

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				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-ZNR**

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA **mapa 7**

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

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

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

Jelsa, svibanj 2014.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

Sadržaj:

1.	POPIS MAPA GLAVNIH PROJEKATA.....	2
2.	OPĆI PRILOZI.....	3
2.1.	Registracija tvrtke	3
2.1.	Ugovor o poslovno tehničkoj suradnji	7
2.2.	Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata	9
2.1.	Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera.....	11
2.1.	Imenovanje glavnog projektanta (članak 52. Zakona o gradnji NN 153/2013).....	13
2.1.	Imenovanje projektanta elaborata zaštite na radu	14
3.	POPIS VAŽNIJIH PROPISA I PRAVILNIKA	15
4.	OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI	15
4.1.	Lokacija građevine	15
4.2.	Namjena građevine.....	16
4.3.	Gabariti, katnost, površina poslovnog dijela građevine.	16
4.4.	Konstrukcija objekta	16
5.	OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA.....	16
6.	UVJETI ZA OBAVLJANJE RADNOG PROCESA.....	17
7.	BROJ ZAPOSLENIKA	17
8.	GORIVI I ZAPALJIVI MATERIJALI ZGRADE	17
9.	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU.....	17
9.1.	Osnovni principi zaštite građevine – arhitektonsko građevinski dio.....	17
9.2.	Radne prostorije	18
9.3.	Pomoćne prostorije.....	20
9.4.	Evakuacija - izlazni putovi	21
9.5.	Zaštita od požara.....	21
9.6.	Zaštita od buke.....	21
9.7.	Toplinska zaštita.....	22
9.8.	Uklanjanje otpadaka	22
9.9.	Vodovod i kanalizacija.....	22
9.10.	Električne instalacije i gromobran	22

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

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	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

2. OPĆI PRILOZI

2.1. Registracija tvrtke

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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060024433

TVRTKA/NAZIV:

- 1 FOR-ING društvo s ograničenom odgovornošću za export-import,
građevinarstvo, trgovinu i usluge

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 FOR-ING d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 1 Jelsa

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 1 50 -Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
1 51 -Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini
1 52.1 -Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
1 52.2 -Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
1 52.33 -Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizvodima
1 52.41 -Trgovina na malo tekstilom
1 52.42 -Trgovina na malo odjevnim predmetima
1 52.43 -Trgovina na malo obucom i kožnim proizvodima
1 52.44 -Trg. na malo namještajem, dr. proizv. za kuć.
1 52.45 -Trgovina na malo el. aparatima za kućanstvo
1 52.46 -Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom
1 52.47 -Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom
1 52.48.1 -Trg. na malo uredskom opremom i računalima
1 52.48.2 -Trgovina na malo satovima
1 52.48.3 -Trgovina na malo sportskom opremom
1 52.48.4 -Trgovina na malo igrama i igračkama
1 52.48.5 -Trgovina na malo cvijećem
1 52.48.6 -Trgovina na malo gorivima
1 52.5 -Trg. na malo razbljenom robom u prodavaonicama
1 52.6 -Trgovina na malo izvan prodavaonica
1 52.7 -Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
1 70 -Poslovanje nekretninama
1 * -Zasnivanje i izrada nacrtu (projektiranje zgrada)
1 * -Nadzor nad gradnjom
1 * -Urbanističko i prostorno planiranje i projektiranje za
ostale građevine, osim građevina visokogradnje
1 * -Inženjering, projektni menadžment i tehničke
djelatnosti
1 * -Građevinarstvo
2 01.13.1 -Vinogradarstvo
2 15.93 -Proizvodnja vina
2 * -Proizvodnja maslinovog i mirisnog ulja

D004 2006.11.22 09:31:09

Stranica 1 od 3

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

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

D004 2006.11.22 09:31:09

Stranica 2 od 3

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				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	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				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 90,00 kn i trošak od po čl. 37/2 u iznosu od 5,00 kn i ZAV u iznosu od 20,90 kn.---

Broj: Ov.4848/06

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

(dvadeset i drugog studenog devedesete i šestog godine)

JAVNI BILJEŽNIK:
Jadranka Plenković



Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

2.1. 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	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				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:

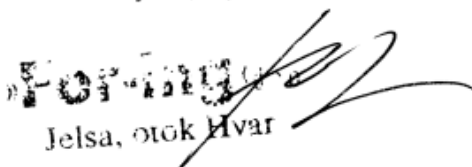
Za FOR-ING d.o.o.:
Direktor:

Nataša Hrsan, dipl.ing.arh.



