 INSPEKTING d.o.o. NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

INVESTITOR:

DOM ZA STARIJE OSOBE LIČKO -
SENSJSKE ŽUPANIJE
Vrtlaska ulica 36/38, 53000 Gospić
OIB: 29577971491

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA DIJELA
UNUTARNJEG PROSTORA
DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-
SENSJSKE ŽUPANIJE

LOKACIJA:

k.č. 3131, k.o. Gospić

NARUČITELJ ELABORATA:

Alfa Construct d.o.o., Milutina Barača
20/I, Rijeka
OIB:31302551935

GLAVNI PROJEKTANT:

MAJA BENCETIĆ, mag.ing.arch

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:

15-25

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

ELABORAT ZNR-a IZRADIO:

JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK U IZRADI:

KORNELIA RADELJIĆ, dipl.ing.arh.

T.D.:

211/25 - ZNR

DIREKTOR:

MAKSIM CAREVIĆ, struč.spec.ing.sec.


MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, rujan 2025.

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1

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


OIB: 85034749473, Mail: inspektinq@zq.t-com.hr

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Sadržaj:

A. OPĆI DIO	4
1. POPIS MAPA	4
2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE	6
3. IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA RADU	10
4. UVJERENJE	11
B. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	13
PRIMIJEJENI PROPISI:	13
OSNOVNI PODACI	15
Lokacija	15
OPIS GRAĐEVINE I OKOLNIH GRAĐEVINA	15
Veličina, površina i namjena građevine	16
Oblikovanje građevine	16
Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	17
OPIS POSLOVA I STRUKTURA ZAPOSLENIH	17
OPASNE RADNE TVARI	18
OPĆI ZAHTJEVI ZA MJESTA RADA	18
OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA I NAČIN NA KOJI SE OTKLANJAJU-OPĆI ZAHTJEVI I RJEŠENJA	19
• zaštitu od pada	20
• zaštitu od mehaničkih opasnosti	21
• zaštitu od udara električne struje	23
• sprječavanje nastanka požara i eksplozije	25
• osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine	25
• osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora	26
• 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	28
• osiguranje propisane rasvjete	30
• zaštitu od buke i vibracija	31

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 2 / 44
---	-----------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- zaštitu od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja..... 32
- zaštitu od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja 33
- zaštitu od prekomjernih napora 34
- osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu..... 35

C. MJERE ZAŠTITE NA RADU PREMA POJEDINIM PROJEKTIMA.....36

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


36

Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)..... 40

Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)..... 41

Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („NN“ 03/07)..... 43

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List:
	3 / 44

 INSPEKTING d.o.o. <small>HARZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR


A. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

Zajednička oznaka projekta: **15-25**

MAPA 1	DIO 1 Arhitektonski projekt	
	Izradio:	Ured ovlaštene arhitektice Maja Bencetić Kaniška lva 158, 43 280 Garešnica
	Projektant:	Maja Bencetić, mag.ing.arch., A 4383
	Broj projekta:	15-25-A
MAPA 2	DIO 2 Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara	
	Izradio:	Inspeking d.o.o. Vučetićeve prilaz 1, 10 000 Zagreb
	Projektant:	Josip Radeljić, dipl.ing.građ., MUP 252, HKIG: G 4723
	Broj projekta:	211/25-PZOP
MAPA 3	Građevinski projekt	Projekt vodovoda i odvodnje
	Izradio:	Alfa Construct d.o.o., Milutina Barača 20/I, Rijeka
	Projektant:	Darjan Koprivnikar, mag.ing.aedif., G 5962
	Broj projekta	16-06/2025-H
MAPA 4	Strojarski projekt	Projekt grijanja i hlađenja
	Izradio:	TIMING d.o.o. Josipa Kulfaneka 9/A, 51 000 Rijeka
	Projektant:	Danilo Vujnović dipl.ing.stroj., S 1199
	Broj projekta	110/25
MAPA 5	Elektrotehnički projekt	Projekt elektroinstalacija
	Izradio:	EL - KAM d.o.o. Ede Jardasa 22, 51 000 Rijeka
	Projektant:	Neven Pavlović, dipl. ing. el., br. up. 2209
	Broj projekta	P-007/2025-GP/E
MAPA 6	Elektrotehnički projekt	Projekt sustava za dojavu požara
	Izradio:	EL - KAM d.o.o. Ede Jardasa 22, 51 000 Rijeka
	Projektant:	Neven Pavlović, dipl. ing. el., br. up. 2209
	Broj projekta	P-008/2025-GP/VD

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List: 4 / 44
--	------------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOR, PROJEKTIRANJE, VIŠTAŽENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

POPIS ELABORATA


ELABORAT 1	Elaborat zaštite od požara Izradio: Inspeking d.o.o. Vučetićeve prilaz 1, 10 000 Zagreb Projektant: Josip Radeljić, dipl.ing.građ., MUP 252, HKIG: G 4723 Broj elaborata: 211/25-ZOP
ELABORAT 2	Elaborat zaštite na radu Izradio: Inspeking d.o.o. Vučetićeve prilaz 1, 10 000 Zagreb Projektant: Josip Radeljić, dipl.ing.građ., HKIG: G 4723 Broj elaborata: 211/25-ZNR

Garešnica, rujan 2025.

Glavna projektantica:

Maja Bencetić, mag.ing.arch.

