

INVESTITOR:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš		
NARUČITELJ:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš		
GRAĐEVINA:	HOTEL **** „MIRJAM“		
LOKACIJA:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska		
OZNAKA:	TD-ZNR-7/16		
FAZA:	GLAVNI PROJEKT		
MAPA:	1b	Z.O.P.:	AH-LL-01/14

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

GLAVNI PROJEKTANT:	Leon Lulić, dipl. Ing. arh.
IZRAĐIVAČ ELABORATA:	Petar Silobričić, dipl. ing. stroj.
DIREKTOR:	Petar Silobričić, dipl. ing. stroj.

Split, ožujak 2016. g

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	2

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

- 1.1. Osnovni podaci
- 1.2. Podaci o građevini
- 1.3. Podaci o osobi koja je izradila elaborat zaštite na radu
- 1.4. Rješenje o imenovanju osobe za izradu elaborata zaštite na radu
- 1.5. Ovlaštenje
- 1.6. Imenovanje koordinatora
- 1.7. Ovlaštenje koordinatora
- 1.8. Popis mapa

2. STRUČNI DIO

UVOD

- 2.1. Primjena propisa zaštite na radu koji se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, radne i pomoćne prostorije i drugo
 - 2.1.1. Lokacija građevine
 - 2.1.2. Namjena i sadržaj građevine
 - 2.1.3. Oblikovanje građevine
 - 2.1.4. Opis tehnološkog procesa
 - 2.1.5. Temeljni zahtjevi za građevinu
 - 2.1.6. Dimenzije radnih prostora
 - 2.1.7. Podovi
 - 2.1.8. Zidovi i stropovi
 - 2.1.9. Vrata i prozori
 - 2.1.10. Putevi i izlazi u nuždi
 - 2.1.11. Zaštita od požara
 - 2.1.12. Prometni putovi
 - 2.1.13. Unutarnja stepeništa
 - 2.1.14. Buka
 - 2.1.15. Ventilacija radnih i pomoćnih prostorija
 - 2.1.16. Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka
 - 2.1.17. Zagrijavanje prostorija
 - 2.1.18. Odlaganje otpada
 - 2.1.19. Prirodno i umjetno osvjjetljenje
 - 2.1.20. Pomoćne prostorije
- 2.2. Opis namjene i radnih postupaka koji imaju utjecaja na stanje u radnom i životnom okolišu
- 2.3. Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se opasnosti uklanjaju
- 2.4. Predviđiv broj zaposlenika prema spolu
- 2.5. Ergonomska prilagodba mjesta rada ako je na njemu predviđen rad osobe s invaliditetom
- 2.6. Tehnička rješenja koja omogućuju pristup osobi s invaliditetom poslovnom prostoru sukladno posebnom propisu
- 2.7. Popis opasnih radnih tvari štetnih po zdravlje koje se u procesu rada koriste, prerađuju ili nastaju te njihove karakteristike
- 2.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu
- 2.9. Popis primijenjenih propisa

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	3

1. OPĆI DIO

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	4

1.1. Osnovni podaci

Naručitelj:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš OIB: 39159128846
--------------------	--

1.2. Podaci o građevini

Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš OIB: 39159128846
Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“
Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska
Vrsta zahvata:	Glavni projekt

1.3. Podaci o osobi koja je izradila elaborat zaštite na radu

Ovlaštena osoba:	Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj, koordinator zaštite na radu KLASA:UP/I-133-02/16-03/26, URBROJ: 524-03-02-01/2-16-2, od 04.02.2016. god.
-------------------------	---

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	5

1.4. Rješenje o imenovanju osobe za izradu elaborata zaštite na radu

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13), Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14) izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se **PETAR SILOBRČIĆ, dipl.ing.stroj** imenuje za izrađivača **ELABORATA ZAŠTITE NA RADU-koordinatora I** za:

Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš OIB: 39159128846
Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“
Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska
Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16

Direktor:	Petar Silobrić, dipl. ing. stroj.
------------------	-----------------------------------

Split, ožujak 2016. g

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	6

1.5. Ovlaštenje



REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA

Klasa: UP/I-310-01/16-01/3
Urbroj: 503-04-16-2
Zagreb, 19. veljače 2016.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj., Ante Petravića 33, Split** donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se **Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj., Ante Petravića 33, Split, OIB 21102316814**, pod rednim brojem 1857, s danom upisa **19.02.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva **Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 51., 53. stavak 1. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora inženjera strojarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera strojarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana **05.02.2016.**, **Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj.**, podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Zahtjevu je sukladno članku 14. stavku 4 Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore inženjera strojarstva i pečatima, iskaznicama i natpisnim pločama, priložena sva tražena dokumentacija

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	7

2. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
3. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer strojarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 51., 53 stavak 1. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer strojarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora inženjera strojarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera strojarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera strojarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera strojarstva.

Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera strojarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je platiti za upis Hrvatskoj komori inženjera strojarstva upisninu u iznosu od 2.000,00kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera strojarstva.

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	8

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96. 77/96. 131/97. 69/98. 66/99. 145/99. 116/00. 110/04. 150/05. 153/05. 129/06. 117/07. 25/08. 60/08. 20/10. 69/10. 126/11. 112/12. i 9/13.).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.



Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. Petar Silobrčić, Ante Petravića 33, 21000 Split
2. U Zbirku isprava Komore

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	9

1.6. Imenovanje koordinatora

Sukladno čl. 73. st. 4. Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14 71/14) i čl. 4. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN, 51/08), investitor MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš, OIB: 39159128846 donosi:

IMENOVANJE KOORDINATORA ZA ZAŠTITU NA RADU U FAZI IZRADE PROJEKTA- KOORDINATOR I

za

Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, 21310 Omiš OIB: 39159128846
Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“
Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska
Faza:	Glavni projekt

Obrazloženje

Imenovani je na osnovu Rješenja Klasa: UP/I-133-02/16-03/26, Ur.br. 524-03-02-01/2-16-2 izdanog dana 4. veljače 2016. ovlašten za provođenje mjera zaštite na radu (koordinator I, koordinator II).

MIRJAM j.d.o.o.
Put Borka 113, 21310 Omiš
OIB: 39159128846

U Splitu, ožujak 2016.g.

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	10

1.7. Ovlaštenje za koordinatora



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

KLASA: UP/I-133-02/16-03/26

URBROJ: 524-03-02-01/2-16-2

Zagreb, 4. veljače 2016.

Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, povodom zahtjeva Petra Silobričića, OIB: 21102316814, za izdavanje Rješenja o statusu koordinatora zaštite na radu, temeljem članka 78. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 71/14, 118/14 i 154/14), donosi

RJEŠENJE

Petar Silobričić, OIB: 21102316814, ima status:

1. koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta – koordinatora I
2. koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja radova – koordinatora II.

Obrazloženje

Petar Silobričić je 3. veljače 2016. godine podnio zahtjev za utvrđivanje statusa koordinatora zaštite na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika diplome Broj: 10835/35991294, izdane 12. siječnja 2007. od Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, o stečenom stručnom zvanju diplomiranog inženjera strojarstva
- preslika uvjerenja KLASA: UP/I-133-02/10-03/17, URBROJ: 524-03-01-01/3-12-8, izdanog 30. studenoga 2012. godine od Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, o položenom stručnom ispitu stručnjaka zaštite na radu
- preslika uvjerenja KLASA: 133-04/15-04/111, URBROJ: 531-06-2-16-5, izdanog 28. siječnja 2016. od Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva.

Ocjenjujući navode zahtjeva i podatke iz dostavljene dokumentacije, ovo Ministarstvo je utvrdilo da su ispunjeni uvjeti iz članka 23. stavka 3. Pravilnika o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita („Narodne novine“, broj 112/14 – u daljnjem tekstu: Pravilnik), što znači da podnositelj zahtjeva ne mora polagati stručni ispit za koordinatora zaštite na radu te da može obavljati poslove koordinatora I i II. Stoga je temeljem odredbe članka 23. stavka 4. Pravilnika riješeno kao u izreci.