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

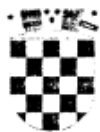
Ivo Bojanić, dipl.ing.građ.



FOR-ING d.o.o.
Jelsa, otok Hvar

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

2.2. 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	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				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	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

2.1. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 1663
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 8. listopada 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio BOJANIĆ IVO dipl.ing.građ., JELSA, PELINJE BB, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **BOJANIĆ IVO**, (JMBG 1203959381803), dipl.ing.građ., JELSA, pod rednim brojem **1663**, s danom upisa **30.09.1999**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, BOJANIĆ IVO, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se **"inženjerska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

Obrazloženje

BOJANIĆ IVO dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 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 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. BOJANIĆ IVO
JELSA, PELINJE BB
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb , Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

2.1. 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	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb , Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

2.1. Imenovanje projektanta elaborata zaštite na radu

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13)

imenuje se

ovlašteni inženjer Ivo Bojanić dipl.ing.građ.

za projektanta "Elaborata zaštite na radu" za građevinu:

poslovna građevina VATROGASNI DOM na č.zem. 574/3 k.o. Bol, u Bolu.

Jelsa, svibanj 2014. god.

direktor :

Ivo Bojanić dipl.ing.građ.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

3. POPIS VAŽNIJIH PROPISA I PRAVILNIKA

1. Zakon o gradnji (NN 153/13)
2. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
3. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95)
4. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
5. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
6. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
7. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10 i 14/14)
8. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (NN 80/13 i 14/14)
9. Zakon o zaštiti na radu (NN 56/96)
10. Zakon o izmjenama a i dopunama zakona o zaštiti na radu (NN 94,96, 114/03, 100/04, 75/09 i 86/08)
11. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
12. Zakon o vodama (NN 153/09)
13. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/03)
14. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
15. Tehničkim propisi za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
16. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
17. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84)
18. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 42/05)
19. Pravilnik o razvrstavanju i minimalnim uvjetima u ugostiteljskih objekata iz skupine „restorana“, „barova“, „catering objekti“ i „objekti jednostavnih usluga“ (NN 82/07)
20. NFPA 101 (Standard o projektiranju sigurnosnih putova i izlaza)
21. (Požarno tehničke karakteristike uskladištenja i robe) Austrijske norme
22. Pravilnik za zaštitu od požara u ugostiteljskim objektima (NN 100/99)
23. HRN EN 12464-1 – Rasvjeta radnih mjesta – dio 1: unutarnja radna mjesta

4. OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI

4.1. Lokacija građevine

Lokacija građevine označene kao č.zem. 574/3 k.o. Bol nalazi se u mjesta Bol, na otoku Braču. Građevina je s istoka i zapada, omeđena susjednim parcelama, a sa sjevera i pristupnom asfaltnom cestom.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

4.2. Namjena građevine

Namjena građevine je poslovna – vatrogasni dom.

4.3. Gabariti, katnost, površina poslovnog dijela građevine.

Tlocrtni gabarit poslovne građevine su 21,60 x 22,40 m.

Visina zgrade do završne kote ravnog krova osmatračnice iznosi 15,52 m od razine okolnog uređenog terena.

Građevina je katnosti: podrum, suterena, prizemlje i potkrovlje.

PODRUM: U podrumu zgrade smješten prostor za spremišta. Prostorijama u podrumu pristupa se ulaznom rampom s nagibu 20%.

SUTEREN: Prostor suterena obuhvaća prostor za parkiranje vatrogasnih vozila, pomoćne prostorije, te prostorije za smještaj vatrogasaca tijekom ljetnog perioda. Pristup prostorijama je s razine okolnog terena s južne i istočne i zapadne strane s razine okolnog terena.

PRIZEMLJE: Prizemlje obuhvaća prostorije za smještaj vatrogasaca tijekom ljetnog perioda, pomoćne prostorije, salu za sastanke, ured, prostor za pristup osmatračnici. Iz prostora sale i zajedničkog hodnika pristupa se terasi na istočnom i zapadnom pročelju. Prostoru prizemlja pristupa se unutrašnjim čeličnim stepenicama s razine suterena, te ulazom s razine okolnog terena na sjevernom pročelju.