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List: 5 / 44
--	------------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NADZOR, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025


IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
MBS:	080226458
OIB:	85034749473
EUID:	HRSR.080226458
TVRIKA:	<ul style="list-style-type: none"> 1 INSPEKTING društvo s ograničenom odgovornošću za nadzor, projektiranje i vještačenja 1 INSPEKTING d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zagreb (Grad Zagreb) Vučetićev prilaz 1
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	8 maksim.carevic@inspeking.hr
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PREDMET POSLOVANJA:	<ul style="list-style-type: none"> 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, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

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: inspeking@zq.t-com.hr	List: 6 / 44
---	-----------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 5 * 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, Vučetićeve 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, Vučetićeve prilaz 1
- 3 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 28.200,00 kuna / 3.742,78 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

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.

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

D004
Stranica: 2 od 4

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 7 / 44
--	------------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

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:

- 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 29.04.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj


Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	It	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
eu	/	27.04.2023	elektronički upis
eu	/	29.04.2024	elektronički upis

Izračeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

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: inspeking@zq.t-com.hr	List: 8 / 44
---	-----------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.01.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



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

Broj zapisa: 00mhy-ZySEq-et9XE-G710F-f4GDJ
Kontrolni broj: 277oF-y00tq-k8dLc-xux63

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ 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 izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2025-01-10 15:07:34
Podaci od: 2025-01-10

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: inspeking@zq.t-com.hr	List: 9 / 44
---	-----------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - 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:

NAZIV GRAĐEVINE: REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA
DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE

LOKACIJA: k.č. 3131, k.o. Gospić

NARUČITELJ: Alfa Construct d.o.o., Milutina Barača 20/I, Rijeka
OIB: 31302551935

ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: 15-25

imenujem osobu za izradu elaborata zaštite na radu:


JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.

U Zagrebu, rujan 2025.

Direktor:

Maksim Carević

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List: 10 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

4. UVJERENJE



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 stobčena 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.grad. (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.



PREDŠEDNIK ISPITNOG POVJERENSTVA
Vesna Veselny, dipl.ing.grad.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 11 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/17-01/542
URBROJ: 500-00-17-2
Zagreb, 16. studenog 2017.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Josip Radeljić, mag.ing.aedif., Zagreb, Dužice 20, izdaje

POTVRDU


- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Josip Radeljić, mag.ing.aedif., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **24.10.2011.** godine, pod rednim brojem **4723**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **INSPEKTING d.o.o., Zagreb.**
- Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.
- Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 4. Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj IBAN: HR8323600001102087559.

Glavna tajnica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Sunčana Rupić, dipl.iur.



Zagreb, Vučetićev prilaz 1	List:
Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888	12 / 44
OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

B. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

PRIMIENJENI 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 gradnji („NN“ 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
4. Zakon o prostornom uređenju i gradnji ("NN" 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12)
5. Zakon o zaštiti od buke („NN“ 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
6. Zakon o zdravstvenoj zaštiti („NN“ 100/18, 147/20)

Pravilnici:

1. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada ("NN" 105/20)
2. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
3. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu („NN“ 46/08)
4. Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)
5. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („NN“ 143/21)
6. Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme („NN“ 05/21)
7. Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme („NN“ 18/17)
8. Pravilnik o sigurnosnim znakovima („NN“ 91/15, 102/15, 61/16)
9. Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme („NN“ 16/16)
10. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša („NN“ 16/16)
11. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada („NN“ 05/84)
12. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom („NN“ 88/12)
13. Pravilnik o sustavima za dojavu požara („NN“ 56/99)
14. Pravilnik o izradi procjene rizika („NN“ 112/14)
15. Pravilnik o održavanju građevina („NN“ 122/14)


Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektinq@zq.t-com.hr	List: 13 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

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. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („NN“ 03/07)
4. HRN EN 12464-1:2021 - Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori
5. HRN EN 12464-2:2014 - Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 2. dio: Vanjski radni prostori

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List: 14 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Osnovni podaci

Predmet elaborata je rekonstrukcija dijela unutarnjeg prostora postojećeg Doma za starije osobe Ličko - Senjske županije smještenog na k.č. 3131, k.o. Gospić.

Predmetna postojeća građevina doma izgrađena je 1960-tih godina. Zadnja rekonstrukcija objekta je provedena 1993 godine sukladno Građevinskoj dozvoli klase UP/I-361-03/93-01/9 izdane od strane Republike Hrvatske, Županija Ličko-senjska, datuma 24.11.1993.godine. Godine 2017. izrađena je dokumentacija po kojoj je izvedena energetska obnova cijele zgrade gdje se mijenjala sva vanjska stolarija i dodavala kompletna toplinsko - izolacijska ovojnica cijele zgrade (ETICS sustav sa mineralnom vunom). Zgrada je pješničkim zatvorenim prolazom povezana sa susjednom zgradom novog dijela doma, koji nije predmet ovog projekta te se nalazi na susjednoj građevnoj čestici.

Novim rješenjem predviđena je rekonstrukcija prizemlja postojeće građevine staračkog doma zbog usklađenja sa standardom te poboljšanja. Rekonstrukcija se odvija unutar postojećih gabarita građevine pri čemu se ne utječe na postojeću nosivu konstrukciju građevine.


Lokacija

Postojeća zgrada Doma za starije osobe Ličko – senjske županije nalazi se na adresi Vrtlarska ulica 36/38 u Gospiću, na k.č. 3131, k.o. Gospić. Predmetna postojeća zgrada društvene namjene – starački dom. Kolni i pješnički pristup je sa sjeverozapadne strane, iz Vrtlarske ulice.

