



NORD-ING d.o.o.  
PUTJANE 15  
40000 ČAKOVEC  
OIB: 14231137924

email: info.nording@gmail.com  
tel./fax.: +385 (0)40 396 455  
mob.: +385 (0)98 345 579  
web: www.nord-ing.hr


NAZIV INVESTITORA:	<b>OPĆINA PRIBISLAVEC</b> BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC 40000 ČAKOVEC <b>OIB: 73507516777</b>
NAZIV GRAĐEVINE:	<b>REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU</b>
LOKACIJA GRAĐENJA:	<b>Kaštelska ul. 14, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec, Općina Pribislavec, Međimurska županija</b>
VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>
GLAVNI PROJEKTANT:	MARINA MRLA, mag.ing.arch. (A 4708)
KOORDINATOR I:	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl. ing. građ.
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023
OZNAKA ELABORATA:	NI-155/2023-ZNR
MJESTO I DATUM:	ČAKOVEC, 07.2023.
REVIZIJA:	000

**DIREKTOR:**  
**BOŽICA MAGDALENIĆ, ing. građ.**

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIČA U PRIBISLAVCU**  
KOORDINATOR I: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
LOKACIJA GRAĐENJA : k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-ZNR  
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.  
VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## 1. OPĆI DIO


 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 2
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

**NAZIV PROJEKTOG UREDA:** NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
**NAZIV INVESTITORA:** OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
**NAZIV GRAĐEVINE:** **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
**KOORDINATOR I:** STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
**LOKACIJA GRAĐENJA :** k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
**OZNAKA PROJEKTA:** NI-155/2023-ZNR  
**MJESTO I DATUM :** ČAKOVEC, 07.2023.  
**VRSTA ELABORATA :** ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## SADRŽAJ

SADRŽAJ	3
IZVOD IZ SUDSKOG REGISTARA	5
UGOVOR O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SURADNJI	10
RJEŠENJE O IMENOVANJU KORDINATORA I	12
RJEŠENJE O STATUSU KOORDINATORA I	13
POPIS PROPISA KOJI SU KORIŠTENI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI	15
2. TEHNIČKI DIO	16
2.1. MJERE ZAŠTITE NA RADU (ARHITEKTONSKI – GRAĐEVINSKI DIO)	16
2.1.1. UVOD	16
2.1.2. VAŽEĆA PLANSKA DOKUMENTACIJA	17
2.1.3. OBLIK I VELIČINA TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE/A NA GRAĐEVNOJ ČESTICI	17
2.1.4. NAMJENA GRAĐEVINE	17
2.1.5. NAČIN PRIKLJUČENJA PARCELE NA PROMETNU POVRŠINU	17
2.1.6. OPIS KONSTRUKCIJE I MATERIJALA	17
2.1.7. INSTALACIJE	18
2.1.10. DIMENZIJE RADNIH PROSTORIJA	19
2.1.11. PODOVI RADNIH PROSTORA	19
2.1.12. PUTOVI EVAKUACIJE	19
2.1.13. PROMETNI PUTEVI	20
2.1.14. VRATA I PROZORI GRAĐEVINE	20
2.1.15. UNUTARNJA I VANJSKA STUBIŠTA	21
2.1.16. VENTILACIJA RADNIH I POMOĆNIH PROSTORIJA:	21
2.1.17. ZAGRIJAVANJE GRAĐEVINE:	22

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 3
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

2.1.18. RASVJETA RADNIH PROSTORA	22
2.1.19. POMOĆNE PROSTORIJE:	23
2.1.20. NUŽNICI	23
2.2. POPIS OPASNIH RADNIH TVARI ŠTETNIH PO ZDRAVLJE KOJE SE U PROCESU RADA KORISTE, PRERAĐUJU ILI NASTAJU, TE NJIHOVE KARAKTERISTIKE	23
2.3. ČIMBENICI ERGONOMSKE PRILAGODBE GRAĐEVINE ZA RAD I MJESTA ZA RADA INVALIDNIH OSOBA	24
2.3.1. ARHITEKTONSKI ELEMENTI OSIGURANJA PRISTUPAČNOSTI ZA OSOBE SA INVALIDITETOM I SMANJENOM POKRETLJIVOŠĆU	24
2.4. PREDVIĐENI BROJ DJELATNIKA PO SPOLU TE ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA	25
2.5. OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA I NAČIN NA KOJI SE TE OPASNOSTI OTKLANJAJU	25
3.0 MJERE ZAŠTITE NA RADU U SKLOPU PROJEKATA INSTALACIJA	26
4. ZAKLJUČAK	34
5.00 GRAFIČKI DIO	35
1. PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE - PRIZEMLJE	M 1:100
2. PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE - POTKROVLJE	M 1:100


**Projektantica:**  
Marina Mrla, mag.ing.arch.





Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
KOORDINATOR I: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
LOKACIJA GRAĐENJA : k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-ZNR  
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.  
VRSTA ELABORATA : ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