POTKROVLJE: Prostor potkrovlja predviđen je u funkciji sprema i pomoćne prostorije. Prostoru potkrovlja pristupa se armiranobetonskim stepeništem iz prizemlja. Iz prostora hodnika na razini potkrovlja se montažnim stepenicama pristupa prostoru osmatračnice.

4.4. Konstrukcija objekta

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 temeljima širine 100 cm i visine 50 cm, a stupovi na temeljima samcima dimenzija 165x190 cm i visine 50 cm.

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.

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.

Prozori i vrata na fasadi stambenog dijela građevine su sa dvostrukim izo staklom 4+12+4 u PVC okvirima, dok su unutarnja vrata drvena. Nosiva krovna konstrukcija je kombinacija čelika i drva. Nosiva konstrukcija krova je od čeličnih profila, a rogovi su od drva. Pokrov je ravni crijep.

5. OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA.

U podrumu su predviđene slijedeće prostorije:

- skladišni prostor

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

U suterenu su predviđene slijedeće prostori:

- parkirališni prostor za vatrogasna vozila
- smještajne prostorija sa sanitarnom prostorijom
- pomoćne prostorije (garderoba, sanitarni prostori, prostorija za odmor, sprema, radionica)

U prizemlju su predviđene slijedeće prostori:

- smještajne prostorija sa sanitarnom prostorijom
- pomoćne prostorije (sanitarne prostorije, prostorija za odmor, sala za sastanke, ured)

U potkrovlju je predviđen prostor pomoćne prostorije i spremište.

6. UVJETI ZA OBAVLJANJE RADNOG PROCESA

Ne predviđaju se posebna sredstva za osobnu zaštitu

Zaposlenici trebaju rad obavljati sukladno pravilima struke i danim uputama, te da pri napuštanju mjesta rada sredstva rada ostave u takovom stanju da ne ugrožavaju druge radnike i sredstva rada.

Radnici trebaju biti osposobljeni i obučeni za korištenje sredstava koja se koriste u poslovnoj zgradi (vatrogasna vozila, i ostala sredstva koja koriste u procesu gašenja)

Radnici trebaju biti upoznati i sa zakonskom regulativom koja regulira djelatnost – vatrogastvo.

7. BROJ ZAPOSLENIKA

U poslovnom objektu predviđeno je dežurstvo rad 1 (jednog) zaposlenika u jednoj smjeni. Predviđen broj smjena je tri.

Predviđen je da tijekom ljeta u zgradi boravi 20 vatrogasaca.

Predviđen je rad samo osoba muškog spola.

U građevini nije predviđen rad osoba s invaliditetom ili smanjenom pokretljivošću

8. GORIVI I ZAPALJIVI MATERIJALI ZGRADE

Od gorivih materijala mogu se registrirati samo unutrašnja vrata, te uredski namještaj i pribor

9. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Ovaj Elaborat zaštite na radu je rađen u smislu zaštite na radu za mjesta rada.

9.1. Osnovni principi zaštite građevine – arhitektonsko građevinski dio

Propisi na kojima se temelji osnovni sustav zaštite na radu je Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14), te Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13). Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13) članak 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 kaže da građevina mora biti projektirana tako da udovolji uvjetima zaštite života i zdravlja građana i da ne ugrožava životni okoliš uslijed zagađenja i zračenja, buke i vibracija, te da se tijekom korištenja izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastupiti od pokliznuća,

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

pada, opekotina, udara struje ili eksplozije, te da budu pristupačne osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

U poslovnom objektu predviđena je vodovodna, kanalizacijska i elektroinstalacija, te telefonske instalacije.

Instalacija vode, elektroinstalacija, te telefonska instalacija priključuju se na javni vodovod, javnu energetska mreže, na telefonsku mrežu.

Kanalizacijska instalacija priključuje se na kanalizacijskog sustava mjesta.

Navedene instalacije projektirane su sukladno člancima 10. i 11. Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13).

Objekt je izgrađen od takvih materijala (beton, opeka, željezo, keramika) koji u kompletu i u pojedinim elementima imaju sposobnost izdržati sva predviđena djelovanja pri normalnoj uporabi. Ovi klasični građevinski materijali ne ispuštaju nikakve štetne tvari ili opasna zračenja koja mogu ugroziti zdravlje i živote građana.

