

**Investitor:**

Općina Štefanje,  
Štefanje 61, 43246 Štefanje  
OIB: 02595225846

**Građevina:**

Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“

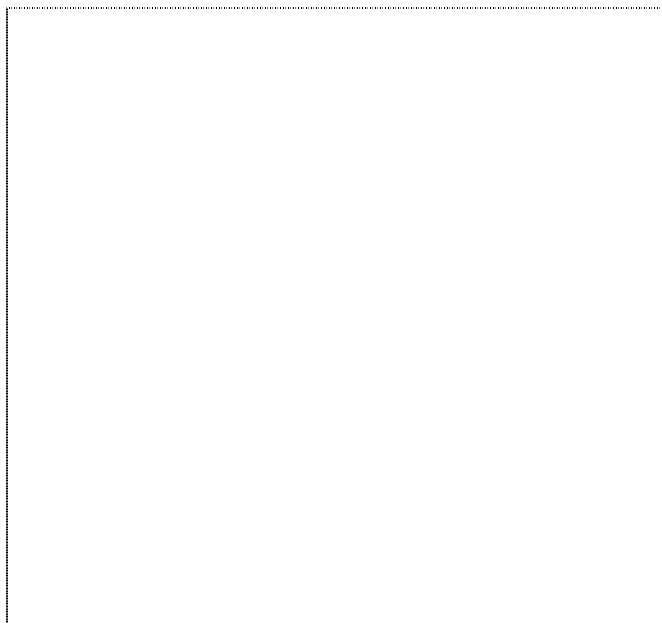
**Lokacija:**

Štefanje, k.č.br. 1034/1,  
k.o. Štefanje

**Zajednička oznaka projekta:**

(Z.O.P.): GP-082/21

**Broj elaborata: EZNR-082/21**



**Namjena projekta:**

**GLAVNI PROJEKT**

**Strukovna odrednica projekta:**

**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

**GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

**Elaborat izradio:** Nevio Jurinić,  
mag.ing.mech.

**Direktor:** Goran Ribić,  
mag.ing.el.

**Glavni projektant:** Jerko Bošković,  
mag.ing.aedif.

**Mjesto i datum: Ivanec, lipanj 2021.**

## ELABORAT ZAŠTITE NA RADU



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

Investitor: Općina Štefanje,  
Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

Elaborat izradio:  
Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

EZNR-  
082/21

Datum:  
06.2021.

Rev:  
00

Glavni projektant:  
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:  
-

Str.  
2

Z.O.P.  
GP-082/21

**POPIS PROJEKATA I PROJEKTANATA U SASTAVU GLAVNOG PROJEKTA:**

Glavni projekt za građevinu: **Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“**


Za investitora: **Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846**

Sastoji se od sljedećih projekata:

Namjena projekta: **GLAVNI PROJEKT**

Br.	Vrsta projekta / Knjiga / Br. T.D.	Projektant / Tvrtka / Rješenje
1.	Glavni projekt – Arhitektonski projekt MAPA 1 - 1/2 T.D.: 082/21	Robert Gradečki, mag.ing.arch. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec/
	Prikaz mjera zaštite od požara MAPA 1 - 2/2 BE 102A-05/21	Goran Kosović dipl.ing.stroj., ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara Upisan u broj MUP-a: 102 Kosović d.o.o., Zagreb
2.	Glavni projekt – Građevinski projekt - Projekt građevinske konstrukcije MAPA 2 T.D.: 083/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
3.	Glavni projekt – Građevinski projekt – Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite MAPA 3 T.D.: 084/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
4.	Glavni projekt – Građevinski projekt – Projekt vodovoda i kanalizacije, MAPA 4 T.D.: 085/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
5.	Glavni projekt – Građevinski projekt – Projekt cestovnog prilaza i uređenja okoliša MAPA 5 T.D.: 086/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
6.	Glavni projekt – Elektrotehnički projekt – Projekt elektroinstalacija, MAPA 6 T.D.: 087/21	Goran Ribić, mag.ing.el. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
7.	Glavni projekt – Elektrotehnički projekt – Projekt sunčane elektrane, MAPA 7 T.D.: 088/21	Goran Ribić, mag.ing.el. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
8.	Glavni projekt – Strojarski projekt – Projekt termotehničkih instalacija MAPA 8 T.D.: 332/2021	Zoran Bahunek, dipl.ing.str., ECO PROJEKT d.o.o., Varaždinske Toplice
9.	Glavni projekt – Arhitektonski projekt - Projekt opreme i opremanja MAPA 9 T.D.: 089/21	Robert Gradečki, mag.ing.arch. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec/



<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>		 PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 3	Z.O.P. GP-082/21	

10.	Glavni projekt – Elektrotehnički projekt - Vatrodojava MAPA 10 T.D.: 090/21	Goran Ribić, mag.ing.el. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
-----	--	--

Elaborati koji su poslužili izradi Glavnog projekta:

1.	Elaborat zaštite na radu Broj elaborata: EZNR-082/21	Nevio Jurinić, mag.ing.mech. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
2.	Elaborat zaštite od požara Broj elaborata: BE 102A-05/21	Goran Kosović dipl.ing.stroj., ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara Upisan u broj MUP-a: 102 Kosović d.o.o., Zagreb
3.	Elaborat zaštite od buke Broj elaborata: EZOB-082/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
4.	Elaborat alternativnih sustava opskrba energijom Broj elaborata: EASOE-082/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
5.	Elaborat kuhinje Broj elaborata: EKHU-082/21	Jerko Bošković, mag.ing.aedif. Tesla d.o.o., Horvatsko 18, 42240 Ivanec
6.	Geomehanički elaborat Broj elaborata: E/117-2021	mr.sc. Mihael Benković, dipl.inž.rud., inž.građ., Begeom inženjering d.o.o., Novoseljanska 59/A, 43000 Bjelovar

#### SURADNICI:

2.	- David Bušnja, bacc.ing.aedif
4.	- Alen Kišić, bacc.ing.aedif

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:  
GLAVNI PROJEKTANT:

**GP-082/21**  
**JERKO BOŠKOVIĆ, mag.ing.aedif.**



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
 Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

 Investitor: Općina Štefanje,  
 Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

 Elaborat izradio:  
 Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

 EZNR-  
 082/21

 Datum:  
 06.2021.

