parkirališnog mjesta do zgrade. Položaj parkirališnog mjesta je takav da je onemogućeno parkiranje i zauzeće prostora za prolaz invalidskih kolica, također je moguć prilaz zgradi i sa ostalih parkirališnih mjesta.

Pristup sa parkirališnog mjesta osobe sa invaliditetom do prizemlja je rampom u nagibu 8 % na dužini od 6 m čime se savladava visinska razlika od 48 cm.

U suterenu zgrade, zbog prirode posla, nije predviđen rad osobama s invaliditetom.

Elementi pristupačnosti

U pogledu veličine ulaza i komunikacije prizemlje zgrade udovoljava uvjetima propisanim Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), sa sljedećim elementima:

Ulazni prostor:

Širina ulaza 200/240 cm,

Prostor ispred vrata 3,75x3,75 m,

Prag nije viši od 2 cm,

Osvjetljenje ja 200 luksa,

Oznake pristupačnosti.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Komunikacije:

Širina prolaza min. 1,50 m,
Sve hodne površine su na istom nivou,
Vrata na komunikacijskom putu ima pristupačnu kvaku,
Širina vrta je min. 90 bez pragova,
Prostorije u koje mogu pristupiti osobe s invaliditetom ili smanjenom pokretljivošću bit će označene odgovarajućom oznakom o pristupačnosti.

3.1.6. STRUKTURA GRAĐEVINE

Vatrogasni dom čine etaže: podruma, suterena, prizemlja i potkrovlja.

Prostoru podrum pristupa se vanjskom rampom u nagibu 20% smještenoj na južnom pročelju zgrade. Namjena prostora podruma je spremište.

Ulazi u prostorije suterena smješteni su na istočnom, zapadnom i južnom pročelju. Pristup ulazima je direktno s razine okolnog uređenog terena. Prostor suterena sadržajem obuhvaća prostor za smještaj vatrogasnih vozila, radionicu, prostorije za vatrogasce, pomoćne prostorije, dvije sobe za vatrogasce te dvije kancelarije.

Sobe za vatrogasce i jedna kancelarija su smješteni na zapadnom dijelu suterena čiji pod je uzdignut na visinu +1.37 m.

U centralnom dijelu suterena je garaža podijeljena u tri boksa za smještaj vatrogasnih vozila.

U produžetku garaže se nalazi radionica, sprema i otvoreno metalno stepenište za pristup prizemlju.

Na istočnom dijelu suterena su smještene prostorije za vatrogasce: garderoba, soba za odmor i sanitarni čvor sa dvije tuš kabina, zahod sa predprostorom, dva pisoara i dva umivaonika.

Predviđeno je da bude stalno u ljetnom periodu prisutno stalno 20 vatrogasaca muškog spola.

Istočno i sjeverno od garaže se nalazi otvoreni prostor za skladište opreme kome se prilazi iz garaže. Svijetla visina ovog prostora je 144 cm, a pod istog je smješten na visini +2,86 m.

Prizemlje je predviđeno za smještaj vatrogasaca u trokrevetnim sobama sa kupatilom na zapadnom dijelu, sanitarni muški i ženski čvor te sanitarni čvor za invalide, priručna kuhinja, sala za sastanke za cca 50 ljudi, te vanjska terasa. Prilaz prizemlju je cestom sa sjeverne strane koji prilaz je ujedno i invalidski prilaz prizemlju te unutrašnjim stepeništem iz suterena.

U potkrovlju su smještena prostorija priručne praonice rublja vatrogasaca u jednom dijelu dok je ostali dio bez ikakve posebne namjene. Kota poda potkrovlja je na +8,06 m.

Osmatračnica je dio građevine iznad nivoa potkrovlja i njoj se pristupa metalnim ljestvama sa branikom za leđa s razine potkrovlja. Kota poda osmatračnice je na +12,50 m.

Osmatračnica je pokrivenima ravnom AB pločom kao ravnim krovom.

3.1.7. KONSTRUKTIVNI ELEMENTI ZGRADE

Nosivi zidovi i stupovi zgrade temelje se na trakastim temeljima i temeljima samcima.

Konstruktivni sustav etaže podruma čini betonska konstrukcija, zidovi od armiranog betona debljine d = 25 cm. Konstruktivni sustav etaže suterena čini dijelom armirano betonska konstrukcija, zidovi od betona d = 25 cm, a dijelom zidana konstrukcija, omeđeno ziđe, d = 25 cm. Omeđeno ziđe se izvode od poroterm bloka, debljine d = 25, u produžnom mortu.

Konstruktivni sustav etaže prizemlja je armiranobetonska konstrukcija, zidovi od armiranog betona d = 25 cm i dijelom poroterm blokova učvršćeni vertikalnim i horizontalnim serklažima.

Pregradni zidovi se izvode od blok opeke debljine 10 cm i betonskog bloka debljine 20 cm i obostrano se žbukaju.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

S vanjske strane zidovi oblažu vezanim sustavom za toplinsku izolaciju ETICS, na osnovu mineralne vune dvoslojne kao Frontrock MAX E debljine 10 cm. Zidovi u tlu se izoliraju hidroizolacijom. Međukatne konstrukcije su monolitne armirane betonske ploče.
Krov: nosiva konstrukcija krova je od drvenih greda i čelične konstrukcije. Pokrov je crijep.

3.1.8. MATERIJALI KONSTRUKCIJE

Glavna nosiva konstrukcija građevine se sastoji od nosivih armiranobetonskih zidova debljine 25 cm te armiranobetonskih nosača i stupova raznih presjeka ovisno o rasponu i opterećenju. Zidovi građevine su postavljeni u dva međusobno okomita smjera te međusobno povezani monolitnom armiranobetonskom pločom međukatnih konstrukcija debljine 12-20 cm ovisno o opterećenju i rasponima. Zidovi građevine su temeljeni na međusobno povezanim trakastim emeljima širine 100 cm i visine 50 cm, a stupovi na temeljima samcima dimenzija 165*190 cm i visine 50 cm.

Krovnna konstrukcija potkrovlja je drvena u kombinaciji sa čeličnim nosivim elementima. Čelični dio konstrukcije će se izvesti od toplo oblikovanih kvadratnih cijevi i profila, od čelika S275 i zaštitit će se temeljnom bojom i dekorativnim premazom debljine sloja u skladu sa uputama proizvođača boje.

Za armiranobetonske elemente konstrukcije je generalno odabran razred tlačne čvrstoće betona C25/30, a armiranje će se izvesti ovisno o tipu konstruktivnog elementa čelikom B500 (šipkama ili mrežama). Zaštitni slojevi betona su usvojeni prema TEHNIČKOM PROPISU ZA BETONSKE KONSTRUKCIJE za razred izloženosti XC1.

Betonski dijelovi konstrukcije izvode od betonom C(25/30), i armiraju čelikom za armiranje B500 B.

Zidana konstrukcija izvedena je blok opeke i betonskog bloka marke M10 uz primjenu morta opće namjene M10.

Drvena građa za krov je opisana u Mapi 2 – Glavni projekt konstrukcije.

3.1.9. POPIS SLOJEVA KONSTRUKCIJA ZGRADE

ZIDOVI U TLU

Z1 ZID NEGRIJANE GARAŽE U TLU

- | | | |
|---|-------|----|
| - vapnenocementna žbuka (1800 kg/m ³) | 2,00 | cm |
| - armirani beton (2500 kg/m ³), C 25/30, s dodatkom na vodonepropusnost | 25,00 | cm |
| - HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature | | |
| - čepasta folija – razdjelni sloj prema zaštiti građevinske jame | 1,00 | cm |

NAPOMENA

*na radnim reškama i spojevima ab konstrukcija izvesti brtvenu hidroizolacijsku traku

Z2 PROČELJNI ZID OD SPECIJALNE BLOK OPEKE S ETICS PROČELJNIM SUSTAVOM

- | | | |
|--|-------|----|
| - vapnenocementna žbuka (1800 kg/m ³) | 2,00 | cm |
| - specijalna blok opeka (560 kg/m ³) npr. kao POROTHERM 25 S | 25,00 | cm |
| ETICS toplinski sustav | | |
| - fasadne ploče od kamene vune dvoslojne gustoće kao Frontrock MAX E | 10,00 | cm |
| - polimentni mort, armiran staklenom mrežicom | 0,50 | cm |
| - završna dekorativna mineralna žbuka | 0,20 | cm |

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Z2a DIJELOVI PROČELJNOG ZIDA OD AB S ETICS PROČELJNIM SUSTAVOM

- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m ³)	2,00	cm
- armirani beton (2500 kg/m ³)	25,00	cm
ETICS toplinski sustav		
- fasadne ploče od kamene vune dvoslojne gustoće kao Frontrock MAX E	10,00	cm
- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom	0,50	cm
- završna dekorativna mineralna žbuka	0,20	cm

ZIDOVI ZA PREKID TOPLINSKOG MOSTA

Z3 NADOZID NA KROVU I PARAPET UZ TERASE

ETICS toplinski sustav		
- završna dekorativna mineralna žbuka	0,20	cm
- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom	0,50	cm
- XPS, nahrapavljena površina (33 kg/m ³)	2,00	cm
- TPO hidroizolacija – podignuti s horizontalne plohe	0,16	cm
- armirani beton (2500 kg/m ³)	20-25	cm
ETICS toplinski sustav		
- fasadne ploče od kamene vune dvoslojne gustoće kao Frontrock MAX E	10,00	cm
- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom	0,50	cm
- završna dekorativna mineralna žbuka	0,20	cm

ZIDOVI PREMA NEGRIJANOM PROSTORU

Z4 DIJELOVI PROČELJNOG ZIDA OD AB IZMEĐU GRIJANOG PROSTORA (sobe, uredi) I NEGRIJANE GARAŽE, TE PREMA NEGRIJANOM STUBIŠTU

- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m ³)	2,00	cm
- armirani beton (2500 kg/m ³)	25,00	cm
- KOMBI ploča s jezgrom iz mineralne vune, negoriva, točkasto ljepljena za zid	7,50	cm
akustička predstijenska KOMBI ploča, točkasto ljepljena na tvrdu podlozvesti prema DIN 4109, Bbl 1, Tab. 6, red 7; poboljšanje indeksa zvučne izolaije Rw za cca 3 dB		
točkasto ljepljena na podlogu		
- laka vapnenocementna žbuka armirana rabic mrežicom (1260 kg/m ³)	2,00	cm

Z5 VANJSKI ZID ZA ZAŠTITU TOPLINSKOG MOSTA (na katu sjeveroistočno na terasi, u suterenu...)

ETICS toplinski sustav		
- završna dekorativna mineralna žbuka	0,20	cm
- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom	0,50	cm
- XPS, nahrapavljena površina (33 kg/m ³)	2,00	cm
- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature	0,16	cm
- armirani beton (2500 kg/m ³)	25	cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

ETICS toplinski sustav

- fasadne ploče od kamene vune dvoslojne gustoće kao Frontrock MAX E 10,00 cm
- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

Z6 ZID GRIJANOG DIJELA U PRIZEMLJU U TLU

- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm
- armirani beton (2500 kg/m³), C 25/30, s dodatkom na vodonepropusnost 25,00 cm
- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature
- ekstrudirani polistiren XPS (30 kg/m³) 6,00 cm
- čepasta folija – razdjelni sloj prema zaštiti građevinske jame 1,00 cm

NAPOMENA

*na radnim reškama i spojevima ab konstrukcija izvesti brtvenu hidroizolacijsku traku

Z7 VANJSKI ZID UZ GARAŽU u suterenu

- laka vapnenocementna žbuka armirana rabić mrežicom (1260 kg/m³) 2,00 cm
- KOMBI ploča s jezgrom iz mineralne vune, negoriva, točkasto ljepljena za zid 7,50 cm
- akustička predstijenska KOMBI ploča, točkasto ljepljena na tvrdu podloznicu prema DIN 4109, Bbl 1, Tab. 6, red 7; poboljšanje indeksa zvučne izolacije Rw za cca 3 dB točkasto ljepljena na podlogu
- armirani beton (2500 kg/m³) 25 cm
- ETICS toplinski sustav
- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature 0,16 cm
- XPS, nahrenavljena površina (33 kg/m³) 2,00 cm
- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

RAZDJELNI ZIDOVI

Z8 ZID OD SPECIJALNE BLOK OPEKE IZMEĐU SALE ZA SASTANKE I KUHINJE

- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm
- specijalna zvučno izolacijska opeka (570 kg/m³) s ispunom šupljina «teškim» cementnim mortom (1880 kg/m³) – npr. PHOROTERM, proizvođača WIENERBERGER 25,00 cm
- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm

Z9 RAZDJELNI ZID OD BETONSKIH BLOKOVA IZMEĐU 2 SOBE IZMEĐU SOBE I HODNIKA

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

min Rw = 46 dB

	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
	- betonski blok (1400 kg/m3)	20,00cm
	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
Z10	RAZDJELNI ZID OD BLOK OPEKE između portirnice u suterenu i sobe za odmor min Rw = 44 dB	
	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
	- blok opeka (900 kg/m3)	19,00cm
	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
Z11	RAZDJELNI ZID OD AB između 2 sale za sastanke i hodnika, uz garažu u podrumu i drugi	
	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
	- armirani beton (2500 kg/m3)	25,00cm
	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
Z12	VANJSKI ZID UZ GARAŽU u vanjskom prostoru suterenu – ZAŠTITA TOPLINSKOG MOSTA	
	- vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
	- armirani beton (2500 kg/m3)	25 cm
	ETICS toplinski sustav	
	- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature	0,16 cm
	- XPS, nahrapavljena površina (33 kg/m3)	2,00 cm
	- polimentni mort, armiran staklenom mrežicom	0,50 cm
	- završna dekorativna mineralna žbuka	0,20 cm

PODOVI NA TLU

P1	POD NA TLU NEGRIJANE GARAŽE	
	- mort, kao TAL M KORUND 10	1,00 cm
	ugrađen na svježe betoniranu ploču; gotovo pripremljen, strojno izgladen gladilicom za betone (helikopterima). Razred otpornosti na habanje A6	
	- armirani beton (2500 kg/m3), C 25/30, s dodatkom na vodonepropusnost	15,00 cm
	- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature	
	- lagano armirana betonska podloga (2000 kg/m ³), zaglađena, C 16/20	8,00 cm
	- nabijena tucanička podloga	15,00 cm
P2	POD NA TLU NEGRIJANE SPREME I RADIONICE suterena	
	- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu	1,50 cm
	- „plivajući“ cementni estrih lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m3), zaglađena gornja površina	5,00 cm
	- PE folija (1000 kg/m3)	0,02 cm
	- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m3)	2,00 cm
	- armirani beton (2500 kg/m3), C 25/30, s dodatkom na vodonepropusnost	12,00 cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature
- lagano armirana betonska podloga (2000 kg/m³), zaglađena, C 16/20 8,00 cm
- nabijena tucanička podloga 15,00 cm

P3 POD NA TLU GRIJANOG PROSTORA

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu 2 cm
- „plivajući“ cementni estrih lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m³), zaglađena gornja površina 5,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 6,00 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- armirani beton (2500 kg/m³), C 25/30, s dodatkom na vodonepropusnost 12,00 cm
- HIDROIZOLACIJA dvokomponentni hidroizolacijski premaz otporan na stajaću vodu, niske i visoke temperature
- lagano armirana betonska podloga (2000 kg/m³), zaglađena, C 16/20 8,00 cm
- nabijena tucanička podloga 15,00 cm

MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIJELOVI I KROVOVI

M1a MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO IZMEĐU GARAŽE U PRIZEMLJU I GARAŽE U PODRUMU

- beton konstruktivno armiran, dilatiran sa ugrađenim mortom, kao TAL M KORUND 10 koji strojno izgladimo gladilicom za betone (helikopterima) 7,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 20,00cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm

M1b MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO

ISPOD GRIJANOG PROSTORA NA ETAŽI +110, IZNAD OTVORENOG PROSTORA

ISPOD GRIJANOG PROSTORA NA 1. KATU, IZNAD OTVORENOG VANJSKOG ULAZA U SOBE

iznad otvorenog prostora u podrumu

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu 2,0 cm
- „plivajući“ estrih, dilatiran (2000 kg/m³) 5,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- ab ploča (2500 kg/m³) 18,00cm
- ETICS toplinski sustav
- fasadne ploče od kamene vune dvoslojne gustoće kao Frontrock MAX E 10,00cm
- policementni mort, armiran staklenom mrežicom 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

M1c MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO ispod grijanog prostora suterena, iznad garaže

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu 2,0 cm
- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m³) 5,00 cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18,00cm
- KOMBI ploča s jezgrom iz mineralne vune, točkasto ljepljena 10,00cm
- laka produžna vapnenocementna žbuka (1260 kg/m³), rabicirana 2,00 cm

M1d MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO iznad negrijanog podruma ispod negrijane garderobe u suterenu

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu 2,0 cm
- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m³) 5,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18,00cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm

M1e RAVAN PROHODAN KROV NA ULAZU U SOBE iznad otvorenog prostora

- keramičke pločice, protuklizne, vodootporne u vodonepropusnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida 3,50 cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m³) 0,30 cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM) 0,20 cm
- ekspanzirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 2,00 cm
- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema van 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18 cm
- ETICS toplinski sustav
- fasadne ploče od kamene vune dvoslojne gustoće kao Frontrock MAX E 10,00cm
- policementni mort, armiran staklenom mrežicom 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

M2a MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO – pod negrijanog spremišta na polukatu (prizemlje +280), iznad grijanog prostora

- protuprašni premaz 0,20 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 12,00cm
- kamena vuna (30 kg/m³) 10,00cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- vlagootporne gipskartonske ploče na metalnoj pod konstrukciji 1,25 cm

M2b MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO ispod grijanog prostora prizemlja, iznad negrijane garaže i radionice

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m³) 6,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- ekspanzirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 4,00 cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18,00cm
- KOMBI ploča s jezgrom iz mineralne vune, točkasto ljepljena 5,00 cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- laka produžna vapnenocementna žbuka (1260 kg/m³), rabicirana 2,00 cm

M2c MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO IZMEĐU GRIJANIH PROSTORA

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m³) 6,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 5,00 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren – EPS-T (12 kg/m³) 2,00 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18,00cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm

M2d PROHODAN RAVAN KROV – TERASA na prizemlju, iznad negrijane garaže

- keramičke pločice, protuklizne, vodootporne u vodonepropusnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida 5,00 cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m³) 0,30 cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM) 0,20 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 2,00 cm
- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema slivniku 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18 cm
- KOMBI ploča s jezgrom iz mineralne vune 3,5 cm
- laka produžna vapnenocementna žbuka (1260 kg/m³), rabicirana 2,00 cm

M2e NADSTREŠNICA – TERASA na prizemlju - nastavak M2d

- keramičke pločice, protuklizne, vodootporne u vodonepropusnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida 5,00 cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m³) 0,30 cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM) 0,20 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 2,00 cm
- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema slivniku 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18 cm
- ETICS toplinski sustav –ZAŠTITA TOPLINSKOG MOSTA
- EPS-F, pročeljni tip (15 kg/m³) 2,00 cm
- policementni mort, armiran alkalno otpornom mrežicom (1850 kg/m³) 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

M2f PROHODAN RAVAN KROV – ULAZNI PROSTOR na prizemlju, iznad negrijanog

- keramičke pločice, protuklizne, vodootporne u vodonepropusnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida 6,00 cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m³) 0,30 cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM) 0,20 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 2,00 cm
- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema slivniku 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 18 cm
- KOMBI ploča s jezgrom iz mineralne vune 5 cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