Ovo Rješenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe na temelju odredbe članka 7. stavka 2. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudom u Splitu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

DOSTAVITI:

Petar Silobričić, A. Petravića 33, 21000 Split



PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	11

1.8. Popis mapa

MAPA 1	Tehnička dokumentacija:	Glavni arhitektonski projekt
	Projektna organizacija:	"PROSTOR" d.o.o., Makarska
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-05/14-ID-GL/16
	Projektant:	Leon Lulić, dipl.ing.arh.
MAPA 1a	Tehnička dokumentacija:	Elaborat zaštite od požara
	Projektna organizacija:	"PRO TEST" d.o.o., Split
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-ZOP-12/16
	Projektant:	Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj.
MAPA 1b	Tehnička dokumentacija:	Elaborat zaštite na radu
	Projektna organizacija:	"PRO TEST" d.o.o., Split
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-ZNR-7/16
	Projektant:	Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj.
MAPA 1c	Tehnička dokumentacija:	Projekt zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u zgradama, elaborat zaštite od buke
	Projektna organizacija:	"BAN DIZAJN" d.o.o. Podgora
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-F-09/16
	Projektant:	Edita Ban, dipl.ing.građ.
MAPA 2	Tehnička dokumentacija:	Glavni projekt konstrukcije
	Projektna organizacija:	"BAN DIZAJN" d.o.o. Podgora
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-S-10/16
	Projektant:	Edita Ban, dipl.ing.građ.
MAPA 3	Tehnička dokumentacija:	Glavni elektrotehnički projekt, jaka struja, slaba struja i gromobran
	Projektna organizacija:	"IN-LOCO" d.o.o. Makarska
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-E-16/18
	Projektant:	Mladen Tomić dipl.ing.el.
MAPA 4	Tehnička dokumentacija:	Glavni projekt vodoopskrbe i odvodnje
	Projektna organizacija:	"JIM CO" d.o.o., Split
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-15-VK/16
	Projektant:	Ivica Carević, ing.stroj.
MAPA 5	Tehnička dokumentacija:	Glavni projekt termotehničkih instalacija
	Projektna organizacija:	"JIM CO" d.o.o., Split
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-15-T/16
	Projektant:	Ivica Carević, ing.stroj.
MAPA 6	Tehnička dokumentacija:	Glavni projekt dizala
	Projektna organizacija:	"PIEL DIZALA" d.o.o., Split

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	12

	Broj tehničkog dnevnika:	TD-045/16
	Projektant:	Josip Giljanović, dipl.ing.el.
MAPA 7	Tehnička dokumentacija:	Projekt sprinkler instalacija
	Projektna organizacija:	"PRO TEST" d.o.o. Split
	Broj tehničkog dnevnika:	TD-SPR-1/16
	Projektant:	Petar Silobrčić, dipl.ing.stroj.
MAPA 8	Tehnička dokumentacija:	Geodetski projekt
	Projektna organizacija:	"GEOGRAPHICA" d.o.o., Split
	Broj tehničkog dnevnika:	S 102-03/16
	Projektant:	Miljenko Žabčić, dipl.ing.geod.

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	13

2. **STRUČNI DIO**

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	14

UVOD

U skladu sa člankom 73. Zakona o zaštiti na radu (N.N. 71/14, 118/14, 154/14), investitor je obavezan osigurati da se pri projektiranju građevina namijenjenih za rad u skladu s posebnim propisom izradi elaborat zaštite na radu koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad i koji je podloga za izradu glavnih projekata.

Važno je napomenuti, da će svaki projektant u okviru svog projekta, obraditi prikaz mjera zaštite na radu, koji će obuhvatiti mjere zaštite na radu na radnoj opremi odnosno instalacijama.

2.1. Primjena propisa zaštite na radu koji se odnose na lokaciju objekta, odstranjivanje štetnih otpadaka, radne i pomoćne prostorije i drugo

2.1.1. Lokacija građevine

Predmetno građevinsko zemljište na kojem je planirana izgradnja građevine **HOTEL**** „MIRJAM“** (dalje građevina), nalazi se na dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo u Makarskoj.

2.1.2. Namjena i sadržaj građevine

Namjena građevine je **poslovna- ugostiteljsko- turistička.**

Predmetna građevina, planirana je od 2 povezane zgrade (gornjom podrumskom etažom, osigurana je topla veza između istih), katnosti: 2PO+Pr+2+K.

Na nivou -6,72 planirani su prostori za odlaganje vozila- garaža (kojem se pristupa preko teretnog dizala sa gornje etaže garaže), restoran (taverna), strojarnica bazena, mali wellness sa saunom, servisni prostori, pomoćni prostori za osoblje i sanitarije.

Na nivou -3,52, planirana je gornja etaža garaže, kojoj se pristupa sa sjeveroistočne strane, a na nivou -3,84 natkriveni ulaz, restoran, ured za kontakte sa gostima (alternativna recepcija), polivalentna dvorana, odvojeno servisni prostori u gospodarskom dijelom hotela (za potrebe restorana) te , komunikacijski blok za goste i odvojeni komunikacijski blok za gospodarski dio objekta.

U prizemlju (nivo +0,48), na 1. (nivo +3,36) i 2. (nivo +6,24) katu planirane su oblikovno i građevinski dvije zgrade na kojima su isključivo smještajne jedinice sa kapacitetom od 69 ležajeva.

Glavni ulazi u građevinu, planirani su na razini prizemlja i podruma, gdje je planiran i pristup osobama sa invaliditetom i sa smanjenom pokretljivošću, a sami ulaz dodatno će se uvući ispod trijema, gdje su planirana dizala koja omogućavaju pristup do svih etaža.

Sve etaže građevine povezati će se unutrašnjim stepenicama i dizalima (razdvojeno gosti od gospodarskog dijela hotela), a na razini podruma i prizemlja planirane su dodatne gospodarske stepenice.

Minimalne udaljenosti planirane građevine od ruba parcele su: sjeveroistok i jugoistok 6 metara, sjeverozapad 4,40m i jugozapad 10m.

2.1.3. Oblikovanje građevine

Osnovni koncept građevine, definiran je sa dvije građevinske mase međusobno povezane na razini podruma. Oblikovno je planirano razdvajanje javnog dijela hotela sa zajedničkim sadržajima (na razini podruma, koji ima vezu sa okolnim terenom) od smještajnog dijela.

Temeljenje građevine, planirano je sa temeljnom kontra pločom aproksimativne debljine 35 cm.

Konstrukcija podruma i ostalih dijelova građevine u zemlji planirana je sa armirano betonskim zidovima debljine 20 cm, dok je na ostalim etažama dio konstrukcije sa AB zidovima, a dijelovi su

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	15

zidani blok opekom u debljini 20 cm, ali samo kao ispuna.

Međukatne konstrukcije planirane su sa ravnom pločom debljina od 15 do 20 cm, a sve etaže biti će sa plivajućim podovima koji eliminiraju prijenos zvuka.

Ploha krova planirana je ravna, sa pripadajućim slojevima koji će se navesti u fizici zgrade.

Sve konstrukcije projektirati će se prema statičkom proračunu s odgovarajućom toplinskom zaštitom i zvučnom zaštitom, a sve prema Projektu zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u zgradama, elaborat zaštite od buke.

2.1.4. Opis tehnološkog procesa

Obzirom na namjenu građevine, u istoj nije predviđen tehničko-tehnološki proces.

2.1.5. Temeljni zahtjevi za građevinu

Građevina će se izgraditi tako da se zadovolje temeljni zahtjevi za:

- mehaničku otpornost i stabilnost,
- zaštitu od požara i eksplozije,
- higijenu, zdravlje i zaštita okoliša,
- sigurnost u korištenju,
- zaštita od buke i vibracija,
- zaštita od udara munje i električne struje,
- ušteda energije i toplinska zaštita,
- osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora,
- osiguranje potrebnih puteva za prolaz,
- prijevoz i evakuaciju radnika,
- osiguranje mikroklimatskih uvjeta,
- osiguranje potrebne rasvjete i parametara radnog okoliša,
- zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja,
- zaštitu od štetnog zračenja,
- osiguranje pomoćnih prostorija i prostora

2.1.6. Dimenzije radnih prostora

Veličina prostorija planirana je da bude veća od potrebnog minimuma- od 10 m³ zračnog prostora za svakog radnika, odnosno 2 m² slobodne površine poda sukladno Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13).

Minimalne svijetle visine prostorija unutar građevine predviđene su veće od propisane (2,58 (podrum) – 3,0 m (restoran), odnosno varirati će jer će se na pojedinim mjestima izvesti spuštene strop.