Opis građevine i okolnih građevina

Predmetna postojeća građevina Doma za starije osobe Ličko – senjske županije je katnosti suteran i prizemlje. Zgrada je pješničkim zatvorenim prolazom povezana sa susjednom zgradom novog dijela doma, koji nije predmet ovog projekta te se nalazi na susjednoj građevnoj čestici. Ovim projektom se ne predviđa promjena u tlocrtnom gabaritu postojeće zgrade tako da će i smještaj i udaljenosti od međe ostati nepromijenjeni.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektinq@zq.t-com.hr	List: 15 / 44
---	------------------

 <small>HARZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Oblik zgrade je pravokutni s središnjim dvorišnim dijelom. U suterenu se nalaze uslužne prostorije potrebne za funkcioniranje doma za starije osobe, dok su na etaži prizemlja sobe za smještaj korisnika doma. Suteran nije predmet ove rekonstrukcije.

Na etaži prizemlja koja je predmet rekonstrukcije nalaze se sobe za korisnike, zajednički prostori kao što su dnevni boravak, čajna kuhinja, sanitarni čvorovi, kupaonice, ambulanta, te zajednički hodnik. Za zaposlenike odjela osiguran je po jedan sanitarni čvor za muškarce i žene te odvojena čajna kuhinja te su dodane dvije nove prostorije za medicinske djelatnike – odvojena soba za sestru i liječnika.

Dom za starije i nemoćne osobe ima izvedenu instalaciju toplovodnog radijatorskog grijanja. Projektom termotehničkih instalacija predviđena je ugradnja novog sustava hlađenja prostora, zamjena starih ljevanoželjeznih i aluminijskih radijatora novim aluminijskim radijatorima te izvedba novog sustava odsisne ventilacije u prostorima koji nemaju mogućnost prirodne ventilacije. Zajedničke prostorije, hodnici putem dizalica topline zrak-zrak, u tzv. VRV/VRF izvedbi.

Veličina, površina i namjena građevine

Predmetna postojeća zgrada je društvene namjene – starački dom što se ovom rekonstrukcijom planira zadržati. Rekonstrukcija se odvija u postojećim gabaritima te se površina građevine ne mijenja. Predmet obuhvata je etaža prizemlja.

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA


suteran	568,99 m ²
prizemlje	1.366,56 m ²
UKUPNO	1.935,55 m²

Oblikovanje građevine

Zgrada je postojeća te je ovim projektom predviđeno je zadržavanje kompletne postojeće nosive konstrukcije bez dodatnih intervencija na njoj.

Postojeća zgrada staračkog doma temeljena je na armiranobetonskim trakastim temeljima sa armiranobetonskom i zidanom konstrukcijom suterena ispod jednog dijela zgrade. Postojeća stubišta između suterena i prizemlja su izvedena od armiranog betona. Međukatna ploča/podna ploča u većem dijelu zgrade je izvedena

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 16 / 44
--	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

armiranobetonska u koju su sidreni čelični stupovi, a na njih položeni i učvršćeni čelični trokutasti nosači na razmaku od 3,05 m za konstrukciju prizemlja.

Nadogradnja u sjeveroistočnom dijelu zgrade iz 1993. godine je izvedena od blok opeke te fert-stropne ploče, međusobno ukrućeni AB serklažima.

Krovište dograđenog dijela je dvostrešno, drveno, vezano sa sljemenom okomitim na postojeće sljeme. Godine 2017- zamijenjena je sva vanjska stolarija i dodana toplinsko izolacijska ovojnica cijele zgrade uključujući ETICS fasadu na osnovi mineralne vune te izolaciju stropa prema tavanu i podgleda stropa suterena.

Pregradni zidovi biti će izvedeni u sistemu suhomontažne gradnje s aluminijskim nosivim okvirom, ispunom mineralnom vunom i običnim, vodoodbojnim ili vatrootpornim gipskartonskim pločama kao završnim slojem i bojani ili obloženi keramičkim pločicama, ovisno o poziciji ugradnje.

Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevina je postojeća te ima postojeće priključke na komunalnu infrastrukturu. Napajanje objekta vodom predviđeno je priključenjem na javnu vodovodnu mrežu preko postojećeg priključka.


Napajanje građevine električnom energijom je postojeće podzemnim kabelima iz samostojećih razvodnih ormarića na granici parcele ili uz objekt. Postojeći dovodni kabeli i mjerno mjesto nisu ugroženi planiranom rekonstrukcijom te će se zadržati postojeće stanje priključka na NN mrežu.

Opis poslova i struktura zaposlenih

U predmetnom dijelu doma za starije osobe zaposleno je ukupno 10 osoba od toga 8 Ž i 4 M i to na poslovima:

- 3 medicinske sestre
- 1 liječnik
- 5 njegovatelja
- 1 fizioterapeut
- spremačice nisu zaposlenice doma, već su zaposlenice tvrtke koja obavlja servis čišćenja i održavanja.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 17 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Svi prostori u kojima je predviđen rad s računalom izvest će se u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu.

Čišćenje prostora te pranje prozora obavljati će osobe zadužene za čišćenje.

Poslove većih održavanja obavljati će vanjske službe/specijalizirane firme s kojima će investitor sklopiti ugovor o održavanju. O održavanjima i ispitivanjima potrebno je voditi evidenciju. Svi radovi na održavanju i čišćenju uređaja moraju se izvoditi u vrijeme stanja mirovanja uređaja. Manja održavanja obavljati će služba održavanja na nivou staračkog doma kao i do sada.

Opasne radne tvari

Za potrebe građevine povremeno će se koristiti opasne radne tvari za čišćenje. 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. Kemikalije će se držati u originalnoj ambalaži u spremištu/ormaru opreme za čišćenje te će u iste biti onemogućen pristup neovlaštenim osobama.