9.2. Radne prostorije

9.2.1. Veličina i visina prostorije

Veličina i visina prostora objekta je u skladu sa zahtjevima Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 12. Visina prostorija od poda do stropa podrumskog prostora koji je u funkciji skladišnog prostora je 2,60 m što je u skladu s stavkom 3. gore navedenog članka. Visina prostora u prizemlju, a to je prostor namijenjen za vatrogasna vozila odnosno prostor u kome se odvija radni proces visine je 4,23 m, što je u skladu s stavkom 1. navedenog članka. Prostor na katu su namijenjeni za administrativni rad te privremenom boravku više ljudi visine su 3,00 m što je u skladu s 2. Stavkom navedenog članka. u Radni prostori objekta svojim dimenzijama daje dovoljnu količinu zraka po osobi od 10 m³, i 2,0 m. U svim navedeni prostorima objekta nema štetnih fizikalni, kemijskih ni bioloških djelovanja. prostorije u objektu namijenjene za balgovanje, u pogledu veličine visinu su u skladu i sa člankom 35. Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) i člankom. 44. Pravilnika o razvrstavanju i minimalnim uvjetima ugostiteljskih objekta iz skupine restorana, barova i catering objekti i objekti jednostavnih usluga (NN 82/07).

9.2.2. Podovi, zidovi i stropovi

Podovi u objektu projektirani su da tijekom eksploatacije građevine osiguravaju: stabilnost, ravnu površinu i sigurno hodanje, toplinsku i zvučnu zaštitu, lako održavanje. Pod je plivajuća konstrukcija preko armirano betonske ploče, završna obrada je protukliznim keramičkim pločicama i parket.

Zidovi su projektirani tako da osiguraju toplinsku, zvučnu izolaciju i difuziju vodene pare. Nosivi zidovi s unutrašnje strane ožbukani produžnom žbukom, a s vanjske strane obloženi vezanim sustavom za toplinsku izolaciju ETICS na bazi ekspandiranog polistirena. Pregradni zidovi se obostrano žbukaju produžnom žbukom. Zidovi u mokrim čvorovima su do stropa obloženi keramičkim pločicama. Sve instalacije u zidovima nevidljivo su smještene.

Stropovi (međukatna konstrukcija) su monolitne armirano betonske ploče, s gornje strane predviđena je plivajuća podna konstrukcija.

Podovi, zidovi i stropovi su projektirani u svemu prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13), u skladu člankom 13.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

9.2.3. Provjetravanje

Prostori vatrogasnog doma provjetravat će se kroz prozore i vrata, te prinudno pomoću ventilatora. Za odsis zraka iz kuhinje koristi se napa. Odnos ubačenog i odsisanog zraka podešena je da se u kuhinji javlja podtlak u odnosu na susjedne prostorije. Time je spriječeno širenje mirisa iz kuhinje u okolne prostorije. Svježi zrak se uzima kroz odškrinute prozore. Zatvoreni sanitarni čvorovi ventiliraju se mehanički putem lokalnih odsisnih ventilatora koji se po potrebi ručno ukapčaju. Svaki ventilator spojen je na vlastitu ventilacionu cijev, prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 26.

9.2.4. Osvjetljenje

Sve prostorije su osvijetljene prirodnim, danjim svjetlom preko staklenih površina prozora i vrata čija površina premašuje 1/8 površine poda. Sve prostorije su osvijetljene umjetnim svjetlom s potrebnim brojem luksa prema tehnološkom procesu. Prirodno i umjetno osvjetljenje u svemu je izvedeno prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 27.

9.2.5. Vrata i ograde

Ulazna vrata su od plastike i metala, ostakljeni IZO staklom 4+12+2. Vrata na prostorijama za smještaj vatrogasaca su sobna vrata. Vrata su ravna i glatka i laka za čišćenje. Vrata na evakuacijskim putu bit će označena i omogućit će se njihovo otvaranje iznutra u svako doba bez posebne pomoći. Vrata a u dijelu zgrade namijenjenom za smještaj vatrogasnih vozila su rolo vrata koja se pokreću električnim putem, a postoji i mogućnost ručnog otvaranja. Ograde na unutrašnjem stubištu su visine 110 cm. Ograde i vrata zadovoljavaju uvjete prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 17.

9.2.6. Prozori i svjetlarnici

Vanjski prozori su od plastike i metala, ostakljeni IZO staklom 4+12+2 s minimalno 1 staklom niske emisije i zrakom u međuprostoru. Ovakvi prozori trebaju postići zvučno prigušenje od $R_w = 30$ dB, a prema izolacijskoj sposobnosti smještaju se u II. klasu. Prozori i vrata su ravna i glatka i laka za čišćenje.