Popis prostorija sa površinama i po etažama, dane su slijedećim tablicama:

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	16

PODRUM (niži dio):

Naziv	NETO KOR.POV. m2
- stepenišni prostor	14,35
- okno gospodarskog dizala	2,25
- prljavo rublje	5,45
- strojarnica bazena	9,15
- kompenzacijski bazen	8,40
- hodnik	13,05
- čajna kuhinja za osoblje	8,05
- sanitarije	3,50
- garderoba čistačica	15,15
- garderoba sanitarnog osoblja (Ž)	7,05
- garderoba sanitarnog osoblja (M)	7,05
- garderoba tehničkog osoblja	4,15
- priprema tople vode	21,55
- okno panoramskog dizala	3,25
- hodnik	6,65
- sanitarije gostiju (M)	5,30
- sanitarije gostiju (Ž)	3,75
- soba za masažu	9,00
- jacuzzi	22,10
- sauna	4,35
- hodnik	11,75
- fitness	25,00
- hodnik/prijem	14,00
- garderoba za goste (M)	9,25
- garderoba za goste (Ž)	9,25
- stepenišni prostor	4,60
- garaža	244,65
- strojarnica za sprinkler sustav	7,80
- strojarnica auto dizala	6,00
- okno auto dizala	19,85
- spremište	13,05
- čisto rublje	8,30
- praonica	5,65
- suhe namirnice	7,90
- hladna komora	4,25

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	17

- hladna komora	4,25
Ukupno PODRUM (niži dio):	569,95

PODRUM:

Naziv	NETO KOR.POV. m2
- natkriveni ulaz	20,50
- restoran/aperitiv	136,90
- aperitiv bar	38,00
- games room	36,50
- office kuhinje	14,35
- kuhinja fina priprema	22,75
- kuhinja gruba priprema	17,05
- ostava kuhinje	4,55
- hladnjača	2,65
- hodnik	6,05
- spremište aperitiv bara	13,45
- kušaonica vina	17,30
- suvenirnica	11,95
- juice/health bar	20,40
- vrt	1,00
- vjetrombran	14,90
- bike corner	14,50
- ulazni hol	117,55
- ulazni prostor sanitarija za goste	5,65
- sanitarije gostiju (Ž)	5,70
- sanitarije gostiju (M)	7,30
- sanitarije za osobe smanjene pokretljivosti	4,00
- ured direktora	13,40
- ured šefa recepcije	9,70
- nutricionist/liječnik	16,50
- rampa	19,00
- stepenište	7,00
- okno panoramskog dizala	3,25
- polivalentna dvorana	86,90
- gospodarski hodnik	24,10
- ulazni prostor	19,30
- sanitarije	4,25

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	18

- niski prostor za prtljagu (h<1,30)	3,50
- stepenište	15,85
- garaža	211,50
- bicikle	7,25
- bicikle	6,35
- okno auto dizala	19,85
- stepenišni prostor	8,90
- natkriveni prolaz	6,95
- okno gospodarskog dizala	2,25
- natkriveni prolaz	7,40
Ukupno PODRUM:	1026.20

PRIZEMLJE:

Naziv	NETO KOR.POV. m2
- natkriveni prolaz	28,70
- hodnik	18,35
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- hodnik	10,65
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- dnevni boravak i kuhinja	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,85
- soba	18,80
- kupaoonica	5,20
- balkon	0,95
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	19

- balkon	1,45
- galerija/balkon	3,95
- stepenište i stepenišni prostor	26,80
- okno panoramskog dizala	3,25
- galerija/balkon	7,45
- stepenište	14,30
- okno gospodarskog dizala	2,25
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,55
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,55
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,55
- soba	20,15
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,75
- ulazni prostor apartmana	4,60
- soba	20,15
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,75
- soba	20,15
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,75
- soba	18,20
- kupaoonica	5,35
- balkon	0,75
Ukupno PRIZEMLJE:	502,80

1. KAT:

Naziv	NETO KOR.POV. m2
- stepenište i stepenišni prostor	26,80
- okno panoramskog dizala	3,25
- galerija/balkon	7,45
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	20

- balkon	1,95
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,55
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,55
- stepenište	14,30
- okno gospodarskog dizala	2,25
- soba	20,15
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,75
- ulazni prostor apartmana	4,60
- soba	20,15
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,75
- soba	20,15
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,75
- soba	18,20
- kupaoonica	5,35
- balkon	0,75
- galerija balkon	3,60
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- hodnik	10,65
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaoonica	5,25
- balkon	1,85
- soba	18,80

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	21

- kupaonica	5,20
- balkon	0,95
- stepenište	17,60
- hodnik	19,25
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	20,80
- kupaonica	5,25
- balkon	0,85
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
Ukupno 1. KAT:	575,35

2. KAT

Naziv	NETO KOR.POV. m2
- stepenište i stepenišni prostor	26,80
- okno panoramskog dizala	3,25
- galerija/balkon	7,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,95
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,55
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,55
- stepenište	14,30
- okno gospodarskog dizala	2,25
- soba	20,15

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	22

- kupaonica	5,25
- balkon	1,75
- ulazni prostor	4,60
- soba	20,15
- kupaonica	5,25
- balkon	1,75
- soba	20,15
- kupaonica	5,25
- balkon	1,75
- soba	18,20
- kupaonica	5,35
- balkon	0,75
- galerija/balkon	3,60
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- hodnik	10,65
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,85
- soba	18,80
- kupaonica	5,20
- balkon	0,95
- stepenište	17,60
- hodnik	19,25
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	23

- soba	20,80
- kupaonica	5,25
- balkon	0,85
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
- soba	21,20
- kupaonica	5,25
- balkon	1,45
Ukupno 2. KAT:	575,35

2.1.7. Podovi

Za podne obloge u građevini planirane su u ovisnosti o namjeni prostora- keramičke/kamene pločice/ploče, cementna glazura, laminat, beton.

Izvedba podne obloge izvesti će se da bude ravna, da nema opasnih izbočina, rupa ili nagiba i da bude nepomična, stabilna i protuklizna, primjereno toplinski izolirana te da se može lako čistiti i održavati obzirom na djelatnost poslodavca i vrstu rada.

Napomena:

Sukladno namjeni prostora, podne obloge moraju biti odgovarajuće klase protukliznosti prema Tehničkom propisu o građevnim proizvodima (N.N. 33/10, 87/10, 146/10, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15). U prostorijama gdje se javlja mogućnost vlage na podu, protuklizna podna obloga će biti izvedena prema HRN EN 14411:2012 (restorani i kuhinje R11: garaže R10; unutarnja stepeništa R9; sanitarne prostorije R9/10, vanjska stubišta i vanjski nenatkriveni prolazi R10/11; komunikacije R9)

2.1.8. Zidovi, stropovi i krovovi

Nosiva konstrukcija građevine planirana od armirano betonskih zidova, a dijelovi su zidani blok opekom.

Međukatne konstrukcije planirane su sa ravnom pločom, a sve etaže biti će sa plivajućim podovima koji eliminiraju prijenos zvuka.

Pročelje građevine planirano je sa termičkom, paro propusnom i hidro zaštitom, a na dijelovima pročelja sa oblogom od kamena, koje zatvara grijani dio građevine.

Ploha krova planirana je ravna, sa pripadajućim slojevima koji će se navesti u fizici zgrade.

Određeni zidovi, prema zahtjevima zaštite od požara izvesti će se kao protupožarni.

Pojedini zidovi biti će zvučno izolirani i soboslikarski će se obraditi, a pojedini će se obložiti keramičkim pločicama (kuhinja i sanitarije). Svi elementi konstrukcije dobiti će potrebne hidro i termoizolacije, a prema proračunu fizike građevine.

Zidovi, pregrade, stropovi i drugi konstruktivni elementi radnih prostora, predvidjeti da budu izgrađeni tako da se na njima onemogući skupljanje odnosno zadržavanje prašine i drugih štetnih i opasnih tvari te da se omogući njihovo lagano čišćenje i pranje i da površine budu obojene svijetlim bojama.

Na mjestima gdje su predviđeni prozirni zidovi ili zidovi koji propuštaju svjetlost, a posebno staklene pregrade, moraju biti jasno označene i napravljene od sigurnosnog materijala i na primjeren način osigurane da ne dođe do ozljeđivanja radnika i drugih osoba.

Pristup ili obavljanje radova na krovovima (solarni paneli) dopušten je samo uz uporabu opreme koja

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	24

osigurava rad na siguran način.

Kako bi se omogućilo sigurno kretanje na krovu (solarni paneli) mora biti ugrađeno najmanje jedno čvrsto mjesto za vezivanje radnika koji rade na popravcima i održavanju.

2.1.9. Vrata i prozori

Predviđeno je da prolazi u vratima nigdje ne budu uži od 0,7m.

Razina poda s vanjske strane vrata (iza izlaznih vrata), koja vode na otvoreni prostor, može biti samo za jednu stepenicu niža od razine s unutarnje strane i ne više od 20 cm.

Vrata na evakuacijskim putevima predviđjeti da budu primjereno označena, a evakuacijski putevi budu jednostavni i pregledni te dobro osvijetljeni.

Radnicima i drugim osobama mora se na siguran način omogućiti otvaranje, zatvaranje i podešavanje otvora s poda.

Ostakljene površine moraju biti izvedene za lako, učinkovito i sigurno čišćenje i održavanje, bez opasnosti za radnike koji obavljaju te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine

Sve veće ostakljene površine s prozirnim i lako lomljivim staklom predviđjeti da se posebno označe.

Prozori, bez ili s niskim parapetima te vanjska i balkonska vrata i slični otvori, moraju biti osigurani ogradama ili zaštićeni na drugi odgovarajući način.