Opći zahtjevi za mjesta rada


Poslodavac je u svrhu zaštite na radu, obvezan osigurati da:

- su prometni putovi do nužnih i drugih izlaza stalno prohodni
- se mjesta rada, s pripadajućom opremom i uređajima redovito održavaju, a utvrđeni nedostaci odmah otklone
- se mjesta rada, oprema i uređaji redovito čiste do primjerene higijenske razine, a posebno uređaji za provjetravanje i pripremu zraka, kako je navedeno u članku 25. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada
- se sigurnosna oprema i uređaji namijenjeni za sprječavanje ili smanjivanje 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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 18 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

odgovara postojećim rizicima na radu i u vezi s radom te će ista biti dostupna radnicima na mjestu rada.

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

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 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 i po potrebi posebnim pravilima zaštite na radu (čišćenje, održavanje).

Radna oprema se mora održavati u skladu s uputama proizvođača, odnosno tako da cijelo vrijeme uporabe udovoljava odredbama Pravilnika o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme.

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, a ista će se odrediti procjenom rizika.


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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 19 / 44
---	------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- 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.

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 minimalno sljedeće protukliznosti:

Prostor	Protukliznost prema DIN 51130	Protukliznost prema HRN EN 16165
Uredski, ambulante i sl. (prostor u kojem se ne očekuje pojava mokrih podova)	R9	St-I
Sanitarije, kupaonice, garderobe, tehničke prostorije i sl.	R10	St-II
Vanjski prostori i vanjska stubišta	R11	St-III A

Također radnici će koristiti odgovarajuću radnu obuću za sprječavanje poskliznuća.

Podovi s obje strane izlaznih vrata projektirani su u istoj ravni, 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).

 <small>HARZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Ukoliko se u objektu predvidi uzvišenje poda (jedna ili dvije stube i sl.) 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: umanjena je pravilnom izvedbom stubišta u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada. Širina stubišnih krakova neće biti manja od 110 cm. Visina stepenice će biti od 13 cm – 19 cm, a širina gazišta 25 cm – 37 cm. Sve stepenice jednake su po visini i širini gazišta, a odstupanja u širini gazišta i u visinama pojedinih stepenica, neće biti veća od 0,5 cm. Stubišni krak ima minimalno 3 stube, a maksimalno 18 stuba. Širina odmorišta/podesta je u punoj širini stepenišnog kraka, a dužina odmorišta iznosi minimalno 110 cm. Stubišta će bit s protukliznom oblogom. Stubište će s otvorene strane imati zaštitnu ogradu minimalne visine 100 cm (120 cm kod vanjskih stubišta). Rukohvat na stubištu moraju biti postavljen na visini od 100 cm. Na mjestima gdje su predviđene okomite prečke ograde razmak će biti do 14 cm, a kod horizontalnih 25 cm (na stubištu predviđena oграда s horizontalnim prečkama na razmaku 16 i 17 cm). Konstrukcija zaštitnih ograda bit će bez stršećih dijelova koji bi mogli zahvatiti odjeću osoba. Razmak i dimenzije popune oграда odgovarat će horizontalnom opterećenju na rukohvatu ograde od najmanje 700 N/m.

Prostor nekorisnog tavan kao i krov nije predmet rekonstrukcije.


- **zaštitu od mehaničkih opasnosti**

Opasnost od rotirajućih dijelova i dijelova u gibanju: Ne postoji opasnost od ozljeda rotirajućih dijelova opreme jer su isti zaštićeni od slučajnog dodira. Svi radovi na opremi moraju se izvoditi kada je uređaj u stanju mirovanja.

Klizna vrata opremljena su senzorima i automatikom koja sprječava mogućnost prignječenja osoba. Klizna vrata moraju biti opskrbljena sa sigurnosnom napravom koja sprečava njihovo iskakanje i prevrtanje.

Pad predmeta spriječit će se pravilnim slaganjem robe na police i regale. Način slaganja robe na police i regale te uzimanje pojedine robe s police detaljno će se opisati u procjeni 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: inspektin@zq.t-com.hr	List: 21 / 44
---	------------------

 <small>HARZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Opasnosti od pada regala i ormara predviđet će se čvrstom i stabilnom izvedbom regala, ormara i polica uz pričvršćenje na pod/zid, a opterećenje istih robom neće biti veće od dozvoljenog, ovisno o pojedinom elementu, u skladu s uputama proizvođača.

Opasnost od pada snijega s krova umanjiti će se postavljanjem snjegobrana na kose krovove.

Opasnost od loma stakla: Prozirne ili prozračne površine na vratima, kao i drugi prozirni zidovi ili zidovi koji propuštaju svjetlost, a posebno staklene pregrade, kod kojih postoji opasnost od ozljede, biti će napravljene od sigurnosnog materijala i na primjeren način osigurana da ne dođe do ozljeđivanja osoba.

Otvaranje, zatvaranje prozora predviđet će se na siguran način te će se isto moći izvršiti s poda.

Opasnost od opekotina: Svi cjevovodi i oprema izolirani su tako da maksimalna temperatura na površini obloge izolacije ne prelazi 90°C, što onemogućuje stvaranje opekline slučajnim dodirrom.

Sva tijela koja na površini razvijaju temperaturu veću od 90°C ograditi će se, odnosno zaštititi kako ne bi moglo doći do slučajnog dodira te propisno označiti znakom opasnosti: „OPASNOST OD TOPLINSKIH OZLJEDE“.




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 šticeći odgovarajućim sigurnosnim ventilima ili odušcima koje treba održavati sukladno napatku proizvođača, dobavljača tehnologije i odgovarajućim propisima.