### IZVOD IZ SUDSKOG REGISTARA

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 5
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU		Elektronički zapis Datum: 12.01.2022	
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA			
SUBJEKT UPISA			
PREDMET POSLOVANJA:			
1 *	Djelatnost posivnih centara	1 *	Djelatnost posivnih centara
1 *	Organizacija sastanaka i poslovnih sastanaka	1 *	Organizacija sastanaka i poslovnih sastanaka
1 *	Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu	1 *	Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
1 *	Javni prijevoz putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu	1 *	Javni prijevoz putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu
1 *	Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu	1 *	Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
1 *	Prijevoz za vlastite potrebe	1 *	Prijevoz za vlastite potrebe
1 *	Promidžba (reklama i propaganda)	1 *	Promidžba (reklama i propaganda)
1 *	Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja	1 *	Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
1 *	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem	1 *	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1 *	Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane	1 *	Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
1 *	Pripremanje i usluživanje pića i napitaka	1 *	Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
1 *	Pružanje usluga smještaja	1 *	Pružanje usluga smještaja
1 *	Izženjerling, projektni menadžment i tehničke djelatnosti	1 *	Izženjerling, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
1 *	Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje	1 *	Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
1 *	Kreativne, umjetničke i zabavne djelatnosti	1 *	Kreativne, umjetničke i zabavne djelatnosti
1 *	Organiziranje umjetničkih radionica	1 *	Organiziranje umjetničkih radionica
1 *	Zabavne i rekreativne djelatnosti	1 *	Zabavne i rekreativne djelatnosti
1 *	Usluge fotokopiranja	1 *	Usluge fotokopiranja
1 *	Poljoprivredna djelatnost	1 *	Poljoprivredna djelatnost
1 *	Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda	1 *	Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
1 *	Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost	1 *	Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
1 *	Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji	1 *	Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji
1 *	Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda	1 *	Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
1 *	Djelatnosti pakiranja	1 *	Djelatnosti pakiranja
1 *	Skладиštenje robe	1 *	Skладиštenje robe
1 *	Promet sredstava za zaštitu bilja	1 *	Promet sredstava za zaštitu bilja
1 *	Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe	1 *	Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe
1 *	Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama	1 *	Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama
1 *	Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja	1 *	Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja
1 *	Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja	1 *	Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja
1 *	Zaravstvena zaštita bilja	1 *	Zaravstvena zaštita bilja
1 *	Proizvodnja sjemena	1 *	Proizvodnja sjemena
1 *	Dorada sjemena	1 *	Dorada sjemena
1 *	Pakiranje, plomiranje i označavanje sjemena	1 *	Pakiranje, plomiranje i označavanje sjemena
1 *	Stavljanje na tržište sjemena	1 *	Stavljanje na tržište sjemena
1 *	Proizvodnja sadnog materijala	1 *	Proizvodnja sadnog materijala
1 *	Pakiranje, plomiranje i označavanje sadnog materijala	1 *	Pakiranje, plomiranje i označavanje sadnog materijala
1 *	Stavljanje na tržište sadnog materijala	1 *	Stavljanje na tržište sadnog materijala
1 *	Uvoz sadnog materijala	1 *	Uvoz sadnog materijala
1 *	Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje	1 *	Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje

 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU		Elektronički zapis Datum: 12.01.2022	
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA			
SUBJEKT UPISA			
MBS:	070127696		
OIB:	14231137924		
EUID:	HRSR-070127696		
TVRTKA:	1 NORD - ING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i nadzor		
	1 NORD - ING d.o.o.		
SJEDIŠTE/ADRESA:	2 Čakovec (Grad Čakovec) Putjane 15		
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	3 uprava.nording@gmail.com		
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću		
PREFETA DJELATNOST:	4 71.12 - inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje		
PREDMET POSLOVANJA:			
1 *	Stručni poslovi prostornog uređenja	1 *	Stručni poslovi prostornog uređenja
1 *	Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja	1 *	Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
1 *	Kupnja i prodaja robe	1 *	Kupnja i prodaja robe
1 *	Pružanje usluga u trgovini	1 *	Pružanje usluga u trgovini
1 *	Obavljanje trgovačkog posjedovanja na domaćem i inozemnom tržištu	1 *	Obavljanje trgovačkog posjedovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 *	Zastupanje inozemnih tvrtki	1 *	Zastupanje inozemnih tvrtki
1 *	Usluge informacijskog društva	1 *	Usluge informacijskog društva
1 *	Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu	1 *	Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
1 *	Tehničko ispitivanje i analiza	1 *	Tehničko ispitivanje i analiza
1 *	Posredovanje u prometu nekretnina	1 *	Posredovanje u prometu nekretnina
1 *	Poslovanje nekretninama	1 *	Poslovanje nekretninama
1 *	Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina	1 *	Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
1 *	Usluge uređenja i opremanja interijera	1 *	Usluge uređenja i opremanja interijera
1 *	Djelatnost iznajmljivanja i davanja u zakup	1 *	Djelatnost iznajmljivanja i davanja u zakup
1 *	Čakunovodstveni poslovi	1 *	Čakunovodstveni poslovi
1 *	Književodstveni poslovi	1 *	Književodstveni poslovi
1 *	Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti	1 *	Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti

Elektronički zapis  
Datum: 12.01.2022

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1 *	i montaža opreme, gotovih građevinskih elemenata i konstrukcija
1 *	- Izrada investicijske i tehničke dokumentacije te nadzor nad izradom takove dokumentacije (kontrola, notifikacija, naknadna provjera tehničke dokumentacije)
1 *	- Izrada elaborata, stručnih ekspertiza i sudskih vještačenja iz područja građevinarstva te usluge procjena vrijednosti nekretnina
1 *	- Projektiranje, razvoj, montaža i puštanje u rad sustava automatskog upravljanja, sustava za mjerenje i regulaciju, alarmnih, zaštitnih i nadzornih sustava
1 *	- Projektiranje i instalacija električnih vodova i pribora, telekomunikacijskih vodova, električnog grijanja, protupožarnih sistema, alarma i sustava protiv provala, kućnih antena, videonadzora, gromobrana
1 *	- Instalacijski radovi, postavljanje instalacija za vodu, kanalizaciju, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
1 *	- Elektroinstalacijski radovi, uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i građevinskih instalacijskih radova
1 *	- Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme te solarnih sistema
1 *	- Iznajmljivanje vlastitih strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
1 *	- Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
1 *	- Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)
1 *	- Organiziranje i priredivanje zabavnih i multimedijalnih priredbi, koncerata, estradnih manifestacija, kongresa, sajmova, festivala, domjenaka, simpozija, modnih revija, pjesnih priredbi i izložaba
1 *	- Posredovanje u korist pojedinca za dobivanje angažmana u umjetničkim, glazbenim, i sportskim djelatnostima
1 *	- Organizacija i održavanje savjetovanja, radionica, stručnih skupova, seminara, tečajeva i poduka iz područja umjetnosti, glazbe i kulture
1 *	- Proizvodnja, prerada, umošnje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih navedenih predmeta
1 *	- Poslovi suradnja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih navedenih predmeta za koje su naredne mjere uništenja
1 *	- Organiziranje i održavanje stručnih seminara, tečajeva i poduka iz informatike, matematike i

Izradeno: 2022-01-12 12:38:16  
Podaci od: 2022-01-12

Stranica: 4 od 7

Elektronički zapis  
Datum: 12.01.2022

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA


SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1 *	- Proizvodnja prehrambenih proizvoda
1 *	- Proizvodnja piva
1 *	- Izrada WEB stranica i smještaj istih na Internet
1 *	- Izrada i prodaja računalnih aplikacija (software)
1 *	- Grafički web dizajn
1 *	- Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software)
1 *	- Pružanje savjeta o računaloj opremi (hardware)
1 *	- Izrada i upravljanje bazama podataka
1 *	- Djelatnost električnih komunikacijskih mreža i usluga
1 *	- Univerzalne usluge s područja električnih komunikacija
1 *	- Usluge s posebnom tarifom
1 *	- Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima
1 *	- Internetski portali
1 *	- Računalno programiranje
1 *	- Računalne i srodne djelatnosti
1 *	- Proizvodnja računala te električnih i optičkih proizvoda
1 *	- Popravak računala i komunikacijske opreme
1 *	- Usluga davanja pristupa Internetu
1 *	- Izdavanje računalnih igara
1 *	- Usluge certificiranja električnog potpisa
1 *	- Projektiranje, izvedba i održavanje računalnih i komunikacijskih sustava
1 *	- Iznajmljivanje informatičke opreme
1 *	- Djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
1 *	- Djelatnost pružanja usluga električnih publikacija
1 *	- Djelatnost objavljivanja audiovizualnog i radijskog programa
1 *	- Djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
1 *	- Audiovizualne djelatnosti
1 *	- Komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
1 *	- Zaštita mrežnih sustava (LAN i WAN)
1 *	- Održavanje, servisiranje i prodaja računalnih sustava
1 *	- Izdavačka djelatnost
1 *	- Distribucija tiska
1 *	- Umnožavanje animljenih zapisa
1 *	- Znaštervo istraživanje i razvoj
1 *	- Usluge pripreme za tisk i objavljivanje
1 *	- Književske i srodne usluge
1 *	- Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 *	- Izvođenje pripremnih radova, građevinskih radova (uključujući građevinsko-završne radove) te ugradnja

Izradeno: 2022-01-12 12:38:16  
Podaci od: 2022-01-12

Stranica: 3 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

Elektronički zapis  
Datum: 12.01.2022

---

**SUBJEKT UPISA**

TEMELJNI KAPITAL:  
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:  
Osnivački akt:  
1 Izjava o osnivanju društva od dana 22.12.2014. godine.  
4 Odlukom članova društva od dana 16.12.2021. Izjava o osnivanju društva od dana 22.12.2014. u cijelosti je zamijenjena budućim da je društvo postalo društvo s više od jednog člana te je istog dana sklopljen Društveni ugovor čiji potpuni tekst se dostavlja u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:  
Pređano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja  
eu 29.06.21 2020 01.01.20 - 31.12.20 GFI-POD izvještaj

---


RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-14/3811-4	24.12.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-19/137-2	14.01.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-20/5483-2	12.11.2020	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-21/5072-2	22.12.2021	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	06.06.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	02.07.2018	elektronički upis
eu /	26.04.2019	elektronički upis
eu /	30.06.2020	elektronički upis
eu /	29.06.2021	elektronički upis

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16  
Podaci od: 2022-01-12

Stranica: 6 od 7  
D001



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

Elektronički zapis  
Datum: 12.01.2022

---

**SUBJEKT UPISA**

PREDMET POSLOVANJA:

1 \* statistike  
- Objavlivanje elektroničkih publikacija bez obrisa na tehničke značajke medija na kojem su objavljene  
1 \* Tiskanje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igračkih karata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, djelovodnika, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrazaca i drugih tiskanih komercijalnih publikacija, papirne robe za osobne potrebe i drugih tiskanih materijala (plastičnih naljepnica, plastičnih vreća i staklenih ploča, predmeta od metala), pomoću knjižotiska, ofseta, fotografske fleksografije, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalskih pisaača, strojeva za fotokopiranje i strojeva za termokopiranje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1	BOŽICA MAGDALENIĆ, OIB: 17012552230	Čakovec, Uska 1
4	- član društva	
4	Rok Magdalenić, OIB: 69934219479	Čakovec, Ulica domovinskih žrtava 11
4	- član društva	
4	Jošip Magdalenić, OIB: 98296057130	Čakovec, Ulica Dobriše Cesarica 1
4	- član društva	
4	Nikola Magdalenić, OIB: 21716954466	Čakovec, Jurice Murala 6
4	- član društva	

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1	Božica Magdalenić, OIB: 17012552230	Čakovec, Uska 1
1	- direktor	
1	- zastupa društvo pojedinačno i samostalno	
4	Rok Magdalenić, OIB: 69934219479	Čakovec, Ulica domovinskih žrtava 11
4	- direktor	
4	- zastupa društvo pojedinačno i samostalno	
4	- imenovan odlukom skupštine od 16.12.2021.	


TEMELJNI KAPITAL:

Izrađeno: 2022-01-12 12:38:16  
Podaci od: 2022-01-12

Stranica: 5 od 7  
D001



Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis  
Datum: 12.01.2022

---

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA



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

Broj zapisa: 00RWD-2jc8r-Amis7-OTGZL-r10Ad  
Kontrolni broj: proRr-2cG2U-SIBEj-XsfHC

Škranjanjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.  
Isto možete učiniti i na web stranici:  
[http://sudskogpravosudje.hr/register/kontrola\\_izvornika/unosom\\_gore\\_navedenog\\_broja\\_zapisa\\_i\\_kontrolnog\\_broja\\_dokumenta](http://sudskogpravosudje.hr/register/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 stajnje podataka u trenutku izrade izvadka.  
Provjerena točnost podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.


Izradeno: 2022-01-12 12:38:16  
Podaci od: 2022-01-12

Stranica: 7 od 7

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
KOORDINATOR I: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
LOKACIJA GRAĐENJA : k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-ZNR  
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.  
VRSTA ELABORATA : ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## UGOVOR O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SURADNJI

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 10
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

LINCON j.d.o.o., Športska 85, Palovec, OIB: 09225559984, zastupan po direktoru Stiven Ključarić

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, Čakovec, OIB: 14231137924, zastupano po direktoru Rok Magdalenić

zaključuju sljedeći

## UGOVOR O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SURADNJI

### Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da se djelatnosti njihovih tvrtki nadopunjuju i međusobno su neophodne za nastup na tržištu te u tom smislu imaju interes za:

- suradnju u smislu stručne i tehničke pomoći pri izradi tehničke dokumentacije, stručnih nadzora i drugih poslova iz okvira registriranih djelatnosti, kada potpisnici ugovora ocijene da je suradnja potrebna i korisna
- međusobno ustupanje usluga projektanata, glavnih projektanata, nadzornih inženjera odgovarajućih struka
- zajednički nastup kod nudi i ugovaranja te realizacije poslova
- korištenje opreme, softvera, referenci i iskustava i poslovnih veza obje ugovorne strane na tržištu

### Članak 2.

Ugovor se sklapa na neodređeno vrijeme i stupa na snagu danom potpisa objiju strana.

### Članak 3.

Svaka ugovorna strana može raskinuti ugovor ako druga učini težu povredu ovog ugovora, kao što su: nepoštivanje odredbi ovog ugovora, kršenje dobrih poslovnih običaja i slično. U slučaju da jedan od potpisnika odluči otkazati ugovor, o svojoj namjeri mora drugu stranu obavijestiti preporučanim pismom. U tom slučaju vrijedi jednomjesečni otkazni rok, koji teče slijedeći dan od dana primitka otkaza.

### Članak 4.

Otkazni rok ugovora je trideset (30) dana, o čemu će se sastaviti zapisnik (u slučaju sporazumnog raskida ugovora), odnosno dostaviti će se pisana odluka direktora (u slučaju jednostranog raskida ugovora).

### Članak 5.

Za međusobno učinjene usluge i izvršene poslove ugovorene strane će ispostavljati račune sukladno zakonu, a prema izvršenim poslovima i uslugama prema unaprijed utvrđenoj cijeni.

### Članak 6.

Za izvršene međusobne usluge i obavljene poslove kod zajedničkog preuzimanja poslova svaka ugovorna strana u cijelosti odgovara za izvršeni dio usluge ili posla.

### Članak 7.

Ugovorne strane su suglasne da će sve poslovne odluke koje se odnose na ovu poslovnu suradnju, donositi suglasno. Svi ugovori koje će zaključiti na osnovu ovog ugovora, postaju važeći potpisom objiju strana.

### Članak 8.

Eventualne sporove ugovorne strane će rješavati sporazumom, a u slučaju nemogućnosti postizanja sporazumnog rješenja ugovara se nadležnost stvarno nadležnog suda u Varaždinu.

### Članak 9.

Ovaj ugovor sastavljen je u četiri (4) identična primjerka, od kojih svaka ugovorna strana dobiva po dva (2) primjerka. Eventualne izmjene i dopune ovog ugovora smatrati će se pravovaljanima samo ako su sačinjene u pisanom obliku i priznate potpisom ugovornih strana.