2.1.10. Putevi i izlazi u nuždi

Određivanje izlaznih puteva iz građevine te dimenzioniranje istih, riješeno je u okviru Elaborata zaštite od požara, a što je u skladu i sa zahtjevima članka 14. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13), ali i u okviru posebne mape- Elaborat zaštite od požara:

- Evakuacija sa svake etaže građevine, planirana je u dva smjera, jedan neovisan od drugog
- Duljina evakuacijsko puta, unutar je dopuštenih granica (30m).
- Vrata na evakuacijskom putu predviđena su dovoljne širine (više od minimalnih 70 cm), primjereno označena, dobro osvijetljena, koja se otvaraju prema smjeru evakuacije.
- Sva vrata u nuždi, otvaraju se u smjeru evakuacije
- Građevina je duža od 30m pa ima tri zasebna stubišta

Planirana širina evakuacijskih puteva dovoljna je da se omogući sigurna evakuacija jer su projektirana i izvedena tehnička rješenja koja omogućavaju osobama koje borave u građevini, u slučaju potrebe brzu i nesmetanu evakuaciju.

Horizontalne plohe evakuacijskog puta, odnosno podovi predviđeni su ravni, u istoj ravnini bez mogućnosti zapinjanja i klizanja, bez suženja, obloženi negorivim materijalima čime se sprječava razvijanje dima i toksičnih plinova, koji će se obložiti materijalima klase B1.

Na evakuacijskim putovima postaviti će se dobro uočljive oznake za smjer kretanja za bijeg iz poslovnog prostora, koje su standardizirane prema HRN ISO 6309, a po etažama pojednostavljeni planovi evakuacije i spašavanja, odnosno po sobama.

Na evakuacijskim i izlaznim putevima predviđeno je postavljanje sigurnosne protupanične rasvjete primjenom odredbi hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

2.1.11. Zaštita od požara

Zaštita od požara predmet je posebne mape- Elaborat zaštite od požara, a izrađena je sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15) i Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	25

U građevini je predviđena protupožarna oprema i instalacije:

- unutarnja hidrantska mreža,
- sustav za dojavu požara
- sprinkler sustav (garaža)
- sustav za odvod dima i topline sa stubišta (3)
- vatrogasni aparati
- sigurnosna rasvjeta te
- vatrootporna tkanina (kuhinja).

Oprema mora biti označena znakovima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima te sigurnosni znakovi moraju biti postavljeni na odgovarajućim mjestima i moraju biti trajni.

Vatrogasni aparati moraju se periodično i redovno pregledavati sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10) i Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13), dok hidrantska mreža jednom godišnje sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12). Svi zaposlenici u građevini, osposobiti će se za preventivne mjere zaštite od požara sukladno posebnom propisu.

2.1.12. Prometni putevi

Predviđeno je da glavni putevi za prolaz ljudi prema izlazu budu široki najmanje 1,5 m, a sporedni najmanje 1,0 m, u skladu sa čl.16 Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13)

2.1.13. Unutarnja, vanjska stepeništa i rampe

Obzirom da se radi o više etažnom objektu posebna pažnja posvećena je vertikalnim komunikacijama.

U građevini su planirana tri (3) unutarnja stubišta za komunikaciju između etaža smještajnih jedinica odnosno zajedničkih sadržaja i jedno (1) unutarnje stubište za potrebe evakuacije (garaža). Osim toga, zbog specifičnosti oblikovanja i smještaja građevine na parceli, planirana su vanjska stubišta (garaža, komunikacija između više etaže podruma i prizemlja).

Visina stepenica predviđena je unutar dopuštenih granica od 13 do 19 cm, kao i širine gazišta, unutar dopuštenih granica od 26 do 36cm. Voditi će se računa da sve stepenice na istom stubištu budu jednake po visini i širini gazišta, a odstupanja u širini gazišta i u visinama pojedinih stepenica, ne budu veća od 0,5 cm.

Na stubištu i prilazima istom ne smiju se stavljati stvari kao što su zrcala, neobilježene providne pregrade i razne dekoracije koje bi mogle izazvati zabunu u pogledu smjera izlaženja, odnosno koje smanjuju korisnu širinu stepeništa.

Predvidjeti da stubišta budu dobro osvijetljena, a izvori svjetlosti da bude postavljen tako da osvijetljavaju zonu kretanja i da ne zaslijepljuju osobe.

Predviđeno je da:

- korisna širina stepenišnog kraka unutarnjih stepenica ne bude manja od 1,1 m,
- širina odmorišta ili podesta ne bude manja od širine stepenišnog kraka, a dužina odmorišta između stepenišnih krakova ne bude manja od 1,1 m.
- se stepenište nastavlja bez suženja u smjeru izlaznog puta

Materijal gazišta prethodno navedenih stepenica predvidjeti tako da se spriječi opasnost od klizanja i ozljeđivanja osoba. Predviđeno je da nijedan stepenišni krak nema nigdje manje od 3 stepenice, odnosno više od 18 stepenica.

Predviđeno je da stepenišni krak i stepenišno odmorište duž rubova s otvorene strane imaju zaštitnu ogradu s rukohvatom koji moraju biti postavljeni kontinuirano na cijeloj dužini stepeništa. Visina

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	26

zaštitne ograde ne smije biti manja od 1,0 m mjereno od poda.

Rukohvat na stepeništu mora biti postavljen na visini od 1m iznad gornje površine gazišta, mjereno okomito od sredine gazišta stepeništa do vrha rukohvata i mora biti postavljen barem s jedne strane.

Za zaštitnu ogradu predvidjeti da: mora izdržati horizontalno opterećenje od najmanje 700 N/m; razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke ne bude veći od 25 cm, ako se ispuna zaštitne ograde izvodi od dužinskih prečki, svijetli okomiti razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke ne smije biti veći od 25 cm; ako se ispuna zaštitne ograde izvodi u obliku okomitih prečki, svijetli razmak između prečki ne bude veći od 14 cm.

Za vanjska stepeništa predvidjeti: da zadovolje uvjete navedene kao za unutarnja stepeništa (visina, širina gazišta, itd.); zaštitnu ogradu visine najmanje 1,2 m postavljenu kontinuirano na cijeloj dužini stepeništa; redovito čišćenje i održavanje (zbog utjecaja atmosferskih padalina), u skladu sa čl. 19. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13).

Na jednom od nužnih izlaza iz garaže; u gospodarskom dijelu (viša etaža podruma, zapadno i istočno od polivalentne dvorane), planirane je rampa, koja je sastavni dio izlaza/komunikacija, odijeljene pregradom od drugih dijelova građevine. Širina rampe planirana je veća od minimalno dopuštene (1,1m), sa nagibom manjim od 10°, što je u skladu sa čl. 21 Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. 29/13).

Osim toga, zbog pristupa osobama smanjene pokretljivosti (podrum i prizemlje), planirane su rampe (manje od 5 °), u skladu sa čl. 10 Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13).

2.1.14. Buka

Lokacija građevine takva je, da se očekuju utjecaji buke od vanjskih izvora i to uglavnom od vanjskog prometa.

Sama građevina obzirom na očekivane izvore buke u njoj, neće povećati razinu buke prethodno zatečenog stanja. U građevini će se primijeniti mjere zaštite od buke sukladno propisima i normativima navedeno na kraju ovog elaborata. Za utjecaj buke primijeniti će se građevinske mjere zaštite i mjere zaštite na radnoj opremi.

U građevini će se primijeniti mjere zaštite od buke sukladno propisima i normativima navedeno na kraju ovog elaborata. Za utjecaj buke primijeniti će se građevinske mjere zaštite i mjere zaštite na radnoj opremi.

U sklopu Projekta zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u zgradama, elaborat zaštite od buke (posebna mapa) proračunima će se dokazuje da predviđene odabrane konstrukcije zadovoljavaju minimalne zahtijevane vrijednosti zvučne izolacije i maksimalne razine zvuka udara prema HRN U.J6.201- tablica 1.

Građevina je osmišljena tako, da je tehnička oprema potrebna za funkcioniranje prostora građevine razmještena uglavnom u podrumskim dijelovima i na krovu građevine.

Potencijalni izvori buke koja se prenosi na okolinu i u prostoru građevine je oprema za potrebe grijanje/hlađenja/ventilacije i bazenske tehnike (uređaji sa crpkama/ventilatori itd.).

Prethodno navedena oprema razmjestiti će se i projektirati/odabrati na način da ne stvara vrijednosti veće od propisom utvrđenih a što će se utvrditi posebnom provjerom.

2.1.15. Ventilacija radnih i pomoćnih prostorija

Sukladno čl. 26 Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13) na mjestima rada u zatvorenom prostoru, kao i u pomoćnim prostorijama potrebno je osigurati dovoljno svježeg zraka, prvenstveno prirodnim provjetravanjem, odnosno gdje to nije moguće, sustav prisilne ventilacije.

