

 INSPEKTING d.o.o. NAČRTOVANJE, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

INVESTITOR:

Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke
županije d.o.o.,
OIB: 54189804734
Ulica Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA:

Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ

LOKACIJA:

Brckovljani, 10370 Dugo Selo
k.č. 3806/4, k.o.Brckovljani

NARUČITELJ ELABORATA:

Blok A3 d.o.o.
Prilaz Vladislava Brajkovića 10,
10 000 Zagreb,
OIB: 46529632639

GLAVNI PROJEKTANT:

Marko Kranjčević, mag.ing.arch. A 4093

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:

19/24

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

ELABORAT ZNR-a IZRADIO:

JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK U IZRADI:

LOVRO KVADRANTI, mag.ing.nav.arch.

T.D.:

449/24 - ZNR

DIREKTOR:

MAKSIM CAREVIĆ, struč.spec.ing.sec.

MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, studeni 2024.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1

Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888

OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

SADRŽAJ:

A.OPĆI DIO	4
1.POPIS MAPA.....	4
2.RJEŠENJE O REGISTRACIJI PODUZEĆA	5
3.IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA RADU	9
4.UVJERENJA I OVLAŠTENJA	10
5.IMENOVANJE KOORDINATORA 1	13
B.ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	14
PRIMJENJENI PROPISI:	14
• Osnovni podaci	15
• Lokacija.....	15
• Veličina, površina i namjena predmetnog prostora	15
• Oblikovanje građevina	15
• Broj zaposlenih i opis radnog procesa	16
• Opasne radne tvari	16
• Opći zahtjevi za mjesta rada	17
OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA I NAČIN NA KOJI SE OTKLANJAJU-OPĆI ZAHTJEVI I RJEŠENJA.....	18
• Zaštita od mehaničkih opasnosti	21
• Zaštitu od udara električne struje	23
• sprječavanje nastanka požara i eksplozije	24
• Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine	25
• Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora	25
• Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika i drugih osoba	26
• Osiguranje čistoće	27
• Osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka.....	29
• Osiguranje propisane rasvjete	29
• Zaštitu od buke i vibracija.....	30
• Zaštitu od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja.....	30
• Zaštitu od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja	31

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspektimg.hr	List:
	2 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

- Zaštitu od prekomjernih napora 32
- Zaštitu od elektromagnetskog i ostalog zračenja 33
- Osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu. 33

C.UVJETI ODRŽAVANJA PREMA POJEDINIM PROJEKTIMA35

- A. Uvjeti održavanja u skladu s Pravilnikom o održavanju građevina („NN“ 122/14) 35
- B. Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)..... 40
- C. Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10) 42

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

A. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT – OZNAKA MAPE: 19/24 Tvrtka: Blok A3 d.o.o., Prilaz Vladislava Brajkovića 10, 10 000 Zagreb, OIB: 46529632639 Projektant: Marko Kranjčević, mag.ing.arch. ovlaštenu arhitekt A 4093 -1/1 - Arhitektonski projekt -1/2 - Projekt fizikalnih svojstava zgrade glede uštede toplinske energije i toplinske zaštite i zaštita od buke
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE – OZNAKA MAPE: PK-25-24 Tvrtka: INGCAD d.o.o., Herte Turze 7, 47000 Karlovac, OIB: 19654239165 Projektant: Ivan Đoja, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva G 7380
MAPA 3	GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE – OZNAKA MAPE: 24-19-SA-3 Tvrtka: Sanitary project d.o.o., Ulica Mladena Gajšaka 1B, 10 290 Zaprešić, OIB: 44656588912 Projektant: Ivan Batinić, mag.ing.aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva G 6175
MAPA 4	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA – OZNAKA MAPE: E10492/24 Tvrtka: CTing d.o.o., Ivana Mažuranića 10b, 42250 Lepoglava, OIB: 46523827321 Projektant: Nenad Novak, dipl.ing.el. ovlaštenu inženjer elektrotehnike E 1987
MAPA 5	STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT INSTALACIJA GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE - OZNAKA MAPE: 24/548_S Tvrtka: ECO PLAN d.o.o., Duga ulica 35, 42 223 Varaždinske Toplice, OIB: 99825639646 Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj. ovlaštenu inženjer strojarstva S 1699
MAPA 6	GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA – OZNAKA MAPE: 2024P25 Tvrtka: Projektni ured MI2A d.o.o., Dubrava 47, 10040 Zagreb, OIB: 03897450800 Projektant: Ivan Škaro, mag.ing.aedif. ovlaštenu inženjer građevinarstva G 5652
GEOTEHNIČKI ELABORAT	GEOTEHNIČKI ELABORAT – UPRAVNA ZGRADA I GARAŽA - OZNAKA TD: 42/23 Tvrtka: PREMUR d.o.o., Zinke Kunc 49, 42 000 Varaždin, OIB: 45010263105 Projektant: Miro Mikec, dipl.ing.građ. ovlaštenu inženjer građevinarstva S 5257
ELABORAT ZOP	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA – OZNAKE TD: 449/24 - ZOP
ELABORAT ZNR	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU – OZNAKE TD: 449/24 - ZNR Tvrtka: INSPEKTING d.o.o., Vučetićev prilaz 1, 10 000 Zagreb, OIB: 85034749473 Projektant: Josip Radeljić, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva 252

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	4 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI PODUZEĆA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 18.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080226458

OIB:

85034749473

EUID:

HRSR.080226458

TVRTKA:

1 INSPEKTING društvo s ograničenom odgovornošću za nadzor,
projektiranje i vještačenja

1 INSPEKTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Zagreb (Grad Zagreb)
Vučetićev prilaz 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

8 maksim.carevic@inspeking.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 22.11 - Izdavanje knjiga
- 1 70.31 - Agencije za promet nekretninama
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Vještačenja požara i eksplozija i druga vještačenja u graditeljstvu
- 1 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 3 * - poslovanje nekretninama
- 3 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 3 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 3 * - stručni poslovi zaštite od buke
- 3 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanja nekretninom
- 3 * - kupnja i prodaja robe
- 3 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 3 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 3 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 5 * - pružanje usluga u trgovini
- 5 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 5 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava

Izrađeno: 2022-05-18 10:49:14
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 1 od 4

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	5 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NAČELNIK, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 18.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 5 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 5 * - izrada elaborata zaštite od požara

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Milan Carević, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
- 5 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 MAKSIM CAREVIĆ, OIB: 75069050382
Zagreb, BOŽIDAREVIĆEVA ULICA 7
- 3 - direktor
- 3 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 3 MILAN CAREVIĆ, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
- 3 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 28.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću donesen 28.12.1994. g., usklađen sa ZTD-om i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor od 28.12.1995. godine.
- 2 Društveni ugovor o usklađenju općih akata INSPEKTING d.o.o. promjenjen Odlukom članova društva i to u točki 13., gdje se mijenja broj članova Uprave društva s dva na jednog člana.
- 3 Društveni ugovor od 10.11.1998. godine izmijenjen je Odlukom osnivača društva od 27.07.2009. godine u odredbama točke 4. (predmet poslovanja i točke 13. st. 1. glede broja članova uprave).
- 5 Društveni ugovor od 27.07.2009. godine izmijenjen je u predmetu poslovanja, članova društva, članova uprave i zamijenjen novim Društvenim ugovorom od 12.03.2014. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 28.12.1995. g., o povećanju temeljnog kapitala, povećan je temeljni kapital sa 4.000,00 kn, u stvarima, za 24.200,00 kn u stvarima, tako da temeljni kapital sada iznosi 28.200,00 kn u stvarima.

OSTALI PODACI:

Izrađeno: 2022-05-18 10:49:14
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 2 od 4

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	6 / 43
OIB: 85034749473. Mail: info@inspekting.hr	

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 18.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-68658.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 27.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/32633-2	18.01.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/5038-2	04.10.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-09/8804-2	19.08.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-10/19839-2	29.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-14/7987-4	07.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-16/34126-1	29.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-18/47818-1	27.12.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-20/45597-2	26.11.2020	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.03.2009	elektronički upis
eu /	24.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	19.03.2012	elektronički upis
eu /	25.03.2013	elektronički upis
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	29.03.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	23.04.2018	elektronički upis
eu /	30.04.2019	elektronički upis
eu /	29.06.2020	elektronički upis
eu /	25.06.2021	elektronički upis
eu /	27.04.2022	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.

Izrađeno: 2022-05-18 10:49:14
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 3 od 4

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	List:
	7 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NAČRTOVANJE, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 18.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00uqz-TTrSD-V0TpB-c3uzk-ttxKT
Kontrolni broj: hFRrP-4ULn6-aSZRx-lxsFk

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_isvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku israde izvataka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2022-05-18 10:49:14
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 4 od 4

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekt.hr	List:
	8 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

3. IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA RADU

Inspeking d.o.o.,
Zagreb, Vučetićev prilaz 1

RJEŠENJE

o imenovanju osobe za izradu elaborata zaštite na radu za:

GRAĐEVINA: Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ
Brckovljani, 10370 Dugo Selo
k.č. 3806/4, k.o.Brckovljani

NARUČITELJ ELABORATA: Blok A3 d.o.o.
Prilaz Vladislava Brajkovića 10, 10 000 Zagreb,
OIB: 46529632639

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: 19/24

imenujem ovlaštenu osobu za izradu elaborata zaštite na radu:

JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.