	- laka produžna vapnenocementna žbuka (1260 kg/m3), rabirana	2,00 cm
M2g	MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO – pod negrijanog spremišta na polukatu (prizemlje +280), iznad negrijanog prostora	
	- protuprašni premaz	0,20 cm
	- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	12,00cm
	- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
M2h	PODEST STUBIŠTA	
	- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu	2,00 cm
	- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m3)	5,00 cm
	- PE folija (1000 kg/m3)	0,02 cm
	- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m3)	2,00 cm
	- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	12,00cm
	- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
M2i	PROVOZAN RAVAN KROV – parkiralište na prizemlju iznad radionice u suterenu (presjek 1 I C)	
	- betonske ploče – Semmelrock opločnici 3,8 cm	4,5 cm
	- pijesak, nabijen	4,00 cm
	- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran sa Q 191, dilatiran od zida	7 cm
	- PES filc, geotekstil (200 kg/m3)	0,30 cm
	- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM)	0,20 cm
	- ekstrudirani polistiren – XPS (20 kg/m3) tlačne čvrstoće 300 kPa.	2,00 cm
	- beton za pad (2200 kg/m3)-u padu prema slivniku	2-5 cm
	- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	20,00cm
	- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
M3a	MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO iznad grijanog prostora prizemlja, ispod negrijanog potkrovlja	
	- protuprašni premaz	0,20 cm
	- cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m3)	5,00 cm
	- PE folija (1000 kg/m3)	0,02 cm
	- ekspanzirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m3)	12,00cm
	- bitumenska traka s uloškom iz Al folije – parna brana	0,50 cm
	- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	20,00cm
	- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00 cm
M3b	PROHODAN RAVAN KROV – ULAZNA TERASA u potkrovlju, iznad vanjskog prostora	
	- keramičke pločice, protuklizne, vodootporne u vodonepropusnom ljepilu	2,00 cm
	- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida	5,00 cm
	- PES filc, geotekstil (200 kg/m3)	0,30 cm
	- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM)	0,20 cm
	- ekspanzirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m3)	12,00cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema slivniku 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 20 cm
- ETICS toplinski sustav –ZAŠTITA TOPLINSKOG MOSTA
- EPS-F, pročeljni tip (15 kg/m³) 2,00 cm
- polimentni mort, armiran alkalno otpornom mrežicom (1850 kg/m³) 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

M3c MEĐUKATNI GRAĐEVNI DIO

streha na jugu iznad otvorenog prostora, ispod negrijanog potkrovlja (presjek 3)

- protuprašni premaz 0,2 cm
- cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m³) 5,00 cm
- PE folija (1000 kg/m³) 0,02 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 12 cm
- bitumenska traka s uloškom iz Al folije – parna brana 0,50 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 20 cm
- ETICS toplinski sustav –ZAŠTITA TOPLINSKOG MOSTA
- EPS-F, pročeljni tip (15 kg/m³) 2,00 cm
- polimentni mort, armiran alkalno otpornom mrežicom (1850 kg/m³) 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

M3d NEPROHODNA TERASA u potkrovlju iznad terase

- keramičke pločice, protuklizne, voodotporne u vodonepropusnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida 5,00 cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m³) 0,30 cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM) 0,20 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 2,00 cm
- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema slivniku 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 20 cm
- ETICS toplinski sustav –ZAŠTITA TOPLINSKOG MOSTA
- EPS-F, pročeljni tip (15 kg/m³) 2,00 cm
- polimentni mort, armiran alkalno otpornom mrežicom (1850 kg/m³) 0,50 cm
- završna dekorativna mineralna žbuka 0,20 cm

M3e PROHODAN RAVAN KROV – TERASA u potkrovlju, vanjski prostor iznad grijanog prostora

- keramičke pločice, protuklizne, voodotporne u vodonepropusnom ljepilu 2,00 cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida 5,00 cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m³) 0,30 cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM) 0,20 cm
- ekspandirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m³) 12,00cm
- beton za pad (2200 kg/m³)-u padu prema slivniku 2-5 cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m³) 20 cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m³) 2,00 cm

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

M3f PODEST STUBIŠTA

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu	2	cm
- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m3)	5,00	cm
- PE folija (1000 kg/m3)	0,02	cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m3)	2,00	cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	12,00	cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00	cm

M4a POD OSMATRAČNICE

- keramičke pločice u fleksibilnom ljepilu	2	cm
- „plivajući“ cementni estrih, lagano armiran, dilatiran (2000 kg/m3)	5,00	cm
- PE folija (1000 kg/m3)	0,02	cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren – EPS-T (12 kg/m3)	2,00	cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	15,00	cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00	cm

M5a PROHODAN RAVAN KROV IZNAD NEGRIJANE OSMATRAČNICE

- keramičke pločice, protuklizne, vodootporne u vodonepropusnom ljepilu	2	cm
- „plivajući“ cementni estrih u nagibu, armiran, dilatiran od zida	5,00	cm
- PES filc, geotekstil (200 kg/m3)	0,30	cm
- hidroizolacijska folija (TPO ili EPDM)	0,20	cm
- ekspanzirani polistiren – EPS-100 (20 kg/m3)	5	cm
- beton za pad (2200 kg/m3)-u padu prema slivniku	2-5	cm
- AB ploča C 25/30 (2500 kg/m3)	15,00	cm
- produžna vapnenocementna žbuka (1800 kg/m3)	2,00	cm

K1 KOSI KROV iznad negrijanog tavana – pokrov kupe kanalice - kao TONDACH - Mediteran plus

- kupe TONDACH CARMEN sa svom krovnom opremom: dozračnici, odzračnici, sljemenjaci, završetci, odzračnici, prodori		
- letve 50x30 mm, premazane sredstvom protiv štetočina i gljivica. Letvanje na cca 34,6 cm	3,00	cm
- kontraletve 50x30 mm, premazane sredstvom protiv štetočina i gljivica. Letvanje po rogovima – DOBRO PROVJETRAVANI SLOJ IZMEĐU KONTRALETVI, povezan s vanjskim zrakom	3,00	cm
- vodonepropusna paropropusna folija, kao Bramac Ecotec 110	0,10	cm
- kamena vuna TP (110 kg/m3), između rogova 140x160 mm, kao Multirock dimenzija 1200x600 mm	16,00	cm
- drveni rogovi 140x160 mm	16,00	cm
- PE folija (1000 kg/m3)	0,02	cm
- podkonstrukcija za gipskartonske ploče	5,00	cm
- gipskartonske ploče	1,25	cm

NAPOMENA za provjetravani zračni prostor

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Otvore za prirodnu ventilaciju provjetravanog zračnog prostora izvesti između pokrova i toplinske brane da bi se na minimum svela mogućnost kondenzacije vodene pare na podgledu pokrova.

Minimalni presjeci otvora, za vlažne prostorije, tj. one s relativnom vlažnošću zraka od 60% trebaju biti:

DOZRAČNICI uz vijenac, min. površine dozračnika 8 cm²/m² površine krovišta

ODZRAČNICI uz sljeme min. površine odzračnika 12 cm²/m² površine krovišta

Otvori mogu biti i puno veći!

3.2. ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA

3.2.1. ISKAZ NETO KORISNE POVRŠINE

Iskaz neto korisne površine građevine je rađen prema HRN EN ISO 9836:2011

PODRUM	131,24 m ²
SUTEREN	548,86 m ²
PRIZEMLJE	299,36 m ²
POTKROVLJE	168,89 m ²
OSMATRAČNICA:	10,92 m ²
UKUPNA NETO KORISNA POVRŠINA:	1159,25 m²

3.2.2. ISKAZ GRAĐEVINSKE BRUTO POVRŠINE

U iskaz građevinske bruto površine ušli su samo zatvoreni dijelovi zgrade, sve prema članku 3. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju. (NN153/2013).

PODRUM	291,32 m ²
SUTEREN	443,32 m ²
PRIZEMLJE	292,67 m ²
POTKROVLJE	105,57 m ²
OSMATRAČNICA:	20,10 m ²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA ZGRADE:	1152,98 m²

3.2.3. ISKAZ OBUJMA GRAĐEVINE

Iskaz obujma građevine je rađen prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 90/10, 111/10, 55/12)

PODRUM	
Zatvoreni prostor	230,35*2,86 = 658,80 m ³
Zatvoreni prostor	60,97 *4,19 = 255,46 m ³
UKUPNO:	914,27 m³
SUTEREN	
Zatvoreni prostor	388,57*4,63 = 1799,08 m ³
Zatvoreni prostor	76,04*3,30 = 250,93 m ³
UKUPNO:	2050,01 m³
PRIZEMLJE	
Zatvoreni prostor	292,67*3,20 = 936,54 m ³

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

UKUPNO:	936,54 m ³
Zatvoreni prostor -potkrovlje	596,03*1,0 = 596,03 m ³
UKUPNO:	596,03 m ³
Zatvoreni prostor -osmatračnica	20,1*7,40 = 148,74 m ³
UKUPNO:	148,74 m ³
UKUPAN OBUJAM ZGRADE:	4645,59 m³

3.3. INSTALACIJE

Zgrada vatrogasnog doma će se priključiti na komunalnu infrastrukturu: Javnu vodovodnu i kanalizacijsku mrežu , te elektroenergetsku mrežu.

Oborinske vode s krova se upuštaju u okolno tlo.

Vode sa zauljenih površine propuštaju se kroz separator ulja i upuštaju u kanal za odvodnju oborinske vode.

3.4. PROMET I ZELENILLO

Vanjske prometnice za pješački promet oko objekta u razini suterena su završno izvedene sa betonskim pločama 30x30 cm debljine 3,8 cm.

Manipulativni i parking prostor ispred ulaza u zgradu i rampa je asfaltiran.

Sa sjeverne strane je završna obrada pješačkih i kolnih – parkirnih površina sa betonskim pločama 30x30 cm debljine 3,8 cm.

Dijelovi okoliša su zemljani i predviđeni za sadnju autohtonih biljaka.

3.5. ODLAGANJE OTPADA

Uporabom građevine predviđa se otpad istovjetan kućnom otpadu, koji će odlagati se u kontejner smješten na parceli i dostupan komunalnoj službi.

Sve eventualne potrebne odlaganja ulja iz automobila ili kamiona se skladište u prikladnu ambalažu i odvoze na za to uređen prihvatni centar.

3.6. VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Predviđeni vijek uporabe za pojedine dijelove građevine iznosi:

- konstruktivni dio građevine	80 godina
- instalacija vodovoda i kanalizacije, elektroinstalacije, instalacije ventilacije	40 godina
- obrtnički radovi	50 godina
- ušteda toplinske energije i toplinska zaštita	50 godina

Kako bi se osigurao projektirani vijek uporabe zgrade potrebno je provoditi mjere za osiguranje uvjeta održavanja građevine:

Vijek uporabe građevine uvjetovan je redovitim održavanjem zajedničkih dijelova i uređaja zgrade.

Održavanje zgrade prema Uredbi o održavanju zgrada NN 91/96 uključuje:

- ličenje i bojanje zidova, stropova, vanjske i unutarnje bravarije,
- ličenje bravarije i drugih odgovarajućih elemenata u zgradi,
- keramičarske i druge radove na završnim oblogama podova i zidova,
- zamjenu podnih obloga i premazivanje podova,

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- popravak pročelja,
- zamjenu i popravak bravarije,
- popravak pokrova i ravnog krova,

Održavanje zgrade mora biti takovo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju temeljni zahtjevi za zgradu, a da se ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade, kao i drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji.

Održavanje zgrade u smislu kvalitete obrtničko dijelova podrazumijeva vizualni pregled zgrade u odnosu na izgled i funkcionalnu kvalitetu obrtničkih dijelova, a u odnosu na bitne zahtjeve za zgradu, kao npr. oštećenja konstrukcije zgrade, vodonepropusnost, toplinske zaštite, uštedu energije, što podrazumijeva svakih 5 godina jedan pregled zgrade

Građevni proizvodi koji služe održavanju, odnosno zamjenu dotrajalih dijelova zgrade, mogu se ugraditi ako je za njih izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu odnosno zadovoljavaju uvjete dane u projektu

3.7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Propisi, pravilnici i nomenklature citirani u ovom tekstu su preuzeti «Zakonom o preuzimanju zakona o standardizaciji (NN 53/90) i «Zakona o normizaciji» (NN 80/13)

Investitor

Investitor je dužan projektiranje, kontrolu i nostrifikaciju projekata, građenje i stručni nadzor građenja pisanim ugovorom povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti prema posebnom zakonu.

Predmetna građevina je takve vrste da će se na njoj izvoditi više vrsta radova tj. radovi većeg opsega. U tom smislu stručni nadzor mora se provoditi s više nadzornih inženjera odgovarajuće struke, u skladu sa strukama inženjera koji su radili na izradi sastavnih dijelova Glavnog projekta.

Izvođač

Izvođač je osoba koja gradi ili izvodi pojedine radove na građevini.

Graditi može osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti građenja prema posebnom zakonu.

Izvođač može pristupiti građenju na temelju pravomoćne, odnosno izvršne građevinske dozvole na odgovornost investitora i nakon što je prethodno izvršena prijava građenja.

Izvođač je dužan graditi u skladu s građevinskom dozvolom, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke i pri tome:

povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova,

radove izvoditi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu,

ugrađivati građevne i druge proizvode te postrojenja u skladu s Zakonom o gradnji i posebnim propisima,

osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne

značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu,

isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i

dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.)

za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene

dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom o gradnji, posebnim propisom ili projektom,

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom, oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom, sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine. Izvoditelj je dužan prije početka svakog od radova projekt provjeriti na licu mjesta, te o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati projektanta koji daje rješenje. Izvoditelj je dužan prije početka radova proučiti projektanu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora ili nadzornog inženjera. Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvoditelj je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izdovitelj je obvezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obvezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja objekta, koji se sastoji od arhitektonsko-građevnog projekta, te svih projekata po strukama u kojima je došlo do izmjene.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati Hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvoditelja, pregled materijala obaviti će nadzorni inženjer i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ukoliko izvoditelj upotrijebi neodgovarajući materijal, a to se utvrdi naknadno, na zahtjev nadzornog inženjera mora ga ukloniti s građevine i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Svi radovi moraju biti kvalitetno izvedeni. Sve nedostatke uočene u tijeku ili nakon radova izvoditelj je dužan ispraviti o svom trošku. Prije izvođenja svakog rada mora se obaviti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, stropu ili podu, te tek onda započeti s radovima. Rušenje, dubljenje i bušenje armirano-betonske i čelične konstrukcije smije se obavljati samo uz suglasnost građevnog nadzornog inženjera.

Izvođač imenuje inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe koja vodi građenje, odnosno pojedine radove. Inženjer gradilišta, odnosno voditelj radova odgovoran je za provedbu obveza iz članka 54. ovoga Zakona o gradnji.

Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, investitor ugovorom o građenju određuje glavnog izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova i koji imenuje glavnog inženjera gradilišta.

Glavni inženjer gradilišta odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost radova, za međusobnu usklađenost provedbe obveza iz članka 54. Zakona o gradnji te ujedno koordinira primjenu propisa kojima se uređuje sigurnost i zdravlje radnika tijekom izvođenja radova.

Glavni inženjer gradilišta može biti istodobno i inženjer gradilišta jednog od izvođača, odnosno voditelj radova za određenu vrstu radova.

Glavni inženjer gradilišta, inženjer gradilišta i voditelj radova mogu biti osobe koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova prema posebnom zakonu.

Nadzorni inženjer

Nadzorni inženjer je fizička osoba koja prema posebnom zakonu ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlašteni arhitekt ili ovlašteni inženjer i provodi u ime investitora stručni nadzor građenja.

Nadzorni inženjer, odnosno glavni nadzorni inženjer ne može biti zaposlenik osobe koja je izvođač na istoj građevini.

Na građevinama na kojima se izvodi više vrsta radova ili radovi većeg opsega stručni nadzor mora provoditi više nadzornih inženjera odgovarajuće struke.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Investitor ili osoba koju on odredi dužna je pisanim ugovorom odrediti glavnoga nadzornog inženjera.

Glavni nadzorni inženjer odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost stručnog nadzora građenja i dužan je o tome sastaviti završno izvješće.

Glavni nadzorni inženjer može biti istodobno i nadzorni inženjer za određenu vrstu radova.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja:

nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, ovim Zakonom, posebnim propisima i pravilima struke

utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom

utvrditi je li iskolčenje građevine obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu

odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda

bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama

sastaviti završno izvješće o izvedbi građevine.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja, kada za to postoji potreba, odrediti način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti građenja građevine. To posebice u slučaju ako:

dokumentacijom iz stavka 1. podstavka 4. ovoga članka nije dokazana sukladnost, odnosno kvaliteta ugrađenih građevina, proizvoda, opreme i/ili postrojenja

izvođač, odnosno odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove Zakona o gradnji ne ispunjava uvjete propisane posebnim zakonom

iskolčenje građevine nije obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu.

Provedba dužnosti i način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti upisuje se u građevinski dnevnik.

Projektantski nadzor

Investitor je dužan tijekom građenja uz stručni nadzor osigurati i projektantski nadzor nad izvođenjem. Predmetna građevina je takve vrste i namjene da će se na njoj izvoditi više vrsta radova veće projektantske složenosti.

Potrebno je osigurati projektantski nadzor koji u svemu mora biti u koordinaciji sa stručnim nadzorom nad gradnjom građevine.

Nadzorni inženjer zadužen za projektantski nadzor nad gradnjom može istodobno biti i nadzorni inženjer za određenu vrstu radova – u ovom slučaju arhitektonski dio.

Zemljani radovi

Prije početka zemljanih radova obvezno iskolčiti gabarite objekta, po potrebi postaviti i druge oznake, označiti stalne visine, te snimiti postojeći teren radi obračunavanja količine iskopa.

Izvođenje radova na gradilištu započeti tek po uređenju istog prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja. Pokose na bočnim stranicama iskopa izvesti prema vrsti tla da ne dolazi do urušavanja materijala. Obračun volumena pokosa se vrši prema propisanom nagibu za vrstu tla. Sav veći iskop od potrebnog se ne obračunava. Dno iskopa mora biti horizontalno ukoliko nije projektom drugačije predviđeno.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Obračun iskopanog materijala vrši se u zbijenom stanju na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa.

Povećanje volumena obračunava se količinski u stavkama transporta ili prijenosa na taj način, da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti.

Transportne dužine obračunavaju se od težišta mase iskopa do težišta mase nasipa. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje, kao i za planiranje, pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u slojevima kako bi se postigao modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju.

Nakon iskolčenja od strane ovlaštenog geodete Izvoditelj mora poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija (visinske kote, profili) i izvršiti osiguranje iskolčenja tijekom izvođenja radova, koji radovi se ne obračunavaju posebno.

Izvoditelj snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.

Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju ako je humusni sloj potreban i podesan za kasniju upotrebu. Iskope zemlje za temeljne jame ili kanalske rovove vršiti s pravilnim odsijecanjem bočnih strana i dna jame. Odbacivanje iskopa minimalno 1.00 m od ruba iskopa. Rovove kanala izvoditi u širini koja osigurava nesmetan rad u njima.

Izvoditelj je dužan izvesti sav rad oko iskopa, ručnog ili mehaničkog, do bilo koje potrebne dubine, sa svim potrebnim pomoćnim radovima kao što je niveliranje i planiranje, nabijanje površine, obrubljivanje stranica, osiguranje od urušavanja, postava potrebne ograde, crpljenje i odstranjivanje oborinske ili procjedne vode.

U slučaju veće količine podzemne vode izvoditelj je dužan obavijestiti nadzornog inženjera radi poduzimanja odgovarajućih mjera.

Ako se prilikom iskopa naiđe na zemlju drugog sastava no što je ispitivanjem utvrđeno, izvoditelj je dužan obavijestiti nadzornog inženjera i projektanta radi poduzimanja potrebnih mjera, a postojeći sastav upisati u građevinski dnevnik.

Pravila i propisi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili specificirano. Mrtve instalacije odstranit će se, zatvoriti ili pokriti, a izvoditelj je dužan izvijestiti investitora o položaju ovakvih instalacija.

Planiranje terena se vrši za radove koji zahtijevaju točnost horizontale tj. za izvedbu podloga podova, polaganja instalacija, polaganja cijevi, temeljnu jamu, temeljne rovove ili kanale te za razastiranje šljunka s nabijanjem u slojevima do potrebnog modula stišljivosti.

Zatrpavanje kanala i temelja obračunava se prema kubaturi koja je rezultat razlike između iskopa i instalacije u kanalu zajedno sa eventualnim nasipavanjem šljunka ili pijeska, odnosno betona. Nabijanje izvršiti do 95% najveće gustoće uz optimalnu vlažnost. Oko svih iskopanih jama i rovova izvođač će postaviti zaštitnu ogradu, privremene rampe, platforme za ručno prebacivanje materijala, svjetla, čuvare i dr. potrebno za zaštitu ljudstva prisutnog na gradilištu. Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih terenskih prilika.

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne Transporte, potrebne skele, čišćenje, svu štetu i troškove popravaka kao posljedica nepažnje, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

Sve zemljane radove izvoditi u skladu s provedenim geotehničkim istražnim radnjama, ako su isti provedeni.