 Rev:  
 00

 Glavni projektant:  
 Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

 Suradnici:  
 -

 Str.  
 4

 Z.O.P.  
 GP-082/21

## SADRŽAJ:

<b>1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI PODUZEĆA .....</b>	<b>5</b>
<b>2. RJEŠENJE O PRIZNAVANJU STATUSA KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU.....</b>	<b>7</b>
<b>3. UVJERENJE O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU</b>	<b>8</b>
<b>4. RJEŠENJE O IMENOVANJU KOORDINATORA 1 ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA RADU .....</b>	<b>9</b>
<b>5. UVOD.....</b>	<b>10</b>
<b>6. TEHNIČKI OPIS ZGRADE.....</b>	<b>11</b>
<b>7. PRIKAZ PREDVIĐENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU ZA RADNE I POMOĆNE PROSOTRIJE I PROSTORE.....</b>	<b>14</b>
<b>8. PROSTOR ZA PUŠENJE.....</b>	<b>18</b>
<b>9. ELEKTRO INSTALACIJE.....</b>	<b>19</b>
<b>10. OPIS RADNIH MJESTA I UVJETI OKRUŽENJA.....</b>	<b>21</b>
<b>11. SIGURNOSNE I PROTUPOŽARNE MJERE.....</b>	<b>22</b>
<b>12. MOGUĆE OPASNOSTI.....</b>	<b>23</b>
<b>13. TEHNIČKA RJEŠENJA.....</b>	<b>23</b>
<b>14. RADNI POSTUPCI KOJI IMAJU UTJECAJ NA RADNU I ŽIVOTNU OKOLINU .....</b>	<b>25</b>
<b>15. REFERENTNA DOKUMENTACIJA.....</b>	<b>26</b>
<b>16. ZAKLJUČAK.....</b>	<b>28</b>

Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
 Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

Investitor: Općina Štefanje,  
 Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

Elaborat izradio:  
 Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

EZNR-  
 082/21

Datum:  
 06.2021.

Rev:  
 00

Glavni projektant:  
 Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:  
 -

Str.  
 5

Z.O.P.  
 GP-082/21

## 1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI PODUZEĆA

REPUBLIKA HRVATSKA  
 JAVNI BILJEŽNIK  
 Šagi-Belcar Nada  
 Ivanec, Ak.Ladislava Šabana 5

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

#### PREDMET POSLOVANJA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1 * | - Opskrba električnom energijom  |
| 1 * | - Organiziranje tržišta električnom energijom  |
| 1 * | - Trgovina električnom energijom   |
| 1 * | - Proizvodnja toplinske energije   |
| 1 * | - Distribucija toplinske energije  |
| 1 * | - Opskrba toplinskom energijom   |
| 1 * | - Proizvodnja biogoriva  |
| 1 * | - Kupnja i prodaja robe  |
| 1 * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu  |
| 1 * | - Zastupanje inozemnih tvrtki  |
| 1 * | - Posredovanje u prometu nekretnina  |
| 1 * | - Poslovanje nekretninama  |
| 1 * | - Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo i inženjerstvo  |
| 1 * | - Iznajmljivanje automata za hranu i pića  |
| 1 * | - Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu  |
| 1 * | - Prijevoz za vlastite potrebe   |
| 1 * | - Pružanje kolodvorskih usluga   |
| 1 * | - Pružanje univerzalnih poštanskih usluga u unutarnjem i međunarodnom prometu  |
| 1 * | - Pružanje rezerviranih univerzalnih poštanskih usluga   |
| 1 * | - Pružanje ostalih poštanskih usluga   |
| 1 * | - Računovodstveni poslovi  |
| 1 * | - Proizvodnja električne opreme  |
| 1 * | - Proizvodnja, instaliranje i popravak strojeva, uređaja i opreme  |
| 1 * | - Proizvodnja suvenira, nakita i uporabnih predmeta od raznog materijala   |
| 1 * | - Skupljanje otpada za potrebe drugih  |
| 1 * | - Prijevoz otpada za potrebe drugih  |
| 1 * | - Posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih  |
| 1 * | - Skupljanje, uporabe i/ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada |
| 1 * | - Uvoz otpada  |
| 1 * | - Izvoz otpada   |
| 1 * | - Djelatnost nakladnika  |
| 1 * | - Distribucija tiska   |
| 1 * | - Djelatnost javnog informiranja   |
| 1 * | - Poslovanje s hranom  |
| 1 * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane   |
| 1 * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka  |
| 1 * | - Pružanje usluga smještaja  |
| 1 * | - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznim sredstvima, na priredbama) i opskrba tom hranom                                    |
| 1 * | - Poljoprivredna djelatnost  |
| 1 * | - Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda   |
|     | - ekološka proizvodnja   |
| 1 * | - Pružanje usluga s dodanom vrijednosti  |

#### OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Otisnuto: 2017-09-26 10:45:43  
 Podaci od: 2017-09-26 02:21:44

D004  
 Stranica: 2 od 3



## ELABORAT ZAŠTITE NA RADU



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

Investitor: Općina Štefanje,  
Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

Elaborat izradio:  
Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

EZNR-  
082/21

Datum:  
06.2021.

Rev:  
00

Glavni projektant:  
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:  
-

Str.  
6

Z.O.P.  
GP-082/21

Ja, Javni bilježnik **Nada Šagi-Belcar** iz Ivanca, Ak. Ladislava Šabana 5,

temeljem čl.5. ZSR (N.N br.1/95, 57/96, 45/99, 54/05) po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana izvršila elektroničkim putem,

**i z d a j e m**

**Izvadak iz Sudskog registra za trgovačko društvo:  
TESLA d.o.o., MBS: 070094768**

Izvadak se sastoji od 3(tri) stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po Tar.br.11 st.1 ZJP naplaćena u iznosu od 10,00 kn. Biljezi naljepljeni i poništeni na ispravi koja ostaje u arhivi.


Javnobilježnička nagrada po čl.31a PPJT zaračunata u iznosu od 15,00 kn. Zaračunat PDV u iznosu od 3,75 kn.

BROJ: OV-9331/17  
U Ivancu, 26.09.2017



JAVNI BILJEŽNIK  
Nada Šagi-Belcar



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU				
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 7	Z.O.P. GP-082/21	

## 2. RJEŠENJE O PRIZNAVANJU STATUSA KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA**

10000 ZAGREB - Ulica grada Vukovara 78

KLASA: UP/I-133-02/11-04/230  
URBROJ: 526-08-03/2-11-2  
Zagreb, 21. srpnja 2011.

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, povodom zahtjeva Nevija Jurinića, OIB: 85189640019, za izdavanje rješenja o priznavanju statusa koordinatora za zaštitu na radu, temeljem članka 57.a stavka 3. i članka 93. stavka 9. Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09), donosi

### RJEŠENJE

Podnosilac zahtjeva Nevio Jurinić, OIB: 85189640019, ispunjava uvjete za priznavanje statusa:

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

Nevio Jurinić podnio je dana 20. srpnja 2011. godine zahtjev za priznavanje statusa koordinatora za zaštitu na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika rješenja br. 01-368/2-95. izdanog 29. prosinca 1995. od Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, o nostrificiranoj diplomi Fakulteta za strojarstvo u Mariboru, kojim se priznaje stručni naziv diplomiranog inženjera strojarstva,
- preslika uvjerenja Klasa: UP/I-133-01/01-01/05, Urbroj: 524-02/1-01-10, izdanog 11. travnja 2001. godine od Ministarstva rada i socijalne skrbi, o položenom stručnom ispitu stručnjaka zaštite na radu,
- preslika uvjerenja Klasa: 133-04/11-04/38, Urbroj: 531-18-11-4, izdanog 7. srpnja 2011. od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva.