U Zagrebu, studeni 2024.

Direktor:

Maksim Carević

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	9 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

4. UVJERENJA I OVLAŠTENJA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA

Na temelju članka 30. stavka 1. Pravilnika o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva ("Narodne novine", br. 24/08 i 141/09) Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje

UVJERENJE

**o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova
prostornog uređenja i graditeljstva**

JOSIP RADELJIĆ, mag.ing.aedif.

(ime i prezime kandidata, stručna sprema stečena školovanjem, odnosno stručni ili akademski naziv stečen studiranjem)

rođen/rođena 02.04.1983., Imotski

(mjesto i datum rođenja)

OIB 66769110708

položio/položila je dana 14.06.2011.

(datum)

stručni ispit u strukovnom području **građevinarstva** za obavljanje poslova

sudionika u gradnji

(stručni poslovi prostornog uređenja, poslovi sudionika u gradnji, poslovi ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti u graditeljstvu, upravni poslovi prostornog uređenja i gradnje)

za mag.ing.građ.

(stručna sprema, odnosno stručni ili akademski naziv kandidata)

GR **2566**

Klasa: 133-04/11-01/203
Urbroj: 531-18-11-4
U Zagrebu, 14. lipanj 2011.



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	10 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA
Ispitna komisija za stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu

KLASA: UP/I-133-02/13-03/363

URBROJ: 524-03-01-01/2-15-7

Zagreb, 17. ožujka 2015.

Na temelju članka 19. stavka 3. Pravilnika o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (»Narodne novine«, br. 112/14.), Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava izdaje

UVJERENJE
O POLOŽENOM OPĆEM I POSEBNOM DIJELU STRUČNOG ISPITA
ZA STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

JOSIP RADELJIĆ, 66769110708

(ime i prezime, OIB)

dana 12. ožujka 2015., pred Ispitnom komisijom je položio-la

opći i posebni dio stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu

Ovo uvjerenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 7. stavka 2. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 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).

Evidencijski broj uvjerenja

189/15



Predsjednik Ispitne komisije

Ivica Orač-Šukelj

 Narodne novine d.d., Zagreb – (5c)
Oznaka za narudžbu: 20-9437

209437

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	List:
	11 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

KLASA: UP/I-133-02/15-03/53
URBROJ: 524-03-02-01/2-15-2
Zagreb, 26. ožujka 2015.

Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, povodom zahtjeva Josipa Radeljića, OIB: 66769110708, 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

Josip Radeljić, OIB: 66769110708, 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

Josip Radeljić je 24. ožujka 2015. godine podnio zahtjev za utvrđivanje statusa koordinatora zaštite na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika diplome Broj: 4461, izdane 27. listopada 2008. od Građevinskog fakulteta u Zagrebu, o stečenom stručnom zvanju diplomiranog inženjera građevinarstva,
- preslika uvjerenja KLASA: UP/I-133-02/13-03/363, URBROJ: 524-03-01-01/2-15-7, izdanog 17. ožujka 2015. godine od Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, o položenom stručnom ispitu stručnjaka zaštite na radu,
- preslika uvjerenja Klasa: 133-04/11-01/203, Urbroj: 531-18-11-4, izdanog 14. lipnja 2011. od Ministarstva zaštite okoliša, prostornoga uređenja i graditeljstva, 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 - dalje: 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 Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

DOSTAVITI:
Josip Radeljić, Dužice 20, 10000 Zagreb


prof. dr. sc. Mirando Mrsić, dr. med.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	12 / 43
OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

5. IMENOVANJE KOORDINATORA 1

IMENOVANJE KOORDINATORA 1

Na temelju članka 73. Zakona o zaštiti na radu (»Narodne novine«, br. 71/2014, 118/2014, 94/2018, 96/2018), donosi se

ODLUKA KOJOM SE IMENUJE KOORDINATORA ZA ZAŠTITU NA RADU TIJEKOM IZRADE PROJEKTA (KOORDINATOR 1 ZNR)

U skladu s člankom 73. i člankom 78. Zakona zaštite na radu, te na temelju Rješenja o statusu koordinatora I i II zaštite na radu Klasa: UP/I-133-02/15-03/53, Ur.broj: 524-03-02-01/2-15-2, od 26.03.2015, za koordinatora zaštite na radu tijekom izrade projekta niže navedene građevine, odnosno za koordinatora 1 zaštite na radu, imenuje se:

Izvršitelj **Josip Radeljić**, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o.,
OIB: 54189804734
Ulica Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb

GRADEVINA: Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ

LOKACIJA: Brckovljani, 10370 Dugo Selo
k.č. 3806/4, k.o.Brckovljani

Ova odluka o imenovanju prilaže se tehničkoj dokumentaciji koja se predaje nadležnom tijelu uprave za izdavanje Potvrde glavnoga projekta **ZOP: 19/24.**

U Zagrebu, studeni 2024.

INVESTITOR:



žig i potpis



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	13 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

B. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

PRIMJENJENI PROPISI:

Zakoni:

1. Zakon o zaštiti na radu („NN“ 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
2. Zakon o zaštiti od požara („NN“ 92/10, 114/22)
3. Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
4. Zakon o gradnji („NN“ 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
5. Zakon o zaštiti od buke („NN“ 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
6. Zakon o gospodarenju otpadom („NN“ 84/21)

Pravilnici:

1. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada („NN“ 105/20)
2. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitne opreme („NN“ 05/21)
3. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu („NN“ 148/23)
4. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („NN“ 143/21)
5. Pravilnik o sigurnosnim znakovima („NN“ 91/15, 102/15, 61/16)
6. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom („NN“ 88/12)
7. Pravilnik o vatrogasnim aparatima („NN“ 101/11, 74/13)
8. Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu („NN“ 73/21)
9. Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme („NN“ 18/17)
10. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta („NN“ 49/86)
11. Pravilnik o izradi procjene rizika („NN“ 112/14, 129/19)
12. Pravilnik o održavanju građevina („NN“ 122/14, 98/19)
13. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša („NN“ 16/16, 120/22)
14. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme („NN“ 16/16, 120/22)

Tehnički propisi, norme, priznata pravila tehničke prakse:

1. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)
2. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)
3. HRN EN 12464-1:2012 - Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori
4. Norme skupine HRN EN

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspektimg.hr	List:
	14 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOZZ	449/24 - ZNR

• Osnovni podaci

Predmet ovog glavnog projekta je ishođenje građevinske dozvole za četiri poslovne zgrade VIOZZ na lokaciji k.č. 3806/4, k.o.Brckovljani.

Faza 1 – zgrada Uprave (A)

Faza 2 – zgrada Skladišta (B)

Faza 3 – zgrada Garaža (C)

Faza 4 – zgrada Baždarnice (D)

• Lokacija

Poslovne građevine smjestit će se na k.č. 3806/4, k.o.Brckovljani.

• Veličina, površina i namjena predmetnog prostora

Građevine su poslovne namjene. Upravna zgrada (A) je uredski dio sklopa. Zgrada skladišta (B) ima funkciju skladištenja sitnog vodovodnog materijala i materijale velikog volumena, zgrada (C) ima funkciju garaže za smještaj vozila i strojeva za održavanje vodoopskrbe i odvodnje, a zgrada (D) – baždarnica ima funkciju ispitivanja, servisa i baždarenja vodomjera i opreme.

Svaka građevina je slobodnostojeća, a cijeli sklop je smješten na zapadni dio parcele.

Tri građevine: zgrada baždarnice, garaža i skladište su prizemnice (P) različitih visina, a zgrada uprave ima visinu prizemlje + kat (P+1). Ukupni GBP svih građevina iznosi 1013,0 m².

Od toga je GBP zgrade uprave (A) = 347,0 m², zgrade skladišta (B) = 196,2 m², zgrade garaže (C) = 258,3 m² i zgrade baždarnice (D) = 211,5 m².

• Oblikovanje građevina

Temeljenje građevina zgrada Uprave i Baždarnice će biti temeljne trake 40/100 cm, a zgrada Skladišta i Garaže će biti temelji samci 180x180x80 cm međusobno povezani nadtemeljnim trakama 20/40 cm. Zgrada Uprave će imati konstrukciju od vertikalnih serklaža 25x35 cm i horizontalnih serklaža 25x38 cm s ispunom od šupljih blokova od gline 25 cm. Sve ploče (podna, stropna i međukatna) će biti d=18 cm. Zgrada Baždarnice će imati konstrukciju od ab zidova d=20 cm. Podna ploča prizemlja će biti d=16 cm, a krovna ploča će biti d=22 cm.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	15 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Zgrade Skladišta i Garaže (hale) će imati čeličnu konstrukciju od HEA 260, IPE 300, HSHS 120X120X4 mm i HSHS 140X140X4 mm profila. Zidovi i krovovi hala Skladišta i Garaže će biti obloženi sendvič panelima d=20 cm s jezgrom od mineralne vune.