Betonski i armirano-betonski radovi

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Pri izvedbi betonskih i armiranobetonskih radova treba se u svemu pridržavati propisa i standarda u pogledu kakvoće cementa , agregata i vode, te posebice - Tehnički propisi za betonske konstrukcije (TPBK NN 139/09, 14/10. 125/10 i 136/12)

Za armirano-betonske konstrukcije i dijelove označene su marke betona u statičkom proračunu.

Prema tome svi dijelovi moraju se betonirati isključivo u onoj kvaliteti betona kako je predviđeno statičkim proračunom, kao i pridržavati se svih dimenzija označenih u nacrtu. Beton se proizvede u proizvodnom pogonu: centralnoj betonari (tvornici betona), betonari pogona za pred-gotovljene betonske elemente ili u betonari na gradilištu za potrebe toga gradilišta. Kod ugrađivanja betona nikako se ne smije naknadno dodavati voda radi laganije ugradbe. Ugradba betona izvodi se pomoću vibratora i pervibratora ovisno o konstrukciji. Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti betona određuju se odnosno provode prema normi

HRN EN 206-1:2002,

HRN EN 206 1:2004,

HRN EN 206-1/A1:2004,

HRN EN 206-1/A2,

HRN EN 12350-1 do 7,

HRN EN 12390 – 1 do 8,

prCEN/TS 12390-9,

HRN U.M1.016, HRN U.M1.057,

HRN EN 480-11

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava svježeg betona provodi se prema normama niza HRN EN 12350, a ispitivanje svojstava očvrslulog betona prema normama niza HRN EN 12390-1 do 8.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje provodi se prema normi HRN U.M1.016, a ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i soli za odmrzavanje prema normi prCEN/TS 12390-9.

Kod izrade probnih kocaka pridržavati se važećih tehničkih propisa. U slučaju da nadzorni inženjer ili građevinska inspekcija zatraži probno opterećenje, jer probne kocke nisu dale zadovoljavajuće rezultate, troškovi tih ispitivanja padaju na teret izvođača.

Svi troškovi izrade probnih kocaka padaju na teret izvođača radova. Ako je dubina ugrađivanja betona-sipanja-spuštanja veća od 1,0 m obavezno je upotrijebiti lijevak za beton radi mogućnosti segregacije. Naročito prilikom betoniranja voditi računa da armatura ostane u položaju predviđenom nacrtom i statičkim proračunom. Armatura treba sa svih strana biti obložena betonom. Betonski čelik za armaturu treba prije savijanja očistiti od hrđe i odstraniti sve eventualne masnoće i nečistoće. Ugrađuju se one kvalitete koje su predviđene statičkim proračunom. Za sve armirano-betonske radove ugrađuje se armatura od betonskog čelika prema statičkim proračunom.

Tehnička svojstva ugrađenih komponenti betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betonu i moraju biti specificirane i izvedene prema normama:

Čelik HRN EN 10080-1 do 6

HRN EN 10138-1 do 4

HRN EN 1027-1 i 2

HRN CR 10260

HRN ENV 1992-1-1

Cement HRN EN 197-1

Agregat HRN EN 12620

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Voda HRN EN 1008

Provjerena pitka voda i reciklirana iz proizvodnje betona upotrebljava se bez dokazivanja.

Ako se ne može nabaviti betonski čelik određenog profila po statičkom proračunu ne smiju se upotrebljavati drugi profili bez odobrenja statičara i nadzornog organa. Sve armirano-betonske konstrukcije ne smije se započeti s betoniranjem dok nadzorni inženjer ne pregleda armaturu i upise u građevinski dnevnik da je preuzeo armaturu i da se može započeti s betoniranjem. U jediničnim cijenama za armirano-betonske konstrukcije kao i za armaturu je kompletna ugradba materijala sa svim prijenosima. Sve konstrukcije oplata moraju biti izrađene solidno i kvalitetno i nivelirane da ne dođe do deformacije konstrukcije prilikom betoniranja. Sve visine davati i poslije betoniranja kontrolirati instrumentom.

Kod izrade svih oplata predvidjeti podupiranje konstrukcije oplata kao i sve higijenske zaštitne mjere koje treba provesti da se osigura rad na ugrađivanju betona kao i ranije izrade oplata.

Kod izvedbe armirano-betonskih radova mora se izvoditelj u svemu pridržavati:

Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton

Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za projektiranje i izvođenje betonskih konstrukcija u sredinama izloženim agresivnom djelovanju vode i tla

Pravilnika o tehničkim uvjetima i uvjetima za spregnute konstrukcije

Pravilnik o tehničkim normativima za skloniste.

Izvoditelj se mora pridržavati svih tehničkih propisa i standarda s obvezatnom primjenom za čelik, cement, agregat i ostale materijale. Obračun radova za armirano-betonske konstrukcije izvodi se po važećim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu ako to nije troškovnikom drugačije predviđeno.

Potrebno je voditi računa o atmosferskim prilikama koje vladaju u vrijeme betoniranja.

Ukoliko je temperatura visoka treba prije betoniranja politi vodom podlogu (oplatu ili tlo) kako ne bi došlo do naglog gubitka vode iz svježe betonske mase, a nakon ugradnje bet. masu treba njegovati polijevanjem vodom (ne smije biti hladnija od površine betona kako bi se izbjegle diferencijalna termička stezanja) ili prekrivanje vlažnim platnom. Zaštita od naglog isušivanja ugrađenog betona mora biti efikasna već u prvim satima nakon ugradnje; čim površina betona dozvoli. Intenzitet zaštite mora trajati min. 7 dana.

Napomena:

Prije betoniranja treba u projektima ustanoviti sve prolaze kablova i cijevi, te na tim mjestima ostaviti otvore ili ugraditi umetke, kako bi se kasnije probijanje i dubljenje betona svelo na najmanju mjeru. Svi tehnički uvjeti, parametri, norme, zakonske odredbe i slično, sve dimenzije, opisi materijala i slično vezano za nosivu konstrukciju (tako i za betone i armaturu) definirano je u Mapi 2 – GLAVNI PROJEKT KONSTRUKCIJE

Proračunu konstrukcije na mehaničku otpornost i stabilnost.

Građevina je svojom brutto površinom veća od 800 m², stoga je navedena Mapa 2 predana ovlaštenom revidentu na kontrolu ispunjavanja bitnog zahtjeva za građevinu – mehaničku otpornost i stabilnost. Sve radove na nosivoj konstrukciji potrebno je izvoditi u skladu s navedenom Mapom 2 te izvještajem ovlaštenog revidenta, koje je sastavni dio dokumentacije temeljem koje se ishodi Građevinska dozvola.

Tesarski radovi

Kod izvedbe tesarskih radova izvođač se mora pridržavati uvjeta iz propisa, posebno:

- Tehnički propisi za betonske konstrukcije (TPBK NN 139/09, 14/10. 125/10 i 136/12)
- Pravilnika o tehničkom normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list 21/90)
- Pravilnik o zaštiti na radu za građevinarstvo (Sl. list 42/68): Tesarski radovi čl. 56 do 112

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Građa za sve ove radove treba biti od prvoklasnog materijala. Oplata mora biti od kvalitetne građe te od pre-fabriciranih elemenata kao i tvornički izrezanih izrađenih ukočenih ploča. Drvo mora u pogledu dimenzija i kvalitete odgovarati HRN. Prema tome sve konstrukcije opločene oplatom moraju biti potpuno glatke, a sastavi što više neprimjetljivi.

Naročitu pažnju potrebno je posvetiti izradi i učvršćivanju oplata. Ostali dijelovi oplata moraju biti standardni i prema propisima za tesarske radove, kao što je predviđeno nacrtima oplata. Sve konstrukcije oplata moraju biti izrađene solidno da kod betoniranja ne dođe do bilo kakvih deformacija konstrukcije i oplata.

Kod izrade svih oplata treba predvidjeti sva podupiranja konstrukcije oplata kao i sve higijensko-zaštitne mjere koje treba provesti da se osigura siguran rad na ugradbi betona kao i ranije izrade oplata. Obračun po prosječnim normama u građevinarstvu ili prema opisu stavaka troškovnika. Sve izvesti u skladu s tehničkim uvjetima za drvene skele i oplata HRN-U.C9.400. Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplata, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati i propisa iz Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, kao i projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Za izradu oplata koristiti daske, gredice, letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.041. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:

- daske 24 mm za oplatu 3 puta
- daske 48 mm za oplatu 5 puta
- gredice za oplatu 5 puta
- daske 24 mm za podgradu 5 puta
- gredice za podgradu 10 puta

Kad se upotrebljava bolja kvaliteta građe od IV. klase višekratnost upotrebe može se povećati za 25%. Sav materijal potreban za izradu oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.

Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili profiliranoj oplati. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.

Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplata važe i za skele. Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplata kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanje teških elemenata kod montaže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po m³ zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu oplata. Predviđeni radovi

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

obuhvaćaju: sve troškove drvene građe i spojnih sredstava, troškove radne snage za kompletne radove, troškove i horizontalnog i vertikalnog transporta, montaže i demontaže, potrebna čišćenja, svu štetu oko popravka uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu.

Krovne konstrukcije

Drvene krovne konstrukcije trebaju biti izvođene u skladu s uzancama zanata, pri čemu se ovdje ponajprije misli na izradu svih spojeva tesarskim vezama čistih rubova.

Spone, skobe i čavli moraju biti zdravi, bez rđe i oslabljenih mjesta.

Sva građa uporabljena za izradu krova, letve za polaganje pokrova, drvene oplata prije upotrebe premazati zaštitnim sredstvima za zaštitu od gljivica i insekata (bakarni naftanat ili sl.)

Upotrijebljena drvena građa mora odgovarati standardima

- HRN D.C1.040 rezano crnogorično drvo
- HRN D.C1.041 rezano crnogorično drvo

Zidarski radovi

Zidanje plino-betonskim blokovima i pločama treba biti čisto i pravilnim vezovima. Spojnice-reške moraju biti dobro ispunjene mortom, redovi horizontalni. Mort u spojnica deblije do 0,50 cm. Suvišni mort koji iziđe iz reške treba očistiti zidarskom žlicom tako da zid bude potpuno čist. Uglovi i površine moraju biti pod brid, te plohe potpuno ravne bez izbočenja i udubina.

Plino-betonski blokovi i ploče se prema potrebi i pravilima struke prije zidanja moći vodom da ne upiju vodu iz morta. Za zidanje koristiti blokove i ploče minimalne čvrstoće $f=10\text{N/mm}^2$ a produžni mort marke M-5 odnosno prema statičkom proračunu i elaboratu fizikalnih svojstava građevine koji su sastavni dio glavnog projekta.

Materijali za zide trebaju biti u skladu sa:

Zidni elementi HRN EN 771-1 do 6

Mort HRN EN 1015-11, HRN EN 998-2

mort miješan na gradilištu u skladu s točkom 6.3.2. norme HRN ENV 1996-1-1 i HRN EN 998-2
Pijesak za mort mora biti čist bez organskih primjesa - ispitivanje pijeska u građ. svrhe HRN B.B8.038. Cement mora odgovarati kvaliteti cementa - PC-250 HRN B.C1.011. Vapno mora odgovarati HRN B.C1.020. Voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022. Mort za zidanje mora odgovarati HRN U..010, a ispitivanje kvalitete morta vrši se prema HRN U.M8.015

Žbukanje zidova zgrada može se izvoditi tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedeni u skladu tehničkih propisa. Zidovi se prije žbukanja moraju očistiti i mort u fugama udubiti, kako bi se žbuka mogla primiti.

Na sve rubove koji će ostati slobodni u prostoru i izloženi oštećenjima, ugraditi kutne profile od nehrđajućeg željeza.

Pijesak za mort mora biti čist, bez organskih primjesa. Cement mora odgovarati kvaliteti cementa PC-250 prema HRN B.C1.011, vapno mora odgovarati HRN B.C1.020, a voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022. Upotrijebljeni dodaci, koji služe za poboljšanje urađenosti morta za postizavanje nepromočivosti ili poboljšanja kemijskih i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim standardima i dokumentiranim odgovarajućim atestima. Mort za žbukanje mora odgovarati HRN U..012, a ispitivanje kvalitete morta vrši se prema HRN U.M8.015.

Blokovi i ploče plino-betona moraju biti pravilni, ispravno formirani, bez nepotrebnih drugih materijala, nečistoća i sl., da na udarac imaju zvonki glas. Kod manipulacije materijalom treba posvetiti posebnu pažnju da se ne oštete i da ne stoje u prostoru koji se ne može zaštititi od oborina i smrzavanja. Svi zidovi od plino-betona zidaju se u pravilu kao i zid od opeke, samo što

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

reska treba biti debljine do 0.5 cm. Hidratizirano vapno mora biti standardne tvorničke proizvodnje bez ikakvih štetnih primjesa.

Cement potland PC25 i 35 HRN EN 197-1. Pijesak čist, oštar, bez mulja i organskih primjesa. Za žbukanje se ne smiju upotrebljavati hidratizirano vapno i cementi raznih proizvođača za istu smjesu. Sve prema HRN-U.M2.012.

Grube žbuke izrađuju se od grubog, oštrog i čistog pijeska, vapna i cementa. Prije žbukanja potrebno je plohe zidova močiti vodom te prskati cementnim mlijekom koji sadrži 10% oštrog čistog pijeska (ako je to predviđeno u opisu rada, te u skladu s troškovnikom i elaboratom fizikalnih svojstava građevine).

Fina žbuka izvodi se u pravilu na već potpuno osušenu grubu žbuku. Mort za finu žbuku treba prosijati kroz sito kako bi se dobila jednolična struktura žbuke. Žbukane površine moraju biti potpuno glatke i ravne, bez udubina s pravilnim oštrim kutovima u horizontalnom i vertikalnom smjeru.

Obračun radova izvodi se prema odredbama prosječnih normi u građevinarstvu, ako to nije opisom stavki drugačije propisano. Ugradbe treba izvoditi prema opisu, nacrtima i propisima. Ako za ugradbe treba dubiti zidove ili stropove, onda se to izvodi bez suvišnih oštećenja. Armatura se u tom slučaju kao ni tlačna zona betona ne smije dirati. Kod zidarskih ugradbi nije uračunata izrada i dobava elemenata koji se ugrađuju, osim ako se to u stavci troškovnika posebno traži.

Sve potrebne skele za građevinske radove moraju biti uračunate u jediničnim cijenama pojedinih stavaka troškovnika. Zidarski radovi moraju se izvesti u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrade i ostalim hrvatskim standardima s obveznom primjenom.

Prilikom izvedbe zidarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa kao i važećih propisa:

Pravilnika o teh. mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrade, Sl. list br. 17/70,

Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, Sl. list br. 42/68.

Izvođač mora predložiti važeće ateste ili dati ispitati prema važećim JUS-standardima. Materijal koji je upotrijebljen mora zadovoljavati sve važeće standarde.

Svako naknadno bušenje ili žlijebljenje zidova zgrada koje nije bilo predviđeno projektom, može se izvoditi samo uz suglasnost s nadzornim inženjerom te ako je statičkim proračunom utvrđeno da nosivost dijel zida poslije tog bušenja odnosno žlijebljenja nije manja od nosivosti propisane Pravilnikom. Sve razvođe instalacija po mogućnosti položiti u zidove prije finalne obrade zida, odnosno žbukanja.

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradnje, svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima samo fasadna skela, čišćenje prostorija i zidnih površina po završetku rada od morta i otpadaka, svu štetu kao i troškove popravaka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite pri radu, troškove atesta. Pripomoći kod raznih obrtničkih i instalaterskih radova, razna čišćenja za vrijeme radova, u toku građenja, te završna čišćenja nakon završetka svih radova radnika vrši se prema utrošku sati na pojedinim radovima koji se evidentiraju u građevinskom dnevniku i ovjeravaju od nadzornog organa.

Armirački radovi

Armatura (betonsko željezo Č.0200, mrežasta armatura), treba biti izvedena od betonskog čelika HRN C.K6.020 i C.K6.021. Po posebnom zahtjevu mogu se upotrijebiti i druge vrste čelika ili varena mrežasta armatura za koju dobavljač mora osigurati odgovarajuće ateste, ali preporuka je da se prilikom izvođenja u svemu pridržava Mape 2 – glavni projekt konstrukcije.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Željezo mora odgovarati graditeljskim propisima, te mora biti izvedeno točno po nacrtima savijanja, što se mora kontrolirati u tijeku gradnje. Prije betoniranja armaturu obavezno pregledava nadzorni inženjer, a kod složenih konstrukcija i statičar, što se upisuje u građevinski dnevnik. Kod izvedbe armiračkih radova trebaju se u svemu primjenjivati postojeći propisi i standardi. U osobito agresivnim sredinama treba predvidjeti katodnu zaštitu armature.

Betonski čelik kvalitetom mora odgovarati:

- HRN C.B0.500
- HRN C.B3.021
- HRN C.K6.020
- HRN C.K6.021

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju čvrstoću i varivost čelika.

Armatura mora biti na gradilištu pregledno deponirana. Prije polaganja, armatura mora biti očišćena od rđe i nečistoća. Žica, plastični ili drugi ulošci koji se polažu radi održavanja razmaka, kao i sav drugi pomoćni materijal uključeni su u jediničnu cijenu. Ugrađivati se mora armatura po profilima iz statičkog računa, odnosno nacрта savijanja. Ukoliko je onemogućena nabava određenih profila, zamjena se vrši uz odobrenje statičara. Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovoditelja radilišta i nadzornog organa pregledati i statičar. Mjerodavni podatak za marku betona koji treba upotrijebiti na pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacрта savijanja armature.

Prilikom polaganja armature, naročitu pažnju posvetiti visini armature kod horizontalnih serklaža i armaturi u negativnoj zoni ploče kod ležaja (zidova), kako ne bi došlo do povećanja debljine ploče kod betoniranja zbog previsoko položene spomenute armature.

Radovi uključuju rezanje na određenu dužinu savijanja, vezne žice, čišćenje, postavljanje i fiksiranje u točan položaj, kao i podmetače za održanje odstojanja od oplata. Armatura se obračunava prema teoretskim težinama iz tablica i dužinama iz nacрта. Otpadni materijal, projektom nepredviđeni preklopi i pomoćni jahač, uključeni su u cijenu. Potrebni nosači za ugrađivanje armature u visokim nosačima, temeljima i sl. obračunavaju se kao armatura. Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila, ovisno o mogućnosti dobave.

Izolaterski radovi

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima ugljikovodične hidroizolacije (Sl. list. 20/69), te HRN-a koji se odnosi na proizvode koji se ugrađuju. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predloženi. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja. Potrebno je provjeravati vrste i ateste ljepenke i spojnog materijala u odnosu na projekt.

- krovne ljepenke HRN U. M3.220
HRN U. M3.221-225
- bitumenske trake HRN U. M3.226
HRN U. M3.232
- resitol – hladni premaz HRN U. M3.240
HRN U. M3.242
- bitumenske trake s Alu-folijom HRN U. M3.230
- toplinsko-izolacijska žbuka (Teratermo-080)
- bitumenske trake s uloškom od staklenog voala HRN U. M3.231

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- bitumenske trake s uloškom od staklene tkanine HRN U. M3.234

Radovi se moraju izvesti u svemu prema uzancama struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača. Prije polaganja hidroizolacije provjeriti hrapavost podloge.

Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature više od 12oC.

Izolacione trake moraju se uvaljati u vrući premaz bez zračnih mjehurića. Obračun se vrši po gotove površine.

U tijeku radova rukovoditelj treba propisati i provesti potrebne mjere zaštite kako ne bi došlo do oštećenja izvedene hidroizolacije. Zaštitu hidroizolacije betonom potrebno je izvesti naročito pažljivo.

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sav materijal, alat i mehanizaciju, troškove radne snage za kompletan rad, troškove horizontalnog i vertikalnog prijenosa, te potrebnu radnu skelu, troškove deponiranja materijala i alata te čišćenje po završetku rada, troškove popravka nastalih zbog nepažljive izvedbe ili pričinjene štete drugim izvođačima, troškove zaštite na radu i troškove atestiranja.

Za predmetnu građevinu načinjen je Elaborat fizikalnih svojstava građevine. Izvođač je dužan pridržavati se svih uputa, tehničkih propisa, i ostalog što je navedeno u Elaboratu fizikalnih svojstava građevine. Za sva eventualna odstupanja od navedene dokumentacije izvođač je dužan zatražiti odobrenje od projektanta i revidenta o svom trošku, te potrebnim atestima ili dokazima sukladnosti dokazati uporabljivost materijala koji nisu navedeni u projektnoj dokumentaciji i troškovniku.