U ovisnosti o namjeni prostora u građevini, prema Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada (NN

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	27

29/13) te prema iskustvenim podacima potrebno je osigurati minimalan broj izmjena zraka u toku jednog sata i to:

- 4 izmjene/h za nužnike
- 1 izmjena/h za garderobe
- 15 izmjena/h za prostor kuhinje
- 0,5 izmjene/h za spremišta/ostave

Ili za ostale radne prostorije prema čl. 26. st. 11. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13) potrebno projektirati, odnosno osigurati slijedeće količine zraka po osobi:

- 20 m³/h – za prostorije gdje u kojima je osigurano minimalno 20m³ po osobi, odnosno
- najmanje 40 m³/h – za prostorije koje nemaju prozore ili druge otvore za provjetravanje.

Brzine strujanja zraka u ventilacijskim kanalima odabrati tako da ne uzrokuju nivo buke strujanja zraka iznad propisima dozvoljenih vrijednosti.

Radi zvučne zaštite predvidjeti ugradnja prigušivača zvuka (u kanalskim razvodima dovoda i odsisa zraka).

Pristup rotirajućim i pogonskim ventilatorskim jedinicama onemogućen je zaštitnim maskama, poklopcima, mrežastim zaštitama i obujmicama.

Svi ventilatori bit će pričvršćeni za metalne nosače i betonsku konstrukciju preko elastičnih podloški radi suzbijanja prijenosa vibracija.

U garažama je potrebno onemogućiti pristup usisnim cijevima ventilatora.

2.1.16. Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka

Sukladno čl. 24. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13), na mjestima rada u zatvorenom prostoru, ovisno o prirodi posla, potrebno je osigurati povoljne uvjete rada u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka.

U radnim prostorijama, u hladnom (zimskom) razdoblju potrebno je osigurati mikroklimatske uvjete za lakši fizički rad (16 – 22°C).

Obzirom da je planirano korištenje uređaja za klimatizaciju, preporuča se relativna vlažnost od 40 do 60%.

U ljetnom periodu voditi računa, da razlika između vanjske i unutarnje temperature, ne bude veća od 7 °C.

Brzina strujanja zraka na mjestima rada ne smije biti veća od 0,6 m/s ako je temperatura vanjskog zraka od 10°C do 27°C, odnosno 0,8 m/s ako je temperatura vanjskog zraka preko 27 °C.

2.1.17. Zagrijavanje prostorija

Za sve prostorije, u kojima se radnici i druge osobe zadržavaju duže od dva sata bez prekida, predviđeno je grijanje prostora u hladnom razdoblju. Odabrani uređaji za grijanje/hlađenje, prilagođeni su u skladu sa namjenom prostora unutar građevine, sukladno važećim tehničkim propisima.

Grijanje prostora građevine, planirano je ventilokonvektorima (sobe), rekuperatorima (zajednički prostori) i toplovodnim grijanjem (podovi kupaonice).

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	28

2.1.18. Odlaganje otpada

U građevini ne dolazi do stvaranja štetnog otpada (npr. otrovne tvari, kiseline, ulja, plinovi i sl.), a kompletni otpad je tipa običnog krutog otpada, za koji je predviđen poseban prostor za odlaganje, redovno pražnjenje i odstranjivanje istog.

Odlaganje organskog otpada (kuhinja) propisno će se zbrinuti u posebne posude sa poklopcima u prostoru kuhinje i prostoru za pripremu i serviranje hrane. Nakon završetka radnog vremena, zaposlenik će otpad odnijeti na posebno predviđeno mjesto na nivou građevine, odakle će ga odvoziti komunalno poduzeće.

2.1.19. Prirodno i umjetno osvjjetljenje

Na mjestima rada, prvenstveno će se osigurati prirodno osvjjetljenje, odnosno opskrbljenost umjetnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika.

Površine za prirodno svjetlo rasporediti da osiguravaju ravnomjerno osvjjetljavanje svih dijelova radne prostorije, tako da ukupna površina iznosi najmanje 1/8 površine poda radne prostorije.

U slučaju nemogućnosti sprječavanja upada direktne svjetlosti na mjesta rada, predvidjeti sredstva za zasjenjivanje kao što su: zastori, zavjese.

Umjetno osvjjetljenje potrebno je osigurati kao opće i prilagoditi prema potrebi obavljanja djelatnosti, a u skladu sa standardom HRN EN 12464-1, odnosno:

- restoran- 250-500 lx
- sobe- 150 lx
- wellnes 300 lx
- polovalentna dvorana- 300 lx
- kuhinja- 500 lx
- uredski prostori- 500 lx
- zajednički prostori- 450-550 lx
- tehničke prostorije- 200 lx
- garaža- 80-120 lx

Osim umjetnog osvjjetljenja, predviđena je sigurnosna rasvjeta- nužna, koja se izvodi se kao protupanična (za slučaj potpunog nestajanja struje). Srednja jakost protupanične rasvjete na podu evakuacionog puta mora biti viša od 1 lx. Sigurnosna protupanična rasvjeta se postavlja u skladu sa odredbama hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Za sigurnosnu rasvjetu predviđeno je rezervno napajanje (kod nestanka mrežnog napajanja) preko vlastitih aku baterija. Autonomija baterija protupanične rasvjete iznosi 3h.

2.1.20. Pomoćne prostorije

Na donjoj etaži podruma, planirane su posebne pomoćne prostorije za zaposlenike- zajedničke prostorije- sanitarije sa kupaonicom i garderobom, posebno za žensko, posebno za muško osoblje. Osim toga, na gornjoj podrumskoj etaži, planiran je poseban nužnik za osoblje. Za pomoćne prostorije osoblja potrebno je osigurati odgovarajuće prisilno ventiliranje i nivo osvjjetljenosti, a poseban naglasak potrebno je staviti na odgovarajući odabir podne obloge (protukliznost).

Garderobe (svlačionice)

Obzirom na prirodu poslova koje obavljaju, za radnike su predviđene posebne prostorije- garderobe (odvojeno za žene od muških). Kao garderobni prostor, predviđeno je korištenje predprostora u, gdje

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	29

će se osigurati adekvatno odlaganje civilne i radne odjeće u jednostruke garderobne ormariće i na klinčalice i vješalice.

Garderobne ormare (4 muške+4 ženske) predvidjeti tako da:

- imaju najmanju visinu 1,5 m i dubinu 35 cm. te širinu 35 cm.
- su izvedeni na nogarima visine 15 cm. ili smješteni na isto tako visoko fiksno postolje
- pri dnu i vrhu imaju otvore za prirodnu ventilaciju
- su snabdjeveni ključevima za zatvaranje
- su oličeni zaštitnim bojama
- sa unutarnje strane imaju ugrađene vješalice
- imaju osiguranu jednu policu na 30 cm. od vrha
- u donjem dijelu imaju policu za obuću

U sklopu garderobno prostora, potrebno predvidjeti će se dodatna oprema- klupa za sjedenje, zidno ogledalo i košara za otpatke.

Nužnici (WC-i)

U sklopu zajedničkih prostorija planiran je nužnik (posebno žensko, posebno muško osoblje). Nužnik je predviđen sa umivaonikom, jednom slavinom, koja će imati toplu i hladnu vodu, a isti izvesti od materijala koji se lako pere i osigurati će se sredstvo ili za sušenje ruku. Nužnik će se osim glavne opreme (školjka sa uređajem za ispiranje), opremiti sa kutijom ili napravom za toaletni papir te zidnom vješalicom ili klinom. Broj planiranih nužnika za zaposlenike u građevini, zadovoljava uvjet u odnosu na planirani broj zaposlenika (najviše 30 muškaraca odnosno 20 žena mora osigurati po jedan nužnik).

Za nužnik će se osigurati odgovarajuća ventilacija i nivo osvijetljenosti i odgovarajuće podne obloge (protuklizne), u skladu sa hrvatskom normom za keramičke pločice HRN EN 14411:2012.

Kupaonica

Za radnike koji obavljaju poslove na kojima dolazi do prljanja, kvašenja tijela i odjeće pojava velikih količina prašine ili neugodnih mirisa (radno mjesto kuhar), predviđena je kupaonica, u zajedničkih prostorija (posebno žensko, posebno muško osoblje) .

U kupaonici je potrebno osigurati:

- da ima hladnu i toplu vodu,
- da postoji prostor za presvlačenje, koji mora biti odijeljen da odijelo radnika ne bude izloženo prskanju vodom,
- da u hladnom vremenskom razdoblju budu grijane,
- da podovi i zidovi kupaonice budu od materijala koji ne propušta vodu i lako se održava.

Planirana površina kabine u kojoj je postavljen tuš, planirna je veća od minimalno dopuštene (0,9 x 0,9 m).