Obloga pročelja uprave (A) i baždarnice (D) će biti silikatna žbuka (etecs sustav), dok će obloge pročelja skladišta (B) i garaže (C) biti fasadni sendvič, limeni paneli s jezgrom od mineralne vune.

Na zgradi uprave i baždarnice je ravni, neprohodni krov, a na zgradi skladišta i garaže je blagi (7%) jednostrešni kosi krov. Krovna obloga skladišta i garaže je lim (sendvič paneli s jezgrom od mineralne vune), a na upravnoj zgradi i baždarnici će biti ravni neprohodni krov sa šljunkom kao završnom oblogom.

• Broj zaposlenih i opis radnog procesa

U predmetnim objektima predviđeni su poslovi baždarenja vodovodnih cijevi te uredski i administrativni poslovi. Prema podacima investitora u uredskom prostoru se predviđa maksimalno 30 zaposlenika, dok je u baždarnici predviđen rad od maksimalno 10 zaposlenika.

Radno vrijeme biti će određeno uvjetima poslodavca. Poslove čišćenja i održavanja obavljati će specijalizirane firme s kojima će investitor sklopiti ugovor o održavanju i čišćenju ili za to zadužena osoba u objektima. O održavanjima i ispitivanjima potrebno je voditi evidenciju. Svi radovi na održavanju i čišćenju uređaja moraju se izvoditi u vrijeme stanja mirovanja uređaja.

• Opasne radne tvari

U predmetnim prostorima u redovnim radnim procesima nije predviđen rad s tvarima opasnim za život i zdravlje zaposlenika. Držanje manjih količina opasnih tvari za potrebe čišćenja predviđeno je u ormaru koji će biti pod ključem. Sva sredstva za čišćenje koristit će se u skladu s uputama proizvođača kako je označeno na ambalaži. Kemikalije koje će se koristiti neće moći promijeniti svojstva ugrađenih materijala. Sredstva za čišćenje koristit će se u skladu s uputama proizvođača kako je označeno na ambalaži. Osobna zaštitna sredstva propisat će se procjenom rizika za radno mjesto, koje će provesti poslodavac, a izraditi osobe ovlaštene za izradu procjene rizika.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	16 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Radnici koji rukuju s strojevima, uređajima i opremom (strojevi, uređaji i oprema i sl.) moraju biti osposobljeni za rad na siguran način, a prilikom rukovanja s uređajima i opremom moraju se pridržavati svih uputa i upozorenja poslodavca, te proizvođača uređaja i opreme.

Sukladno procjeni rizika za pojedina radna mjesta, obavezno je korištenje osobnih zaštitnih sredstava.

• Opći zahtjevi za mjesta rada

Poslodavac će u svrhu zaštite na radu za vrijeme rada građevine osigurati:

- stalno prohodne putove do nužnih i drugih izlaza
- da se pripadajuća oprema i uređaji redovito održavaju, a utvrđeni nedostaci odmah otklone,
- da se mjesta rada, oprema i uređaji redovito čiste do primjerene higijenske razine, a posebno uređaji za provjetravanje, kao što je navedeno u članku 26. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada,
- da se sigurnosna oprema i uređaji namijenjeni za sprječavanje ili uklanjanje rizika redovito održavaju i provjeravaju.

Ostali zahtjevi navedeni su u daljnjem tekstu Elaborata.

Nakon puštanja građevine u uporabu poslodavac će provesti osposobljavanje radnika za rad na siguran način, a na svim mjestima će biti istaknute upute za rad na siguran način. Za sva radna mjesta poslodavac je obvezan izraditi procjenu rizika koja odgovara postojećim rizicima na radu i u vezi s radom te će ista biti dostupna radnicima na mjestu rada.

Učestalost redovitih pregleda, te način pregleda pojedinih instalacija i uređaja u građevini u svrhu održavanja istih provodit će se u skladu sa zahtjevima pojedinih glavnih projekata.

Oznake koje se postavljaju u građevini i izvan građevine, a odnose se na obveze, upozorenja, zabrane i dr. postaviti će se na primjerenoj visini od tla, koja odgovara liniji gledanja. Pri tome će se uzeti u obzir postojeće prepreke na dolasku u područje ugroženosti i u njegovoj neposrednoj blizini. Mjesto postavljanja ploče biti će dobro osvijetljeno, lako dostupno i dobro vidljivo.

Nadzorni uređaji postavljeni u svrhu zaštite od provale i sl. postaviti će se u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	17 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se otklanjaju-opći zahtjevi i rješenja

Iz opisanog procesa rada i građevine slijedi zaključak da su tijekom rada predviđeni poslovi s malim (rad na računalu i administrativni poslovi) i srednjim (rad sa strojevima u baždarnici) rizicima. Rizici se mogu umanjiti osnovnim pravilima zaštite na radu, a za pojedine poslove je potrebno korištenje osobnih zaštitnih sredstava i pridržavanja uputa za siguran rad pri obavljanju radnih postupaka (čišćenje, održavanje) i po potrebi posebnim pravilima zaštite na radu.

Posebna pravila zaštite na radu (čl. 13. Zakona o zaštiti na radu) odrediti će se izradom procjene rizika, a uključivati će sljedeće:

- obvezu i načine korištenja odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava i zaštitnih naprava,
- obvezu postavljanja znakova upozorenja od određenih opasnosti i štetnosti,
- način na koji se moraju izvoditi određeni poslovi ili radni postupci, a posebno glede trajanja posla, jednoličnog rada i rada po učinku,
- postupak s unesrećenim ili oboljelim zaposlenikom do upućivanja na liječenje nadležnoj zdravstvenoj ustanovi.

Posebna pravila zaštite na radu, sadrže i prava i obveze u vezi s:

- 1) organizacijom radnog vremena i korištenjem odmora
- 2) načinom korištenja odgovarajuće osobne zaštitne opreme
- 3) posebnim postupcima pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, odnosno biološkim štetnostima
- 4) postavljanjem sigurnosnih znakova kojima se daje informacija ili uputa
- 5) uputama o radnim postupcima i načinu obavljanja poslova, posebno glede trajanja posla, obavljanja jednoličnog rada i rada po učinku u određenom vremenu (normirani rad) te izloženosti radnika drugim naporima na radu ili u vezi s radom
- 6) postupcima s ozlijeđenim ili oboljelim radnikom do pružanja hitne medicinske pomoći, odnosno do prijma u zdravstvenu ustanovu.

Obvezu i načine korištenja odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava i zaštitnih naprava, te način na koji se moraju izvoditi određeni poslovi ili radni postupci spadaju u posebna pravila zaštite na radu te ih je dužan donijeti poslodavac općim aktom.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	List:
	18 / 43

 NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Rad sa strojevima i uređajima s povećanim opasnostima (strojevi i uređaji za popravak medicinskih uređaja i sl.) smije obavljati samo osoba koja je obučena i upoznata sa svim mjerama zaštite i mogućim opasnostima prilikom rada sustava i školovana za upravljanje uređajima za rad s povećanom opasnošću. Poslovi s posebnim uvjetima rada (rukovanje radnim strojevima, rad s uređajima s povećanim opasnostima) dozvoliti će se samo osobama koji zadovoljavaju posebne uvjete u skladu s Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Poslodavac je dužan, u skladu s važećim propisima o načinu ispitivanja strojeva i uređaja, obavljati ispitivanje strojeva i uređaja u sljedećim slučajevima:

- prije njihovog stavljanja u uporabu,
- najmanje jedanput nakon dvije godine njihove uporabe,
- poslije rekonstrukcije a prije ponovnog početka korištenja,
- prije početka korištenja na novom mjestu uporabe, ako su strojevi i uređaji premješteni s jednog mjesta na drugo pa su zbog toga rastavljeni i ponovno sastavljeni.

Poslodavac je osim navedenih ispitivanja dužan redovito obavljati preglede strojeva i uređaja s povećanim opasnostima radi utvrđivanja da li su na njima primijenjeni propisi zaštite na radu i da li zbog nastalih promjena tijekom uporabe ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika, kako bi se osiguralo da strojevi i uređaji u svakom trenutku budu ispravni. Ako se pregledom utvrdi da je došlo do promjena koje ugrožavaju sigurnost i zdravlje radnika dužan je stroj odnosno uređaj isključiti iz korištenja do dovođenja istog u ispravno stanje.