Opasnost od udara radi stršećih dijelova: svi niski elementi ili dijelovi koji strše, a u koje bi osoba mogla udariti (cjevovodi, kanali, dijelovi konstrukcije i uređaja...) će se propisno označiti trakom upozorenja.



Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 22 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Opasnost od naleta vozila: Oko građevina su postojeće prometnice za kolni i pješački promet. Najveća dopuštena brzina kretanja motornih vozila u vanjskim prostorima uz objekte biti će 10 km/h za što će se postaviti prometni znakovi prema propisima za promet na prometnicama.

Udaljenost između bilo kojeg dijela građevine i vanjskog ruba prometnice nije manja od 0,75 m te će biti obilježena vidnim znacima (rubnikom i sl.).

- **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.


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,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 23 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- 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.


U svim vlažnim prostorima predvidjeti će se fid sklopka 0,03 A.

Na pristupačnom mjestu (na pultu glavnog ulaza smještenom u prizemlju) predvidjeti će se tipkala/sklopke za isključenje električne energije u objektu, a također će se pojedini dijelovi instalacija unutar građevine moći izdvajati iz strujnog napona preko razvodnih ormara.

Sukladno poglavlju IV. (čl. 13) Pravilnika o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom, prije bilo kojeg radnog postupka i prije svakog rada na električnom postrojenju i električnim instalacijama, potrebno je procijeniti sve opasnosti i štetnosti koje se mogu pojaviti i dovesti do ozljeđivanja i ugrožavanja života i zdravlja radnika i drugih osoba kod obavljanja određenih poslova. Takvom procjenom potrebno je u pisanom obliku odrediti upute za izvođenje radnih postupaka i sam rad te utvrditi koja pravila, tehničke mjere i mjere opreza treba primijeniti za siguran rad. Metodologije za procjenu rizika odredit će poslodavac.

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).

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List: 24 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- **sprječavanje nastanka požara i eksplozije**

Opasnost od požara i eksplozije umanjit će se mjerama zaštite od požara kao što su vatrogasni aparati, hidrantska mreža, vatrodojava, i dr., što je opisano u Prikazu svih primijenjenih mjera zaštite od požara. Predmetnom rekonstrukcijom postojećeg doma za starije značajno su poboljšane mjere zaštite od požara a predviđeno je sljedeće:

- Vatrootporno odvajanje od susjedne građevine
- Podjela prizemlja na požarne sektore u skladu sa smjernicom OIB
- vatrootporno odvajane od suterena i tavana koji nisu predmet rekonstrukcije
- Izvođenje vatrootpornog spušenog stropa prema prostoru tavana čime se smanjuje toplinsko djelovanje na postojeću krovnu konstrukciju.
- Uvođenje sustava vatrodojave
- Podjela na evakuacijske odjeljke čime se osigurava bolja evakuacija
- Hodnik je u svim dijelovima zgrade proširen na širinu od 180 cm
- Smanjen je dosadašnji broj korisnika
- Uvođenje panik rasvjete u sve prostore a ne samo na evakuacijskim putevima


Vatrogasni pristupi su postojeći. Pristup vatrogasnim vozilima moguć je sa javne prometnice, iz Vrtlarske ulice. Javna vatrogasna postrojba nalazi se na udaljenosti 0.7km od građevine.

Vanjska hidrantska mreža je postojeća i sastoji se od dva nadzemna hidranta DN 75 – 110 označenih na situaciji. Detaljniji opis instalacija vodovoda i odvodnje dan je u Mapi 2 – Projekt vodovoda i odvodnje.

- **osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine**

Novim rješenjem predviđena je rekonstrukcija prizemlja postojeće građevine staračkog doma zbog usklađenja sa standardom te poboljšanja. Predmetnom rekonstrukcijom nije se utjecalo na postojeću nosivu konstrukciju građevine te konstrukcija nije predmet zahvata

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 25 / 44
---	------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- **osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora**

Sukladno zahtjevima članka 11. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada veličina svih radnih prostorija je takva da će na svaku zaposlenu osobu dolaziti više od 10 m³ i 2 m² slobodne površine poda. Svi radni prostori su postojeći i imaju visinu od 240 cm. Oko svih uređaja i strojeva potrebno je ostaviti manipulativni prostor od minimalno 80 cm za potrebe održavanja i pristupa.

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

Predmetnom rekonstrukcijom značajno se poboljšava evakuacija u građevini.

Svi evakuacijski putovi široki su najmanje 110 cm i više a vrata na evakuacijskom putu nisu uža od 90 cm. Predviđenom prilagodbom prostora u skladu sa minimalnim tehničkim uvjetima glavni hodnici doma predviđeni su sa svijetlom širinom od 180cm.

Vrata na putevima evakuacije otvaraju se u smjeru izlaza te su opremljena okovom u skladu s normom HRN EN 1125 (Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom za upotrebu na evakuacijskim putovima) i smjernicom CFPA–E Guideline No 2 Panic & emergency exit devices (Panika i naprave izlaza za nuždu).


Radi poboljšanja uvjeta evakuacije, predmetnom rekonstrukcijom predviđena je podjela na četiri evakuacijska odjeljka kako je predviđeno primijenjenom smjernicom OIB. Na granicama evakuacijskih odjeljaka predviđena su dimonepropusna vrata (E30-C-Sm). Evakuacija iz svakog evakuacijskog odjeljka moguća je preko više izlaza na vanjski prostor. Vrijeme dolaska vatrogasaca je unutar 15 minuta obzirom da je javna vatrogasna postrojba udaljena od objekta samo 0,7 km.