Ocejujući navode zahtjeva i podatke iz dostavljene dokumentacije, ovo Ministarstvo je utvrdilo da su ispunjeni uvjeti iz čl. 5. Pravilnika o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganju stručnog ispita (NN, br. 101/09 i 40/10) za priznavanje statusa koordinatora za zaštitu na radu, pa je riješeno kao u izreci.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:


Protiv ovog rješenja se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske tužbom podnijetom u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

Nevio Jurinić, VIZOR d.o.o., Koprivnička 1, 42000 Varaždin



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 8	Z.O.P. GP-082/21	

### 3. UVJERENJE O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU STRUČNJAKA ZAŠTITE NA RADU

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO RADA I SOCIJALNE SKRBI  
Ispitna komisija

Klasa: UP/I -133-01/01-01/05  
Urbroj: 524-02/1-01-10  
11. travnja 2001.  
Zagreb:

Na temelju članka 8. Pravilnika o stručnoj spremi, radnom iskustvu, programima, sadržajima i načinu polaganja stručnog ispita stručnjaka zaštite na radu (»Narodne novine«, broj 127/98.) Ministarstvo rada i socijalne skrbi izdaje ovo

## UVJERENJE o položenom stručnom ispitu

**NEVIO JURINIĆ** 3011971320012  
(ime i prezime) JMBG

iz **Varaždina, Hercegovačka 27** 11.4.2001.  
(prebivalište i adresa), polagao-la je dana

stručni ispit za **stručnjaka** zaštite na radu.

**ISPITNA KOMISIJA JE OCIJENILA DA JE IMENOVANI-NA POLOŽIO-LA STRUČNI ISPIT.**

Ovo uvjerenje oslobođeno je od plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. stavka 1. točke 14. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine« br. 8/96, 77/96, 131/97 i 68/98.)




Predsjednik  
Ispitne komisije

Fran Marović

*Fran Marović*





ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 9	Z.O.P. GP-082/21	

#### 4. RJEŠENJE O IMENOVANJU KOORDINATORA 1 ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE NA RADU

Na temelju Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), i Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine br. 78/15), donosim:

## RJEŠENJE

### o imenovanju koordinatora 1 za izradu Elaborata zaštite na radu

Kao projektanta za elaborat br. **elaborata: EZNR-082/21**;

za građevinu: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
za investitora: Općina Štefanje,  
Štefanje 61, 43246 Štefanje  
OIB: 02595225846  
faza projekta: GLAVNI PROJEKT – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

imenuje se:



**Nevio Jurinić, mag.ing.mech.**  
**koordinatorom 1 zaštite na radu za izradu EZNR**

Rješenje koordinatora zaštite na radu izdalo Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva  
Klasa : UP/I-133-02/11-04/230  
UR BROJ : 526-08-03/2-11-2  
Zagreb, 21. srpnja 2011.

Imenovani ispunjava uvjete iz gore navedenog Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog navedenom projektu.


Koordinator prihvatio imenovanje

Investitor:

  
 Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Nevio Jurinić**  
 mag.ing.mech.  
 Ovlašteni inženjer strojarstva  
  
 S 1836

U Štefanju, 24.06.2021.




ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 10	Z.O.P. GP-082/21	

## 5. UVOD

Elaborat obuhvaća i razrađuje način primjene propisa zaštite na radu u glavnom Elaborat zaštite na radu sadrži:

- Uvod
- Tehnički opis zgrade
- Opis prostorija
- Pristup građevini osobama sa invaliditetom
- Opis radnih mjesta i uvjeti okruženja
- Instalacije
- Sigurnosne i protupožarne mjere
- Moguće opasnosti
- Tehnička rješenja
- Radni postupci koji imaju utjecaja na radnu i životnu okolinu
- Referentna dokumentacija



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE ODOBROBITELJIMA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 11	Z.O.P. GP-082/21	

## 6. TEHNIČKI OPIS ZGRADE

### 6.1. Opis zgrade

#### 1. Opis građevine

Novoplanirana zgrada odgojno-obrazovne namjene je zgrada katnosti prizemlja (P) sa tavanom koji ima pristup putem podiznih stepenica u svrhu redovnog održavanja i servisiranja.

Parcela k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje, prema važećem prostornom planu - Prostorni plan uređenja Općine Štefanje („Službeni vjesnik Općine Štefanje“ broj 05/06, 03/16, 02/21 i 03/21 – pročišćeni tekst). nalazi se u zoni građevinskog područja naselja.

Površina parcele iznosi 3325,0 m<sup>2</sup>.

Zgrada će biti maksimalne tlocrtnih gabarita: 32,52 m x 21,92 m.

Sa sjeverne i južne strane parcele osigurani su pristupi vatrogasnih vozila širine 6,0 m – na sjevernoj i južnoj strani pristup osiguran dijelom asfaltiranom površinom a dijelom travnatom rešetkom; podloga je projektirana na način da podnese osovinski pritisak vozila od 100 kN, čime se zadovoljava zona zahvata vatrogasnog vozila.

Na južnoj strani planira se izvesti dječje igralište sa igralima.

Na parceli je osigurano ukupno 8 parkirnih mjesta za radnike dječjeg vrtića te roditelje djece (od čega je 1 mjesto osigurano za osobe s invaliditetom).

Ukupna neto površina zgrade iznosi 576,39 m<sup>2</sup>.

Sveukupna bruto površina zgrade sa svim vanjskim prostorima iznosi 677,37 m<sup>2</sup>, dok nam građevinska bruto površina (GBP) prema Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade iznosi 621,28 m<sup>2</sup>.

Nosivu konstrukciju građevine čine nosivi zidovi zidani šupljom blok opekom d=25 cm, a.b. grede, a.b. ploče, a.b. vertikalni i horizontalni serklaži, a.b. podna ploča sa trakastim temeljima koji prate glavne vanjske nosive zidove, unutarnje nosive zidove te stropna konstrukcija izvedena kao ploča od armiranog betona.

Krovište građevine je predviđeno kao klasično drveno - višestrešno u nagibu od 20° sa pokrovom od lima u imitaciji crijepa – lim s antikondenzacijskim filcom.. Krovište je tipa podroženičkog krovišta, gdje se rogovi oslanjaju na sustav nazidnica, podrožnica i stupova. Opterećenje sa krovišta prenosi se na vanjske i unutarnje nosive zidove. Minimalne dimenzije građe su sljedeće: rogovi\_10/16 cm, nazidnice\_16/14 cm, podrožnice\_14/16 cm, stupovi\_14/14 cm, ruke 12/12 cm, kosnici 14/14 cm, grebena greda 12/16 cm, kliješta 2x5/16 cm. Po čitavoj građevini predviđa se spuštenu strop od 50 cm od gipskartonskih ploča, u koji će se postavljati mineralna vuna debljine 20 cm.

Fasada će se izvesti kao ETICS sustav s izolacijom iz ploča kamene vune u debljini od 16 cm. Predviđa se kosi krov sa pokrovom od lima u imitaciji crijepa – lim s antikondenzacijskim filcom. Kosi krov izolirat će se kamenom ili staklenom vunom u debljini od minimalno 25 cm. Za predmetnu zgradu predviđa se izvedba PVC stolarije sa bijelim okvirom te troslojnim staklom s 2 low-e premaza te čelična protupožarna bravarija na granici požarnog sektora (tehnički prostor). Unutarnja vrata između prostorija biti će izvedena kao drvena.

Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
 Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

Investitor: Općina Štefanje,  
 Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

Elaborat izradio:  
 Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

EZNR-  
 082/21

Datum:  
 06.2021.

Rev:  
 00

Glavni projektant:  
 Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:  
 -

Str.  
 12

Z.O.P.  
 GP-082/21

## 2. Faznost gradnje

Nije predviđena gradnja građevine u fazama.

## 3. Smještaj građevine na građevinskoj čestici

Smještaj građevine određen je u grafičkom dijelu projekta u nacrtu broj 00, te će točna pozicija na terenu biti utvrđena od strane ovlaštenog geodete.

## 4. Namjena građevine

Namjena građevine je: dječji vrtić Štefanje

## 5. Priključenje čestice na javnu prometnu površinu i parkiranje

Građevina će imati priključenje na javnu površinu sa južne strane parcele, sa ulice Štefanje, k.č.br. 1503/1, k.o. Štefanje

## 6. Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

Građevine će biti priključena i opremljena sljedećim instalacijama:

- Voda: Opskrba iz vodovoda od strane lokalnog vodovoda
- Odvodnja: Priključak na sabirnu jamu.
- Električna struja: ukupna priključka električne snage je do 25 kW.
- Telekomunikacije: Građevine će biti priključena priključena na TK mrežu
- Grijanje: dizalica topline
- Hlađenje: projektom predviđeno hlađenje građevine
- Ventilacija: mehanička ventilacija

## 7. Pokusni rad građevine

Ne predviđa se pokusni rad građevine.

## 8. Mogućnost i uvjeti uporabe dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine

Predmetna građevina bit će spremna za korištenje nakon izvedenih svih radova.

## ELABORAT ZAŠTITE NA RADU



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

Investitor: Općina Štefanje,  
Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

Elaborat izradio:  
Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

EZNR-  
082/21

Datum:  
06.2021.

Rev:  
00

Glavni projektant:  
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:  
-

Str.  
13

Z.O.P.  
GP-082/21

### 9. Iskaz površina i obračunskih veličina

#### NETO KORISNA POVRŠINA = UPORABNA PLOŠTINA (UP)


Ukupna korisna površina zgrade (UP) je ukupna neto podna površina zgrade, koja odgovara namjeni zgrade, a koja se računa prema HRN ISO 9836-2015, (čl. 3. st. (1), točka 24. Zakona o gradnji NN. br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19). = uporabna ploština prema točki 5.1.7

Rbr.	PROSTORIJA:	POVRŠINA
1.	trijem 1	15,57 m <sup>2</sup>
2.	vjetrobran - ulaz	12,61 m <sup>2</sup>
3.	dvorana + garderobe(pomoćni garderobni omarići)	107,05 m <sup>2</sup>
4.	dnevni boravak - jaslice	71,31 m <sup>2</sup>
5.	sanitarije i trijaža - jaslice	9,37 m <sup>2</sup>
6.	dnevni boravak - odgojna skupina 1.	58,18 m <sup>2</sup>
7.	sanitarije - odgojna skupina 1.	9,26 m <sup>2</sup>
8.	dnevni boravak - odgojna skupina 2.	59,80 m <sup>2</sup>
9.	sanitarije - odgojna skupina 2.	9,53 m <sup>2</sup>
10.	spremište za rekvizite i didaktička sredstva	13,14 m <sup>2</sup>
11.	spremište čistačice	12,07 m <sup>2</sup>
12.	garderoba i sanitarije za zaposlene	14,92 m <sup>2</sup>
13.a.	sanitarije za roditelje i posjetioce	4,48 m <sup>2</sup>
13.b.	sanitarije za roditelje i posjetioce	4,16 m <sup>2</sup>
14.	prostorija za izolaciju obojelog djeteta	5,36 m <sup>2</sup>
15.	prostorija odgajatelja	10,68 m <sup>2</sup>
16.	pedagog, prostor za razgovor s roditeljima	8,82 m <sup>2</sup>
17.	tehnički prostor	11,67 m <sup>2</sup>
18.	kuhinja	34,90 m <sup>2</sup>
19.	spremište - kuhinja	5,06 m <sup>2</sup>
20.	predprostor - kuhinja	4,23 m <sup>2</sup>
21.	garderoba - kuhinja	2,45 m <sup>2</sup>
22.	predprostor s tušem - kuhinja	1,69 m <sup>2</sup>
23.	wc - kuhinja	2,68 m <sup>2</sup>
24.	trijem 2	12,75 m <sup>2</sup>
25.	terasa	74,65 m <sup>2</sup>
<b>Sveukupno netto:</b>		<b>576,39 m<sup>2</sup></b>

Ivanec, lipanj 2021.

Glavni projektant  
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Jerko Bošković  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
  
Jerko Bošković, mag.ing.aedif



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 14	Z.O.P. GP-082/21	

## **PRIKAZ PREDVIĐENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU ZA RADNE I POMOĆNE PROSOTRIJE I PROSTORE**

### *6.2. Opće odredbe*

Ovim elaboratom obrađuju se osnovna pravila zaštite na radu za radni i pomoćni dio građevine koja je projektant primijenio pri izradi tehničke dokumentacije na predmetnoj lokaciji, a odnose se na primjenu uvjeta određenih u posebnim uvjetima, propisa, tehničkih normativa, hrvatskih normi, primjenu mjera za zaštitu čovjekove okoline, zaštite od požara, zaštite na radu, ugradnju materijala, uređaja i opreme odgovarajuće kvalitete.


### **Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju**

Namjena projektirane javne zgrade – dječjeg vrtića je predškolski odgoj djece jasličke i predškolske dobi obrada. Prikaz mjera zaštite na radu daje se prema članku 73. stavku 2. Zakona o zaštiti na radu («Narodne novine» br. 71/14), a vezano za opasnosti koje proizlaze iz tehnološkog procesa.

### *6.3. Opis tehnološkog procesa*

S obzirom na namjenu dograđene zgrade: javne namjene (dječji vrtić) nema posebno izraženih opasnosti koje bi proizlazile iz procesa rada. Osnovni radni procesi su: izvođenje odgojnih aktivnosti za jednu jasličku grupu i dvije predškolske grupe, administrativni poslovi, pružanje usluge prehrane, pranja te čišćenja prostora i sl. gdje ne postoji opasnost od ozljeda, a na njima rade za te poslove adekvatno osposobljeni i opremljeni zaposlenici. U procesu rada također ne nastaju štetne tvari ili štetni otpad.



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE ODOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 15	Z.O.P. GP-082/21	

#### 6.4. POPIS MOGUĆIH OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA

##### Opasnost od ozljeda

##### Ozljede na uređajima tijekom rada


Do ozljeda na uređajima tijekom rada u gospodarskim prostorijama dječjeg vrtića ne može doći budući da su svi rotirajući dijelovi kod perilice i sušilice rublja pokriveni štitnicima: spojke, remenski prijenosi, klinasti prijenosi. Zaštitni poklopci rotora elektromotora uvijek moraju biti postavljeni na svoje mjesto.