Krovopokrivački radovi

Svi radovi će se izvesti shodno uzancama, podacima iz dokumentacije i propisima, od kojih se posebno napominje:-Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravna (Sl. list 26/69)

Za pokrivanje koristiti dobro pečeni crijep ujednačene boje, pravilnog oblika i glatkih površina.

Prije početka radova izvođač je dužan pregledati i utvrditi kvalitete konstrukcije na kojoj će ležati pokrov, kako zbog nekvalitetne podloge ne bi došlo do njegovog oštećenja.

Također, preporučuje se da se već pri izvedbi prethodnih radova prekontrolira i uskladi dužina između vijenca građevine i sljemena, kako bi se izbjeglo rezanje crijepa uz sljeme građevine.

Višak morta (polaganje sljemenjaka) odmah odstraniti, a nakon postave čitav krov dobro očistiti.

Limarski radovi

Svi radovi će se izvesti shodno uzancama, detaljima iz dokumentacije i propisima

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list 21/90);.

Tehnički uvjeti za izvođenje limarskih radova HRN U.N9.053 odvodnja krovova i otvorenih dijelova zgrade limenim elementima.

Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, Sl 49/70;

Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu, Sl. 26/69.

Izvođenje limarskih radova treba koordinirati s izvođenjem krovopokrivačkih, odnosno izolacijskih radova.

Ispod (na beton) naliježući limenih elemenata ostavljati betumensku traku. Upotrebljavati samo jednu vrstu lima, a ako se iz bilo kog razloga upotrijebi više njih, onda voditi računa o tome da se dovođenjem u dodir elektropozitivnih i elektronegativnih kovina ne stvori galvanska baterija, koja bi mogla izazvati njihovo razaranje.

Detalje izvoditi previjanjem, lemljenjem i zakivanjem prema pravilima struke.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Limovi moraju biti ravni glatki, jednake debljine, bez pukotina, a moraju ispunjavati uvjete prema normama_

Cinčani lim - HRN B4.020.

Čelični crni lim - HRN C.B4.051.

Pocinčani lim - HRN B4.081.

Bakreni lim - HRN C.D4.500

Prije izvedbe izvođač je dužan od projektanta zatražiti eventualna objašnjenja, a za promjene materijala ili načina izvedbe treba prethodno dobiti i njegovu suglasnost. Izvođač limarije dužan je uzeti mjere u naravi te obavezno ispitati sve elemente na kojima se izvode limarski radovi i na eventualne neispravnosti upozoriti nadzornog organa.

Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili imati odgovarajuće ateste. Ukoliko nije drugačije određeno, radovi se izvode iz bakrenog lima u skladu s projektnom dokumentacijom (glavnim arhitektonskim projektom, elaboratom fizikalnih svojstava).

Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje limova vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i nosačima (trake). Limarija mora od površine betona ili žbuke biti odvojena bitumenskom ljepenkom ili aluminijskom folijom. Prema potrebi predvidjeti ugradnju i OSB-ploče (kod izrade opšava i sl.) što je sadržano u jediničnoj cijeni limarskih radova po stavkama.

Fasadno-montažerski radovi

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije, prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova, HRN U.F2.010/1978, prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove, te prema posebnim uputama proizvođača. Materijali za radove moraju odgovarati odredbama odgovarajućih standarda i tehničkim uvjetima.

- cement HRN B.C1.015

- vapno HRN B.C1.020

- voda HRN U.N2.022,

a mogu se koristiti i umjetni materijali

- materijali od agregata, postojećih pigmenata te akrilnih veziva,

- materijali na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima,

- materijal za izvedbu raznih termoizolacionih fasadnih žbuka,

- materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza poliakrilnog veziva.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva, visoku rezistentnost i vremensko postojanje, povoljnu i laganu ugradivost. Fizičko-mehanička svojstva su: otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionjivost na podlogu u suhom i mokrom stanju. Vlažna svojstva su: otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatički tlak, paropropusnost. Rezistentnost: prema povišenim temperaturama, na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, prema brzom starenju, prema kemikalijama (kao nafta, 10% HCl, 10% NOOH, 10% H₂SO₄).

Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba biti suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnine. Svježe zračno-suhe produžne ili vapnene žbuke moraju biti stare najmanje 14 dana. Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje okoliša nakon završetka radova, sva šteta i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Stolarski radovi

Prilikom izvedbe stolarskih radova, izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz projekta, kao i važećih propisa i to posebno Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu, Sl. list 49/70.

Unutarnja stolarija je predviđena za suhu ugradnju. Sva unutarnja predviđena stolarija je drvena, zaštićena premazom u boji projektanta. Sav okov treba biti odabran u skladu s projektom i pravilima struke.

Drvo koje se upotrebljava za rukohvate i sl. treba biti bez kvrga i smole, te treba biti suho s postotkom vlage dokazanim atestom. Sve plohe trebaju biti ravne, glatke i spremne za završnu obradu. Sav materijal za izvedbu stolarije (drvo) mora odgovarati normama:

borova i rezana građa HRN D.C1.040

jelova i smrekova rezana građa HRN D.C1.041

hrastova građa HRN D.C1.021

kvaliteta materijala za izradu unutrašnjih vratiju, dovratnika i krila od obrađenih dasaka, šperploča, lesonita-ploča i iverice ploča HRN D.E1.012.

građevinska stolarija metoda ispitivanja – ponašanje krila i prozora pod uvjetom uporabe (manevriranja) HRN D.E8.231.

iverice – ploče HRN D.C5.030

HRN D.C5.032

iverice – ispitivanje HRN D.A1.100

HRN D.A1.113

Izvedba svih stolarskih radova je prema sljedećim standardima:

veze drveta HRN D.E1.010

unutarnja vrata HRN D.E1.020

krila sa ispunom za unutarnja vrata HRN D.E1.040

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje nakon završetka radova, sva šteta i troškovi popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

Bravarski radovi

Radovi se moraju izvesti prema projektu i prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, Sl 49/70. Bravarske radove treba izvesti tako da u toku eksploatacije trajno osiguraju zaštitu od oborina, odvođenje atmosferilija, toplinski zvučnu zaštitu, prirodno danje osvjetljenje, ventilaciju prostora, stabilnost svih ugrađenih elemenata, te sigurnost od prodora neovlaštenih osoba.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste za kvalitetu materijala i površinsku obradu.

Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoće i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikorozivne zaštite iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije.

Izvođač je dužan pridržavati se detalja u projektu, međutim ima pravo predložiti druge detalje ukoliko oni zadovoljavaju predviđene uvjete iz opisa i ne mijenjaju ugovorenu jediničnu cijenu. Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog organa. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. prekontrolirati na gradilištu.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Ukoliko se izvodi radionička izrada bravarskih elemenata izvoditelj radova je obvezan nadzornom inženjeru dostaviti radioničke nacрте i ugradbene detalje na suglasnost.

Sve građevinske otvore na zgradi predviđene za zatvaranje bravarskim elementima izvoditelj radova je dužan prekontrolirati na građevini i mjere uskladiti sa shemama bravarije.

Sva vanjska bravarija mora biti brtvljena protiv prodora kiše i prašine pri opterećenju vjetra od najmanje 55 kg/.

Cjelokupna bravarija predaje se kompletna u stanju potpune gotovosti za pravilno funkcioniranje prema namjeni, prozori i vrata opremljeni odgovarajućim pripadajućim okovom, ovisno o namjeni otvora.

Sve bravarske elemente po radioničkoj izvedbi potrebno je očistiti do sjaja, te izvršiti antikorozivnu zaštitu. Sav materijal mora odgovarati standardima:

HRN U.E7.150

HRN U.E7.081

HRN U.E7.086

profilno željezo

HRN C.B0.500

plosno željezo

HRN C.B3.025

čelični jednakokraki kutnici

HRN C.B3.101

čelični raznokraki kutnici

HRN C.B3.111

kvadratno željezo

HRN C.B4.024

tanki čelični limovi

HRN C.B4.112

hladno valjani limovi

HRN C.B4.113

okruglo željezo

HRN C.G6.020

čelični limovi

HRN C.B4.110

HRN C.B4.111

HRN C.B4.112

profili od aluminija

HRN C.C3.020

rebrasti limovi od aluminija

HRN C.C4.060

tehnika varenja metala

HRN C.T3.001

zavarivanje

HRN C.T3.011

zaštita od korozije

HRN C.T7.105

univerzalne brave za metalna vrata

HRN M.K3.031

HRN M.K3.032

specijalni okov za kombinirano otvaranje krila HRN M.K3.300

Svi varovi moraju biti obrađeni, spojevi između pojedinih elemenata moraju biti

vodonepropusni. Sve prozore i vrata treba izvesti s odgovarajućim okovima prema opisima u stavkama. Svi bravarski elementi ugrađuju se "suhim" postupkom (bez upotrebe morta) tj na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima.

Sve reške između zidova i bravarskih (metalnih) elemenata moraju biti brtvljena ili kitana akrilnim, silikonskim ili sl. kitovima ili purpen masom.

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite,
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe
- potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela),

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

- čišćenje nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

Staklarski radovi

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno te prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, SI broj 49/70. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima.

Prozorsko staklo mora biti jednolično, posve prozirno, bez valova, ogrebotina i točno propisane debljine. Za izo-staklo moraju biti priloženi potrebni atesti. Sve navedeno mora biti usklađeno s elaboratom fizikalnih svojstava građevine.

Sav materijal koji se upotrebljava u staklarskim radovima mora odgovarati postojećim standardima:

- ravno staklo vučeno HRN B.E1.011
- ravno staklo armirano HRN B.E1.080
- staklo sigurnosno HRN B.E3.701
- ravno staklo liveno HRN B.E1.050
- staklarski kitovi HRN H.C6.050

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje nakon završetka radova, sva šteta i troškovi popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

Podopolagački radovi

Prilikom oblaganja podova homogenim materijalima opisanim u projektnoj dokumentaciji izvođač radova mora se pridržavati svih opisa i uvjeta troškovnika prema: pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu SI. broj 49/70; pravilnika i normi iz sfere oblaganja homogenim materijalima, tehničkim zahtjevima proizvođača i pravilima struke.

Sav materijal za izvedbu oblaganja mora odgovarati prema standardima:

podna obloga mora biti vatrootporna prema DIN 4102 – B1

podna obloga ne smije sadržavati PVC

podna obloga ne smije sadržavati omekšivače (Phthalat-e)

podna obloga ne smije sadržavati halogene (npr. klor)

podna obloga mora biti toksikološki sigurna u slučaju požara prema DIN 4102, dio 1, razred A

podna obloga mora biti otporna na tinjanje cigareta (opuške od cigareta)

podna obloga mora biti protuklizna minimalno R9 prema BGR 181

podna obloga mora biti namijenjena za primjenu u javnim prostorima s visokim zahtjevima na podnu oblogu

Prije postavljanje podne obloge, izvođač je dužan provjeriti stanje podnih estriha na koji se postavlja homogena podna obloga. O eventualnim nedostacima ili neusklađenosti s projektnom dokumentacijom, potrebno je izvijestiti projektanta i nadzornog inženjera te poduzeti radnje za uklanjanje nedostataka u dogovoru s investitorom, nadzornim inženjerom i s projektantom. Potrebno je točno definirati potrebne dilatacijske reške (prekide) homogenog materijala koje moraju biti u skladu s istima izvedenim u podlogama (estrisima).

Podloga na koju se postavljaju homogene podne obloge moraju imati propisan postotak vlažnosti ili manji, podloga mora biti idealno ravna (osim u sanitarijama ukoliko su u nagibima prema podnim sifonima) i impregnirana prema potrebi (u ovisnosti o završnoj podnoj oblozi).

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Sve radnje na niveliranju samonivelirajućom masom, impregnacije i sl. izvesti u skladu s važećim tehničkim propisima, projektnom dokumentacijom, te troškovnikom te u skladu s odabranom podnom oblogom. Uvažiti sve tehničke i oblikovne aspektne iz Elaborata fizikalnih svojstava građevine.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Radovi moraju biti izvedeni po opisima i prema uputama projektanta (boja, struktura i sl.). Za radove koji zahtijevaju specifičnu stručnost, potrebno je angažirati radne organizacije koje imaju zato izučene ljude s potrebnim iskustvom.

Materijal ne smije na gradilištu biti skladišten duže od standardno predviđenog vremena, da bi se izbjeglo oštećivanje, onečišćenje i sl. Radove je potrebno izvoditi u idealnim mikroklimatskim uvjetima u skladu s tehničkim propisima i preporukama proizvođača. Sve eventualne nedoumice o tehničkim karakteristikama materijala, prethodno izvedenih radova, mikroklimatskim uvjetima i slično treba koordinirati s nadzornim inženjerom.

Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati sve podloge. Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", odnosno prema stvarno izvedenoj površini, odnosno dužini. Jedinična mjera je 1 . Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sve potrebne pripremne radnje, izmjere dimenzija, vlažnosti podloge i slično,
- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe,
- skidanje i namještanje krila vratiju i prozora,
- eventualnu potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela),
- čišćenje prostorija nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

Keramičarski radovi

Prilikom oblaganja podova i zidova opisanih u projektnoj dokumentaciji izvođač radova mora se pridržavati svih opisa i uvjeta troškovnika prema: pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu Sl. broj 49/70; oblaganje keramičkim pločicama HRN B.D1.300 i oblaganje keramičkim pločicama i kiselo-otporna zaštita u industriji HRN F2.018.

Sav materijal za izvedbu oblaganja mora odgovarati prema standardima:

- | | |
|---|--------------|
| - glazirane zidne pločice | HRN B.D1.301 |
| - neglazirane pločice | HRN B.D1.310 |
| - pročelne neglazirane pločice | HRN B.D1.330 |
| - ispitivanje otpornosti glazure | HRN B.D8.450 |
| - ispitivanje otpornosti na mraz | HRN B.D8.001 |
| - ispitivanje težine, upijanje vode i poroznost | HRN N.D8.302 |
| - ispitivanje na savijanje | HRN B.D9.307 |

Cement mora odgovarati standardu HRN B.C1.011-015, a ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema postojećem standardu HRN B.C8.020 i HRN B..C8.022.

Cementni mort mora odgovarati standardu HRN U.M8.050. Cementni mort HRN U..010 sa dodatkom za nepropusnost prema uputama proizvođača. Ljepilo uvjeti HRN U.F2.011.

Ukoliko za određene pločice ne postoji HRN ili se radi o pločicama iz uvoza, moraju se iz predloženih atesta utvrditi karakteristike propisane u tehničkim uvjetima za izvođenje keramičkih radova HRN U.F2.011.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje nakon završetka radova, sva šteta i troškovi popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

Parketarski radovi

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema Tehničkim uvjetima za izvođenje parketarskih radova, HRN U.F2.016/1978. i Tehničkim uvjetima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga HRN U.F2.017 te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu S.L. broj 49/70.

Upotreba materijala za radove:

- parket HRN D.D5.020
- mozaik ploče HRN D.D5.021
- ploče hrastovog mozaičnog parketa HRN D.D5.022
- ploče bukovog mozaičnog parketa HRN D.D5.023
- ploče jasenovog mozaičnog parketa HRN D.D5.024
- ploče mozaik parketa bijelog i crnog bora HRN D.D5.025
- parket masivni hrastov HRN D.D5.040
- parket masivni bukov HRN D.D5.041
- parket masivni jasenov HRN D.D5.042
- parket masivni sporednih vrsta podova HRN D.D5.043

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, s odgovarajućom radnom snagom i odgovarajućim kvalitetnim materijalom. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima. Radovi moraju biti izvedeni po opisima i prema uputama projektanta (boja, struktura i sl.). Za radove koji zahtijevaju specifičnu stručnost, potrebno je angažirati radne organizacije koje imaju zato izučene ljude s potrebnim iskustvom.

Prije početka radova izvođač radova dužan je pregledati sve podloge.

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu", odnosno prema stvarno izvedenoj površini, odnosno dužini. Jedinična mjera je 1 . Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sve potrebne pripremne radnje, izmjere dimenzija, vlažnosti podloge i slično,
- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe,
- skidanje i namještanje krila vratiju i prozora,
- eventualnu potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela),
- čišćenje prostorija nakon završetka radova,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

Gips-kartonski radovi i spuštene stropovi

Sve radove treba izvesti točno prema nacrtima, "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", Sl. broj 49/70, te prema postojećim tehničkim propisima, troškovničkom opisu, te uputama projektanta i nadzornog organa.

Prije početka radova treba izvođač gdje god je to moguće kontrolirati na gradnji sve mjere koje su mu potrebne za njegov rad. Ustanovi li izvođač radova veće razlike koje bi utjecale na njegov rad prema nacrtima, dužan je o tome obavijestiti projektanta i nadzornog organa i zatražiti

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

Sve radove na dobavama i ugradnjama treba izvesti točno prema nacrtima, "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu", Sl. broj 49/70, te prema postojećim tehničkim propisima, troškovničkom opisu, te uputama projektanta i nadzornog organa.

Prije početka radova treba izvođač gdje god je to moguće kontrolirati na gradnji sve mjere koje su mu potrebne za njegov rad. Ustanovi li izvođač radova veće razlike koje bi utjecale na njegov rad prema nacrtima, dužan je o tome obavijestiti projektanta i nadzornog organa i zatražiti njegovo rješenje. U slučaju da izvođač upotrijebi drugu vrstu opreme koja se ugrađuje no što je propisana ili ako loše izvede rad, tada je dužan na zahtjev nadzornog organa odstraniti nepropisno ugrađenu opremu i zamijeniti je propisanom. Svako učvršćenje i povezivanje mora se izvesti tako da konstrukcije budu osigurane od bilo kakvog pomicanja te da pojedini dijelovi mogu nesmetano raditi kod promjena temperature.

Izvođač obavlja svoje radove na gradilištu na vlastitu odgovornost i uz vlastiti rizik, tj. dužan je pobrinuti se da ne dođe do slučajnog ili namjernog oštećenja dopremljene opreme ili gotovog rada. Ako bi došlo do bilo kakvog oštećenja, otuđenosti materijala, opreme ili gotovog rada, izvođač je dužan sve tako nastale nedostatke otkloniti o svom trošku, s tim da kasnije traži naknadu od onog tko ih je prouzročio, kad se taj službeno ustanovi.

Nabavljanje potrebne opreme, osiguranje potrebnog broja radnika odgovarajuće stručnosti za ugradnju, kao i organizaciju rada na dobavama i ugradnjama, izvođač treba provesti tako da to bude u skladu sa operativnim planom, te da krivicom izvođača ne dođe do zakašnjenja sa radovima ili do ometanja u obavljanju radova drugih izvođača na zgradi.

Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, čišćenje nakon završetka radova, sva šteta i troškovi popravka kao posljedice nepažnje u toku montaže, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

Prozori i vrata

Za odabir prozora i vrata, za zadovoljavanje uvjeta prema zahtjevima za fizikalne vrijednosti, mjerodavne su toplinska zaštita i ušteda energije: MAXIMALNA VRIJEDNOST koeficijenta prolaska topline U, zaštita od buke: MINIMALNA VRIJEDNOST zvučne izolacije R_w , zaštita od sunca: naprava za zaštitu i stupanj propuštanja ukupne energije kroz ostakljenje g ., te faktor umanjenja zračenja naprave za zaštitu od sunca F_c .

Navedeni zahtjevi mogu se ostvariti debljinom i razmakom stakala, (odabrani prema DIN 4109, Bbl.1, Tab. 40), ili na drugi način, ovisno o izboru proizvođača, te statičkim i oblikovnim zahtjevima, uz uvažavanje traženih vrijednosti koeficijenta U i R_w .

Tehnička svojstva prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve.

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN 69/06) i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Dokumentacija s kojom se isporučuju prozori i/ili vrata mora sadržavati:

- podatke koji povezuju radnje i dokumentaciju o sukladnosti prozora odnosno vrata i izjave o sukladnosti, odnosno potvrde o sukladnosti prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06)
- podatke u vezi s označavanjem prozora odnosno vrata propisane u Prilogu iz članka 7. stavka 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata (NN 69/06)

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

– druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, pretovar, skladištenje, ugradnju, uporabu i održavanje prozora i/ili vrata te za njihov utjecaj na bitna svojstva i trajnost građevine.

U slučaju nesukladnosti prozora odnosno vrata s tehničkim specifikacijama ili projektom za taj građevni proizvod, proizvođač prozora i/ili vrata mora odmah prekinuti njihovu proizvodnju i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale. Ako dođe do isporuke nesukladnog prozora i/ili vrata proizvođač odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti toga građevnog proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvođač odnosno uvoznik i distributer prozora i/ili vrata, te izvođač građevine, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava prozora odnosno vrata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara, skladištenja i njihove ugradnje u građevinu.