Ukoliko se pojedina vrata unutar objekta elektronski zaključavaju (kontrola prolaska), a nalaze se na putu evakuacije moraju imati okove u skladu s HRN EN 13637 (Izlazni sustavi s električnim upravljanjem za upotrebu na evakuacijskim putevima). Oznake potrebnih okova na vratima prikazane su u grafičkim priložima.

Sva klizna vrata na putu evakuacije moraju biti u skladu s normom HRN EN 16005:2024, uz obaveznu primjenu poglavlja 5.9 navedene norme.

Na vrata koja nisu izlazna, a postavljena su na mjestu gdje bi osoba zabunom mogla pretpostaviti da su evakuacijska (put evakuacije), će se postaviti upozoravajući natpis „NIJE IZLAZ“.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 26 / 44
---	------------------

 <small>HRZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Za osobe s invaliditetom je predviđen pristup na sve etaže objekta. U prizemlju se osobe s invaliditetom mogu samostalno ili uz pomoć osoblja evakuirati na vanjski prostor.

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 su sljedeće:

- Ukupna putna udaljenost – 40 m
- Zajednički dio puta – 23 m
- Slijepi hodnici – 6 m

U objektu će se izvesti protupanična rasvjeta autonomije rada minimalno 1 sat, intenziteta ne manje od 1 lux. Sukladno smjernici OIB 2 panik rasvjetu treba izvesti u svim prostorima, a ne samo na evakuacijskim putevima. Protupanična rasvjeta projektirati će se u skladu s hrvatskim normama. Glavni izlazi iz prostora kao i izlazni putovi bit će označeni oznakama sukladno normi HRN EN ISO 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.


Gospodarenje otpadom, vršit će se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom te ostalim pratećim propisima.

U svakoj prostoriji postaviti će se koševi za otpad. Odlaganje otpada vršit će se u postojeće spremnike na razini cijelog objekta. Odvoz otpada obavljat će tvrtka koja ima odgovarajuću i važeću dozvolu za gospodarenje otpadom. Zbrinjavanje otpada (medicinskog i nemedicinskog) riješeno je na razini postojećeg staračkog doma.

ČIŠĆENJE

Čišćenje unutarnjih i vanjskih prostora te pranje prozora obavljati će osobe zadužene za održavanje čistoće u objektu. Pranje svih prozora i staklenih stijena moguće je s poda prostorija u kojima se isti nalaze, a za više dijelove koristiti će se

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 27 / 44
---	------------------

 <small>— HAZZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE —</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

teleskopske ručke. Sredstva za čišćenje odabrati će se tako da ne mogu promijeniti svojstva materijala koja su ugrađena u građevinu.

VODA I KANALIZACIJA

Građevina je postojeća te ima postojeće priključke na komunalnu infrastrukturu. Napajanje objekta vodom predviđeno je priključenjem na javnu vodovodnu mrežu preko postojećeg priključka.

Sanitarna voda unutar građevine mora biti propisane kvalitete. Izvođač mora naručiti ispitivanje kvalitete vode od strane ovlaštene institucije te na tehničkom pregledu predočiti potvrdu sa pozitivnim rezultatima.

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 projektom biti će sukladni s Tehničkim propisima o građevnim proizvodima te će osiguravati propisanu kvalitetu.

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

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


Kanalizacijske cijevi će biti od kvalitetnog materijala koji mora biti otporan na agresivni utjecaj otpadnih sanitarnih voda, a same cijevi odnosno njihovi spojevi moraju osiguravati potpunu vodonepropusnost o čemu na tehničkom pregledu treba predočiti 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 Strojarskom projektu.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 28 / 44
---	------------------

 <small>HRZLOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Podovi na radnim mjestima propisno su toplinski izolirani. Tamo gdje nije osiguran topli pod, a radnici se zadržavaju dulje od 2 sata potrebno je osigurati podmetače ili podloge koje osiguravaju odgovarajuću izolaciju.

U radnim prostorijama će se u hladnom (zimskom) razdoblju osigurati sljedeći mikroklimatski uvjeti, za rad bez fizičkog naprezanja 20 – 25 °C.

U prostorijama za obavljanje uredskih poslova i sličnim prostorijama kao i u pomoćnim prostorijama, pri normalnim mikroklimatskim uvjetima, mora se osigurati najmanji broj izmjena zraka u toku jednog sata:

– prostorija za obavljanje uredskih poslova i slično	1,5 izmjena /h
– dnevni boravak i čajna kuhinja	3 izmjene /h
– garderoba	1 izmjena /h
– kupaonica	5 izmjena /h
– nužnik	4 izmjene /h

Brzina strujanja zraka na mjestima rada u zatvorenom prostoru ne smije biti veća od 0,5 m/s ako je temperatura vanjskog zraka do 10 °C, 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.


Pri korištenju uređaja za klimatizaciju preporuča se relativna vlažnost od 40 do 60%. Ako se u toplom (ljetnom) razdoblju koriste uređaji za klimatizaciju, razlika između vanjske i unutarnje temperature, u pravilu, ne bi trebala biti veća od 7 °C.

U radnim prostorijama pri normalnim mikroklimatskim uvjetima umjetnim provjetranjem osigurati će se sljedeće količine svježeg zraka po radniku:

- 30 m³/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano najmanje 20 m³ slobodnog zračnog prostora;
- 20 m³/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano 20 do 40 m³ slobodnog zračnog prostora;
- najmanje 40 m³/h – za prostorije koje nemaju prozore ili druge otvore za provjetranje.