U procesu rada ne nastaju štetne tvari ili štetni otpad.

##### Ozljede uslijed otkidanja ugrađenih dijelova instalacija, loma, pucanja, te udara na čovjeka

Do ozljeda uslijed pada i spoticanja čovjeka na opremu i instalacije ne može doći jer radni prostori, prolazi i prilazi moraju biti uvijek slobodni.



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 16	Z.O.P. GP-082/21	

## **Ozljede na strojevima i uređajima s povećanim opasnostima**

Prema pravilniku o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima za sigurnost i zdravlje zaposlenika smatraju se:

- strojevi sa mehaničkim pogonom,
- pumpe.

Sva oprema i uređaji s povećanom opasnosti prije ugradnje moraju imati potrebne dokaze o primjeni pravila zaštite na radu i to:

- upute o namjeni,
- upute o načinu ugradbe,
- upute o sigurnom načinu rukovanja i održavanja,
- ispravu (certifikat) da je izrađen u skladu s pravilima zaštite na radu.

Poslodavac je dužan na propisan način obavljati ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima u slijedećim slučajevima:

- prije njihovog stavljanja u uporabu,
- najmanje jedanput nakon dvije godine njihove uporabe ili prema odredbama po posebnim propisima za pojedinu vrstu opreme.

Nakon obavljanja ispitivanja sastavlja se zapisnik i izdaju se odgovarajuće isprave. Sva opasna mjesta treba zaštititi na propisani način i obilježiti upozorenjima o čemu proizvođač daje certifikat. Strojevi su razmješteni tako da oko njih postoji dovoljno velike slobodne površine za rukovanje i održavanje. Svi natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku i vidljivo istaknuti. To se posebno odnosi na natpise i oznake uz elemente upravljanja. Sve posude i spremnici moraju biti atestirani na pritisak, u skladu s propisima. Svi energetske vodovi moraju biti propisno označeni i izolirani. Svi strojevi moraju u upravljačkim pločama imati mehanizme koji nakon nestanka struje onemogućavaju nekontrolirano pokretanje strojeva kod nenadanog ponovnog uključanja struje. Uređaji za rastavljanje od napajanja bilo kojom vrstom energije moraju se upotrijebiti prije svakog održavanja i nakon prestanka dnevnog rada. Svi programi automatskih uređaja moraju biti efikasno zaštićeni od neovlaštenih nenamjenskih izmjena.

### **Štetna zračenja**

U građevini na mjestu rada nisu prisutna štetna zračenja.

### **Buka i vibracije**

Projektirana oprema radit će s niskom razinom buke i vibracija, odnosno ni u kojem slučaju njihova razina na prelazi dopuštenu granicu.

### **Ispad pomoćnih medija**


Pod pomoćnim medijima podrazumijeva se električna energija za tehnološki postupak u gospodarskim prostorijama dječjeg vrtića.

### **Opasnost od strujnog udara**

U sklopu izrade projektne dokumentacije uključena je izrada elektrotehničkog projekta, te će se izraditi prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, zaštite od požara i program kontrole i osiguranja kvalitete za elektro-opremu.





ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 17	Z.O.P. GP-082/21	

### Mjere kojih se također treba pridržavati tijekom obavljanja proizvodnog procesa:

Svi električni sklopovi i pogonski elektromotori moraju biti posebno zaštićeni od prodiranja vlage. Strojevi moraju biti pravilno uzemljeni, a otpor uzemljenja mora se periodički kontrolirati. Uzemljenje mora omogućiti i odvođenje statičkog elektriciteta. Prije održavanja i popravljanja stroj je potrebno osigurati i obilježiti na propisani način. Ključevi razvodnih ormara odnosno prostorije sa elektro ormarima moraju biti dostupni samo ovlaštenim i osposobljenim zaposlenicima dječjeg vrtića. Održavanje treba provoditi kad su strojevi bez napona, a u slučaju rada pod naponom potrebno je primijeniti sve propisane mjere osiguranja. Održavanjem se ne smiju baviti priučeni zaposlenici. Samo zaposlenici s posebnim ovlaštenjima i odgovornostima za obavljanje pojedinih poslova mogu izdavati naloge za rad i utvrđivati organizaciju rada i vršiti kontrolu. Za sve uređaje sa povećanom opasnošću moraju se pripremiti detaljne upute o manipulaciji, radu i sigurnosti pri opsluživanju i održavanju postrojenja. Sklopni uređaji moraju biti osigurani tako da se spriječi dostup neovlaštenim zaposlenicima. Ovlašteno osoblje mora biti opskrbljeno zaštitnim sredstvima protiv električnog udara. Svi uređaji i sklopke za uključivanje strojeva moraju biti postavljeni tako da ih se ne može nehotečno uključiti. Prekidači moraju biti opremljeni oklopima nepropusnima za vodu i plin. Električni vodiči, a posebno oni u zoni prolaza i manipulacije moraju biti u cijevima otpornim na vodu, sredstvima za pranje i mehaničke udarce. Elektroinstalacije napona do 50 V napajaju se isključivo iz transformatora za odvajanje. Prilikom održavanja mogu se koristiti prijenosni alati III klase, a rasvjeta s naponom 24 V.



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
 Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

 Investitor: Općina Štefanje,  
 Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

 Elaborat izradio:  
 Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

 EZNR-  
 082/21

 Datum:  
 06.2021.

 Rev:  
 00

 Glavni projektant:  
 Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

 Suradnici:  
 -

 Str.  
 18

 Z.O.P.  
 GP-082/21

## PRISTUP GRAĐEVINI OSOBAMA S INVALIDITETOM

Za predmetnu građevinu potrebno je osigurati elemente pristupačnosti. Obavezna primjena elemenata pristupačnosti zadana je čl. 44. stavak 1, točka 7. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13.), a koja se odnosi na osiguranje elemenata pristupačnosti ulaznog prostora i komunikacija. Glavni ulaz, smješten u prizemlju zgrade, projektiran je kao pristupačan, a uz njega će biti postavljene oznake pristupačnosti. Vrata ulaznog prostora projektirana su kao dvokrilna zaokretna vrata. Otvaraju se prema van i imaju postavljenu oznaku smjera otvaranja vrata te pristupačnu kvaku, postavljenu na visinu od 90 cm. Prag vrata je maksimalne visine 2 cm. Otirač će biti ugrađen u razinu poda. Vjetrobran će biti minimalnog osvjetljenja od 200 luxa.

Ulazni prostor imat će prema pravilniku sljedeće oznake:




Komunikacije se izvode u skladu s čl. 17. gore navedenog pravilnika.

Širina hodnika bit će 2,0 m, a sve hodne površine bit će izvedene u istoj razini. Vrata na komunikacijama izvest će se bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm. Vrata će imati pristupačnu kvaku na visini od 90 cm. Ulazna vrata, koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije i sl., izvedena su s pragom koji nije viši od 2 cm. Sva vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene su od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, imat će uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm. Područje za kretanje bit će osvijetljeno razinom osvjetljenja od 100 luxa. Sva instalacijska i druga opremu šira od 10 cm bit će postavljena u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.). Komunikacije će imati oznake pristupačnosti prema pravilniku, postavljene na visine od 120 cm:



## 7. PROSTOR ZA PUŠENJE

U građevini nije dopušteno pušenje.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 19	Z.O.P. GP-082/21	

## 8. ELEKTRO INSTALACIJE

Elektroinstalacije su riješene sukladno propisanim uvjetima distributera. Proračun i način izvedbe sastavni su dio Elektrotehničkog projekta.