Dokaz kvalitete građevinskih materijala

Građevni proizvodi, materijali i oprema mogu se uporabiti, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno posebnom Zakonu.

Provjera građevinskih materijala

1. Atest ugrađenog betona, te materijala od kojeg je sastavljen.
2. Atest ugrađene armature.
3. Atest ugrađenih elemenata za fasade i pregradne zidove i veznih materijala za te zidove.
4. Atest ugrađenih završnih podnih materijala i veznih sredstava.
5. Atest ugrađenih završnih unutarnjih obloga zidova i stropova.
6. Atest ugrađenih završnih fasadnih obloga.
7. Atest ugrađenih hidroizolacijskih materijala.
8. Atest ugrađenih toplinskoj izolacijskih materijala.
9. Atest za ugrađeno staklo /atest zvučne i toplinske izolacije.
10. Atest za ugrađenu stolariju
11. Atest za ugrađenu bravariju.
12. Atest za ugrađenu aluminijsku bravariju.

Norme za prozore i vrata HRN EN 14351-1:2006

Prozori i vrata – norma za proizvod, izvedbene značajke – 1. dio:

Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima (EN 14351-1:2006)

Obračun

Obračun izvršenih radova vrši se u cijelosti prema " Prosječnim normama u građevinarstvu", a kao jedinica mjere uzima se 1m³, 1m², 1 m' ili komad. Jedinična cijena treba sadržavati:

- svi pripremni radovi, izmjere i slično kao priprema za izvođenje radova
- sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje,
- troškove radne snage za kompletan rad opisan u troškovniku,
- sve horizontalne i vertikalne Transporte do mjesta ugradbe,
- svu potrebnu radnu skelu iz koje se izuzima fasadna skela,
- čišćenje okoliša nakon završetka radova
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe,
- troškove zaštite na radu,
- troškove atesta.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

3.8. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Troškovi gradnje poslovne zgrade obuhvaćaju: građevne, obrtničke i instalaterske radove, bez opreme.

Navedeni iznosi su bez PDV-a.

a) Građevina : 1160 x 6.000,00 kn	=	6.960.000,00 kn
b) Okoliš: 480 x 600,00 kn	=	288.000,00 kn
Ukupno:	=	7.248.000,00 kn

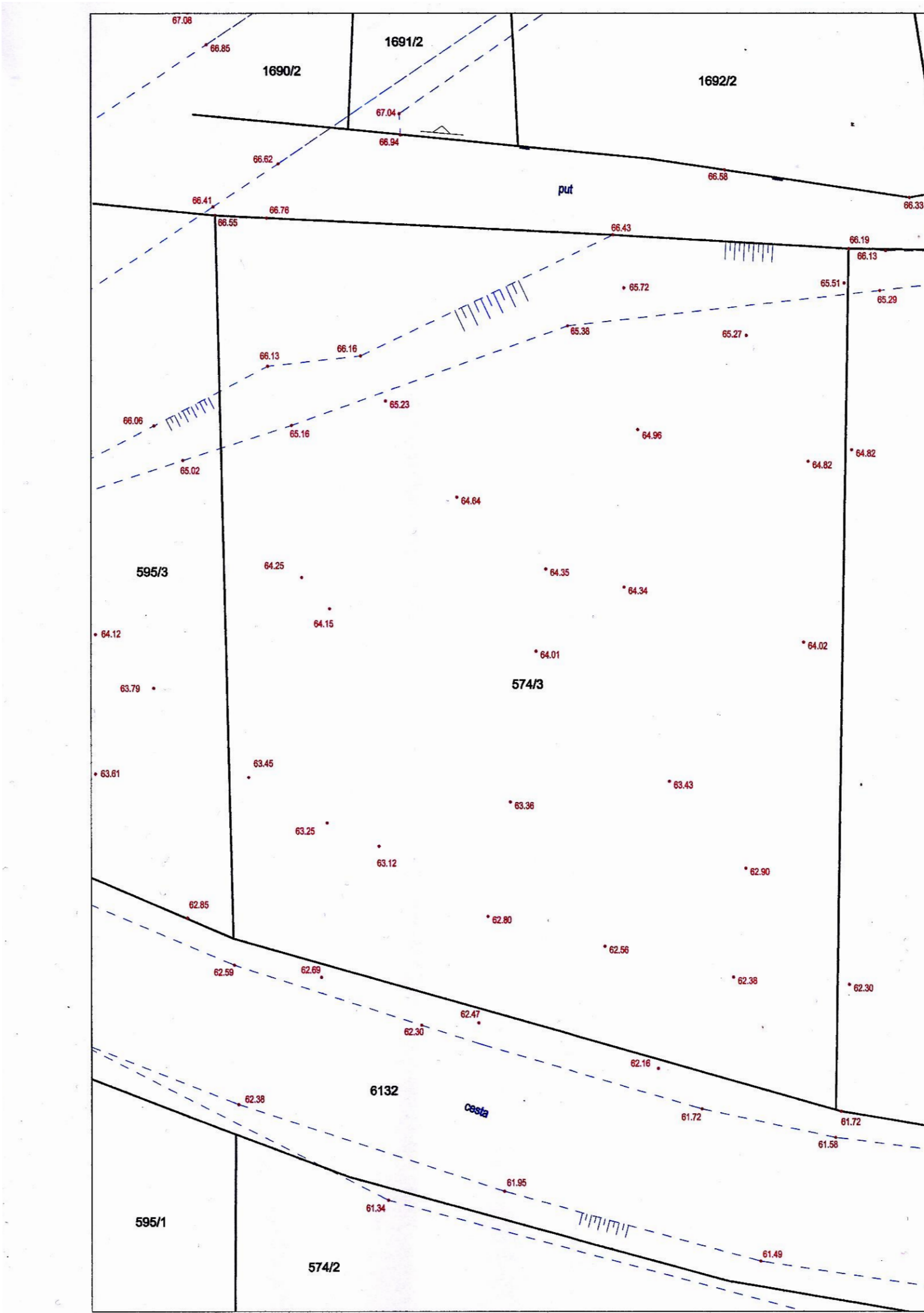
Jelsa, svibanj 2014.

Projektantica:

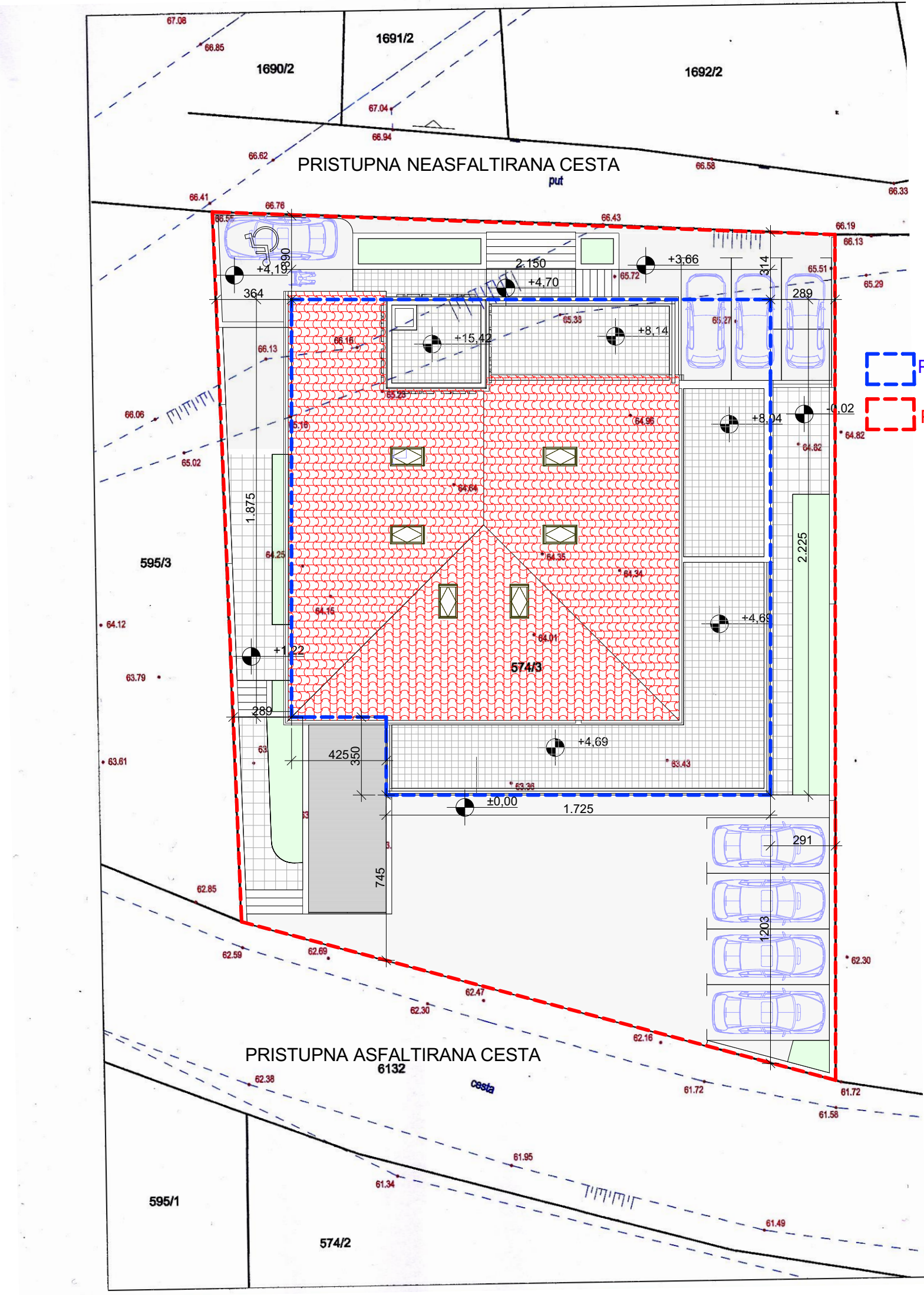
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

Investitor:	DVD BOL Hrvatskih domobrana bb , Bol	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
		Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-GAP
MAPA 1 - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT				Datum:	svibanj 2014.

4. GRAFIČKI PRILOZI



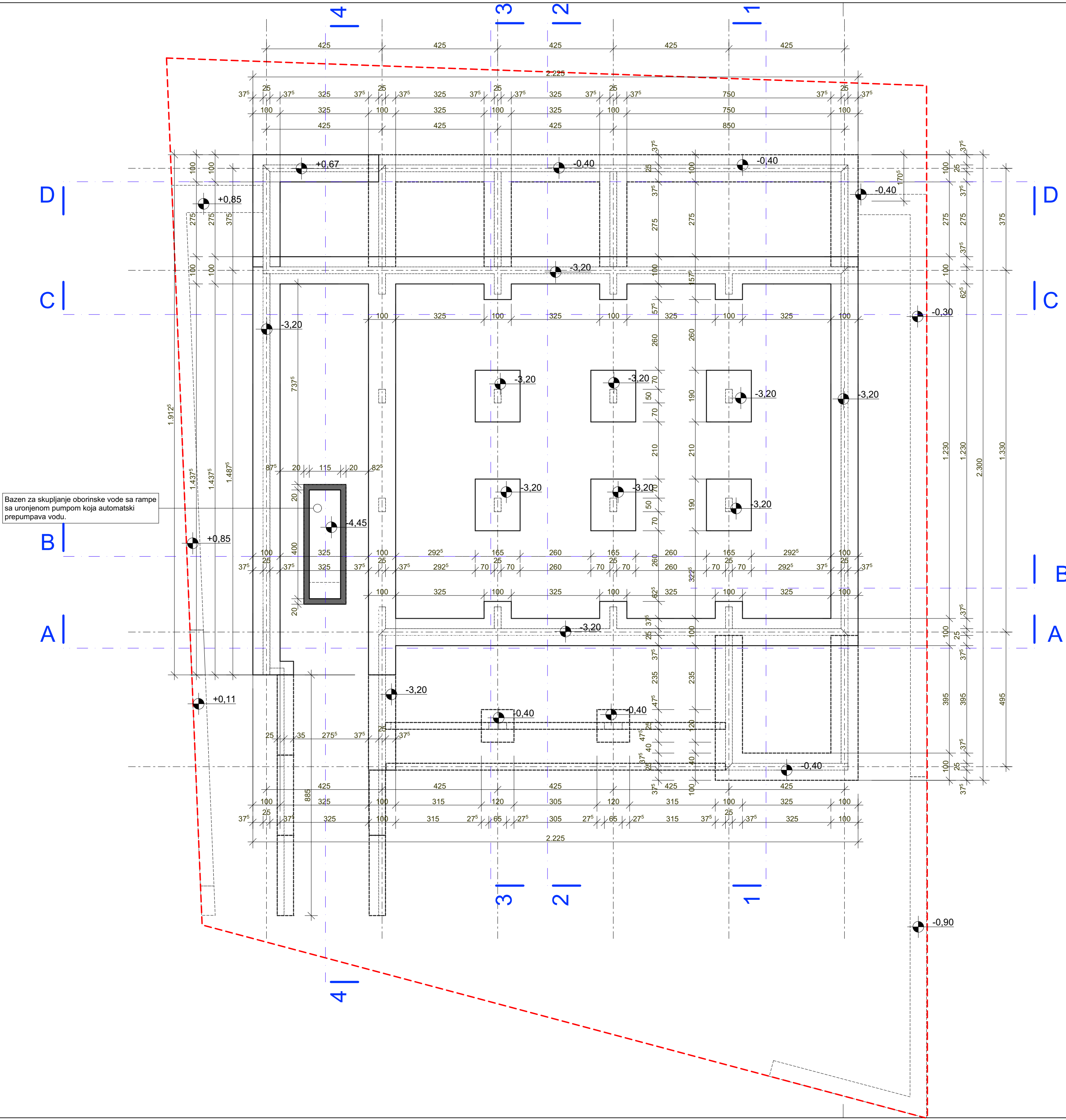
For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
SITUACIJA		1:200	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum: ZOP: broj TD: list:			
svibanj 2014.16/2014		16/2014-GAP 3.1	



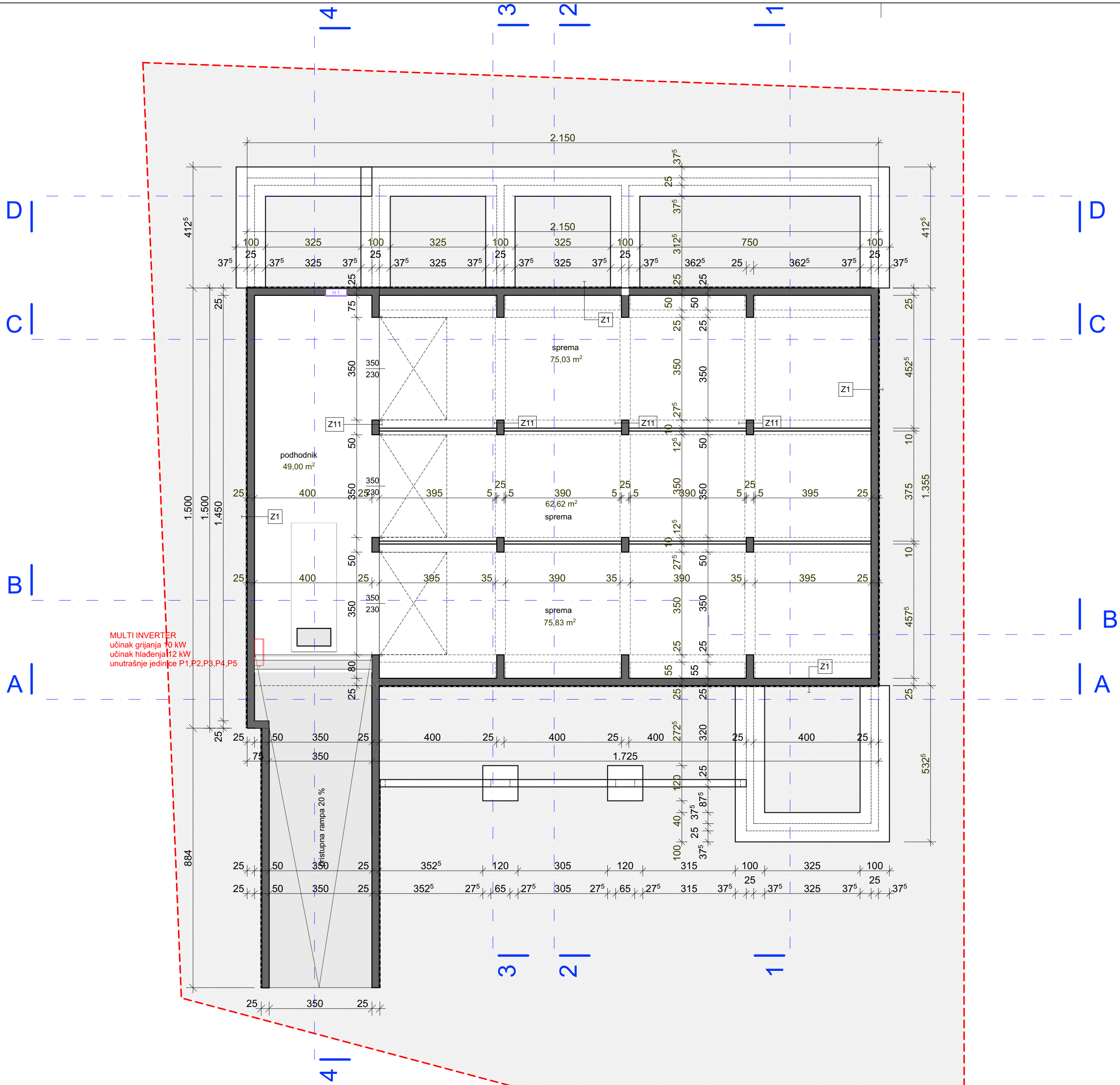
POVRŠINA POD GRADEVINOM 464 m²

POVRŠINA PARCELE 950 m²

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
PROJEKTANTSKA SITUACIJA		1:200	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.2

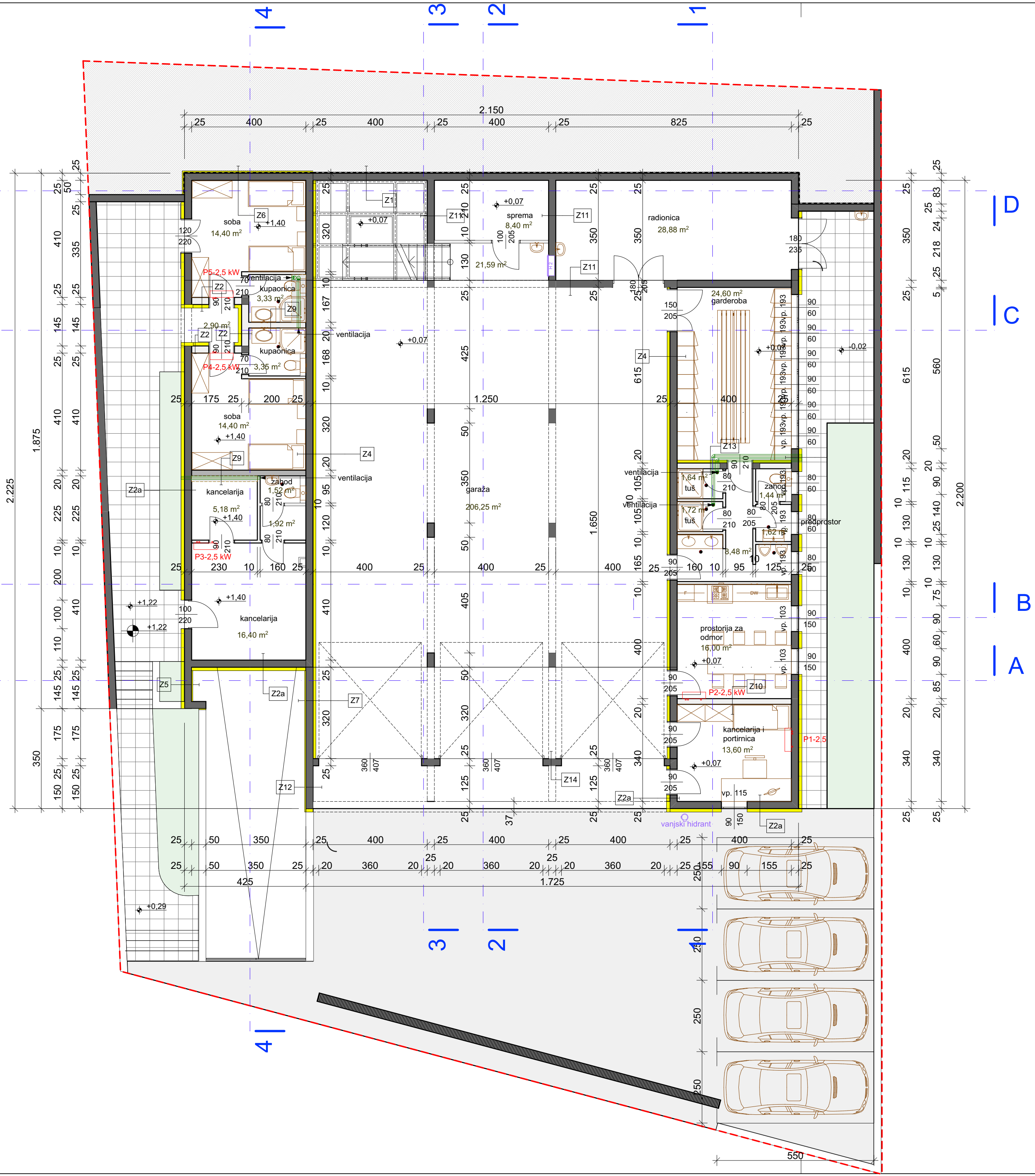


For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	1:100
TLOCRT TEMELJA			
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.3