Osobna zaštitna sredstva

Ako se samo tehničkim mjerama zaštite ne mogu u potpunosti ukloniti neki izvori opasnosti, moraju se tijekom rada koristiti osobna zaštitna sredstva koja se moraju osigurati svim zaposlenim radnicima:

- za zaštitu ruku i šaka od vrućih te oštih i šiljatih predmeta koristiti zaštitne rukavice,
- za zaštitu nogu od oštih predmeta (metala), a koji se mogu naći na površinama, koristiti ojačane kožne cipele sa zaštitnom kapicom,
- za zaštitu tijela koristiti radno odijelo koje mora biti zategnuto i zakopčano te zaštitnu kacigu,
- za zaštita očiju i lica, koristiti odgovarajuće, zaštitne maske

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	19 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

- za zaštitu dišnih organa koristiti maske za usta i nos.
- za zaštitu od buke koristiti zaštitne jastučice za uši,
- obavijestiti radnike o upotrebi opreme uz potpis.

Osnovna pravila zaštite na radu (članak 12. Zakona o zaštiti na radu) uključuju:

Zaštitu od pada

Pad na istoj razini spriječiti će se protukliznom izvedbom podova te će isti biti bez opasnih izbočina, rupa ili nagiba. U prostoru je potrebno postaviti podove koji se lako peru i čiste te imaju sljedeće protukliznosti:

Prostor	Protukliznost prema DIN 51130	Protukliznost prema HRN EN 16165
Prostor za zaposlenike, pomoćne prostorije (osim prostora gdje se predviđa mokri pod)	R9	St-I
Sanitarije, čajna kuhinja, garderobe, skladište	R10	St-II
Baždarnica, tuševi	R11	St-III

Također zaposlenici će po potrebi koristiti odgovarajuću obuću za sprječavanje poskliznuća.

Podovi s obje strane izlaznih vrata projektirani su u istoj ravnini, minimalno u širini svijetlog otvora vrata. Kod vrata koja vode na vanjski prostor vanjski prostor može biti za najviše jednu stepenicu niži (do 20 cm).

Ukoliko se kod pristupa pojedinim prostorima predvidi uzvišenje poda (npr. palete) navedene promjene u razini poda označiti će se bojama upozorenja te znakom upozorenja „PAZI STEPENICA“.



Slika 1. Primjer oznake upozorenja

Opasnost od pada s visine umanjit će se pravilnom izvedbom stubišta u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada. Sva predmetna stubišta imaju svijetlu širinu stubišnog kraka ne manju od 110 cm, visina stepenice će biti od 13 cm – 19 cm, a širina gazišta 25 cm – 37 cm. Sve stepenice na istom stepeništu moraju biti jednake

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	20 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

po visini i širini gazišta, a odstupanja u širini gazišta i u visinama pojedinih stepenica, ne smiju biti veća od 0,5 cm. Rukohvat na unutarnjem stepeništu mora biti postavljen na visini od 1 m iznad gornje površine gazišta, mjereno okomito od sredine gazišta stepeništa do vrha rukohvata i mora biti postavljen barem s jedne strane. Stubišta će se izvesti s protukliznom izvedbom poda, najmanje protukliznosti R9. Stepenišni krak nema manje od 3 stepenice, niti više od 18 stepenica, sukladno navedenom Pravilniku. Na mjestima gdje su predviđene okomite prečke ograde razmak će biti do 14 cm, a kod horizontalnih 25 cm.

Na krovu objekta, za potrebe održavanja i popravka krova te opreme, izvesti će se čvrsta mjesta za vezivanje koja prilikom vezivanja omogućuju sigurno kretanje po krovu, a radnici koji obavljaju poslove obavezno moraju koristiti osobnu zaštitnu opremu za zaštitu od pada u dubinu prilagođenu vrsti posla i aktivnostima.

Krov nije predviđen kao prohodni, a za potrebe pristupa krovu radi održavanja i servisiranja osigurati će se skele, podizne platforme, auto dizalica s košarom i sl.

• **Zaštita od mehaničkih opasnosti**

Opasnosti od pada regala u prostorima gdje se predviđaju regali isti će se predvidjeti s čvrstom i stabilnom izvedbom regala i polica, a opterećenje istih robom neće biti veće od dozvoljenog, ovisno o pojedinom elementu, u skladu s uputama proizvođača. Pad regala spriječit će se fiksiranjem za pod i/ili zid.

Opasnost od pada predmeta spriječit će se pravilnim slaganjem robe na police i regale. Način slaganja robe na police te uzimanje pojedine robe s polica detaljno će se opisati u procjeni rizika za radno mjesto.

Opasnost od rotirajućih dijelova i dijelova u gibanju (strojarske instalacije) umanjiti će se na način da su rotirajući dijelovi zatvoreni u zaštitna kućišta tako da nije moguće doći u kontakt s istima. Svi radovi na opremi moraju se izvoditi kada je uređaj u stanju mirovanja. Svi strojevi biti će u skladu s Pravilnikom o sigurnosti strojeva.

Opasnost od loma stakla: Na mjestima rada te u blizini mjesta rada i prometnih putova, 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. Prozori, bez ili s niskim parapetima te vanjska vrata i slični otvori, moraju biti osigurani ogradama ili zaštićeni na drugi odgovarajući način da ne dođe do ozljeđivanja radnika i drugih osoba.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	List:
	21 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Opasnost od opekotina: Sve vanjske površine opreme i cjevovoda u kojem cirkulira medij povećanih temperatura, kao što je voda za grijanje, izolirane su od dodira toplinskom izolacijom, tako da temperatura na vanjskoj površini tijela ne prelazi 90 °C što je u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada. Zaštita od opekotina je izvedena adekvatnom izolacijom cjevovoda i uređaja. Ukoliko postoje dijelovi koji razvijaju temperaturu veću od 90°C isti se moraju ograditi i označiti na adekvatan način da postoje opasnosti od opekotina; „OPASNOST OD TOPLINSKIH OZLJEDE“. Ujedno radnici moraju nositi osobna zaštitna sredstva koja će se odrediti procjenom rizika za radno mjesto.



Slika 2. Oznaka upozorenja

Opasnost od niskih temperatura: Svi uređaji i cjevovodi sa sniženom temperaturom, su izolirani propisnom debljinom toplinske izolacije i ne predstavljaju opasnost od opekotina. Ukoliko se u pojedinim prostorima ne predvidi grijanje, opasnost od hladnoće umanjit će se korištenjem prikladne radne tople odjeće i obuće prilikom manipulacije robom i opremom u skladištima.

Opasnost od visokih razina buke prilikom popravka uređaja spriječit će se na način da će se osigurati da što manji broj radnika bude u što kraćem vremenu izložen povišenoj buci, a radnicima koji su izloženi osigurati odgovarajuću opremu za zaštitu sluha i osigurati da ih radnici redovito koriste.

Opasnost od nekontroliranog porasta tlaka: Zaštita svih instalacija i opreme od previsokog tlaka predviđena je na dijelovima postrojenja na kojima se može pojaviti isti. Svi dijelovi su štice odgovarajućim sigurnosnim ventilima ili odušcima koje treba održavati sukladno nalogu proizvođača, dobavljača tehnologije i odgovarajućim propisima.

Opasnost od uboda, oštih predmeta, alata, posjekotina i sl.: Ukoliko se u pojedinim prostorima predvidi rukovanje alatima i sl., s istima će rukovati samo radnici

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	22 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

koji su stručno osposobljeni za tu vrstu posla te će koristiti svu potrebnu osobnu zaštitnu opremu (kao npr. zaštitne pregače, maske, zaštita za oči, rukavice i sl.).

Opasnost od udara radi stršućih dijelova: ukoliko se u pojavi opasnost od udara radi stršućih dijelova uređaja, opreme i strojeva, opasnost od udara u iste umanjiti na način da će se propisno označiti svi niski elementi ili dijelovi koji strše, a u koje bi osoba mogla udariti. Na ulazu u prostore će se postaviti znakovi opasnosti: „OPASNOST OD UDARA GLAVOM“ i obaveze: „OBAVEZNA ZAŠTITA GLAVE“.



Slika 3. Zaštita glave

Svi niski elementi ili dijelovi koji strše, a u koje bi osoba mogla udariti (cjevovodi, kanali, dijelovi konstrukcije i postrojenja...) će se propisno označiti.



Slika 4. Primjer oznake upozorenja

• **Zaštitu od udara električne struje**

Opasnosti od električne struje umanjit će se odgovarajućim projektiranjem, izvedbom i održavanjem elektroinstalacija u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije, tako da tijekom trajanja građevine ne prouzroče:

- požar i/ili eksploziju građevine odnosno njezinog dijela,
- opasnost, smetnju, štetu ili nedopustiva oštećenja tijekom uporabe građevine,
- električni udar i druge ozljede korisnika građevine i životinja,
- buku veću od dopuštene,
- potrošnju električne energije veću od dopuštene.