Prozori zadovoljavaju uvjete prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 18.

9.2.7. Unutarnja i vanjske stepeništa

Unutrašnje stepenište izvedeno je kao betonsko stepenište od podruma do razine potkrovlja. Stepenište zadovoljavaju uvjete prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 19.

9.2.8. Zaštitne ograde i rukohvati

Unutrašnje stepenište i stepenišna odmorišta duž otvorenih rubova opremljeni su zaštitnom ogradom s rukohvatom koja se kontinuirano pruža duž čitavog stepništa. Visina zaštitne ograde odnosno rukohvat mjereno od gornje površine gazišta treba biti 1,0 m. Rukohvate izvesti tako da ne predstavljaju opasnost pri uporabi. Ogradu projektirati tako da može izdržati silo od 700 N/m. Ukoliko se ograda radi s horizontalnim prečkama maksimalni razmak prečki iznosi 25 cm, a ukoliko je predviđena ograda s vertikalnim šipkama maksimalni razmak treba da iznosi 14 cm. Zaštitna ograda

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb , Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

na prohodnim terasama u donjem dijelu je zidana visine nadzida 36 cm, dok je do zakonom propisane visine izvedena kao montažna konstrukcija s horizontalnim prečkama. Na samo uzlazu na osmatračnicu predviđena je zaštitna ograda s rukohvatom. Visina zaštitnih ograda na stepeništu i prohodnim terasama je prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 20.

9.2.9. Vertikalni prilazi

Za pristup osmatračnici sa razine potkrovlja predviđene su metalne ljestve. Obzirom da su ljestve više od 3,0 m opremljen su s leđnom zaštitom kavez od plosnatog željeza. Ljestve zadovoljavaju uvjete prema Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 22.

9.2.10. Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka

Mikro klimatski uvjeti, odnosno povoljni uvjeti za rad, postižu se toplinskom izolacijom, provjetravanjem, te korištenjem uređaja za zagrijavanje. U zavisnosti od namijene prostorija odgovarajućim mjerama postižu se temperaturni uvjeti predviđeni Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13) članak 24.

9.2.11. Zagrijavanje

Zagrijavanje prostorija u kojima je zadržavanje zaposlenika duže od 2 sata predviđeno je uz pomoć klima uređaja snage od 2,5 do 3,5 KW koji imaju mogućnost zagrijavanja i hlađenja zraka a sve kako bi se postigli uvjeti iz članka 24. Pravilnika, a sami uređaji ispunjavaju uvjete iz članka 25. Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13).

9.3. Pomoćne prostorije

9.3.1. Garderoba

Radni proces koji se odvija u poslovnoj zgradi zahtijeva garderobu Obzirom da se radnici, vatrogasci, moraju presvlačiti u radnu uniformu. Garderoba je opremljena klupama za sjedenje, te jednostrukim garderobni ormarima za svakog pojedinog zaposlenika. Dimenzije garderobnih ormara su prema uvjetima iz Pravilnika. U poslovnoj zgradi predviđen je rad samo osoba muškog spola, te nije predviđena posebno garderoba za muškarce a posebno za žene. Iz prostora garderoba pristupa se zajedničkoj kupaonici.

Prostorija garderobe je u svemu prema članka 30. Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13).

9.3.2. Kupaonica i umivaonici

Radni proces koji se odvija u poslovnoj zgradi ne zahtijeva posebne kupaonice za žene a posebno za muškarce. U tijeku radnog procesa radnik ne dolazi u doticaj s otrovnim, zaraznim ionizirajućim tvarima. Tijekom radnog procesa dolazi do znojenja, a to je naročito izraženo u ljenjem periodu. S tog razloga za zaposlenike je predviđena kupaonica.

Kupaonice su u svemu projektirane prema članka 31. Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13). U okviru kupaonice predviđen je nužnik u svemu prema članka 32. gore spomenutog Pravilnika.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

9.3.3. Nužnici

U prizemlju zgrade je za posjetioce osiguran jedan nužnik za invalide koji je u potpunosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), te odvojeni nužnik za muškarce i za žene, a u svemu prema članka 32. Pravilniku o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13).