### Članak 10.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od ugovornih strana.

U Palovcu, dana 02.11.2022.

ugovorne strane:

Lincon j.d.o.o.  
Stiven Ključarić



**LINCON**  
j.d.o.o.  
Športska 85, Palovec  
OIB: 09225559984

NORD-ING d.o.o.  
Rok Magdalenić

UGOVOR O POSLOVNO TEHNIČKOJ SURADNJI

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

**NAZIV PROJEKTOG UREDA:** NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
**NAZIV INVESTITORA:** OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
**NAZIV GRAĐEVINE:** **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
**KOORDINATOR I:** STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
**LOKACIJA GRAĐENJA :** k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
**OZNAKA PROJEKTA:** NI-155/2023-ZNR  
**MJESTO I DATUM :** ČAKOVEC, 07.2023.  
**VRSTA ELABORATA :** ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

### RJEŠENJE O IMENOVANJU KORDINATORA I

za izradu ELABORATA ZAŠTITE NA RADU imenuje se:

**STIVEN KLJUČARIĆ, dipl. ing. građ.**


s rješenjem o statusu koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta – koordinator I,  
izdanog od strane Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva,

Klasa: UP/I-133-02/16-03/12, Urbroj: 524-03-02-01/2-16-2, od 29. siječnja 2016. god.

ČAKOVEC, 07.2023.

Direktor:  
Božica Magdalenić, ing.građ.




	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 12
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

NAZIV PROJEKTOG UREDA:           NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
NAZIV INVESTITORA:           OPĆINA PRIBISLAVEC  
  BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
  40000 ČAKOVEC  
NAZIV GRAĐEVINE:           **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
KOORDINATOR I:               STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
LOKACIJA GRAĐENJA :       k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
OZNAKA PROJEKTA:           NI-155/2023-ZNR  
MJESTO I DATUM :            ČAKOVEC, 07.2023.  
VRSTA ELABORATA :         ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

### RJEŠENJE O STATUSU KOORDINATORA I

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 13
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR



## REPUBLIKA HRVATSKA

### MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

**KLASA:** UP/I-133-02/16-03/12  
**URBROJ:** 524-03-02-01/2-16-2  
 Zagreb, 29. siječnja 2016.

Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, povodom zahtjeva Stivena Ključarića, OIB: 95798851226, za izdavanje Rješenja o statusu koordinatora zaštite na radu, temeljem članka 78. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 71/14, 118/14 i 154/14), donosi

### RJEŠENJE

Stiven Ključarić, OIB: 95798851226, ima status:

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

### Obrazloženje

Stiven Ključarić je 26. siječnja 2016. godine podnio zahtjev za utvrđivanje statusa koordinatora zaštite na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika diplome Broj: 79-VŽ, izdane 26. travnja 2010. od Građevinskog fakulteta u Zagrebu, o stečenom stručnom zvanju diplomiranog inženjera građevinarstva
- preslika uvjerenja KLASA: UP/I-133-02/15-02/615, URBROJ: 524-03-01-01/2-15-5, izdanog 16. studenoga 2015. godine od Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, o položenom općem i posebnom dijelu stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu
- preslika uvjerenja Klasa: 133-04/13-01/21, Ur.broj: 531-04-1-13-5, izdanog 26. travnja 2013. od Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva.

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

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

#### Uputa o pravnom lijeku:

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

#### DOSTAVITI:

Stiven Ključarić, HIDROTEHNIKA d.o.o., Savska Ves, Radnička bb, 40000 Čakovec




Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

**NAZIV PROJEKTOG UREDA:** NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
**NAZIV INVESTITORA:** OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
**NAZIV GRAĐEVINE:** **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIČA U PRIBISLAVCU**  
**KOORDINATOR I:** STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
**LOKACIJA GRAĐENJA :** k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
**OZNAKA PROJEKTA:** NI-155/2023-ZNR  
**MJESTO I DATUM :** ČAKOVEC, 07.2023.  
**VRSTA ELABORATA :** ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## POPIS PROPISA KOJI SU KORIŠTENI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/19, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03; 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17, 81/20)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, 31/20)
- Pravilnik o sustavu obveze energetske učinkovitosti (NN 41/19)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, NN 98/19)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 15
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

NAZIV PROJEKTOG UREDA:           NORD-ING d.o.o.  
Putjane 15, 40000 Čakovec  
NAZIV INVESTITORA:               OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
NAZIV GRAĐEVINE:               **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
KOORDINATOR I:                   STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
LOKACIJA GRAĐENJA :           k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
OZNAKA PROJEKTA:               NI-155/2023-ZNR  
MJESTO I DATUM :                 ČAKOVEC, 07.2023.  
VRSTA ELABORATA :               ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## 2. TEHNIČKI DIO

### 2.1. MJERE ZAŠTITE NA RADU (ARHITEKTONSKI – GRAĐEVINSKI DIO)

#### 2.1.1. UVOD

Na zahtjev investitora izrađuje se glavni projekt za **rekonstrukciju i dogradnju zgrade javne namjene - dječjeg vrtića** na k.č. 2158, k.o. Pribislavec u naselju Pribislavec, katnosti P. Površina građevinske parcele pravilnog oblika iznosi 3210,0 m<sup>2</sup>.

Katastarska čestica, k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec, na kojoj se planira zahvat rekonstrukcije/dogradnje je izgrađena građevinom dječjeg vrtića katnosti P+Pt. Površina građevinske parcele pravokutnog oblika smjera pružanja istok-zapad iznosi 3210,0 m<sup>2</sup>, maksimalnih dimenzija 86,89 m x 38,02 m.