Projektom električne instalacije potrebno je dokazati da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara, sigurnosti u korištenju, zaštite od buke i uštede energije i toplinske zaštite u odnosu na utjecaj električne instalacije.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List: 23 / 43
---	------------------

 INSPEKTING d.o.o. NAČRT, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Ispunjavanje bitnih zahtjeva zaštite od požara, sigurnosti u korištenju, zaštite od buke te uštede energije i toplinske zaštite dokazuje se u elektrotehničkom projektu:

- odabirom tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu,
- proračunima tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije postavljanjem zahtjeva i usklađivanjem tehničkih karakteristika s relevantnim značajkama pojedinog bitnog zahtjeva.

U smislu zaštite na radu i sigurnosti, Elektrotehničkim projektom definirati će se:

- odabrane mjere sigurnosne zaštite tj. zaštitu od električnog udara, zaštitu od toplinskih učinaka, nadstrujnu zaštitu, zaštitu od struja kvara, zaštitu od naponskih smetnja i zaštitne mjere od elektromagnetskih utjecaja (EMC) te zaštitu od prekida energetske opskrbe,
- opis mjera za izjednačivanje potencijala te zaštitno uzemljenje (temeljni uzemljivač),
- opis zaštitnih i upravljačkih naprava,
- opis mogućnosti isklopa električne instalacije u opasnosti,
- odvajanje (isklop) dijela električne instalacije radi održavanja, mjerenja i popravaka,
- uvjete za održavanje električne instalacije, uključivo uvjete zbrinjavanja električne opreme nakon zamjene ili djelomičnog uklanjanja, koji moraju biti uključeni u izjavu o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Radnicima i drugim osobama će se osigurati zaštita od rizika izravnog ili neizravnog dodira dijelova pod naponom.

Sukladno Poglavlju 2.4 (čl. 21) Pravilnika o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom, investitor je u obvezi izraditi pravni akt kojim će se propisati način rukovanja s električnom instalacijom (tko i pod kojim uvjetima smije obavljati rukovanje, ispitivanje, kontrolu i popravak instalacije i opreme). Pored navedenog postaviti će se oznake upozorenja na opasnost od električne struje (oznaka Opasnost od električnog udara).

• **sprječavanje nastanka požara i eksplozije**

Opasnost od požara i eksplozije umanjit će se mjerama zaštite od požara kao što su vatrogasni aparati, hidrantska mreža, i dr., što je opisano u Prikazu svih primijenjenih

Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	24 / 43
OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

mjera zaštite od požara. U predmetnim objektima se ne predviđa korištenje i držanje eksplozivnih i lako zapaljivih tvari te nema povećane opasnosti od požara i eksplozije. Vatrogasna oprema biti će označena znakovima u skladu s Pravilnikom o sigurnosnim znakovima te sigurnosni znakovi moraju biti postavljeni na odgovarajućim mjestima i moraju biti trajni.

Na ulazima u prostor skladišta postaviti će se znakovi zabrane i opasnosti: Opasnost od požara, zabranjeno pušenje, upotreba otvorenog plamena i alata koji iskri te zabranjen pristup neovlaštenim osobama.



Slika 5. Oznake upozorenja

- Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine**

Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine ispunjeno je odgovarajućim projektiranjem te izvedbom temelja i nosivih konstrukcija, kako je predviđeno Građevinskom projektom konstrukcije.

Odabir proračuna elemenata nosive konstrukcije provesti će se u skladu s trenutno važećim propisima i normama.

- Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora**

Sukladno zahtjevima članaka 11. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada veličina radnih prostorija je takva da će na svaku zaposlenu osobu dolaziti više od 10 m³ i 2 m² slobodne površine poda.

Objekt baždarnice, neto površine 181,76 m², je radni prostor od maksimalno 10 osoba, dok je uredski prostor neto površine 155,97 m² radni prostor od maksimalno 30 zaposlenika, iz čega je vidljivo da su prostori veći od traženog Pravilnikom.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	25 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Svijetla visina uredskih prostora iznosi 250 cm na katu i 272 cm u prizemlju, dok je svijetla visina baždarnice na najnižem dijelu jednaka 350 cm, što je u skladu sa člankom 11. navedenog Pravilnika.

- **Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika i drugih osoba**

Evakuacija osoba zatečenih u građevinama u slučaju požara riješit će se u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, Pravilnikom o zaštiti od požara u skladištima te prema smjernici OIB 2.2. za prostor garaže.

Evakuacija osoba iz objekta baždarnice moguća je direktnim izlaskom na vanjski prostor preko zaokretnih vrata na dva neovisna izlaza iz građevine.

Evakuacija iz objekta garaže moguća je direktnim izlaskom na vanjski prostor preko zaokretnih vrata na dva neovisna izlaza, pri čemu ukupna putna udaljenost iznosi 14,8 m, što zadovoljava zahtjeve propisane austrijskom smjernicom OIB 2.2.

Za predmetno skladište s površinom većom do 300 m² osigurana su dva neovisna izlaza. Jedan put evakuacije vodi direktno na vanjski prostor preko zaokretnih vrata na sjevernoj strani skladišta dok drugi vodi direktno na vanjski prostor preko zaokretnih vrata na južnoj strani skladišta. Ukupna putna udaljenost iznosi 11,9 m, što je u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara u skladištima. Sukladno navedenom pravilniku, vrata na putu evakuacije u skladištu biti će zaokretna, imati će širinu ne manju od 80 cm te će se otvarati u smjeru izlaza i neće imati prag. Vrata na evakuacijskom putu koja vode izravno na vanjski prostor biti će od negorivog materijala. Širina evakuacijskog puta u skladištu nije manja od 80 cm, a put će uvijek biti slobodan i nezakrčen, označen oznakama na podu skladišta i praćen odgovarajućim znacima na vidljivim mjestima koji nedvosmisleno upućuju prema izlazu iz objekta. Boja i veličina znakova mora biti usklađena s hrvatskim normama. Roba se neće skladištiti iznad evakuacijskih putova.

Evakuacija osoba zatečenih u zgradi uprave u prizemlju moguća je direktnim izlaskom na vanjski prostor preko zaokretnih vrata na zapadnoj i južnoj strani objekta. Evakuacija osoba zatečenih na katu moguća je preko internog stubišta do prizemlja od kuda je moguća evakuacija direktno na vanjski prostor. Drugi izlaz s kata moguć je uz pomoć vatrogasne tehnike za visinsko spašavanje kako je to dozvoljeno čl. 31

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	26 / 43

 — NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE —	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. Na katu će biti najmanje jedan otvor (prozor ili balkon) koji služi kao izlaz u nuždi minimalnih dimenzija 0,8 metara x 1,2 metara, s visinom parapeta ili zaštitne ograde ne nižom od 0,90 metara i ne višom od 1,20 metara te orijentiran na stranu gdje je predviđena vatrogasna tehnika za spašavanje.

Sukladno Tablici 3. napomena 1 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, za zgrade podskupine zahtjevnosti zaštite od požara ZPS 1, ne postoje zahtjevi za sigurnosno stubište.

U građevinama garaže i skladišta se ne predviđa stalno zadržavanje i boravak osoba već samo povremeno.

Svi evakuacijski putovi široki su minimalno 90 cm, a vrata na evakuacijskom putu nisu uža od 80 cm s obzirom da se svugdje predviđa evakuacija manje od 50 osoba.

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara evakuacijske udaljenosti kraće su od dozvoljenog. Maksimalno dozvoljene evakuacijske udaljenosti se sljedeće:

- Ukupna putna udaljenost – 40 m
- Zajednički dio puta – 23 m

Sva zaokretna vrata na izlazima iz objekta te sva zaokretna vrata na putu evakuacije u skladištu opremljena su panik kvakom u skladu s HRN EN 179 (Navedena vrata označena su na grafičkim prilogima.).

Vrata i stijene u radnim prostorima izvest će se u skladu s Tehničkim propisima za prozore i vrata te prema Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada.

U objektima će se izvesti protupanična rasvjeta autonomije rada minimalno 1 sat, intenziteta ne manje od 1 lux. Protupanična rasvjeta projektirati će se u skladu s HRN EN 1838.

Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putovi bit će označeni oznakama sukladno normi HRN EN 7010.

• Osiguranje čistoće

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	27 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Zbrinjavanje otpada do daljnjeg odvoza komunalnog poduzeća vršiti će se u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

U svakoj radnoj prostoriji postaviti će se koševi za otpatke. Odlaganje otpada vršiti će se u odgovarajuće spremnike na vanjskom prostoru. Odvoz otpada obavljati će nadležno komunalno poduzeće.

Čišćenje

Manja dnevna čišćenja i uklanjanja ostataka materijala sa strojeva i opreme, povremeno će obavljati zaposlenici tvrtke.