Spremište

U građevini je planirano više prostorija (niža etaža podruma, viša etaža podruma) za potrebe odlaganja raznog materijala/robe u funkciji kuhinje, čišćenja itd. Za sva spremišta predvidjeti ventiliranje (prirodno ili prisilno) i odgovarajući nivo osvijetljenosti.

Prostorije za odmor/čajna kuhinja

Na nižoj etaži građevine, planirana je posebna prostorija za odmor i blagovanje zaposlenika u vrijeme dnevne pauze. Veličina odnosno površina i broj stolova predviđena je prema broju zaposlenih radnika, rasporedu smjena i drugim uvjetima. U prostoriji za odmor pušenje nije dopušteno.

PRO TEST d.o.o. Ante Petrić 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	30

Prostorija za pušenje

U građevini neće biti dozvoljeno pušenje, odnosno nije planiran prostor za pušenje.

Ostale prostorije

Ostale prostorije su: sprinkler stanica, strojarica auto dizala, bazenska tehnika, a koje će održavati posebno ovlaštena tvrtka.

Napomena:

Sanitarne prostorije za goste hotela, posebno za žene i posebno za muškarce obvezne su prema čl. 8 Pravilnik o razvrstavanju, kategorizaciji i posebnim standardima ugostiteljskih objekata iz skupine hoteli (NN 88/07, 58/08, 62/09, 63/13, 33/14, 92/14).

2.2. Opis namjene i radnih postupaka koji imaju utjecaja na stanje u radnom i životnom okolišu

Mjesto rada, svako je mjesto na kojemu radnici i osobe na radu moraju biti, ili na koje moraju ići, ili kojemu imaju pristup tijekom rada zbog poslova koje obavljaju za poslodavca, kao i svaki prostor, odnosno prostorija koju poslodavac koristi za obavljanje poslova i koja je pod njegovim izravnim ili neizravnim nadzorom.

Uzevši u obzir djelatnost, svi radni postupci su propisani te nema štetnih utjecaja na stanje u radnom i životnom okolišu. Radni prostor činiti će prostori kuhinje, restorana, ureda, teretane, fitnessa, masaže, polivalentne dvorane, recepcije, smještajnih jedinica, kao i ostale prostorije koje su navedene u prethodnoj točki.

U toku uporabe, zaposlenici su dužni organizirati odvijanje radnih procesa uz primjenu propisa iz područja zaštite na radu bez opasnosti po život i zdravlje zaposlenika i gostiju.

Zaposleno osoblje mora imati odgovarajuću stručnu spremu te udovoljavati stručnim i zdravstvenim uvjetima propisanim posebnim propisima a prilikom puštanja prostora u rad, poslodavac je dužan izvršiti osposobljavanje svih radnika za rad na siguran način.

2.3. Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se opasnosti uklanjaju

Primjenom propisa, tehničkih standarda i normativa pri projektiranju i izvođenju građevine, osiguravaju se uvjeti za normalno odvijanje predviđenih radnih procesa uz otklanjanje dijela opasnosti i štetnosti, koje proizlaze iz procesa rada, dok se dio opasnosti i štetnosti, koje proizlaze iz procesa rada, otklanja ili svodi na minimum kroz organizaciju rada i sustav provođenja zaštite na radu korisnika.

Obzirom na planirana radna mjesta u građevini: recepcionar, kuhar, konobar, sobarica, tehničko osoblje, čistačica, administrativno radno mjesto, navesti će se opasnosti, štetnosti i naponi i ocijeniti njihov utjecaj na zdravlje i sigurnost. Točno i potpuno utvrđivanje svih opasnosti, štetnosti i napora, osnova je svake analize radnog mjesta kojoj je cilj u potpunosti odrediti mjere zaštite i utvrditi sigurne radne postupke, a koje će se provesti u procjeni rizika koju je poslodavac dužan imati.

Radnici mogu biti izloženi slijedećim opasnostima u procesu rada koje analiziramo po slijedećim grupama:

Opasnosti

- mehaničke opasnosti

Prilikom izvođenja svakodnevnih poslova, radnici u kuhinji i tehničko osoblje najviše su izloženi mehaničkim opasnostima (posjekotine, ubodi) prilikom pripreme hrane sa sredstvima rada (nož, razni alati itd.) te na održavanju. Ove opasnosti svesti će se na najmanju moguću mjeru pravilnim izvođenjem radnih postupaka, osposobljavanjem radnika za rad na siguran način, uporabom osobnih zaštitnih sredstava te ispitivanjem strojeva i uređaja s povećanim opasnostima.

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	31

- Opasnosti od padova i rušenja

Poskliznuća i spoticanja u ravnini kretanja – osigurati će se odgovarajućom završnom obradom podne obloge i redovitim održavanjem.

Pad predmeta sa visine – osigurat će se pravilnim slaganjem ambalaže i odgovarajućim osiguranjem od prevrtanja.

- Opasnost od požara i eksplozija

Kao energent za potrebe kuhinje, osim električne energije, planirano je korištenje plina- ukapljeni naftni plin (UNP), koji može predstavljati povećanu opasnost (neodgovorno korištenje) od nastanka požara i eksplozije. Međutim, sukladno zahtjevima zaštite od požara, predviđeni su oprema i instalacije za gašenje požara (sprinkler sustav, hidrantska mreža, sustav za dojavu požara, vatrogasni aparati, deka za gašenje). Redovitim održavanjem ispravnosti i servisiranjem kao i pravilnim korištenjem radne opreme uz pridržavanje mjera zaštite od požara, ove opasnosti se svode se na najmanju moguću rizik.

- Opasnost od električne struje i udara groma

Od opasnosti od električne struje možemo navesti: opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (oštećeni prekidači, utikači, priključni i produžni kablovi, rasvjetne armature i sl.), opasnost od indirektnog dodira dijelova koji u normalnom radu nisu pod naponom, u slučaju oštećenja (proboja izolacije, kratkog spoja).

Elektroinstalacije u građevini izvesti će se sukladno važećim tehničkim standardima i propisima sa zaštitom od direktnog i indirektnog dodira, izjednačenjem potencijala, zaštitom od atmosferskog pražnjenja – gromobranska instalacija, te spajanjem svih metalnih masa na vod za izjednačenje potencijala (detaljnije obrađeno u projektu električnih instalacija). Uz redovno ispitivanje, te pregled i održavanje u ispravnom stanju, ove se opasnosti svode na male.

- Toplinske opasnosti

Ovim opasnostima izloženi su kuhinjski radnici pri manipulaciji i prijenosu vrućih predmeta. Opasnost se smanjuje uporabom osobnih zaštitnih sredstava i pravilnom organizacijom rada.

Štetnosti

- Kemijske štetnosti

Mogućim kemijskim štetnostima (klor) izloženi su radnici tehničkog osoblja te nešto manje na poslovima čišćenja sredstvima za dezinfekciju (sobarice). Radnicima će biti na raspolaganju osobna zaštitna sredstva te će biti upoznat sa načinom manipulacije kroz osposobljavanje za rad na siguran način i stručno osposobljavanje (rad sa opasnim tvarima). U prostoru smještaja kemikalija potrebno je postaviti sigurnosne znakove (zabrane-za nezaposlene, pušenje, obveze-OZS, opasnosti- trovanje) i kao i upute za rad sa opasnim tvarima.

- Biološke štetnosti

U procesu rada nema doticaja sa biološkim štetnostima, tako da se može ocijeniti da nisu štetnosti koje bi djelovale na sigurnosti i zdravlje osoblja.

- Štetnost od slabe osvijetljenosti

Sve prostorije osvijetljene su prirodno ili unutarnjom električnom rasvjetom. Umjetna unutarnja električna rasvjeta riješena je odgovarajućim rasvjetnim tijelima sa propisanim intenzitetom rasvjete prema vrsti i namjeni prostora, a tip rasvjete i nivo osvijetljenosti određeni su proračunom rasvjete u projektu električnih instalacija.

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	32

- Štetnost od nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta

Štetnost od nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta u radnim i pomoćnim prostorima biti će otklonjena opisanim načinom izvedbe klima sustava i ventilacije. Osoblje koje radi u kuhinji povremeno je izloženo nepovoljnim mikroklimatskim utjecajima (povećana temperatura zraka, povećana vlažnost i brzina strujanja zraka) te je potrebno redovno obavljati ispitivanja radnog okoliša.

- Štetnost uzrokovana prašinama i parama

Ovim štetnostima prvenstveno su izloženi kuhinjski radnici. Predviđena je prisilna lokalna ventilacija uređajima za odvod para i mirisa- napama koje su predviđene iznad termo bloka. Radnici u kuhinji će biti upućenu na zdravstvenu provjeru radne sposobnosti te će im na raspolaganju biti osobna zaštitna sredstva.