Zrak za umjetno provjetranje radnih prostorija, odnosno zrak za zagrijavanje kojim se istovremeno vrši i provjetranje prostorija ne smije sadržavati prašinu, dim, štetne plinove, neugodne mirise i sl. Otvori za umjetno dovodenje zraka biti će zaštićeni od prodiranja stranih tijela žičanom mrežom, žaluzinama i sl.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektinq@zq.t-com.hr	List: 29 / 44
---	------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- **osiguranje propisane rasvjete**

U svim radnim prostorijama osigurana je prirodna rasvjeta preko prozora. Zaštita od nedovoljnog intenziteta osvjetljenja izvedena pravilnim izborom i rasporedom rasvjetnih tijela, a jakost rasvjete biti će sukladna s normom (HRN EN 12464) i radnim potrebama prostora.

Za opće dijelove prostora zahtjevi za rasvjetom dani su u nastavku, a detaljnu rasvijetljenost pojedinih radnih prostora treba odrediti u skladu s normom HRN EN 12464 što će se obraditi u Elektrotehničkom projektu.

UNUTARNJI PROSTORI:


- Garderobe, sanitarije	200 lx
- Hodnici, stubište, spremišta	100 lx
- Tehničke prostorije	200 lx
- Sobe	300 lx
- Uredski prostori	300-500 lx

VANJSKI PROSTORI:

- Vanjske pješačke staze	5 lx
- Prometne površine (max. 10km/h)	10 lx
- Pješački prijelazi, prostor istovara i utovara	50 lx
- Parkirališta	10 lx

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

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 30 / 44
--	------------------

 INSPEKTING d.o.o. <small>HARZOBI, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

• **zaštitu od buke i vibracija**

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zona sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zona sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zona luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovniha objekata, suha marina, marina.	65	65	55	67
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zona morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zona riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

Najviše dopuštene ocjenske razine buke L_{RAeq} u zatvorenim boravišnim prostorijama po zonama buke utvrđene su u tablici u nastavku. One vrijede kod zatvorenih prozora i vrata prostorija.

Vremensko razdoblje	Najviše dopuštene ocjenske razine buke L_{Req} / dB(A) po zonama Tablice 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika				
	1	2	3	4	5
dan	30	35	35	40	40
večer	27	30	30	35	35
noć	25	25	25	30	30


Najviše dopuštene ocjenske standardizirane razine buke $L_{AFmax,nT}$ koje se u zatvorenim boravišnim prostorijama javljaju kao posljedica rada na zgradu vezanih servisnih uređaja (uređaji za dovod i odvod vode, uređaji za snabdijevanje energijom, grijanje, prozračivanje i klimatizaciju, uređaji za pranje, uređaji za sakupljanje i uklanjanje otpada, vrata na motorni pogon itd.) utvrđene su u sljedećoj tablici:

Vremenska značajka buke	Dopuštena ocjenska standardizirana razina buke $L_{AFmax,nT}$ / dB(A)
Stalna ili isprekidana buka (npr. grijanje, pumpe)	30
Kratkotrajna ili kolebajuća buka (npr. dizala, ispiranje WC)	35

Brzine uzduha u kanalima za razvod uzduha i na elementima za distribuciju uzduha su odabrane tako da se u istima ne generira buka veća od dozvoljene.

Dimenzioniranje cjevovoda bazirano je na brzinama medija koje ne generiraju šumove i buku pri protoku.

Zagreb, Vučetićevo prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 31 / 44
--	------------------

 <small>HARZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Instalacije i uređaji se pričvršćuju za nosivu konstrukciju nosačima s gumenim obujmicama, čime se sprečava prijenos vibracija.

Dozvoljena razina buke u otvorenom prostoru za predmetnu zonu, a u slučaju povremenih izvora buke, iznose:

- 70 dB(A) za dan
- 65 dB(A) za večer
- 55 dB(A) za noć

• **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 na objektu je projektiran 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 hrđanju, spojevi na unutarnjem sustavu zaštite, spojevi na sabirnicama za izjednačivanje potencijala, spojevi s kabelskim oklopima, stanje odvodnika (SPD), stanje iskrišta za odvajanje, spojevi sa cjevovodima i sl.)

***- projektom predviđena razina zaštite III.**

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,
- b) mjerenje radi utvrđivanja je li sustav u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine što uključuje ispitivanje sustava primjenom normi iz točke C.4.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List: 32 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

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**

Radi izbjegavanja mogućih nezgoda u radnim prostorima treba poštivati osnovna pravila rada s opasnim tvarima i/ili uređajima (posebna pravila zaštite na radu):

1. U proizvodni proces nije dozvoljen ulaz neovlaštenim osobama (ugradba kontrole pristupa)

2. Obvezno je korištenje zaštitnih naočala sa sigurnosnim staklima

3. Obvezno je nošenje radne odjeće (predviđena garderoba za djelatnike)

4. U laboratoriju se ne smije pušiti, jesti niti piti (predviđeni posebni prostori za odmor osoblja)

5. Kemikalije se smiju pohranjivati samo u originalnu ambalažu.

6. Boce s kemikalijama moraju biti propisno označene etiketom te oznaka prevučena vodonepropusnom folijom.

7. Sve eksperimente s hlapljivim, otrovnim i eksplozivnim tvarima izvoditi u digestoru uz korištenje zaštitnih rukavica.


8. Čišćenje laboratorijskog stakla s kiselinama izvoditi u digestoru.

U laboratorijima će investitor osigurati sljedeće uvjete:

- imati odgovarajuće ormare za držanje opasnih kemikalija,

- imati osigurana odgovarajuća zaštitna sredstva za radnike koji rade s opasnim kemikalijama,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 33 / 44
---	------------------

 <small>HARZOBI, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

- imati odgovarajuću opremu za rad s opasnim kemikalijama koja je otporna na djelovanje kemikalija s kojima dolazi u dodir te

- imati upute o načinu pružanja prve pomoći u slučaju nezgode kao i sredstva za pružanje prve pomoći i sredstva za dekontaminaciju i uklanjanje opasnih kemikalija.