S vanjske strane građevine izvodi se glavna sklopka za isključenje električne energije u slučaju požara.

Građevina se štiti od atmosferskog pražnjenja gromobranskom instalacijom.

Druge mjere zaštite na električnim instalacijama, kao i zaštita od groma detaljno su opisane u projektu jake struje, slabe struje i gromobrana.

Moguće opasnosti od električne instalacije (energije) su:

- a) slučajni dodir dijelova pod naponom (izravni dodir)
- b) previsoki napon dodira (neizravni dodir)
- c) prevelike struje kratkog spoja i preopterećenja
- d) nepravilnog izbora opreme s obzirom na namjenu građevine
- e) nestručnog rukovanja opremom
- f) razlike potencijala na metalnim dijelovima
- g) udara munje – atmosferskog pražnjenja

Da bi se navedene opasnosti smanjile primjenjuju se slijedeće mjere zaštite:

1. Pri izvođenju elektroinstalacije izvoditelj treba raditi (izvoditi) instalaciju prema rješenjima projektanta, a sve eventualne izmjene dogovoriti s projektantom prije realizacije istih.

2. Zaštita od izravnog dodira (slučajni dodir dijelova pod naponom)

Zaštita od slučajnog dodira dijelova pod naponom provodi se izoliranjem dijelova pod naponom tj. upotrebom izolirane električne opreme i pregrađivanjem dijelova instalacijske opreme pod naponom. Isto tako navedena zaštita postiže se i odgovarajućom konstrukcijom s propisanim stupnjem električne i mehaničke zaštite. Svi vodiči su izolirani odgovarajućom izolacijom, smješteni u izolirane zaštitne razvodne kutije, cijevi i razdjelne ormariće.

3. Zaštita od neizravnog dodira (previsoki napon dodira)

Zaštita se izvodi automatskim isklapanjem napajanja u TT sustavu zaštitnim uređajima diferencijalne struje (RCD) pri pojavi previsokog dodirnog napona na kućištima i metalnim masama električnih uređaja i opreme. Ispunjen je osnovni uvjet zaštite u TT sistemu:


$$R_a * I_a \leq 50$$

gdje je:

- $R_a$  - zbroj otpora uzemljivača masa i zaštitnog vodiča mase
- $I_a$  - struja koja osigurava djelovanje zaštitnog uređaja, u slučaju korištenja zaštitnog uređaja diferencijalne struje, struja  $I_a$  jednaka je vrijednosti nazivne diferencijalne prorađne struje ( $I_{\Delta n}$ )

Zaštitni uređaji će isključiti neispravni strujni krug u propisanom vremenu. Primijenjen je zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD) 0,3 A.



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE ODOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 20	Z.O.P. GP-082/21	

#### 4. Zaštita od preopterećenja i prevelikih struja kratkog spoja

Zaštita se izvodi automatskim osiguračima odgovarajuće karakteristike okidanja, dimenzioniranim prema strujnom opterećenju, presjeku voda i strujama kratkog spoja. U slučaju kratkog ili dozemnog spoja osigurač šticećenog strujnog kruga mora isključiti napajanje u propisanom vremenu.

Odabrana oprema i uređaji odgovaraju projektiranoj struji određenog strujnog kruga u toku normalnog rada te podnose struje koje protječu u izvanrednim uvjetima u vremenu koje dopuštaju karakteristike zaštitnih uređaja.

Vodovi su dimenzionirani tako da su padovi napona u dozvoljenim granicama kao i zagrijavanje (proračun u elektrotehničkom projektu – u dijelu proračun presjeka vodiča i padova napona). Uređaji za zaštitu od kratkog spoja i za zaštitu od preopterećenja postavlja se na početak svakog strujnog kruga.

#### 5. Zaštita od zadržavanja napona na metalnim masama

Zaštita je izvedena povezivanjem svih metalnih masa kao vodovodnih, kanalizacijskih cijevi i sl. dvobojnim vodičima žuto-zelene boje na kutije za izjednačavanje potencijala i zaštitnu sabirnicu razdjelnika električne energije, te zajedničkim uzemljivačem.

#### 6. Zaštita od mehaničkih oštećenja vodova, vode, prašine i drugih stranih tijela

Zaštita je od mehaničkih oštećenja izvedena je polaganjem vodova u instalacione i zaštitne cijevi. Dok se zaštita od vode, prašine i drugih stranih tijela izvodi izborom opreme s potrebnim stupnjem zaštite (min IP54), prema uvjetima rada i mikro klimi.

#### 7. Zaštita od nestručnog rukovanja

Zaštita je izvedena pravilnim instaliranjem opreme, postavljanjem natpisa sa upozorenjima i zabranama upotrebe neovlaštenim osobama, pravilnom signalizacijom o stanju uključenih trošila, izvedbenom dokumentacijom, uputstvima za upotrebu i rukovanje, regulativi o osobama koje smiju i otklanjati kvarove.

#### 8. Zaštita od atmosferskih pražnjenja

Vezano na moguće opasnosti od atmosferskih pražnjenja – udara munje, na građevini je izveden sustav zaštite od djelovanja munje (LPS), te će se predmetna dogradnja spojiti na isti.

9. Potreban nivo osvjetljenosti prostorija zadovoljen je ispravnim dimenzioniranjem rasvjete s obzirom na karakteristike prostorije, izvora svjetlosti i vrsti djelatnosti a sve u skladu sa normom.

#### 10. Ostala zaštita

U projektiranoj javnoj građevini izvedena je sigurnosna rasvjeta sa autonomijom rada 1 sat.



## ELABORAT ZAŠTITE NA RADU



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

Investitor: Općina Štefanje,  
Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

Elaborat izradio:  
Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

EZNR-  
082/21

Datum:  
06.2021.

Rev:  
00

Glavni projektant:  
Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

Suradnici:  
-

Str.  
21

Z.O.P.  
GP-082/21


## 9. OPIS RADNIH MJESTA I UVJETI OKRUŽENJA

Popis radnih mjesta

ŠIFRA RADNOG MJESTA	NAZIV RADNOG MJESTA	POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA	BENEFICIRANI RADNI STAŽ
1	odgojitelj(ica)	NE	NE
1	odgojitelj(ica)	NE	NE
1	odgojitelj(ica)	NE	NE
2	kuhar(ica)	NE	NE
3	čistač(ica)	NE	NE
3	čistač(ica)	NE	NE

NAZIV RADNOG MJESTA	OPIS POSLOVA
1 Odgojitelj(ica)	Odgojitelj(ica) predškolske djece radi u dječjim vrtićima obavljajući poslove njege i skrbi, odgoja, naobrazbe te socijalne i zdravstvene zaštite djece od prve godine života do polaska u osnovnu školu.
2 Kuhar(ica)	Kuhar(ica) priprema ili spravlja hladna i topla jela te kolače, prema dnevnim menijima ili jelovniku. Pri tome, poštuje recepte i količinske normative za upotrebu pojedinih namirnica u obrocima. Kuhari također pripremaju jela po narudžbi, salate, dressinge, tople napitke i jela poznatih svjetskih kuhinja.
3 Čistač(ica)	Čistač(ica) je osoba zadužena za red i čistoću u svim prostorijama građevine.