Postojeća zgrada vrtića je kompaktnog tlocrtnog pravokutnog oblika maksimalnih gabarita 17,47 (15,07 + 2,40) x 20,36 m, orijentirana u smjeru sjever-jug. Smještena je na građevinskom pravcu koji je udaljen 13,7 m od regulacijskog pravca. Od sjeverne međe je odmaknuta 5,50 m, od istočne oko 58 m, a od južne 10,70 (11,0) m.

U zgradi, u prizemlju se nalaze dvije vrtičke jedinice i jedna jaslička jedinica, sanitarni čvorovi i prateći prostori (ulazni prostor, garderoba, kuhinja, kotlovnica, spremište namirnica i sanitarni čvor za zaposlenike). U potkrovlju je smješteno spremište i sanitarni čvor.

Zbog potrebe povećanja korisnog prostora za djecu jasličke i vrtičke dobi, pristupa se **dogradnji zgrade sa istočne strane postojeće građevine te rekonstrukciji postojećih prostora radi spajanja postojećeg vrtića i novog dijela**.

Predviđena dogradnja je katnosti P, maksimalnih dimenzija 43,70 m x 19,86 m u koje su uključene nove dograđene natkrivene terase sa sjeverne i južne strane.

Predviđena **dogradnja** u prizemlju obuhvaća 1 jedinicu skupnih soba za djecu jasličke dobi (do 12 djece u jedinici), te 2 jedinice skupnih soba za djecu vrtičke dobi (do 20 djece u jedinici), sa garderobnim prostorom u sklopu hodnika, sanitarnim čvorovima, hodnicima, kuhinjom, blagovaonicom/PVN-om, natkrivenim terasama, te ostalim pratećim prostorima za osoblje (spremište namirnica, gospodarsko spremište i spremište).

Uz istočno pročelje postojeće zgrade će se dograditi sanitarni čvor za potrebe postojeće sobe jer će se postojeći čvor ukloniti radi spoja s dogradnjom.

**Rekonstrukcija** postojećeg dijela vrtića obuhvaća uklanjanje sanitarija u prizemlju radi spajanja s dograđenim dijelom i probijanje otvora za nove prozore na skupnoj sobi.

Lokacija predmetne čestice nalazi se u obuhvatu **Prostornog plana uređenja Općine Pribislavec** („Službeni glasnik Međimurske županije“ broj 1/04., 2/07, 19/13., 10/15. i 24/22. – pročišćeni tekst 1/23.).


- prema kartografskom prikazu 4. **Građevinsko područje naselja** čestica se nalazi unutar građevinskog područja naselja Pribislavec, **u zoni društvenih i centralnih sadržaja (oznake D)**.

Građevina se unutar građevne čestice gradi kao dogradnja na osnovnu građevinu (dječji vrtić) te je javne i društvene namjene - predškolska ustanova (širina i dužina čestice je veća od minimalne za izgradnju građevine, kig < 0.4, udaljenost od susjednih građevina je veća od minimalnih 3,0 m).

Građevni pravac je definiran postojećom susjednom izgradnjom, nalazi se na udaljenosti 13,70 m od zapadne međe (ceste). Međusobna udaljenost od susjednih građevina je veća od 4,0 m.

Etažnost građevine je P. Visina građevine iznosi 4,30 m na dijelu s ravnim krovom, 6,71 m je visina dvostrešnog krova dograđenog dijela dječjeg vrtića, a ukupna visina postojeće građevine je 7,54 m.

Sukladno propisima RH građevina je projektirana kao „zgrada gotovo nulte energije“ – nZEB.

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 16
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	



Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

## 2.1.2. VAŽEĆA PLANSKA DOKUMENTACIJA

Važeća prostorno-planska dokumentacija je **Prostorni plan uređenja općine Pribislavec** (*"Službeni glasnik Međimurske županije" broj 1/04., 2/07, 19/13., 10/15. i 24/22. – pročišćeni tekst 1/23.*).

Predmetna katastarska čestica nalazi se u zoni javne i društvene namjene (oznake D).

## 2.1.3. OBLIK I VELIČINA TE SMJEŠTAJ GRAĐEVINE/A NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Na čestici se nalazi postojeći objekt dječjeg vrtića – evidentirano u Rješenju o izvedenom stanju. Južno i istočno od objekta nalaze se vanjske površine i dječje igralište koje će se ukloniti/izmjestiti. Opremanje i postavljanje igrala na dječjem igralištu nije predmet ovog projekta

Postojeća zgrada je pozicionirana na zapadnom dijelu čestice, slobodnostojeća je te je udaljena 13,70 m od zapadne međe (linije regulacije). Od sjeverne međe je odmaknuta 5,50 m, od istočne oko 58 m, a od južne 10,70 (11,0) m.

Planira se rekonstrukcija postojećeg objekta i dogradnja na jugoistočnom dijelu parcele, nastavno na postojeći objekt. Smještaj planirane dogradnje građevine je prikazan na grafičkom prikazu, nacrtu *1.03 Situacija – projektirano stanje*. Dogradnja se izvodi na minimalnoj udaljenosti 4,50 m, odnosno na maksimalnoj udaljenosti 5,90 m od sjeverne međe, 14,35 m od istočne međe te 17,40 m (14,40 m) od južne međe. Projektirana građevina se dograđuje u dubini čestice na udaljenosti 28,80 od regulacijskog pravca.