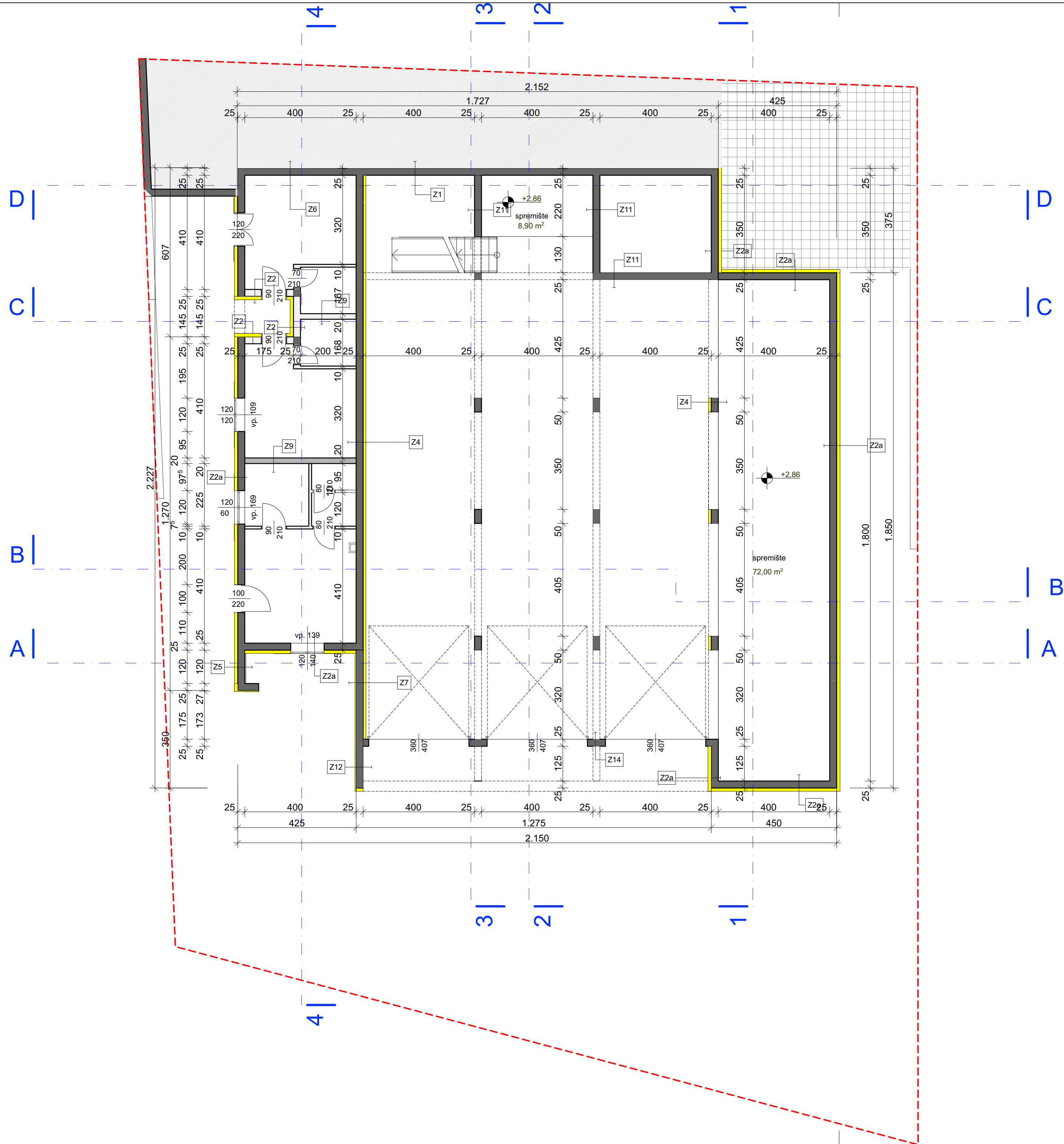
- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	1:100
TLOCRT PODRUMA			
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.4



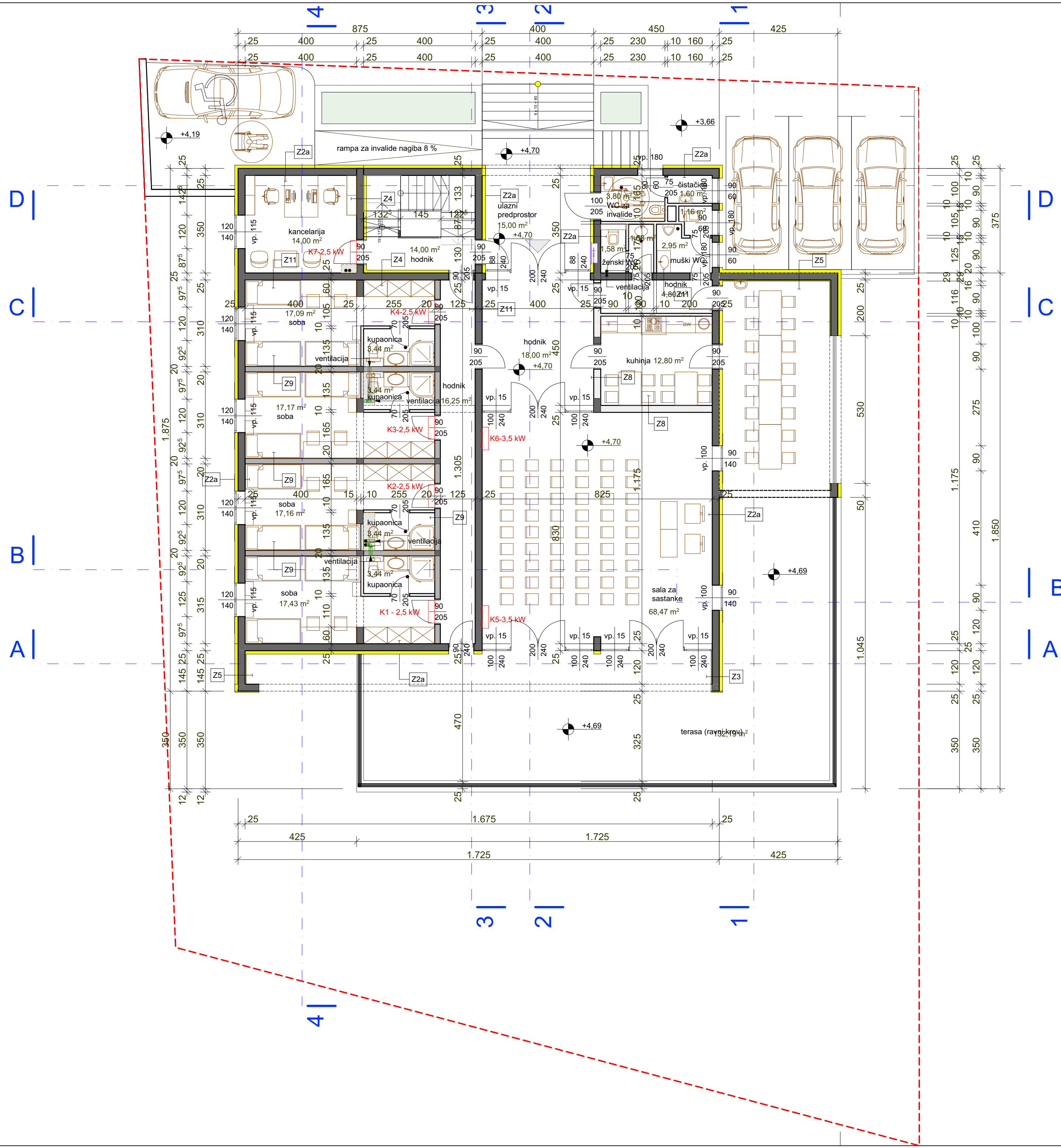
- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija
- konstrukcija od gipskartonskih ploča
- ventilacija Ø 110 mm

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina: POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM			
lokacija: Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol			
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj: TLOCRT SUTERENA		mjerilo: 1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum: svibanj 2014.16/2014		list: 4.5	



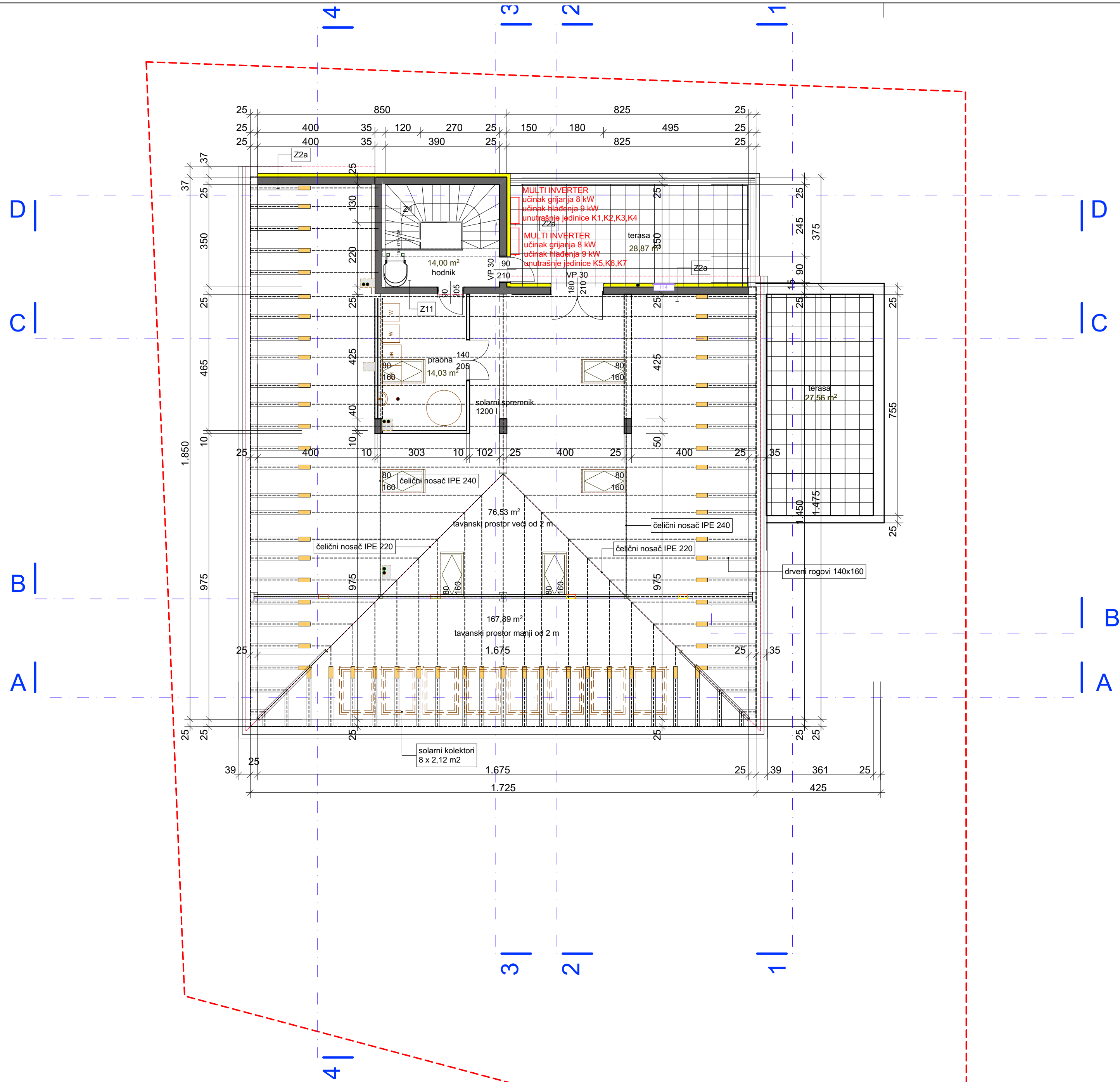
- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija
- konstrukcija od gipskartonskih ploča
- ventilacija Ø 110 mm

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
TLOCRT SUTERENA NA +286		1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašten inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum: svibanj 2014.		ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP
		list: 4.6	



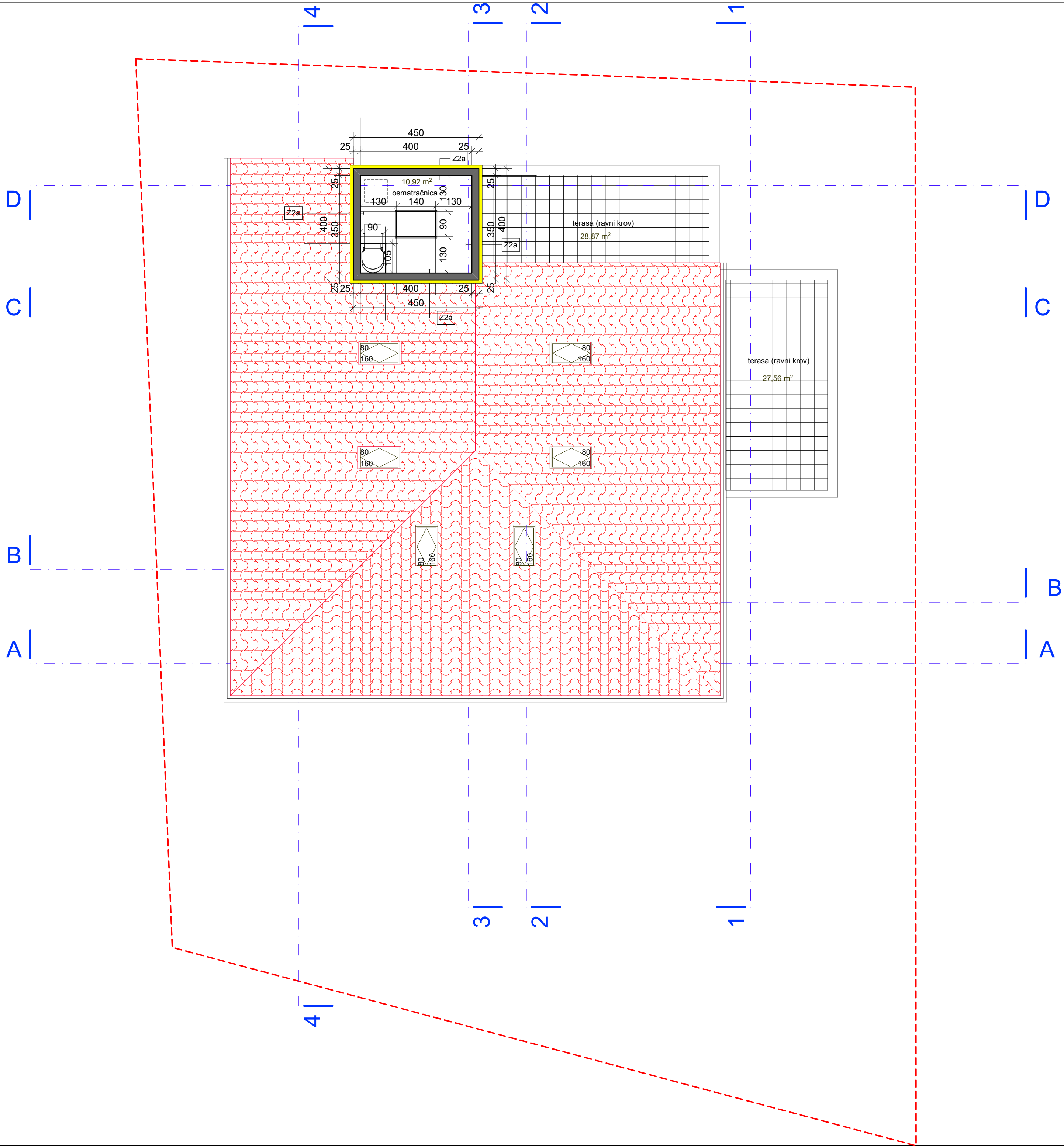
- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija
- konstrukcija od gipskartonkih ploča
- ventilacija Ø 110 mm

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
TLOCRT PRIZEMLJA		1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašten inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum: svibanj 2014.		ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP
		list: 4.7	



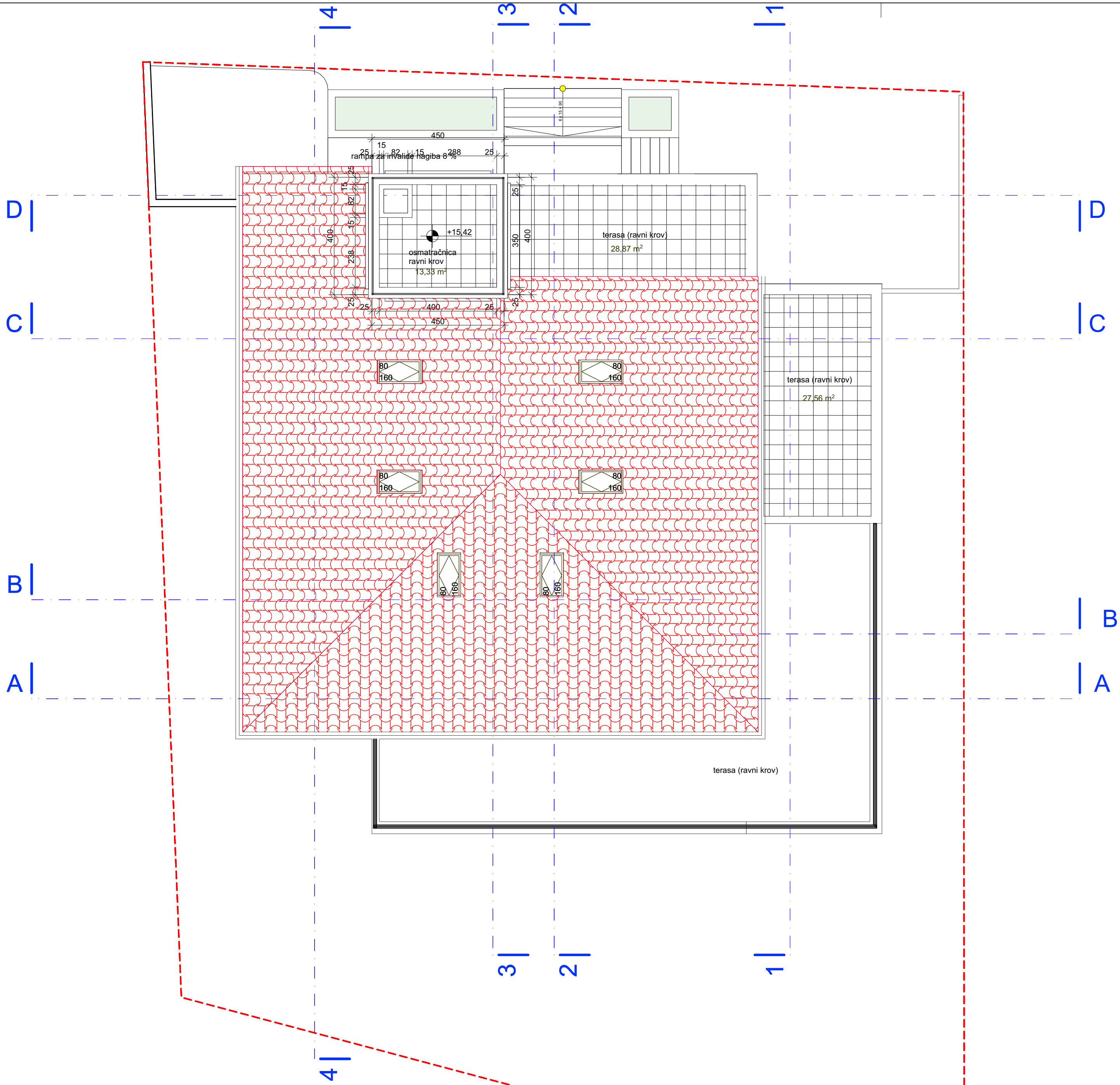
- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija
- konstrukcija od gipskartonskih ploča
- ventilacija Ø 110 mm