9.4. Evakuacija - izlazni putovi

Kapacitete poslovne zgrade je do 50 ljudi. Na putovima za izlaženja izbjegavati predmete koji mogu izazvati širenja vatre kao i ometati evakuaciju. Putovi za izlaženje su ispod 30,00 m dužine. Širina izlaznog puta je dovoljna da evakuacija bude omogućena bez teškoća. Izlazni put evakuacije mora biti označen uočljivim oznakama. Svaka oznaka koja označava put ili pristup izlazu treba biti smještena na takovom mjestu imati takvu veličinu, boju i oblik da je lako uočljiva i ničim ne smije biti zaklonjena. Evakuacija osoblja koje radi u poslovnoj zgradi na slobodni vanjski prostor, osigurana je kroz 1 ulazno izlaznu jedinicu dvokrilnih vrata vrata širine 200 cm. Evakuacija iz prostora ureda je kroz jednokrilna vrata širine 100 cm direktno na vanjski slobodni slobodnim prostor. Vrata na putovima evakuacije se moraju lako otvarati iznutra prema vani.

9.5. Zaštita od požara

Zaštitu od požara možemo općenito podijeliti u dva dijela

- preventivne mjere
- mjere za gašenje požara

Konstrukcija zgrade kao i nekonstruktivni dijelovi zgrade (pregradni zidovi) su od negorivih materijala. Gorivi materijali su izbjegnuti osim u onim dijelu koji su nužni, drvena vrata, namještaj, uredska oprema. Mehanička otpornost konstrukcija poslovne zgrade, zgrade u cjelini, minimalno 30 min. Objekt se štiti gromobranskom instalacijom. Na ovaj postiže se preventivne mjere zaštite od požara.

Za gašenje eventualnih početnih i manjih požara koristit će se aparati na suhi prah S-6, prema Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata. Ove početne požare gasi radnici, pa stoga moraju biti osposobljeni u rukovanju vatrogasnim aparatima.

Za zaštitu zgrade od požara predviđena je i unutarnja PP hidrantska mreža, koja se sastoji od 4 hidranta smještenih u ormariće.

Broj i raspored vatrogasnih aparata određen je Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)

9.6. Zaštita od buke

Zgrada sastavom i masom konstruktivnih dijelova zadovoljava postavljene zahtjeve za zvučnu izolaciju od zračnog i udarnog zvuka. Zbog načina vođenja instalacija, prijenos buke i vibracija sveden je na minimum.

Nivo buke unutar mirnijeg dijela zgrade, bit će u granicama dopuštene razine buke od buke u samoj zgradi tako i od vanjske buke.

Načinom na koji je predviđena izvedba unutrašnje instalacije buka i vibracije se svode na minimum.

Vanjski izvor buke potječe od prometa vozila na cesti koja prolazi duž zapadne međe parcele, te od manipulacije vozila unutar garaže i na samoj građevnoj parceli tijekom parkiranja i sl.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

9.7. Toplinska zaštita

Toplinska zaštita i zgrade dana je u projektu fizikalnih svojstava zgrade, kojim je dio glavnog projekta koji je projektiran prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 110/08 i 89/09), što je u skladu sa čl. 24. Pravilnika o zaštiti na radu za radno mjesto (NN 29/13).

9.8. Uklanjanje otpadaka

Redovnom uporabom građevine očekuje se otpad sličan komunalnom otpadu nastao u kućanstvu definiran čl.4. stavkom 19. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, a koji će odlagati u za to predviđene kontejnere i zbrinuti po komunalnom poduzeću.

9.9. Vodovod i kanalizacija

- Građevina se snabdijeva vodom za piće i sanitarne potrebe spajanjem na javnu vodovodnu mrežu.
- Vodovodna mreža tehnički je riješena tako da ne postoji mogućnost zagađenja vode.
- Fekalna i otpadna voda odvodi se u kanalizacijski sustav mjesta Bol.
- Na mjestima potrebne kontrole kanalizacijske instalacija predviđena su revizijska okna.
- Na unutarnjim revizijskim oknima predviđeni su plino-zaptivni poklopci.
- Sanitarni predmeti snabdjeveni su sifonima koji sprječavaju pojavu plinova u prostorijama nastalih razgradnjom bioloških tvari u kanalizacijskom sustavu.
- Na vrhovima fekalnih vertikalna nalaze se odušci koji omogućavaju ventilaciju kanalizacijskih cijevi i uređaja za pročišćavanje sprječavaju sakupljanje plinova u kanalizacijskom sustavu građevine.
- Instalacije vode u kanalizacije su izvedene na način da su buka i vibracije svedene na minimum.