Kolni i pješački pristup zgradi riješeni su sa zapadne strane, sa prilazne prometnice (Kaštelske ulice). Uz zapadnu među čestice (izvan ograde, koja je uvučena za 7,10 m od međe) izvest će se okomito parkiralište za korisnike i osoblje vrtića (ukupno 8, od čega je jedno za osobe smanjene pokretljivosti). Na sjevernom i južnom dijelu zapadne ograde nalaze se kolni pristupi s kojeg je moguć i vatrogasni pristup uz sjeveroistočno i jugozapadno pročelje do stražnjeg dijela čestice. Istočna ograda će se zamijeniti novom koja je detaljno prikazana u projektu vanjskog uređenja.

## 2.1.4. NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena građevine je javna i društvena - predškolska ustanova - DJEČJI VRTIĆ.

Dogradnja zgrade dječjeg vrtića izvoditi će se na sjevernom dijelu parcele. Sa postojećom zgradom povezuje se na mjestu hal/garderoba (uklanja se prostorija sanitarnih uređaja te se ta prostorija projektira u dograđenom dijelu). Prostorije skupne sobe jasličkog dijela su dimenzionirane za boravak do 12 djece, dok su prostorije skupne sobe za boravak vrtićkog dijela dimenzionirane za boravak do 20 djece. Predviđena dogradnja sa istočne strane je ukupnih dimenzija 43,70 x 19,86 m sa novim dograđenim natkrivenim terasama; sa sjeverne i južne strane. Visina građevine iznosi 4,30 m na dijelu s ravnim krovom, 6,71 m je visina dvostrešnog krova dograđenog dijela dječjeg vrtića, te visina postojeće građevine iznosi 7,54 m.

## 2.1.5. NAČIN PRIKLJUČENJA PARCELE NA PROMETNU POVRŠINU

Kolni i pješački pristupi postojećoj zgradi osigurani su sa njene zapadne strane iz Kaštelske ulice preko k.č. 4733. Unutar građevinske čestice k.č.br. 2158 k.o. Pribislavec, izvan ulične ograde, projektirano je okomito parkiralište s ukupno 8 parkirališnih mjesta, od kojih je jedno parkirališno mjesto namijenjeno osobama smanjene pokretljivosti. Parkirališna mjesta dimenzija su 2,50 x 5,00 m, a parkirališno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti dimenzija je 2,20 x 5,00 m s međuprostorom širine 1,50 m. Pristup parkiralištu omogućen je neposredno s postojeće nerazvrstane prometnice.

Kolni prilazi i parkiralište uređuju se asfaltom.

## 2.1.6. OPIS KONSTRUKCIJE I MATERIJALA


Dogradnja će se izvesti od čvrstih materijala – nosiva konstrukcije se sastoji od jedne dilatacije, visinske podijeljene u jednu etažu koja se sastoji od seizmičkih armiranobetonskih zidova, AB visokostijjenih nosača, AB okvira, temeljnih traka te AB podne ploče.

Pregradni zidovi su debljine 15 cm i izvode se kao suhomontažni gips-kartonski zidovi ispunjeni toplinskom izolacijom.

Nosiva krovna konstrukcija (skupnih soba i blagovaonice/PVN-a) će se izvesti od čelika s pokrovom od lima, dok će iznad ostalih prostora biti izveden ravan krov. Kuća će se toplinski izolirati tako da se ne stvaraju toplinski mostovi. Pročelje će se izolirati pločama mineralne vune debljine 15 cm, a sokl XPS pločama, kao i ravan krov.

Konstrukcija terasa će se izvesti od čeličnih elemenata.

Kota poda prizemlja ±0,00 odgovara apsolutnoj visini 167.68 m.n.m.

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 17
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

### 2.1.7. INSTALACIJE

Planirana građevina će se priključiti na instalacije električne energije, vodovoda, kanalizacije i telekomunikacija, prema posebnim uvjetima odgovarajućih javnopravnih tijela.

### STROJARSKE INSTALACIJE – VENTILACIJA

Za potrebe grijanja i hlađenja rekonstruiranog djela građevine dječjeg vrtića ugradit će se zrakom hlađena dizalica topline. Prostori u prizemlju grijat će se podnim grijanjem, a u prostorima sanitarija i garderobama ugradit će se dodatni pločasti radiator sa ugrađenim štednim modulom i wi – fi uređajem za upravljanje. Hlađenje prostora (moguće i grijanje) izvesti će se kazetnim jedinicama, tamo gdje se nalazi spuštenu strop, a tamo gdje nema spuštenu strop, biti će ugrađeni podstropni ventilokonvektori.

Ventilacija pomoćnih prostora, sanitarija i garderoba izvedena je pomoću odsisnih ventilatora, dok će se prostori jasljičke i vrtićke skupine prozračivati sa rekuperacijom.

### 2.1.8. PROSTORNI I FUNKCIONALNI KONCEPT

Dogradnja je razvedenog tlocrtnog oblika katnosti P te je dilatirana od postojeće građevine na njezinom istočnom pročelju spojnim hodnikom.

Glavni ulaz je smješten na zapadnom pročelju postojeće građevine, dok se preko puta njega nalazi hodnik koji povezuje dvije građevine. Pristup do dogradnje je moguć sa zapadne strane kroz postojeći objekt ili kroz sporedni ulaz na istočnoj strani.