Čišćenje unutarnjih prostora te pranje staklenih stijena obavljati će osobe zadužene za održavanje čistoće. Pranje svih staklenih stijena moguće je s poda prostorija u kojima se isti nalaze. Viši dijelovi staklenih površina, kako bi se mogli obavljati s razine poda, čistiti će se uz pomoć pomagala za čišćenje s teleskopskim drškama. Sredstva za čišćenje odabrati će se tako da ne mogu promijeniti svojstva materijala koja su ugrađena u građevinu.

Voda i kanalizacija

Instalacija vodovoda i kanalizacije, kada se izvede prema Projektu vodovoda i odvodnje, neće štetiti za okolinu i zdravlje ljudi koji će ih koristiti odnosno ljudi koji će njima rukovati. Svi materijali predviđeni će se u skladu s Tehničkim propisima o građevnim proizvodima te će osiguravati propisanu kvalitetu.

Instalacija vodovoda i kanalizacije predviđet će se na propisnoj udaljenosti od električne instalacije.

Za akcidentne situacije na svim potrebnim mjestima predviđet će se prekidni ventili kojima se može zaustaviti izlivanje vode u građevini.

Potrebna količina sanitarno ispravne vode za predmetni prostor, osigurati će se priključenjem na postojeći vodovod građevine.

Sanitarna voda unutar građevine mora biti propisane kvalitete, što će se ostvariti na način da se u svim cjevovodima nakon uspješno izvršene tlačne probe izvrši ispiranje cjevovoda i dezinfekcija sredstvom za dezinfekciju.

Izvođač mora po izvršenom ispiranju i dezinfekciji naručiti ispitivanje kvalitete vode od strane ovlaštene institucije te na tehničkom pregledu predložiti potvrdu sa pozitivnim rezultatima.

Sanitarna odvodnja će biti spojena na odvodnju građevine. Cijevi će biti od kvalitetnog materijala koji mora biti otporan na agresivni utjecaj otpadnih sanitarnih

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	28 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NAČRT, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

voda, a same cijevi odnosno njihovi spojevi moraju osiguravati potpunu vodonepropusnost o čemu na tehničkom pregledu treba predložiti izvještaj o ispitivanju.

Cijeli kanalizacijski sustav mora biti izveden na način da se nigdje ne mogu pojaviti neugodni plinovi što znači da sva izljevna mjesta moraju biti priključena na kanalizaciju preko vodom ispunjenih sifona, a same vertikale kanalizacije moraju završiti sa automatskim odzračnim ventilom na vrhu ili na krovu odzračnom kapom.

- **Osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka**

Opasnost od nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta umanjiti će se izvedbom grijanja, hlađenja te ventilacije što je obrađeno u Projektu instalacija grijanja, hlađenja i ventilacije. Sukladno ranije navedenom projektu, ventilacija svih prostora je prirodna povremenim otvaranjem otvora.

Sukladno članku 23 Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada, u radnim prostorijama će se u hladnom (zimskom) razdoblju osigurati sljedeći mikroklimatski uvjeti, za rad bez fizičkog naprezanja 20 – 25 °C, odnosno 16-22°C za laki fizički rad (baždarnica).

Ukoliko se koristi klima uređaj, vlažnost treba biti između 40 i 60%, a u toplom razdoblju razlika između vanjske i unutarnje temperature, u pravilu, ne bi trebala biti veća od 7 °C.

- **Osiguranje propisane rasvjete**

Zaštita od nedovoljnog intenziteta osvijetljenja izvest će se pravilnim izborom i rasporedom rasvjetnih tijela, a jakost rasvjete odabrana je sukladno normama (HRN EN 12464), radnim uvjetima i estetskim potrebama prostora.

Predviđeni su sljedeći nivoi srednje rasvijetljenosti:

- 500 lx uredi, sobe za sastanke, baždarnica (ukoliko je potrebno predvidjeti dodatnu lokalnu rasvjetu kao npr. stolne svjetiljke i sl.)
- 200 lx sanitarije, tehnički prostori, garderobe
- 100-150 lx skladište, garaža
- 100 lx hodnici, stubište
- 1 lx (mjereno na podu) protupanična rasvjeta

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	29 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

U slučaju nestanka električne energije u prostoru je predviđena sigurnosna rasvjeta autonomije minimalno 60 minuta.

- Zaštitu od buke i vibracija**

Nivo buke biti će u skladu s dozvoljenim prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. Svi novi izvori buke u zgradi koji su konstrukcijski povezani s boravišnim prostorijama iste zgrade ne smiju povisiti postojeću razinu buke u boravišnim prostorijama za više od 1 dB(A).

Zaštita od buke definirana je u Projektu fizikalnih svojstava zgrade glede uštede toplinske energije i toplinske zaštite i zaštita od buke, koji je sastavni dio Mape 1.

- Zaštitu od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja**

Za zaštitu od atmosferskih utjecaja objekt ima čvrsti krov. Svi vanjski zidovi i prozori propisno su toplinski izolirani, a na radnim mjestima gdje je moguće direktno upadanje sunčeve svjetlosti kroz prozore predvidjeti će se zaštita od sunca.

Za zaštitu od udara munje objekti će imati izveden gromobran u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama. Učestalost redovitih pregleda gromobrana u svrhu održavanja sustava provode se sukladno zahtjevima iz projekta građevine, ali ne rjeđe od razdoblja navedenih u tablici:

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova*
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godina	3 godine
*(npr. dijelovi sustava zaštite koji su izloženi jakim mehaničkim naprezanjima i hrdanju, spojevi na unutarnjem sustavu zaštite, spojevi na sabirnicama za izjednačivanje potencijala, spojevi s kablskim oklopima, stanje odvodnika (SPD), stanje iskrišta za odvajanje, spojevi sa cjevovodima i sl.)			

Način obavljanja redovitih pregleda sustava određuje se projektom građevine, a uključuje najmanje:

a) pregled u koji je uključeno utvrđivanje jesu li svi dijelovi sustava u ispravnom stanju,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	30 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

b) mjerenje radi utvrđivanja je li sustav u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine što uključuje ispitivanje sustava primjenom normi iz točke C.4. Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, normama na koje te norme upućuju, a rezultati pregleda i utvrđenog stanja dijelova sustava upisuju se u zapisnik.

Izvanredni pregled sustava provodi se nakon svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po zahtjevu iz inspekcijskog nadzora.

Zamjena dijelova sustava mora se provesti na način da se tim radovima ne utječe na zatečena tehnička svojstva građevine koja nisu u vezi sa zaštitom od djelovanja munje.

Dokumentaciju o pregledima te ugradnji dijelova sustava kao i drugu dokumentaciju o održavanju sustava dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

• **Zaštitu od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja**

Opasnost od štetnog djelovanja kemikalija za potrebe čišćenja umanjiti će se odgovarajućim osobnim zaštitnim sredstvima. Sredstva za čišćenje držati će se u ormaru sredstva za čišćenje kojemu će biti onemogućen pristup drugim osobama budući će se zaključavati.

Kemikalije koje će se koristiti neće moći promijeniti svojstva ugrađenih materijala. Sredstva za čišćenje koristit će se u skladu s uputama proizvođača kako je označeno na ambalaži. Osobna zaštitna sredstva propisat će se procjenom rizika za radno mjesto, koje će provesti poslodavac, a izraditi osobe ovlaštene za izradu procjene rizika.

Radnici koji rukuju strojevima, uređajima i opremom moraju ispunjavati uvjete za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada te moraju biti osposobljeni za rad na siguran način, a prilikom rukovanja strojevima, uređajima i opremom moraju se obavezno pridržavati svih uputa i upozorenja poslodavca, te proizvođača strojeva, uređaja i opreme.