U prostorijama i na mjestima gdje se rukuje opasnim kemikalijama obvezno je na vidljiva mjesta staviti pisane upute koje se odnose:

- na rad uređaja i postupak s uređajima,
- na način pripreme, pakiranja i otpreme opasne kemikalije,
- na održavanje higijene i pridržavanje mjera sigurnosti,
- na postupke u slučaju nesreće s osnovnim podacima za svaku opasnu kemikaliju s kojom se rukuje,
- na čišćenje uređaja i pribora te
- tekstualno objašnjenje oznaka upozorenja (R, odnosno H) i obavijesti (S, odnosno P).

U blizini mjesta na kojima se rukuje opasnim kemikalijama moraju se osigurati ova sredstva:


- za osobnu dekontaminaciju (npr. slavina, tuš, fontana),
- za dekontaminaciju radnih površina, uređaja i opreme te sredstva za omeđivanje širenja posljedica nesreće (npr. pijesak ili drugi sorbens),
- protuotrovi koji se mogu nabaviti u ljekarnama,
- oprema za zaštitu dišnih putova ako je potrebna te
- prikladna oprema za zaštitu ostalih dijelova tijela.

Radnicima će se osigurati radna obuća, odjeća i druga osobna zaštitna sredstva izabrana prema hrvatskim normama i prikladnima za opasnu kemikaliju, proces u kojem se koristi i količine u procesu. Rad s tvarima koje bi mogle biti štetne za ljude i okoliš obavljati će se unutar sigurnosnih kabineta.

- **zaštitu od prekomjernih napora**

Za smanjenje napora od dugog stajanja predviđene su prostorije za odmor na svakoj etaži.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 34 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

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.

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

Za zaposlene u objektu predviđeni su odvojeni muški i ženski sanitarni prostori i garderobe.


Muški i ženski sanitarni prostori za zaposlene predviđeni su na način da na 20 žena i 30 muškaraca dolazi minimalno jedna wc kabina. Svi sanitarni prostori imaju odvojene wc kabine te u predprostoru umivaonik, a muške sanitarije u predprostoru imaju i dodatno pisoar.

Wc kabine su projektirane tako da imaju veličinu ne manju od 90/120 cm, a dimenzije tuš kabina neće biti manje od 90/90 cm. Udaljenost nužnika do najudaljenijih mjesta rada znatno je manja od 100 m. Wc kabine imaju mehaničku ventilaciju. Vrata wc kabine 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 (keramičke pločice ili sl.). Sve pomoćne prostorije imati će prirodno ili umjetno provjetranje.

U garderobama su predviđene sjedalice te garderobni ormari s ključem za svakog zaposlenika. Sukladno čl. 29. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada, garderobni ormari moraju biti odgovarajućih dimenzija i izvedbi te moraju ispunjavati i sljedeće uvjete:

- da na prikladnim mjestima pri dnu i vrhu imaju otvore za provjetranje
- da su opskrbljeni ključevima odnosno uređajima za zatvaranje
- da su oličeni zaštitnim bojama
- da s unutarnje strane imaju ugrađene vješalice ili drugo odgovarajuće sredstvo za vješanje odijela
- da u gornjem dijelu imaju policu za odlaganje kape ili šešira
- da u donjem dijelu imaju policu za obuću.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 35 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

C. MJERE ZAŠTITE NA RADU 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:

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: inspektinq@zq.t-com.hr	List: 36 / 44
---	------------------

 <small>HRZLOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - 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 primjerenost 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: inspektin@zq.t-com.hr	List: 37 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - 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: inspekting@zq.t-com.hr	List: 38 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - 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: inspektin@zq.t-com.hr	List: 39 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - 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 (nalozima) 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.

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.

Zagreb, Vučetićeve prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 40 / 44
--	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

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.

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

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.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 41 / 44
---	------------------

 <small>INSPEKTING d.o.o.</small> <small>NAZOB, PROJEKTIRANJE, VIJEŠTAČENJE</small>	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

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.

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.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspektin@zq.t-com.hr	List: 42 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

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

Uvjeti održavanja u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („NN“ 03/07)

Održavanje sustava mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i navedenim propisom, te drugi bitni zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

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

Održavanje sustava podrazumijeva:


- redovite preglede sustava, u razmacima i na način određen projektom zgrade i pisanom izjavom o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja zgrade, navedenim propisom i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji,
- izvanredne preglede sustava nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,
- izvođenje radova kojima se sustav zadržava ili se vraća u stanje određeno projektom zgrade i navedenim propisom odnosno propisom u skladu s kojim je sustav izveden.

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

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima sustava,
- zapisima o radovima održavanja,
- na drugi prikladan način, ako navedenim Propisom ili drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o 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.

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspekting@zq.t-com.hr	List: 43 / 44
---	------------------

	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	T.D.
	REKONSTRUKCIJA DIJELA UNUTARNJEG PROSTORA DOMA ZA STARIJE OSOBE LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	211/25 - ZNR

Održavanjem sustava zgrade ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje propisanih zahtjeva za sustave.

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

Zagreb, Vučetićev prilaz 1 Tel: 01/6671-988, 6671-015; Fax: 01/6671-012; Mob: 091/6719-888 OIB: 85034749473, Mail: inspeking@zq.t-com.hr	List:
	44 / 44