9.10. Električne instalacije i gromobran

Zaštita od slučajnog dodira dijelova pod naponom izvedena je postavljanjem električnih uređaja u zaključane razvodne ormare, te vođenjem izoliranih kabela pod žbukom, na obujmicama ili u spušenom stropu. Sva postavljena oprema, proizvedena je sukladno važećim normama HRN N. A5. 070.

Stupanj zaštite električne opreme je ostvaren pomoću zaštitnih kućišta prema normi HRN N.B2.070.

Zaštita od opasnog dodirnog napona je izvedena u skladu sa normom N.B2.741 - Zaštita od električnog udara. Svi kabele su sa posebnim neutralnim (N) i posebnim zaštitnim vodom (PE), a zaštita je izvedena TN-S sustavom sa ugradnjom strujne zaštitne sklopke (FID). Sve metalne mase koje ne pripadaju strujnom krugu kao i zaštitni kontakti priključnica su povezani na zaštitnu sabirnicu u razvodnim ormarima. Zaštitna sabirnica kućnog priključnog ormara je povezana sa uzemljivačem objekta.

Svi električni kabele dimenzionirani su prema strujnom opterećenju, strujama kratkog spoja, padu napona i uvjetima polaganja sukladno normi HRN N.B2.730, HRN N.B2.743 i Pravilniku o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL br. 53/88 i NN br. 5/02.)

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb, Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

U razdjelniku su predviđene natpisne pločice, natpisi svih pojedinih elemenata u i na vratima. Na vratima je predviđena oznaka opasnosti od strujnog udara. U razdjelnicima su postavljene jednopolne sheme, a na razdjelniku signalne žarulje za indikaciju napona.

U glavnom razdjelniku se nalazi osigurač-rastavljač kojim se može isključiti cjelokupna električna energija u objektu.

Rasvjeta je izvedena u skladu sa normom HRN EN 12464-1 – Rasvjeta radnih mjesta – odabrane su svjetiljke prema namjeni prostora i naputcima proizvođača. Glavni izlaz iz objekta je osvijetljen svjetiljkom sa accu baterijom koja omogućava rasvjetu od 2 sata u slučaju nestanka električne energije.

9.11. Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju – opći uvjeti zaštite na radu.

9.11.1. Mehaničke opasnosti.

Pravilnom uporabom sredstava rada i ugrađene oprema koja će nalaziti u građevini, izbjegnut opasnost će se od mehaničke povrede.

9.11.2. Opasnosti od opekline.

Pravilnom uporabom sredstava rada i ugrađene oprema koja će nalaziti u građevini, izbjegnut opasnost će se od opekline.

9.11.3. Buka i vibracije

Projektom nisu bili postavljeni posebni zahtjevi. Zaštita od buke riješena je na način da se projektiranjem konstruktivnih elemenata, predviđeni takvi sklopovi i elementi koji će dovesti do smanjenja utjecaja buke i vibracije kao što su; plivajuće podne konstrukcije, masivni zidovi i međukatne konstrukcije, zvučno izolirane instalacije vode i kanalizacije.

9.11.4. Opasnost od električnog udara

Izvor opasnosti je električna oprema priključena na ele. napon. Ispravnim sustavom zaštite, što je prikazano u projektu elektroinstalacije kao i pridržavanje mjera zaštite za pojedine uređaje osigurava se zaštita od električnog udara.

9.11.5. Nepovoljni mikroklimatski uvjeti

Odgovarajućim grijanjem, sustavom toplinske izolacije građevinskih konstrukcija(zidovi i stropovi), prinudnom ventilacijom i prirodno ventiliranje prostorija, onemogućava povoljne mikroklimatske uvjete.

9.11.6. Štetnost od para i prašine, kemijska i biološka štetnost i opasnost od štetnog zračenja.

Korisnici građevine nisu izloženi ovim opasnostima i štetnostima.

9.11.7. Opasnost od eksplozije

U građevini se ne uporabljaju, a ni skladište zapaljive tekućine i plinovi, koji bi mogli prouzrokovati eksploziju.

Investitor:	DVD BOL	Građevina:	VATROGASNI DOM	ZOP:	16/2014
	Hrvatskih domobrana bb , Bol	Lokacija:	č.zem. 574/3 k.o. Bol	TD:	16/2014-ZNR
MAPA 7 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU ZA MJESTA RADA				Datum:	svibanj 2014.

Izradio:

Ivo Bojanić, dipl.ing.građ