Na ulazu u prostor baždarnice postaviti će se oznake obavezne uporabe zaštitne opreme, te zabrana ulaza nezaposlenim osobama što će se konkretno definirati procjenom rizika za radno mjesto.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	31 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

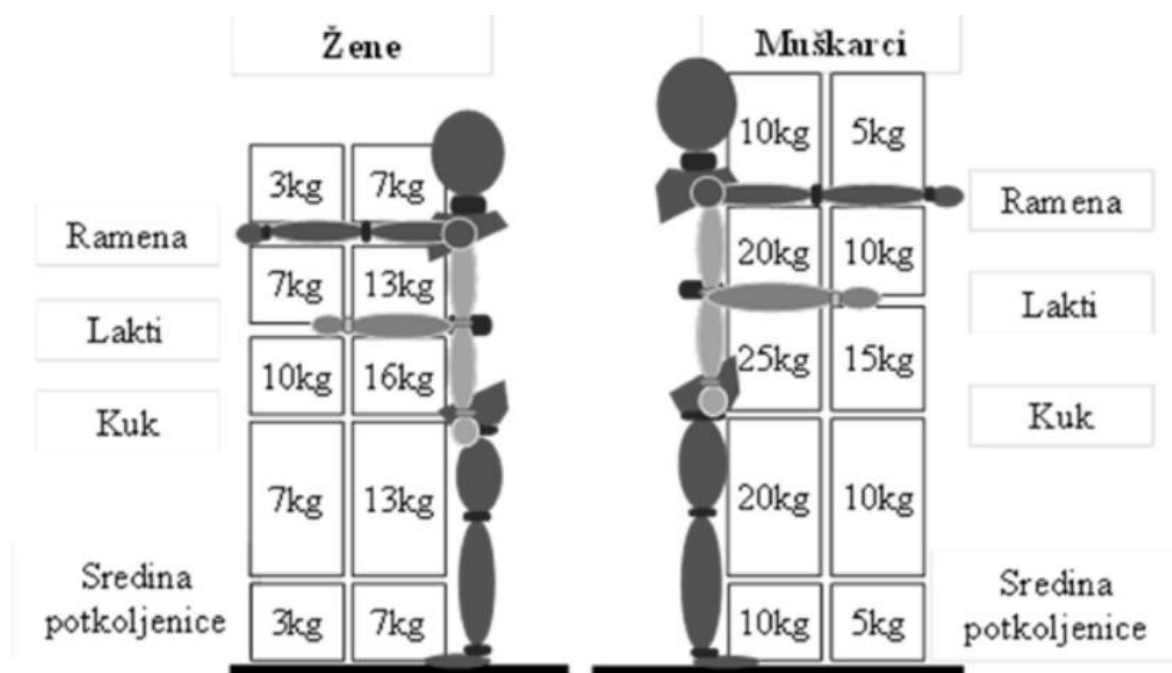
Ukoliko se na radnim mjestima gdje se zaposlenici zadržavaju dulje od 2 sata ne osigura pod s odgovarajućim koeficijentom prolaza topline, na istima će se postaviti podmetači ili podloge od materijala sa odgovarajućim koeficijentom prolaza topline.

• **Zaštitu od prekomjernih napora**

U objektima se ne predviđaju poslovi s povećanim naporima. Kako bi se smanjilo opterećenje pri radu sa zaslonom računala poslodavac mora planirati aktivnosti radnika na takav način da se rad sa zaslonom tijekom rada periodički izmjenjuje s drugim aktivnostima što će se odrediti procjenom rizika.

Prilikom punjenja skladišta robom, poštivat će se odredbe Pravilnika o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu. Pri određivanju radnih zadataka za ručno rukovanje teretima, poslodavac je obavezan uzeti u obzir radnikovu tjelesnu građu, izdržljivost, dob i spol.

Na slici su prikazane granične vrijednosti težine pri podizanju, držanju i prenošenju tereta:



Prekoračenje navedenih vrijednosti ukazuju na povećani rizik od ozljeđivanja i oštećenja sustava za kretanje.

Procjena razine rizika provodi se za svaki radni zadatak pri kojem je prisutno ručno rukovanje teretom što će se obraditi Procjenom rizika.

 NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

- **Zaštitu od elektromagnetskog i ostalog zračenja**

U objektima se ne predviđaju elektromagnetska i ostala zračenja. Sva električna oprema zadovoljava zahtjevima elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) i projektirana je prema odnosnim EMC normama.

- **Osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu.**

Sukladno Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada za zaposlene osobe u predmetnim objektima osigurani su sanitarni prostori. Broj nužnika u predmetnom prostoru određuje se prema broju osoba na radu tako da se za najviše 30 muškaraca odnosno 20 žena osigura po jedan nužnik, a uz nužnik za muškarce i po jedan pisoar.

Muški sanitarni prostori se sastoji od wc kabina i pisoara te umivaonika s toplom i hladnom vodom u predprostoru. Ženski sanitarni prostor se sastoji od wc kabina te umivaonika s toplom i hladnom vodom u predprostoru.

Wc kabine su projektirane tako da imaju veličinu ne manju od 90/120 cm. Udaljenost nužnika u građevini do najudaljenijih mjesta rada znatno je manja od 100 m. Wc kabine imati će osiguranu ventilaciju. Vrata wc kabina imaju mogućnost zaključavanja s unutarnje strane, a vrata predprostora opremljena su uređajem za samozatvaranje. Pored glavne opreme nužnika koja se sastoji od školjke i uređaja za vodeno ispiranje, kabina nužnika opremiti će se s držačem za toaletni papir i zidnom vješalicom. Zidovi wc kabina biti će od materijala koji ne propušta vodu te se lako održava.

Kupaonice s tuševima su u zasebnim prostorijama odijeljene pretprostorom koji sprječava nagle promjene temperature zraka. Tuš kabine će imati dimenzije ne manje od 90/90 cm.

Broj tuševa određen je sukladno članku 30. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada.

Udaljenost od najudaljenijeg mjesta rada do sanitarija manja je od 100 m. Udaljenost mjesta rada izvan objekta do sanitarija ne prelazi 200 m.

U objektu uprave zaposleni će za odlaganje robe i osobnih stvari imati garderobni prostor s garderobnim ormarićima, a isti će biti u skladu s čl. 29 Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada:

1. da na prikladnim mjestima pri dnu i vrhu imaju otvore za provjetravanje
2. da su opskrbljeni ključevima odnosno uređajima za zatvaranje

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspektimg.hr	List:
	33 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

3. da su oličeni zaštitnim bojama

4. da s unutarnje strane imaju ugrađene vješalice ili drugo odgovarajuće sredstvo za vješanje odijela

5. da u gornjem dijelu imaju policu za odlaganje kape ili šešira

6. da u donjem dijelu imaju policu za obuću.

Garderobne ormare i klinčance potrebno je u garderobi razmjestiti na najpovoljniji način u odnosu na duljinu i širinu prostorije te položaj prozora i vrata, tako da je osiguran slobodan prolaz.

U uredima će se predvidjeti vješalice za odlaganje suvišne odjeće.

Visine pomoćnih prostorija nisu manje od 2,50 m, što je u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada.

Zaposlenici se mogu odmarati i blagovati u zgradi uprave.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	34 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

C. UVJETI ODRŽAVANJA PREMA POJEDINIM PROJEKTIMA

Uvjeti održavanja građevine te instalacija detaljno su opisani u svakom zasebnom Projektu, sukladno čl. 69 st. (4) Zakona o gradnji, a u nastavku su dani samo općeniti uvjeti održavanja građevine i instalacija:

A. Uvjeti održavanja u skladu s Pravilnikom o održavanju građevina („NN“ 122/14)

Održavanje građevine se provodi na način da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Održavanje građevine podrazumijeva:

1. redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine, Pravilnikom o održavanju građevina i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji, a u slučaju ugrađene opreme, uređaja i instalacija i drugog i s planom servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima proizvođača ugrađenih proizvoda,

2. izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,

3. izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom građevine odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena,

4. vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine: u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s priložima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

Redoviti i izvanredni pregledi

Redoviti pregledi i izvanredni pregledi uključuju osobito:

1. utvrđivanje je li građevina odnosno jesu li njezini dijelovi u ispravnom stanju (deformacije, položaj i veličine napuklina i pukotina te druga oštećenja vezana za očuvanje tehničkih svojstava građevine),

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	List:
	35 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NAČRT, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

2. utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine, ako postoje,

3. utvrđivanje veličine geometrijskih odstupanja od projektiranog stanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u geometrijska odstupanja koja su veća od dopuštenih odnosno izvan granica tolerancije,

4. utvrđivanje ispunjava li građevina u cjelini odnosno njezin dio zahtjeve određene projektom građevine,

5. utvrđivanje usklađenosti uređaja i opreme sa projektom građevine,

6. utvrđivanje osigurava li građevina nesmetan pristup i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo.

Utvrđivanje ranije navedenih činjenica provodi se opažanjima, mjerenjima, ispitivanjima, uvidom u dokumentaciju građevine (nacrti, troškovnici, građevinski dnevnik, izjave, potvrde, izvješća, fotodokumentacija, nalozi, zapisnici i sl.), uređaja, opreme, instalacija te na drugi prikladan način.

Redovito i izvanredno održavanje

Održavanje građevine se, u cilju održavanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, energetskih svojstava zgrada te nesmetanog pristupa i kretanja, provodi putem redovitog i izvanrednog održavanja.

Redovito održavanje građevine obuhvaća provođenje skupa preventivnih mjera koje se provode prema prethodno utvrđenom planu i programu kako bi se trajno zadržala primjerena uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja, te skup preventivnih ili interventnih mjera koje obuhvaćaju zamjenu, dopunu i/ili popunu dijelova građevine i ugrađene opreme u razmacima i opsegu određenim projektom građevine, odnosno u slučaju kada dio građevine više nije uporabljiv, a ta neuporabljivost nije posljedica kakvog izvanrednog događaja.