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 22	Z.O.P. GP-082/21	

## 10. SIGURNOSNE I PROTUPOŽARNE MJERE

Građevina će biti projektirana i ista treba biti izgrađena tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja,
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno na požarne odjeljke,
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno,
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni,
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

Zgrada će biti izgrađena tako da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena, da se spriječi širenje vatre i dima unutar građevine, da se spriječi širenje vatre i dima na susjedne građevine, da se omogući osobama koje borave u građevini neozlijeđeno i nesmetano napuštanje građevine, odnosno njihovo spašavanje, te da se omogući zaštita spasilaca.

Prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe NN br. 35/94., 55/94., 142/03., izvedeni su vatrogasni pristupi-prilazi građevini širine 6,0 m kao asfaltirana skošena površina nagiba do 5%, a uz zgradu će biti izvedena površina za operativni rad vatrogasnih vozila na površini izvan parkirališnih mjesta. Površina za operativni rad vatrogasne službe prikazana je u grafičkim prilozima elaborata zaštite od požara koji je sastavni dio ovog projekta.

Vatrogasni pristupi i površine za operativni rad izvedene je kao asfaltirane čvrste površine sa gornjim slojem asfalta 4 - 6 cm na betonskoj podlozi i na tvrdom nasipu nosivosti osovinskog pritiska od 100 kN. Svi ljev. želj. poklopci izvedeni na toj površini (poklopci rev.okana, separatora i sl., kao i slivna rešetka) biti će izvedeni također sa nosivošću osov.pritiska od 100 kN.


Predmetna građevina ne spada u kategoriju visokih građevina iz razloga što je kota poda najviše etaže za boravak ljudi ispod 22,00 m mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, uporabom auto – mehaničkih ljestvi, odnosno auto – teleskopske košare ili zglobne platforme.

Kod projektiranja predmetne građevine glede otpornost na požar, primijeniti će se odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/13, 87/15).

Prema zahtjevnosti zaštite od požara, a prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13. , 87/15. ova nestambena građevina pripada u zgrade podskupine 5 (ZPS 5) - zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS 1, ZPS 2, ZPS 3 i ZPS 4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično), te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba

Zaštita od požara građevine u cilju djelotvornog gašenja pojave požara i razvijenog požara riješiti će se: aparatima za gašenje požara i unutarjom i vanjskom hidrantskom mrežom.



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE ODOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 23	Z.O.P. GP-082/21	

## 11. MOGUĆE OPASNOSTI

Predviđene su sljedeće moguće opasnosti:

- opasnosti od konstrukcije građevina,
- opasnosti pri kretanju radnim prostorijama i prostorima,
- opasnosti od električne struje,
- opasnosti od plinova, para, prašine i buke u radnom okolišu,
- opasnosti od nepovoljne mikroklimе,
- opasnosti od nekvalitetne rasvjete,
- opasnosti od požara i eksplozije

Sve moguće opasnosti na objektima se otklanjaju u fazi građenja, osim u proizvodnim procesima, a gdje će se primijeniti osnovni i posebni propisi iz područja zaštite na radu.

## 12. TEHNIČKA RJEŠENJA

### 12.1. Zaštita od konstrukcije građevina

Glavnim projektima osigurana je stabilnost građevine, odvođenje atmosferskog taloga i difuzne pare, toplinska i zvučna zaštita, te na prirodno osvjjetljenje i prozračivanja.

Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza će biti stalno prohodni.


### 12.2. Zbrinjavanje otpada

Za sabiranje komunalnog otpada, postaviti će se tipski komunalni kontejner u odgovarajućem dijelu parcele. Odvoz ovog otpada investitor će ugovoriti sa nadležnom komunalnom službom.

Odstranjivanje otpadaka izvedeno je na način da se onemogući zagađenje zemljišta, podzemnih voda te čovjekove i radne okoline.

Investitor će sav kruti otpad razvrstati prema vrstama, te zbrinuti od strane ovlaštene organizacije u skladu sa Zakonom o otpadu (NN br. 178/04, 153/05, 111/06, 60/08, 87/09). Investitor će u slučaju uginuća uginule životinje zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe.

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuće deponije na lokaciji građevine. Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja. U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 24	Z.O.P. GP-082/21	

Tako je uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno:

- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti deponij od smeća i otpadaka,
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu,
- očistiti gradilište i trasu pristupnog puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala,
- humuzirati i zatravniti površine ako je predviđeno projektom,
- sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu odnosno uz trasu
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem,
- sve ogradne zidove, rubnjake, stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti

Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog materijala, te od viška materijala, koji se samo privremeno tj. u tijeku radova može odlagati uz gradilište na pozicijama predviđenim projektom organizacije gradilišta, a u konačnosti se mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište. Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom. Deponiranje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Deponiju će se nakon odvoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

### **12.3. Evakuacija i spašavanje**

Za slučaj iznenadnih opasnosti (požar, eksplozija, potres) radnicima i korisnicima objekta osigurana je mogućnost brzog i sigurnog napuštanja građevina. Evakuacijski putovi će biti osvijetljeni danjim svijetlom i električnom rasvjetom, a projektom električne instalacije osigurava se i nužna rasvjeta. Putovi evakuacije će biti označeni na propisani način u skladu s planom evakuacije. Najdulji put evakuacije je kraći od 30 m, te vodi na slobodnu površinu.

### **12.4. Zaštita pri kretanju i radnim prostorijama i prostorima**


Unutar građevine osigurani su hodnici čija je širina veća od 110 cm, ravni su i u protukliznoj izvedbi. Svi vanjski postojeći putovi su također dovoljne širine, u protukliznoj izvedbi i noću osvijetljeni.

### **12.5. Zaštita od udara električne struje**

Zaštita od udara električne struje rješava se ispravnim izborom i izvedbom električne instalacije, odnosno zaštitom od izravnog i neizravnog dodira dijelova pod naponom sve prema projektu električne instalacije.





<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>		 PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 25	Z.O.P. GP-082/21	

## 12.6. **Zaštita radnog okoliša od plinova, ionizirajućeg zračenja, para i buke**

Fizikalne štetnosti u radnom okolišu biti će u dozvoljenim granicama, što će se pokazati ispitivanja nakon dovršenja građevina. U prostorijama bez vanjskih otvora ventilatori odsisnih sustava neće stvarati buku iznad dozvoljenih granica.

## 12.7. **Zaštita od nepovoljne mikroklimе**

U radnim, smještajnim i pomoćnim prostorijama građevine osigurava se zagrijavanje u zimsko doba prema projektu strojarskih instalacija. Toplinski medij za grijanje radnih prostorija i mještajnih jedinica, te tople sanitarne vode, osigurava se klima uređajima, pomoću električne energije.