- Štetnosti od buke

Prvenstveno su izloženi radnik na održavanju tehničkih prostora. Ova štetnost se svodi na najmanju moguću mjeru pravilnim izborom opreme i uređaja, pravilnim izborom građevinskih mjera za smanjenje buke te korištenjem osobnih zaštitnih sredstava-čepići za uši.

Napori

- Statodinamički napori

Osoblje pretežno radi stojeći što predstavlja povećane fizičke napore (radnici u kuhinji, konobari, sobarice). Napor će se svesti na najmanju moguću mjeru pravilnom organizacijom rada, povremenim odmorima, periodičnom zdravstvenom provjerom radne sposobnosti te nošenjem propisanih osobnih zaštitnih sredstvima koji će radnicima biti na raspolaganju. Za prenošenje tereta i manipulacija istim se držati pravila za sigurno podizanje/prenošenje/odlaganje i po mogućnosti iskoristiti maksimalno odgovarajuća sredstva za prijenos robe (npr. kolica i sl.)

- Psihofizički napori

Psihofizički napori ne predstavljaju rizik koji bi djelovali na sigurnosti i zdravlje osoblja.

2.4. Predvidiv broj zaposlenika prema spolu

U građevini je predviđen rad cca. 10 zaposlenika/smjena, uglavnom podjednako raspodijeljeno (ženski i muški spol).

Svi zaposlenici radnici moraju:

- biti obučeni za rukovanje radnom opremom,
- udovoljavati stručnim i zdravstvenim uvjetima prema posebnim propisima
- imati adekvatnu stručnu spremu,
- prilikom rada koristiti zadužena osobna zaštitna sredstva

Svi zaposlenici rada moraju se osposobiti za rad na siguran način, biti obučeni za rukovanje radnom opremom, imati adekvatnu stručnu spremu, a prilikom rada koristiti se zaduženim osobnim sredstvima zaštite.

2.5. Ergonomska prilagodba mjesta rada ako je na njemu predviđen rad osobe s invaliditetom

U građevini nije predviđen rad osobe sa invaliditetom.

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	33

2.6. Tehnička rješenja koja omogućuju pristup osobi s invaliditetom poslovnom prostoru sukladno posebnom propisu

Kod projektiranja pridržavalo se pravila iz Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, NN 78/13). Prema razvrstavanju građevina ovisno o namjeni, predmetna građevina može se smatrati građevinom zdravstveno-turističke namjene – Centar zdravstvenog turizma - wellness, spa i poliklinika. U skladu s navedenim pravilnikom čl. 44., obavezna je primjena elemenata pristupačnosti za osobe smanjene pokretljivosti:

- ulazni prostor
- dizalo
- komunikacije
- wc
- kupaonica
- smještajna jedinica
- pult
- oglasni pano
- orijentacijski plan
- druge općenite zahtjeve iz pravilnika (parkiralište, javne pješačke površine i sl.)

Sve oznake pristupačnosti za pješačke i prometne površine, ulazne prostore, komunikacije, sanitarije, pult, zatim oglasni pano i orijentacijski plan za kretanje u građevini, postaviti će se i označiti odgovarajućim znakom sukladno odredbama navedenim pravilnikom.

ULAZNI PROSTOR (čl. 16.)

Ulazni prostor projektiran je na način da ispunjava slijedeće uvjete:

- dvostruka, automatska, klizna, staklena vrata svijetlog otvora min. 110/210 cm
- vrata se otvaraju posmično
- prag vrata nije viši od 2 cm
- strugač i otirač izvest će se od materijala koji nije ugipljiv, ugradit će se u razinu poda
- imat će oznaku smjera otvaranja vrata
- s obzirom da je staklena ploha ulaznih vrata površine veće od 1,5 m², bez prečki, vrata će imati uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 cm do 160 cm.
- vjetrobran je duljine veće od 240 cm
- osvjetljenje razinom osvjetljenja od 200 luxa

DIZALO (čl. 16.)

Za pristup smještajnim jedinicama i ostalim prostorima građevine, planirano je jedno pristupačno dizalo (centralno), koje mora ispunjavati sljedeće uvjete, odnosno imati:

- unutarnje dimenzije najmanje 110 × 140 cm,
- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata dizala koja se otvaraju posmična ili prema van u odnosu na kabinu dizala,
- pozivnu i upravljačku ploču postavljenju u rasponu visine od 90 do 120 cm,
- pozivnu i upravljačku ploču s tipkovnicom kontrastno izvedene, reljefno prepoznatljive brojeve etaža i druge informacije na Braille pismu,

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	34

- rukohvat u dizalu na visini od 90 cm,
- vizualno-svjetlosnu i zvučnu najavu katova,
- govorno najavljivanje katova

Važno je napomenuti, da je prilagodljivo dizalo planirano za evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti, što će se posebno označiti, a način korištenja opisati u elaboratu zaštite od požara.

KOMUNIKACIJE (čl. 17.)

Do svih je sadržaja omogućen pristup osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Komunikacije ispunjavaju slijedeće uvjete:

- širina hodnika je veća od 150 cm
- sve hodne površine, u pravilu, su u istoj razini
- hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno su povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika sukladno pravilniku
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine otvora najmanje 90 cm
- vrata s pristupačnom kvakom prema odredbama čl. 30 citiranog pravilnika
- ulazna vrata koja iz prostora komunikacija vode u druge prostore i prostorije, bit će izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm.
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvijetljenja od 100 luxa
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva) i sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 cm do 160 cm

WC (čl. 18.)

Dimenzije i oprema predmetnih sanitarija bit će prema čl. 18. citiranog pravilnika ispunjavati će slijedeće uvjete:

- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van
- pristupačnu kvaku na vratima prema odredbama čl. 30 citiranog pravilnika
- ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva upomoć
- wc školjku zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 cm do 50 cm
- uz wc školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 cm do 90 cm iznad površine poda
- najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obavezno onaj s pristupačne strane wc školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen za zid.
- udaljenost prednjeg ruba wc školjke od zida najmanje 65 cm
- pokretač uređaja za ispuštanje vode u wc školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u wc školjku
- konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid
- slavinu-jednoručnu mješalicu ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode
- širinu uporabnog prostora ispred WC školjke najmanje 90 cm
- širinu uporabnog prostora ispred umivaonika najmanje 90 cm
- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm
- vješalica za odjeću na visini od 120 cm
- alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini 60 cm

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	35

- svu drugu opremu dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove
- s obzirom da je wc u javnoj uporabi, obavezno zaseban ulaz, izdvojen od muških i ženskih sanitarnih grupa
- od ulaznih vrata građevine do vrata wc-a postavljenu taktilnu crtu vođenja u širini od najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja oznaka pristupačnosti

KUPAONICA (čl. 19.)

Kupaonice moraju ispunjavati sljedeće uvjete:

- kadu visine gornjeg ruba najviše 50 cm i/ili prostor za tuširanje izveden bez pregrade, veličine najmanje 90 × 90 cm,
- dizalo za kadu, osim u slučaju kada se uz kadu postavlja i prostor za tuširanje,
- u prostoru za tuširanje voodootporno preklopno sjedalo postavljeno na visini od 45 do 50 cm,
- opremu propisanu za pristupačni WC sukladno odredbama članka 18. ovoga Pravilnika i to: umivaonik, ogledalo, slavinu, vješalicu, alarmni uređaj, WC školjku i uređaj za ispuštanje vode u WC školjku, ako je kupaonica predviđena s WC-om u istom prostoru,
- širinu vrata svijetlog otvora od najmanje 80 cm,
- vrata i prozori s pristupačnim kvakama sukladno odredbama članka 30. ovoga Pravilnika,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,

SMJEŠTAJNE JEDINICE (čl. 21)

Smještajne jedinice (prizemlje i 1.kat) sadržavati će elemente iz članaka 18., 19., 20., 21., 29. i 30. Pravilnika te je do istih osiguran pristup s javne pješačke površine preko dva ulaza (podrum, prizemlje), primjenom najprikladnijih rješenja pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika sukladno člancima: 10., 11., 12., 13. i 14. ovoga Pravilnika (dizalo, rampe).

Smještajne jedinice moraju ispunjavati sljedeće uvjete:

- ulazna vrata širine svijetlog otvora najmanje 110 cm,
- preostala vrata širine svijetlog otvora najmanje 80 cm,
- vrata i prozore s pristupačnim kvakama sukladno odredbama članka 30. ovog Pravilnika,
- pragove zaobljene i ne više od 2 cm,
- hodnike širine najmanje 120 cm,
- odgovarajuće električne instalacije sukladno odredbama članka 29. ovoga Pravilnika,

PULT(čl. 32.) za osobe u invalidskim kolicima bit će:

- izveden najbliže ulazu u prostor (repcija)
- postavljen gornjim rubom na visinu od 80 cm, pogledom na visinu od najmanje 70 cm
- konzolno oblikovan s dubinom pristupa od najmanje 50 cm
- osiguran pristup od najmanje 120 cm
- označen oznakom pristupačnosti
- komunikacijsko pomagalo

OGLASNI PANO(čl. 34.) bit će postavljen svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 cm do 160 cm, te će se označiti oznakom pristupačnosti.