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
TLOCRT POTKROVLJA		1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum:	ZOP:	broj TD:	list:
svibanj 2014.16/2014		16/2014-GAP	4.8



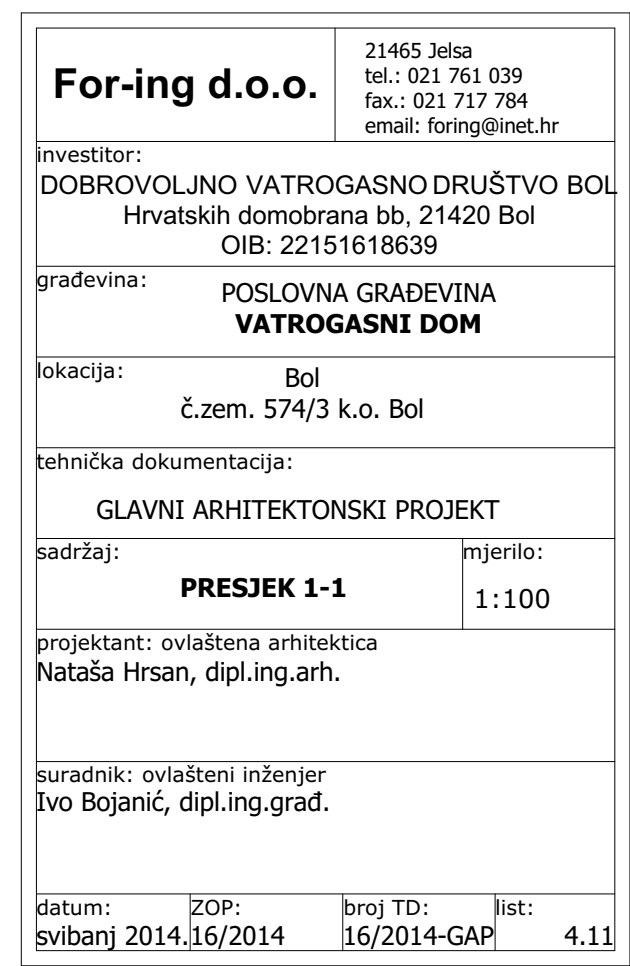
- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija
- konstrukcija od gipskartonskih ploča
- ventilacija Ø 110 mm

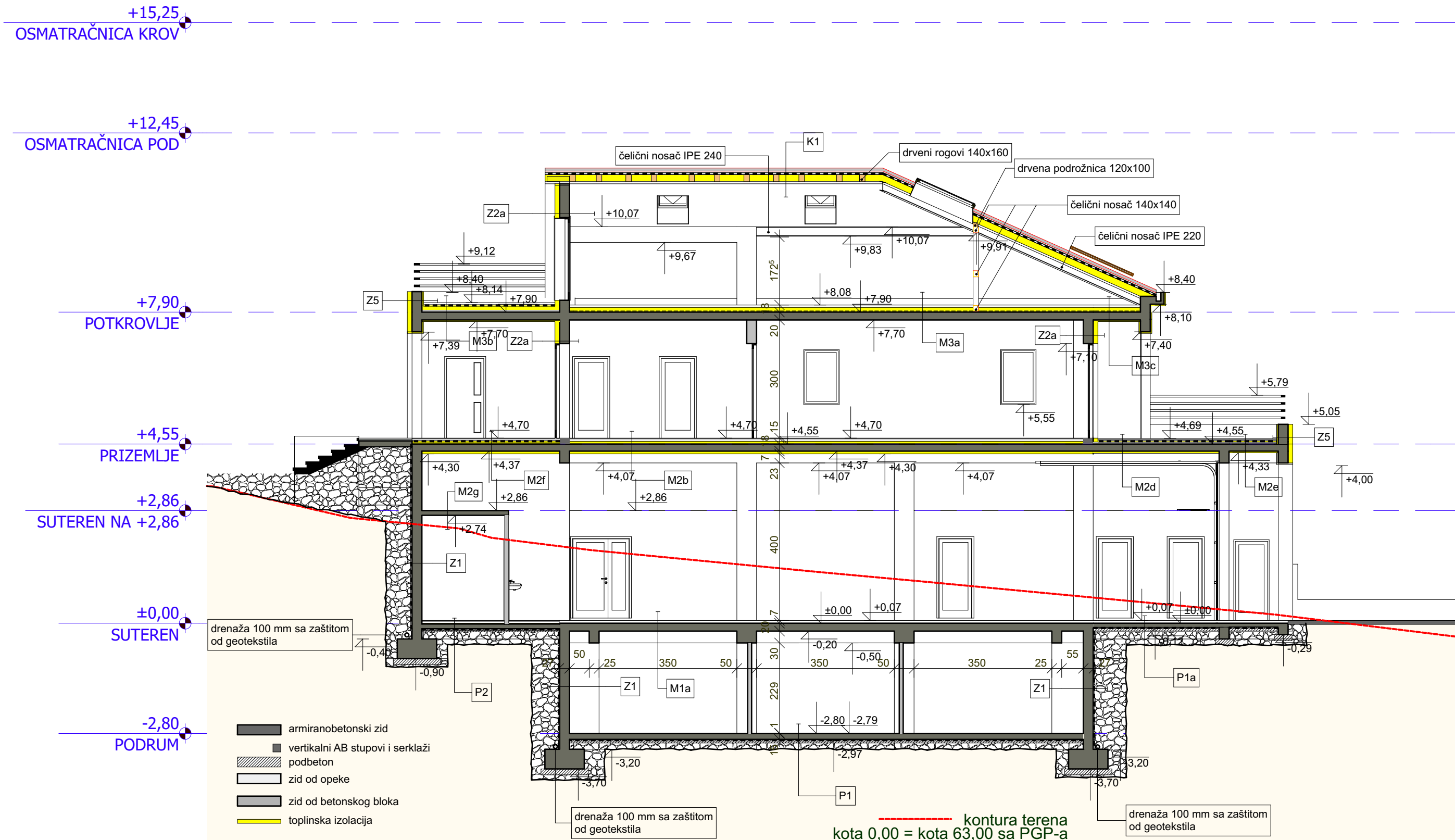
For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol Č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	1:100
TLOCRT OSMATRAČNICE			
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum:	ZOP:	broj TD:	list:
svibanj 2014.16/2014		16/2014-GAP	4.9



- granica parcele
- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija
- konstrukcija od gipskartonskih ploča
- ventilacija Ø 110 mm

For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
TLOCRT KROVA		1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.grad.			
datum:		list:	
ZOP:	broj TD:	4.10	
svibanj 2014.16/2014	16/2014-GAP		





For-ing d.o.o.

21465 Jelsa
tel.: 021 761 039
fax.: 021 717 784
email: foring@inet.hr

investitor:
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol
OIB: 22151618639

građevina: POSLOVNA GRAĐEVINA
VATROGASNI DOM

lokacija: Bol
č.zem. 574/3 k.o. Bol

tehnička dokumentacija:

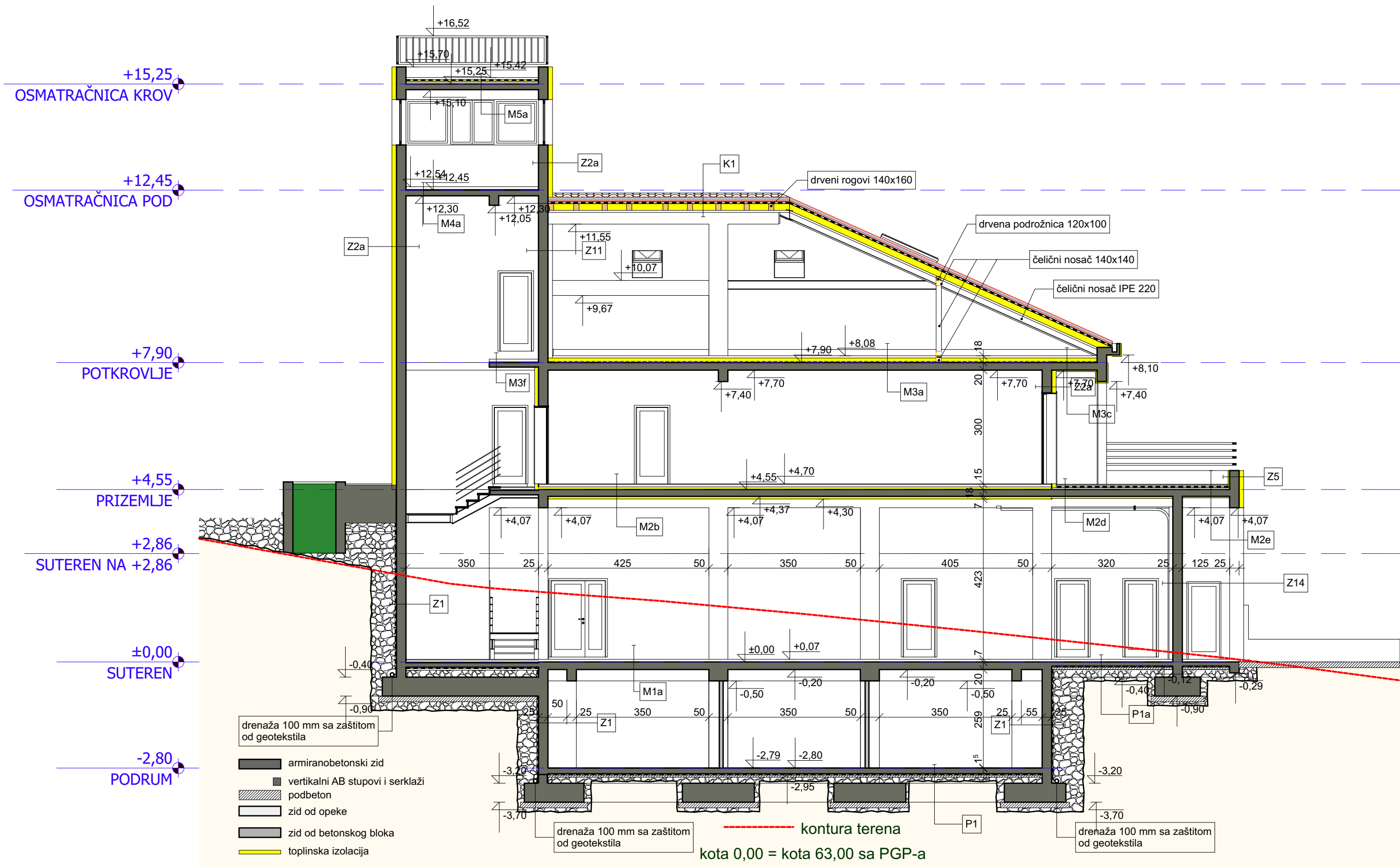
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

sadržaj: PRESJEK 2-2 mjerilo: 1:100

projektant: ovlaštena arhitektica
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: ovlašteni inženjer
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

datum:	ZOP:	broj TD:	list:
svibanj 2014.	16/2014	16/2014-GAP	4.12



For-ing d.o.o.

21465 Jelsa
tel.: 021 761 039
fax.: 021 717 784
email: foring@inet.hr

investitor:
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol
OIB: 22151618639

građevina:
POSLOVNA GRAĐEVINA
VATROGASNI DOM

lokacija:
Bol
č.zem. 574/3 k.o. Bol

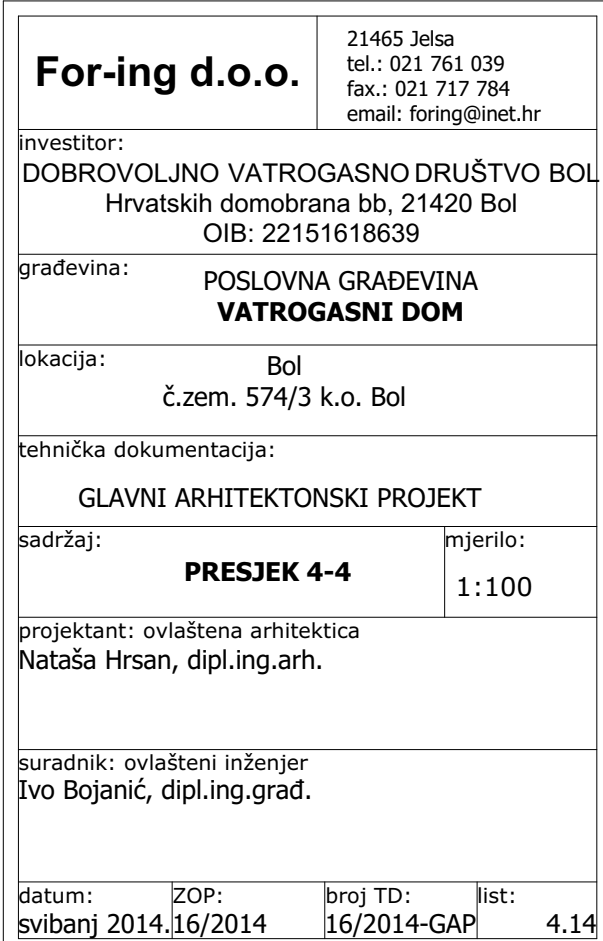
tehnička dokumentacija:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

sadržaj:
PRESJEK 3-3
mjerilo:
1:100

projektant: ovlaštena arhitektica
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: ovlašteni inženjer
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.13
-------------------------	-----------------	-------------------------	---------------



+15,25
OSMATRAČNICA KROV

+12,45
OSMATRAČNICA POD

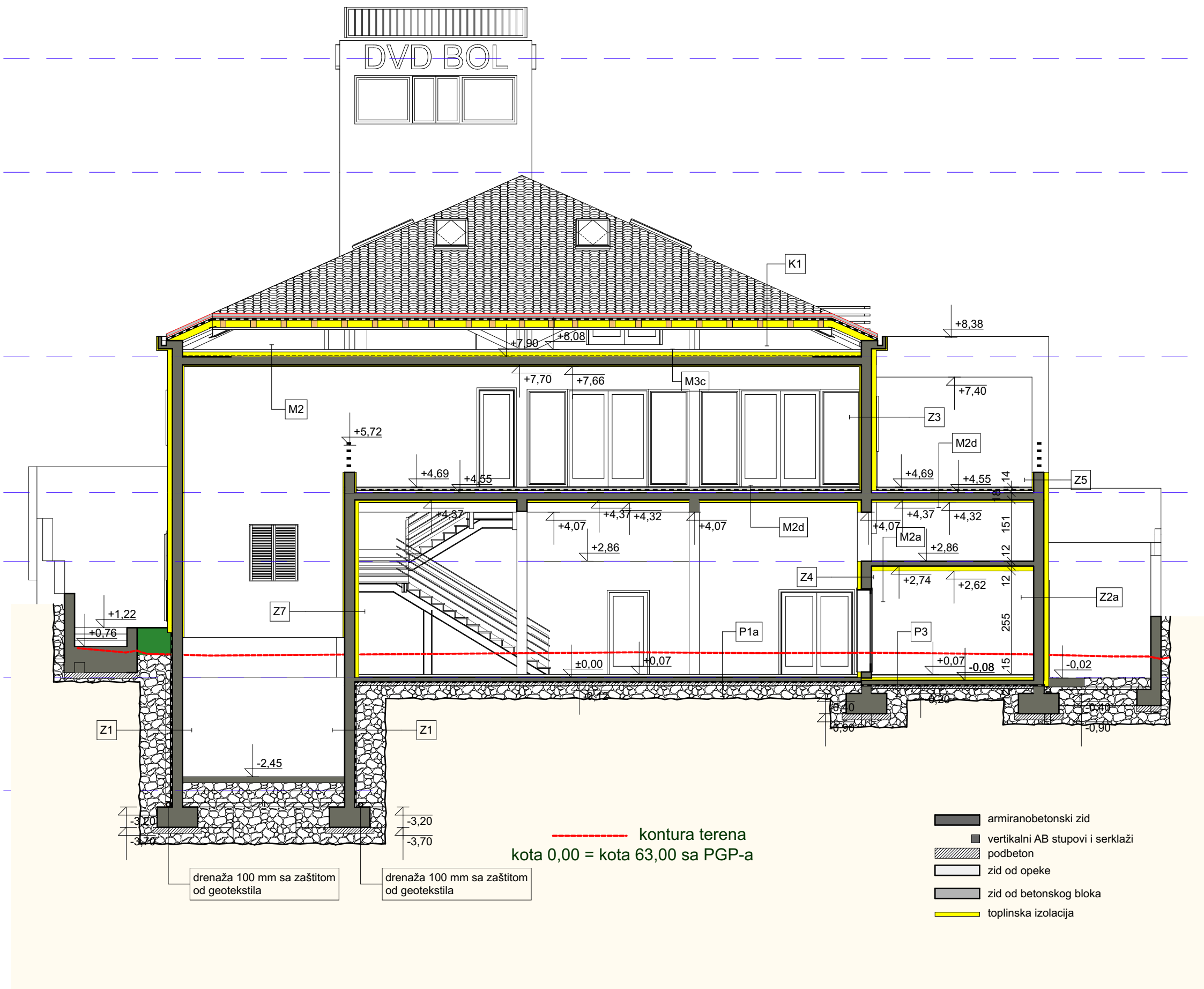
+7,90
POTKROVLJE

+4,55
PRIZEMLJE

+2,86
SUTEREN NA +2,86

±0,00
SUTEREN

-2,80
PODRUM



For-ing d.o.o.

21465 Jelsa
tel.: 021 761 039
fax.: 021 717 784
email: foring@inet.hr

investitor:
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol
OIB: 22151618639

građevina:
POSLOVNA GRAĐEVINA
VATROGASNI DOM

lokacija:
Bol
č.zem. 574/3 k.o. Bol

tehnička dokumentacija:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

sadržaj:
PRESJEK A-A
mjerilo:
1:100

projektant: ovlaštena arhitektica
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: ovlašteni inženjer
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.15
-------------------------	-----------------	-------------------------	---------------

+15,25
OSMATRAČNICA KROV

+12,45
OSMATRAČNICA POD

+7,90
POTKROVLJE

+4,55
PRIZEMLJE

+2,86
SUTEREN NA +2,86

±0,00
SUTEREN

-2,80
PODRUM

- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- podbeton
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija

drenaža 100 mm sa zaštitom
od geotekstila

kontura terena
kota 0,00 = kota 63,00 sa PGP-a

drenaža 100 mm sa zaštitom
od geotekstila

For-ing d.o.o.

21465 Jelsa
tel.: 021 761 039
fax.: 021 717 784
email: foring@inet.hr

investitor:
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol
OIB: 22151618639

građevina: POSLOVNA GRAĐEVINA
VATROGASNI DOM

lokacija: Bol
č.zem. 574/3 k.o. Bol

tehnička dokumentacija:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

sadržaj: **PRESJEK B-B** mjerilo:
1:100

projektant: ovlaštena arhitektica
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: ovlaštteni inženjer
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.16
-------------------------	-----------------	-------------------------	---------------

+15,25
OSMATRAČNICA KROV

+12,45
OSMATRAČNICA POD

+7,90
POTKROVLJE

+4,55
PRIZEMLJE

+2,86
SUTEREN NA +2,86

±0,00
SUTEREN

-2,80
PODRUM

- armiranobetonski zid
- vertikalni AB stupovi i serklaži
- podbeton
- zid od opeke
- zid od betonskog bloka
- toplinska izolacija

drenaža 100 mm sa zaštitom
od geotekstila

drenaža 100 mm sa zaštitom
od geotekstila

kontura terena
kota 0,00 = kota 63,00 sa PGP-a

For-ing d.o.o.