Prirodno provjetravanje prostorija osigurava se otvaranjem prozora, a mehanička ventilacija je obrađena u strojarskom projektu.

## 12.8. **Zaštita od nekvalitetne rasvjete**

U svim radnim i smještajnim jedinicama osigurana je prirodna rasvjeta preko prozora. Sve radne i pomoćne prostorije imat će električnu rasvjetu prema projektu električne instalacije.

## 12.9. **Zaštita od požara i eksplozije**

Na objektu je predviđeno gašenje početnog požara vatrogasnim aparatima punjenih prahom te hidrantskom mrežom, a smješteni prema posebnom elaboratu zaštite na radu.

## 12.10. **Zaštita od bioloških opasnosti**

Zaštita od opasnosti zaraza rješava se izvedbom i održavanjem higijenski uređenih sanitarija prema projektu vodovoda i kanalizacije. Projektom se osigurava dovoljan broj sanitarnih jedinica za radnike ženskog i muškog spola.


## 13. **RADNI POSTUPCI KOJI IMAJU UTJECAJ NA RADNU I ŽIVOTNU OKOLINU**

U prostorima objekta biti će zabranjeno pušenje.

U objektu i oko njega potrebno je provoditi potrebne mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinfekcije. Tijekom održavanja objekta potrebno je osigurati izvođenje radova od vanjskog izvođača radova kako bi se osigurao siguran rad pri potrebi skidanja lišća sa krova, održavanje zelenih površina, pranje pročelja i slično.

OBAVEZNO je čišćenje žljebova od smeća i lišća svakih 3-4 mjeseca kako ne bi došlo do začepljenja vertikalna i propuštanja krovne hidroizolacije.



ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE OD DOBROG IMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 26	Z.O.P. GP-082/21	

Povremeno je potrebno provjeriti ispravnost elemenata: ograde, odbojnice, rubne nosače, električne instalacije, sva zapitivanja dijelova konstrukcije koje zahtijeva sigurnost i funkcionalnost. Redovito čistiti odvođe krovnih voda i kontrolirati šahtove kanalizacije. Završne obloge podova predviđene su iz kvalitetnih materijala i uz redovito održavanje mogu trajati desetljećima.

Unutarnje zidove potrebno je redovito bojati (svakih 5-10 godina) uz prethodno gletanje oštećenih površina.

Prije uporabe, a i tijekom korištenja u skladu sa važećim Pravilnikom o ispitivanju radne opreme, potrebno je ispitati svu radnu opremu.

#### 14. REFERENTNA DOKUMENTACIJA

Za ovaj elaborat korišteni su sljedeći osnovni referentni dokumenti

*Tablica 1. Osnovni referentni dokumenti koji su korišteni pri izradi Elaborata zaštite na radu*

#### ZAKONI I PROPISI

Zakon o zaštiti na radu	NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
Zakon o zaštiti od požara	NN 92/10
Zakon o zaštiti od buke	NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
Zakon o gradnji	NN 153/13, 20/17, 39/19
Zakon o prostornom uređenju	NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19
Zakon o normizaciji	NN 80/13
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti	NN 80/13, 14/14, 32/19
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima	NN 108/95, 56/10
Zakon o zaštiti od neionizirajućih zračenja	NN 91/10, 114/18
Zakon o Državnom inspektoratu	NN 115/18
Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša	NN 16/16
Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme	NN 18/17
Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme	NN 16/16
Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica	NN 41/10, 43/16
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama	NN 87/08 i 33/10
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom	NN 88/12
Tehnički propis za niskonaponske električne	NN 05/10



Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“  
 Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje

 Investitor: Općina Štefanje,  
 Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846

 Elaborat izradio:  
 Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

 EZNR-  
 082/21

 Datum:  
 06.2021.

 Rev:  
 00

 Glavni projektant:  
 Jerko Bošković, mag.ing.aedif.

 Suradnici:  
 -

 Str.  
 27


 Z.O.P.  
 GP-082/21

### instalacije

Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja	NN 146/05
Pravilnik o sustavima za dojavu požara	NN 56/99
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara	NN 08/06
Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara	NN 44/12
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN 35/94, 55/94 i 142/03
Pravilnik o vatrogasnim aparatima	NN 101/11 i 74/13
Pravilnik o zapaljivim tekućinama	NN 54/99
Pravilnik o sigurnosti strojeva	NN 28/11
Pravilnik o tlačnoj opremi	NN 20/15, 79/16
Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama	NN 140/12, 27/13, 27/16
Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom	NN 27/17
Pravilnik o postupku ocjene sukladnosti opreme pod	NN 126/08

### OSTALA REGULATIVA I LITERATURA

HRN EN 12464-1:2012	Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta - 1. dio: Unutrašnji radni prostori
HRN EN 12464-2:2014	Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta - 2. dio: Vanjski radni prostori
HRN EN 12665: 2018	Svjetlo i rasvjeta – Osnovni nazivi i kriteriji za specificiranje zahtjeva rasvjete
HRN ISO/CIE 8995 /Cor 1:2006	Osvjetljenje radnih mjesta u zatvorenom prostoru
HRN EN ISO 12100:2011	Sigurnost strojeva - Osnovni pojmovi, opća načela za projektiranje
HRN U.J6.201:	Akustika u zgradarstvu -Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada
HRN ISO 1996-1:2016	Akustika - Opis, mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša
HRN EN ISO 9612:2010	Određivanje izloženosti buci na radu -- Inženjerska metoda

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		 <small>PUNO VIŠE ODOBROGIMENA</small>		
Građevina: Novogradnja – dječji vrtić „Štefanje“ Lokacija: Štefanje, k.č.br. 1034/1, k.o. Štefanje				
Investitor: Općina Štefanje, Štefanje 61, 43246 Štefanje, OIB: 02595225846	Elaborat izradio: Nevio Jurinić, mag.ing.mech.	EZNR- 082/21	Datum: 06.2021.	Rev: 00
Glavni projektant: Jerko Bošković, mag.ing.aedif.	Suradnici: -	Str. 28	Z.O.P. GP-082/21	

## 15. ZAKLJUČAK

Temeljem izloženih tehničkih rješenja, koja su ugrađena u glavnom projektu, osigurava se primjena propisa zaštite na radu kojima građevina mora udovoljavati kada bude u upotrebi, odnosno zaštita radnika od pretpostavljenih opasnosti.

## NAPOMENA

U GRAFIČKIM PRILOZIMA ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA PRIKAZANI SU EVAKUACIJSKI PUTEVI, KAO I PRILAZ TE SMJEŠTAJ VATROGASNOG VOZILA U SLUČAJU EVENTUALNOG POŽARA.

IZRAĐIVAČ ELABORATA:

  
 Hrvatska komora inženjera strojarstva  
**Nevio Jurinić**  
 mag.ing.mech.  
 Ovlašteni inženjer strojarstva  
 \_\_\_\_\_  
 Nevio Jurinić, mag.ing.mech.