ORIJENTACIJSKI PLAN ZA KRETANJE U GRAĐEVINI (čl. 35.) za kretanje u građevini ispunjavat će sljedeće uvjete:

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	36

- biti će postavljen horizontalno ili približno horizontalno na visinu od najviše 90 cm, odnosno vertikalno ili približno vertikalno na visinu gornjeg ruba do najviše 180 cm
- postavljen uz ulaz u građevinu
- označit će se oznakom pristupačnosti

PARKIRALIŠTE I JAVNE PJEŠAČKE POVRŠINE (čl. 38 i 39)

Kolni i pješački pristup osiguran je s javno prometne površine (južna i istočna strana).

Ispred građevine, planirana su dva parkirna mjesta što je 5% od ukupno osiguranih parkirališnih mjesta, odakle je omogućen nesmetan pješački prilaz građevini. Parkirališna mjesta smještena su najbliže pristupačnom ulazu u građevinu i nalaze se u nizu parkirališnih mjesta okomitom na internu prometnicu dimenzije 220 x 500 cm s međuprostorom širine 150 cm

Visinske razlike svladane su rubnjacima najmanje visine 3 cm ili razdvojene tipskim elementom, te prema potrebi ukošenim rubnjacima nagiba manjim od 10%.

Komunalna oprema postaviti će se na način da ne predstavlja prepreku za slijepe i slabovidne, a sve istake komunalne opreme na zidu građevine uz pješačku površinu koje se nalaze u visini od 70 cm do 220 cm i istaknute su više od 10 cm postaviti će se u svojoj punoj dužini i širini sve do pješačke površine ili će biti označene na način da se pješačka površina ispod njih povisi najmanje 3 cm u odnosu na okolnu razinu.

OPIS ZAVRŠNIH RADOVA I NAČIN UGRADNJE GRAĐEVNIH PROIZVODA I DRUGIH MATERIJALA U VEZI S PRISTUPAČNOŠĆU

Vanjske pješačke površine oko objekta izvest će se vodoravno, a predviđena je protuklizna izvedba pješačkih površina asfaltom ili adekvatnim protukliznim vanjskim popločenjem. Glavni ulazi biti će izvedeni u istoj razini kao i pješačke površine ispred ulaza s razlikom od 2 cm koja se savladava u blagom padu. Unutrašnji podovi izvest će se ravno s maksimalnim visinama pragova od 1,5 cm. Podovi "mokrih" prostorija predviđeni su u protukliznoj izvedbi. Sva vrata na prostorijama koje će koristiti osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti predviđena su svijetle širine minimalno 90 cm.

2.7. Popis opasnih radnih tvari štetnih po zdravlje koje se u procesu rada koriste, prerađuju ili nastaju te njihove karakteristike

Od opasnih radnih tvari koje su predviđene za upotrebu, može se navesti natrijev hipoklorit, tzv. klor, kao sredstvo za dezinfekciju bazenske vode. Klor je plin zelenkasto-žute boje, a tekućina je boje jantara, karakterističnog prodornog i oštrog mirisa, a osim toga može biti i obliku tableta. Da bi se osigurala količina rezidualnog dezinficijensa, planirano je dodavanje u bazensku vodu određena količina klora doziranjem i pretakanjem, što može obavljati jedino osoba sa posebnim uvjetima uz odgovarajuće OZS (rukavice, maska, naočale, pregača, cipele), kao i postupanje prema uputama proizvođača (STL).

Prostoriju smještaja kemikalija, potrebno je odgovarajuće prisilno provjetravati (zbog para, prilikom pretakanja)

Kontrolirana količina slobodnog klora služi kao indikacija o dovoljnoj količini dodanog oksidansa, a s druge strane čuva bakteriološku ispravnost vode još neko vrijeme. Da bi voda u svakom trenutku imala antibakteriološku kvalitetu potrebno je automatski održavati odnos slobodnog klora u granicama od 0,3 - 0,6 mg/l, te vrijednosti Ph faktora u granicama od min 7,2 do 7,8 max. Svi projektirani uređaji za bazensku tehniku imaju zaštitu od kratkog spoja kao i zaštitu od rotirajućih dijelova..

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	37

2.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Kao energent za potrebe trošila u kuhinji, planirano je korištenje plina- ukapljeni naftni plin (UNP), dvije boce od 10kg, što je u skladu sa čl. 35 Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07).

UNP

- osnovne komponente: 35% tež. udjel propana
65% tež. udjel butana
- udio UNP (propan-butan) u mješanom plinu volumski: 46,27 %
- sadržaj inertnih plinova u mješanom plinu volumski: 42,44 %
- teoretski potrebna količina zraka za izgaranje miješanog plina: 16,3 mN3/mN3
- granica eksplozivnosti: 3,7 – 18,5 %
- toplinska vrijednost: Hg = 15,5 kWh/ mN3
Hd = 14,26 kWh/ mN3
- Wobbe broj: Wbg = 13,0 kWh/ mN3
Wbd = 12,0 kWh/ mN3
- količina izgoranih plinova (teoretski): 15,75 mN3/mN3
- specifični sadržaj vlage kod sagorijevanja: 50,3 gH2O/mN3
- maksimalna teoretska temperatura izgaranja (sa zrakom): 1.900°C
- specifična težina: 1,813 kg/mN3
- tlak na mjestu priključenja: 800 mbar

2.9. Popis primijenjenih propisa

- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o ugostiteljskoj djelatnosti (NN br. 85/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13)
- Zakon o radu (NN br. 93/14, 118/14)
- Zakon o obveznim odnosima (NN br. 35/05, 41/08, 125/11)
- Zakon o obveznom zdravstvenom osiguranju i zdravstvenoj zaštiti stranaca u Republici Hrvatskoj (NN br. 80/13)
- Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 154/11, 12/12, 35/12, 70/12, 82/13, 159/13, 22/14)
- Zakon o mirovinskom osiguranju (NN br. 157/13)
- Zakon o ograničavanju uporabe duhanskih proizvoda (NN br. 125/08, 55/09, 119/09 i 94/13)
- Zakon o općem upravnom postupku (NN br. 47/09)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 155/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 110/07)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)

PRO TEST d.o.o. Ante Petravića 33 21000 Split	Investitor:	MIRJAM j.d.o.o., Put Borka 113, Omiš	Oznaka elaborata:	TD-ZNR-7/16
	Građevina:	HOTEL **** „MIRJAM“	Datum:	ožujak, 2016.g.
	Lokacija:	dio č.zem. 831/5 k.o. Veliko Brdo, Makarska	Stranica:	38

- *Pravilnik o razvrstavanju, kategorizaciji i posebnim standardima ugostiteljskih objekata iz skupine hoteli (N.N. br. 88/07, 58/08, 62/09, 63/13, 33/14, 92/14).*
- *Pravilniku o razvrstavanju i minimalnim uvjetima ugostiteljskih objekata iz skupina »restorani«, »barovi«, »catering objekti« i »objekti jednostavnih usluga« (NN br. 82/07, 82/09, 75/12, 69/13 i 150/14)*
- *Pravilnik o izradi procjene rizika (NN br. 112/14)*
- *Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN br. 112/14)*
- *Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN br. 112/14)*
- *Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (NN br. 112/14)*
- *Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (N.N. 16/16)*
- *Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (N.N. 16/16)*
- *Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN br. 5/84)*
- *Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13)*
- *Pravilnik o poslovima na kojima radnik može raditi samo nakon prethodnog i redovnog utvrđivanja zdravstvene sposobnosti (NN br. 70/10)*
- *Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN br. 39/06)*
- *Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme (NN br. 89/10)*
- *Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN br. 21/08)*
- *Pravilnik o poslovima upravljanja i rukovanja energetskim postrojenjima i uređajima (NN br. 88/2014)*
- *Pravilnik o tlačnoj opremi (NN br. 58/10)*
- *Pravilnik o pregledima i ispitivanjima opreme pod tlakom (NN br. 138/08)*
- *Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN br. 28/11)*
- *Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 58/10)*
- *Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)*
- *Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br. 46/08)*
- *Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN br. 56/83)*
- *Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10)*
- *Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)*
- *Tehnički propis za prozore i vrata (NN br. 69/06, 81/13)*
- *Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 3/07)*
- *Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN br. 110/08)*
- *Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti zgrada (NN br. 97/14)*
- *Tehnički propis o građevnim proizvodima (N.N. 33/10, 87/10, 146/10, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15)*