21465 Jelsa
tel.: 021 761 039
fax.: 021 717 784
email: foring@inet.hr

investitor:
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol
OIB: 22151618639

građevina:
**POSLOVNA GRAĐEVINA
VATROGASNI DOM**

lokacija:
Bol
č.zem. 574/3 k.o. Bol

tehnička dokumentacija:

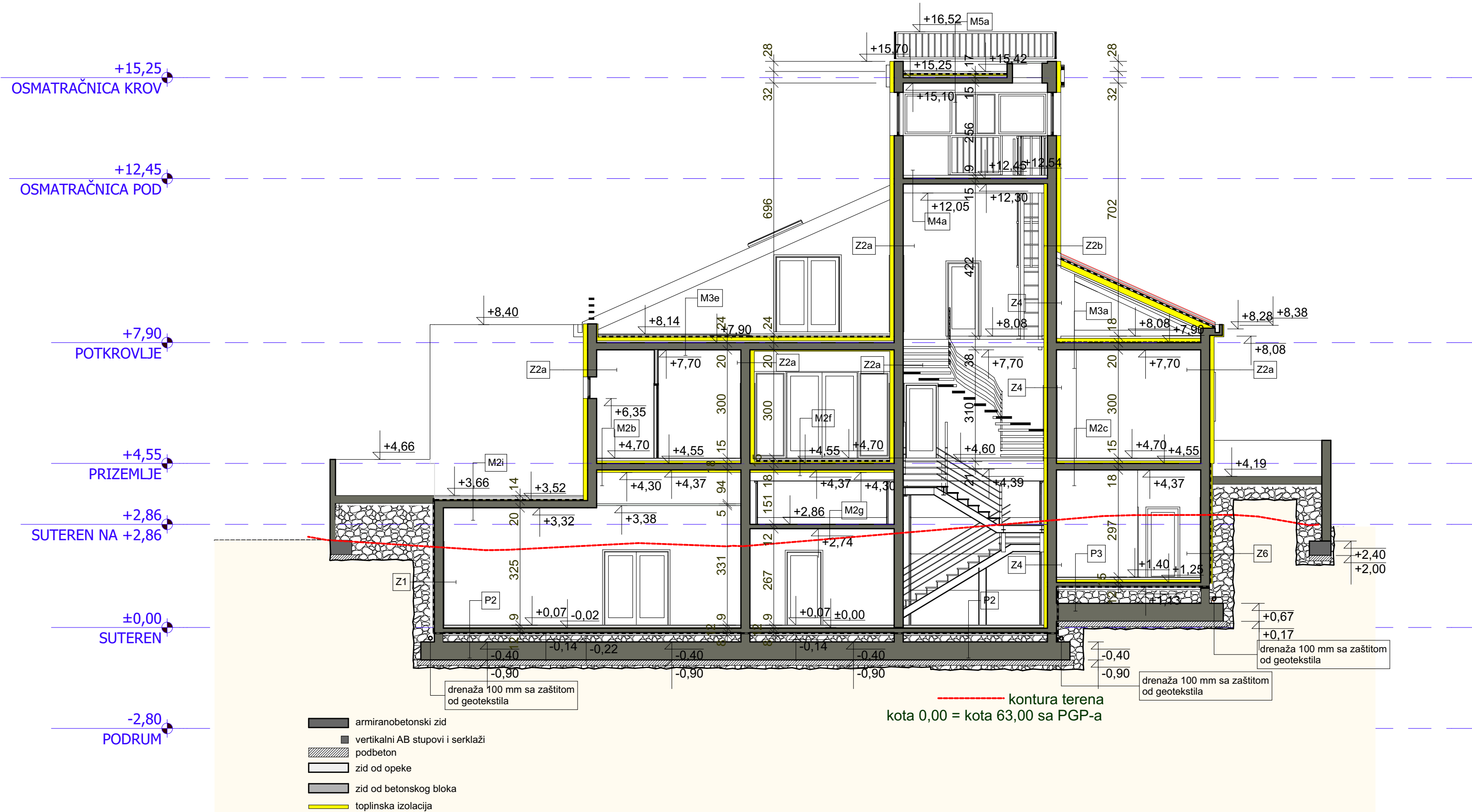
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

sadržaj:
PRESJEK C-C
mjerilo:
1:100

projektant: ovlaštena arhitektica
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: ovlašteni inženjer
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

datum: svibanj 2014.16/2014
ZOP: 16/2014-GAP
broj TD: 16/2014-GAP
list: 4.17



For-ing d.o.o.

21465 Jelsa
tel.: 021 761 039
fax.: 021 717 784
email: foring@inet.hr

investitor:
DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL
Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol
OIB: 22151618639

građevina:
POSLOVNA GRAĐEVINA
VATROGASNI DOM

lokacija:
Bol
č.zem. 574/3 k.o. Bol

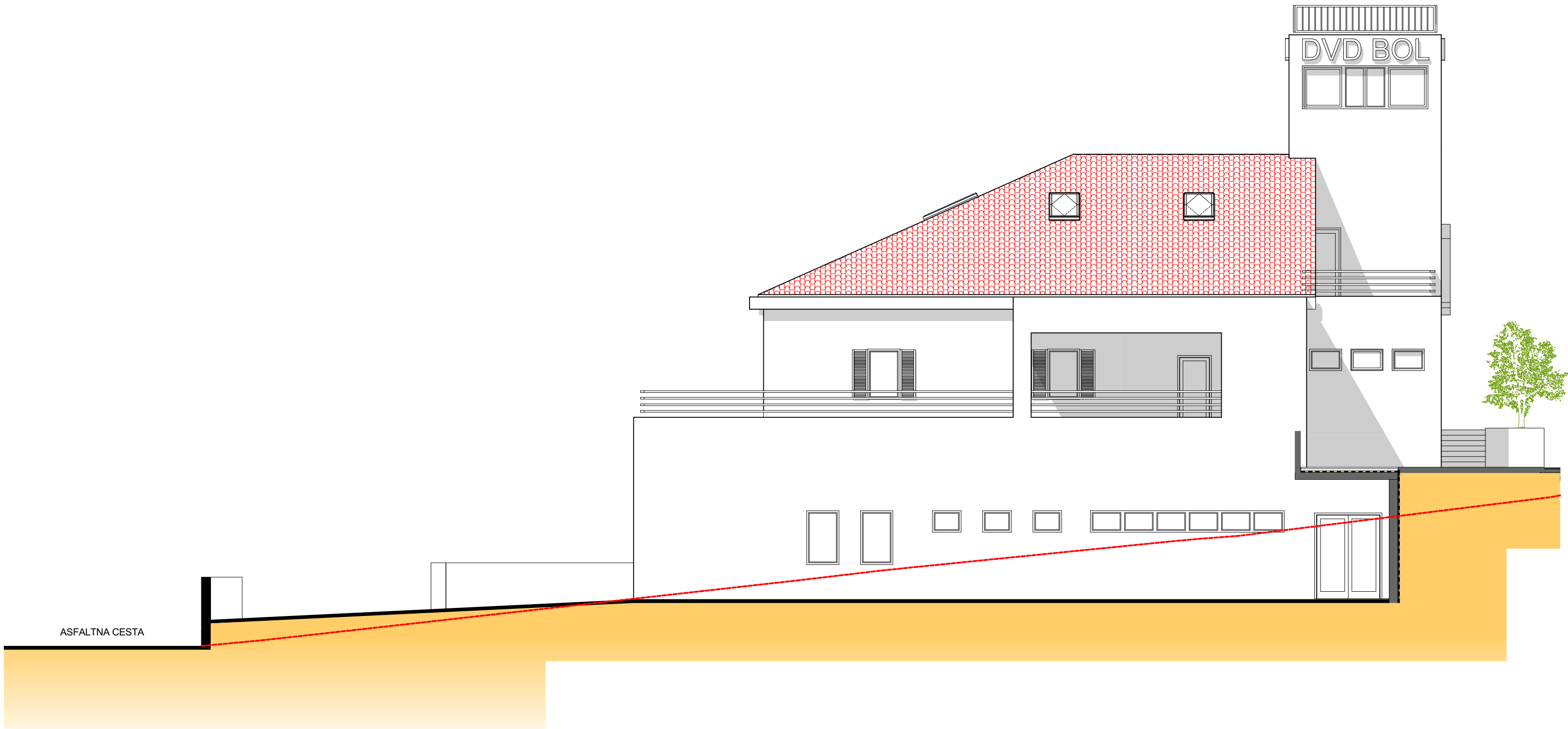
tehnička dokumentacija:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

sadržaj:
PRESJEK D-D
mjerilo:
1:100

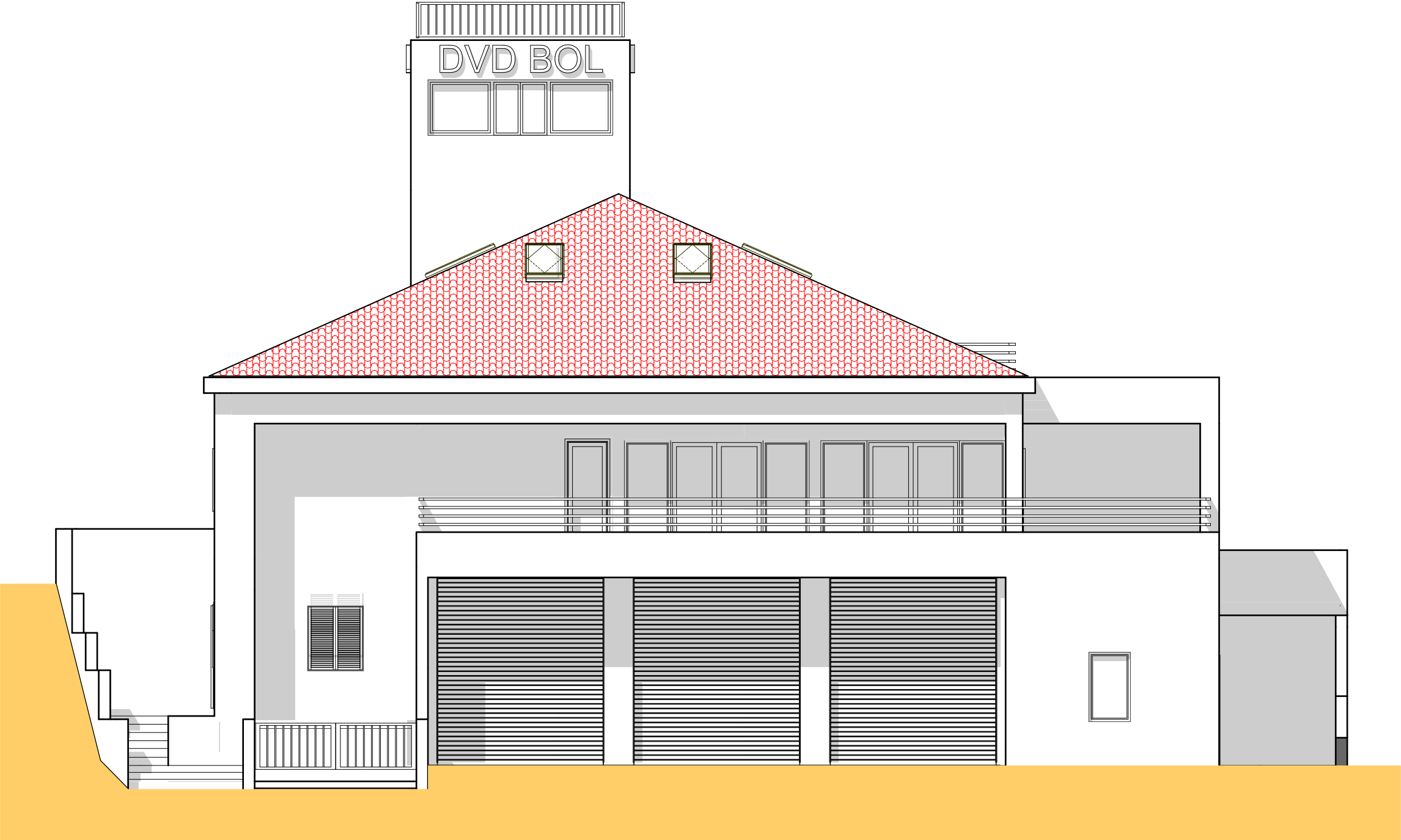
projektant: ovlaštena arhitektica
Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.

suradnik: ovlašteni inženjer
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.

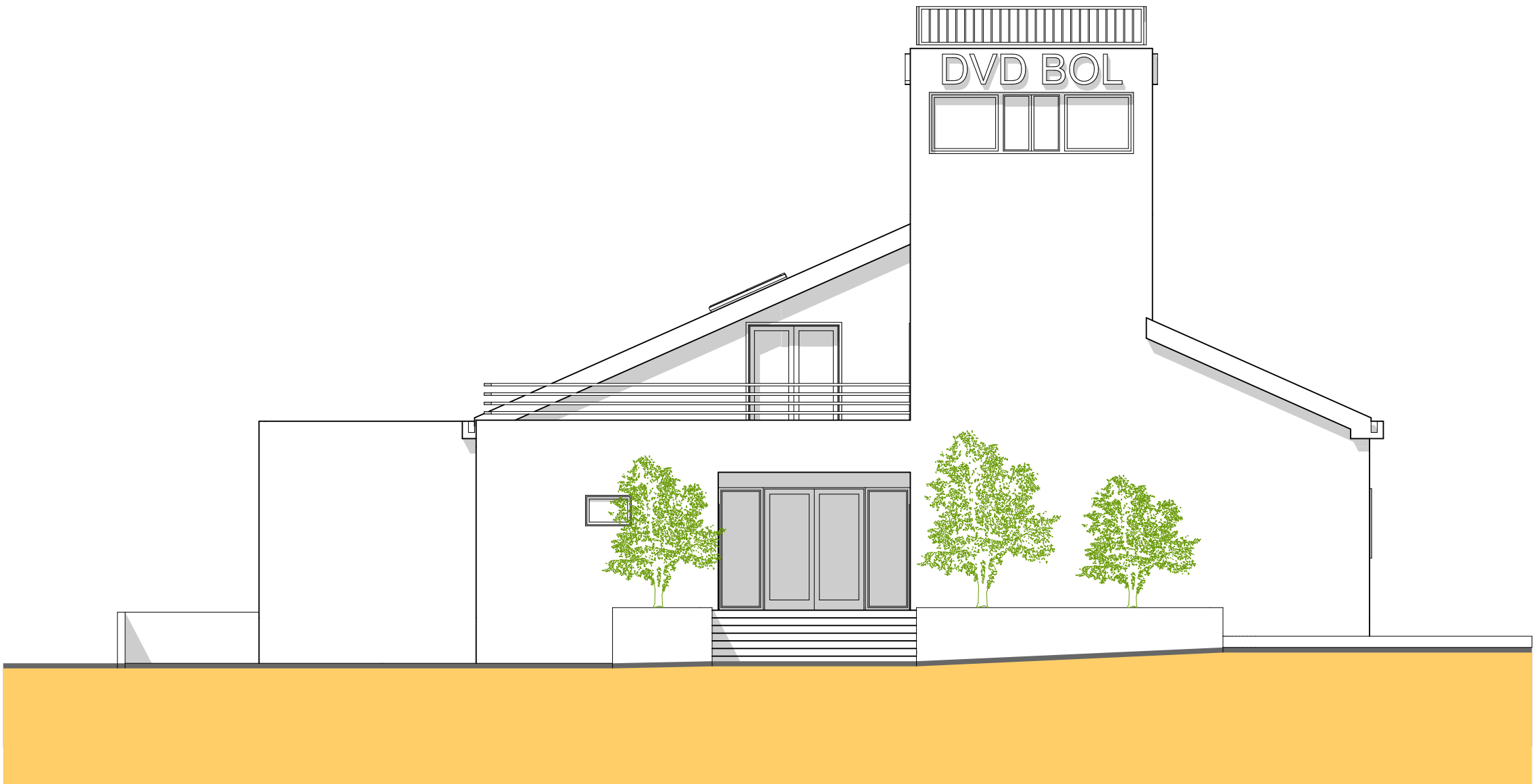
datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.18
-------------------------	-----------------	-------------------------	---------------



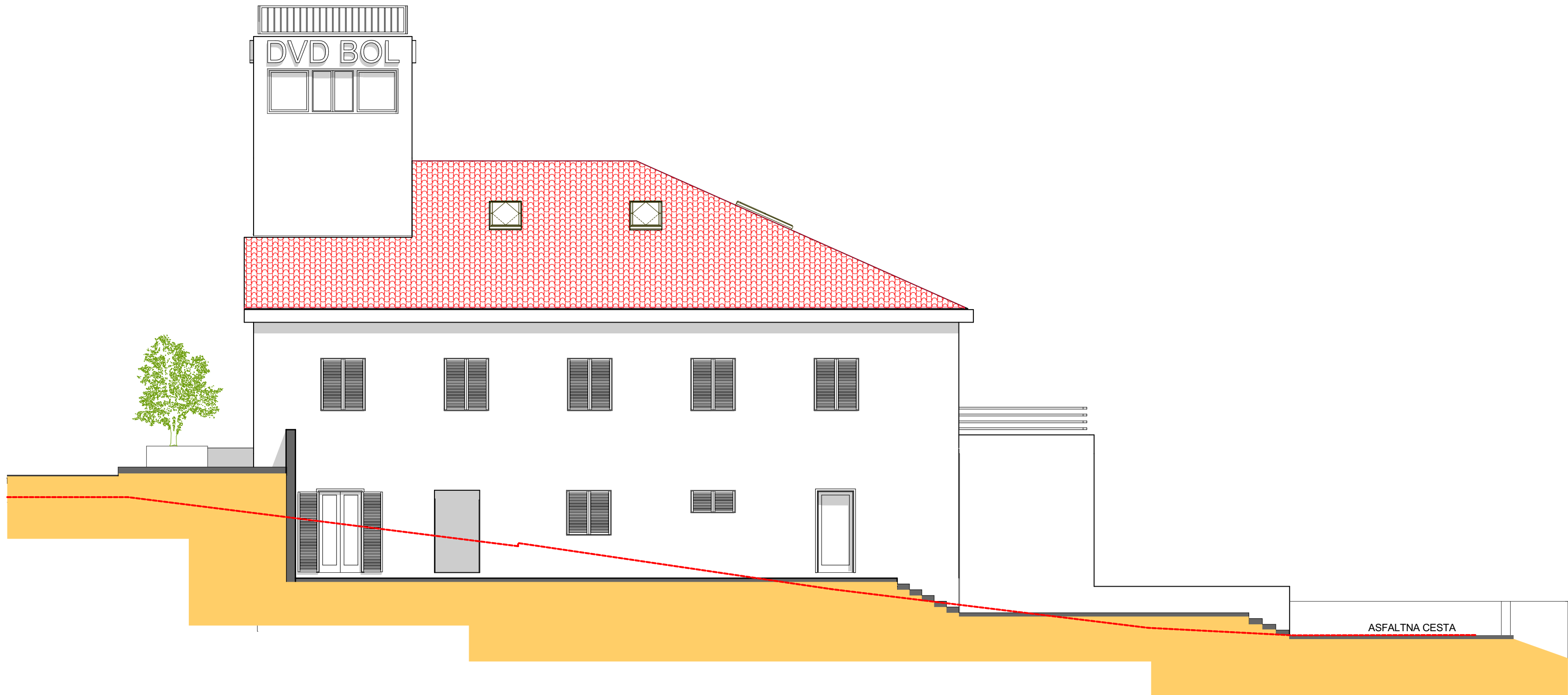
For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina: POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM			
lokacija: Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol			
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj: ISTOČNO PROČELJE		mjerilo: 1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum: svibanj 2014.	ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP	list: 4.19



For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina: POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM			
lokacija: Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol			
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj: JUŽNO PROČELJE		mjerilo: 1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum: svibanj 2014.		ZOP: 16/2014	broj TD: 16/2014-GAP
		list:	4.20



For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina:		POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM	
lokacija:		Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol	
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj:		mjerilo:	
SJEVERNO PROČELJE		1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum:	ZOP:	broj TD:	list:
svibanj 2014.	16/2014	16/2014-GAP	4.22



For-ing d.o.o.		21465 Jelsa tel.: 021 761 039 fax.: 021 717 784 email: foring@inet.hr	
investitor: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BOL Hrvatskih domobrana bb, 21420 Bol OIB: 22151618639			
građevina: POSLOVNA GRAĐEVINA VATROGASNI DOM			
lokacija: Bol č.zem. 574/3 k.o. Bol			
tehnička dokumentacija: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT			
sadržaj: ZAPADNO PROČELJE		mjerilo: 1:100	
projektant: ovlaštena arhitektica Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.			
suradnik: ovlašteni inženjer Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.			
datum: svibanj 2014.		ZOP: 16/2014	
broj TD: 16/2014-GAP		list: 4.21	