Redovito održavanje obuhvaća osobito:

1. praćenje i kontrolu stanja građevine odnosno njezinog dijela radi uočavanja ili utvrđivanja nedostataka na njoj tijekom uporabe, a koji mogu ugroziti stabilnost građevine ili susjednih građevina, njezine funkcije, zdravlje ljudi i okoliš,

2. otklanjanje nedostataka na način i u opsegu potrebnom da se zatečeno stanje građevine uskladi s projektiranim stanjem građevine,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspektir.hr	List:
	36 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Ovisno o vrsti građevine, skup preventivnih mjera koje se provode u okviru redovitog održavanja prema prethodno utvrđenom planu i programu kako bi se trajno zadržala primjerena uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja, može obuhvatiti:

1. održavanje čistim i prohodnim dijelova građevine u slučajevima u kojima o čistoći i prohodnosti tih dijelova ovisi ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili trajnost građevine,

2. popravak dijelova građevine koji su oštećeni redovitom uporabom građevine, a kojima ovisi ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili trajnost građevine,

3. obnova zaštitnih slojeva odnosno sustava zaštite građevine,

4. ugađanje, čišćenje, podmazivanje, servisiranje ugrađene opreme i uređaja, provjera razine tekućina i druge aktivnosti koji su predviđeni projektom građevine i dokumentacijom te opreme, uređaja i instalacija.

Ovisno o vrsti građevine, skup preventivnih ili interventnih mjera koje se provode u okviru redovitog održavanja, a koje uključuju zamjenu, dopunu i/ili popunu dijelova građevine i ugrađene opreme u razmacima i opsegu određenim projektom građevine, odnosno u slučaju kada dio građevine više nije uporabljiv a ta neuporabljivost nije posljedica kakvog izvanrednog događaja, može obuhvatiti:

1. zamjenu dijelova građevine i opreme, uređaja i instalacija za koje je istekao rok trajanja ili je dotrajala tijekom uporabe, odgovarajućim ispravnim dijelovima,

2. otklanjanje nedostataka glede osiguravanja nesmetanog pristupa i kretanje osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ako je primjenjivo,

3. otklanjanje posljedica izazvanih predvidivim ili očekivanim erozijama okolnog tla, neposrednim djelovanjem vode ili djelovanjem atmosferilija na građevinu.

Za građevine koje se s obzirom na zahtjevnost postupka u vezi s gradnjom prema odredbama Zakona o gradnji razvrstavaju u građevine 1., 2. i 3. skupine vlasnik je dužan izraditi plan i program održavanja koji određuje koje će se radnje redovitog održavanja provoditi u razdoblju od pet godina.

Izvanredno održavanje podrazumijeva skup mjera koje se provode kako bi se uklonile posljedice izvanrednih djelovanja i okolnosti koje su umanjile ili ugrozile uporabljivost građevine te kako bi se građevina obnovila u prvobitno tehničko i/ili funkcionalno stanje ili dovela u stanje usklađeno s projektiranim stanjem građevine.

Ovisno o vrsti građevine, skup mjera kako je ranije navedeno, može obuhvatiti:

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspektimg.hr	List:
	37 / 43

 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

1. zamjenu dijelova građevine i opreme, uređaja i instalacija koja je oštećena izvanrednim događajem, odgovarajućim ispravnim jednakovrijednim dijelovima,

2. otklanjanje posljedica izazvanih nepredvidivim ili neočekivanim erozijama okolnog tla, neposrednim djelovanjem vode, djelovanjem atmosferilija na građevinu ili seizmičkim djelovanjem.

Pri održavanju građevina dopušteno je upotrijebiti samo građevne i druge proizvode koji ispunjavaju uvjete propisane Zakonom o gradnji, posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona.

Pri održavanju građevina:

1. uporabljeni građevni proizvodi moraju imati svojstva bitnih značajki koja odgovaraju ili su povoljnija od svojstava bitnih značajki izvorno ugrađenih građevnih proizvoda,

2. drugi uporabljeni proizvodi moraju ispunjavati tehničke zahtjeve na način koji odgovara ili je povoljniji od ispunjavanja tehničkih zahtjeva izvorno ugrađenih proizvoda.

Radovima na održavanju građevine ne smije se mijenjati tehničko rješenje građevine, ugrožavati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta koje mora ispunjavati građevina niti mijenjati usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je građevina izgrađena. Održavanjem građevine koja je kao pojedinačno kulturno dobro upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, ne smiju se narušiti spomenička svojstva koja su zaštićena rješenjem o utvrđivanju svojstava kulturnog dobra.

Na izvođenje radova na održavanju građevina na odgovarajući način primjenjuju se odredbe posebnih propisa kojima se uređuje građenje građevina, ako ovim Pravilnikom nije drukčije određeno. Početak izvođenja radova izvanrednog održavanja potrebno je prijaviti u skladu s odredbama Zakona o gradnji koje se odnose na prijavu početka građenja. Iznimno, dopušteno je početak izvođenja radova izvanrednog održavanja prijaviti i kasnije od roka određenog odredbama Zakona o gradnji koje se odnose na prijavu početka građenja, ako je to opravdano zbog potrebe da se radovima pristupi bez odgode.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspekting.hr	List:
	38 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Način dokumentiranja održavanja građevine

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja građevine odnosno njezinih dijelova, dokumentira se na način kako je to određeno glavnim projektom građevine, te:

1. izvješćima (zapisnicima) o pregledima i ispitivanjima građevine odnosno njezinih dijelova,
2. zapisima (nalogima) o radovima održavanja,
3. prijavom početka izvođenja radova izvanrednog održavanja, kada je ista potrebna,
4. na drugi prikladan način, ako drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije što drugo određeno.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja građevine odnosno njezinih dijelova se, osim navedenim dokumentima, može dokumentirati i projektima iz članka 5. Pravilnika o održavanju građevina te zapisima o rezultatima aktivnosti dokumentima iz članka 9. stavka 2. navedenoga Pravilnika.

Za građevine koje se s obzirom na zahtjevnost postupka u vezi s gradnjom prema odredbama Zakona o gradnji razvrstavaju u građevine 1. 2. i 3. skupine vlasnik građevine dužan je voditi evidenciju održavanja u kojoj se pohranjuju:

1. plan i program održavanja,
2. dokumenti iz članka 5. Pravilnika o održavanju građevina,
3. drugi dokazi da su predviđene mjere i radnje održavanja obavljene,
4. obveze odnosno preporuke za daljnje održavanje.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	39 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

B. Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)

Održavanje sustava mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njegova tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

Održavanje sustava koji je izveden ili se izvodi u skladu s prije važećim propisima mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njegova tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima u skladu s kojima je sustav izveden.

Održavanje sustava podrazumijeva:

- redovite preglede sustava, u vremenskim razmacima i na način određen projektom građevine, navedenim Propisom i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji,
- izvanredne preglede sustava nakon kakvog izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se sustav zadržava ili vraća u stanje određeno elektrotehničkim projektom građevine i navedenim Propisom odnosno propisom u skladu s kojim je sustav izveden.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja sustava dokumentira se u skladu s projektom građevine te:

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima sustava iskazanim na obrascu iz Priloga »C« navedenog Propisa,
- zapisnicima o radovima održavanja,
- na drugi prikladan način, ako navedenim Propisom ili drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji nije što drugo određeno.

Za održavanje sustava dopušteno je rabiti samo one proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili za koje je uporabljivost dokazana u skladu s projektom građevine i ovim Propisom.

Održavanjem građevine ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje propisanih zahtjeva za sustav.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	40 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Na izvođenje radova na održavanju sustava na odgovarajući način primjenjuju se odredbe navedenog Propisa koje se odnose na izvođenje sustava.

 INSPEKTING d.o.o. NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

C. Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)

Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva električne instalacije i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i navedenim Propisom, te drugi bitni zahtjevi koje građevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

Održavanje električne instalacije koja je izvedena ili se izvodi u skladu s prije važećim propisima mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva električne instalacije i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima u skladu s kojima je električna instalacija izvedena.

Održavanje električne instalacije podrazumijeva:

- redovite preglede električne instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i s uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede električne instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se električna instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine i navedenim Propisom odnosno propisom u skladu s kojim je električna instalacija izvedena.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja električne instalacije dokumentira se i izvodi u skladu s projektom građevine i praćenjem funkcije i dotrajalosti proizvoda za električne instalacije u njoj, te:

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije koji moraju sadržavati najmanje podatke koji su navedeni u Prilogu »C« navedenog Propisa,
- zapisnicima o radovima održavanja.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno koji imaju povoljnija svojstva.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je rabiti samo one proizvode za električne instalacije za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: info@inspeking.hr	List:
	42 / 43

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	Sklop četiri poslovne zgrade VIOŽŽ	449/24 - ZNR

Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

Na izvođenje radova na održavanju električne instalacije odgovarajuće se primjenjuju odredbe navedenog Propisa, koje se odnose na izvođenje električne instalacije.