Dogradnja je koncipirana kao razvedena prizemnica s 3 skupne sobe. Prostori su organizirani linearno, uz središnju komunikaciju – skupne sobe orijentirane su prema jugu a svi ostali prostori prema sjeveru.

Središnja komunikacija, kao svojevrsna 'unutarnja ulica', mjestimično se proširuje i pretapa u prostore PVN-a (prostora više namjena), dječjih garderoba, površinu za smještaj kolica. Na ovaj način oblikovan je kontinuirani unutarnji krajolik zajedničkih prostora, prilagodljiv različitim načinima korištenja – dječje priredbe, sportske igre, zajedničko blagovanje, individualni i grupni rad, itd. Artikulaciju središnjeg prostora dodatno podržavaju puni volumeni oblikovani poput malih kuća (skupne sobe i PVN) čija je peta fasada oblikovana kao dvostrešan krov. Uz južno pročelje soba nalaze se i djelomično natkrivene terase i ozelenjeno dvorište.

Maksimalni tlocrtni gabariti zatvorenog dijela prizemlja dogradnje će iznositi 43,70 m x 20,00 m. Maksimalne dimenzije vrtića nakon rekonstrukcije (postojeće stanje+dogradnja) će iznositi 61,17 m x 22,08 m.

Predviđenim zahvatom u prostoru postiže se izgrađenost od 0,3268 (32,68 %), što je manje od PPUO-om dozvoljenih 40%. Projektom je predviđeno ukupno 1530 m<sup>2</sup> zelenih površina, što čini 48 % u odnosu na ukupnu površinu građevne čestice.

### 2.1.9. RADNI PROSTORI – BITNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

Građevinu projektirati tako da su u eksploataciji trajno osigurani:

#### Mehanička otpornost i stabilnost građevine

Predmetna građevina mora biti projektirana tako da će u eksploataciji biti trajno osigurani:

- stabilnost građevine na statička i dinamička opterećenja.

Predmetna građevina će se projektirati u skladu s važećim propisima, čime će biti zadovoljena stabilnost građevine na statička i dinamička opterećenja, a isto će biti detaljno razrađeno u statičkom proračunu.

Stabilnost građevine s obzirom na klimatske utjecaje mora biti osigurana izborom odgovarajućih materijala i konstrukcija (krov, vanjski zidovi, prozori, vrata) koji su u funkciji zaštite korisnika od svih klimatskih utjecaja.

#### Zaštita od buke

Predmetna građevina mora biti projektirana sukladno projektu zvučne zaštite na način da se u eksploataciji spriječi nastajanje emisije prekomjerne buke iznad dopuštenih razina.

#### Toplinska zaštita

Predmetna građevina mora biti projektirana sukladno projektu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite na način da u eksploataciji zadovoljava važeće propise za uštedu energije.



Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

### **Zaštita od požara**

Zaštita od požara mora biti osigurana u skladu s Elaboratom zaštite od požara i to odabirom vatrootporne konstrukcije u skladu s važećom zakonskom regulativom, podjelom građevine u požarne odjeljke čime se sprječava širenje vatre i dima unutar građevine, ugradnjom vatrootpornih elementa na granicama požarnih odjeljaka, osiguranjem puteva evakuacije čime se omogućava da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, te ugradnjom sustava za gašenje i dojavu požara.

#### **2.1.10. DIMENZIJE RADNIH PROSTORIJA**

Sobe dnevnog boravka trebaju imati površinu 5 m<sup>2</sup> po djetetu jasljičke dobi, te 3 m<sup>2</sup> po djetetu vrtićke dobi, a prosječnu visinu prostora 300 cm.

Veličina radnih prostora mora biti veća od potrebnog minimuma od 10 m<sup>3</sup> za svakog radnika zračnog prostora, odnosno 2m<sup>2</sup> slobodne površine poda.

U radnim prostorima bit će osigurani normalni mikroklimatski uvjeti.

Svjetla visina radnih i pomoćnih prostorija mora iznositi od 280 do 300 cm. Kod predmetnog objekta minimalna svjetla visina u vrtićkim skupinama je 300 cm.

#### **2.1.11. PODOVI RADNIH PROSTORA**

Podovi radnih prostorija prizemlja će se projektirati iznad razine okolnog terena. Protuklizni podovi se moraju projektirati tako da na mjestu rada neće imati opasne izbočine, rupe ili nagib, te da budu toplinski izolirani s obzirom na djelatnost i vrstu rada.

Pod mora sa obje strane vrata biti predviđen kao ravan i jednako uzdignut. U vrtićkim i jasljičkim jedinicama i skupnim sobama projektirani je linoleum, a na svim evakuacijskim površinama – hodnicima protuklizni epoxy pod. U sanitarijama, tehničkim prostorijama i ostalim pomoćnim prostorijama projektirane su protuklizne keramičke pločice.

#### **2.1.12. PUTOVI EVAKUACIJE**

Putevi evakuacije se moraju projektirati tako da je osiguran izlaz svih korisnika u roku od 2 minute. Duljina puta evakuacije unutar građevine ne smije prelaziti 23 m.

Putevi evakuacije se moraju projektirati tako da u slučaju nastanka neposrednih i ozbiljnih rizika po život i zdravlje radnika i drugih osoba, mora im biti omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada i to na način da:

- Putevi i izlazi u nuždi moraju biti slobodni i voditi što izravnije prema vanjskom prostoru ili do sigurnog područja
- Duljina puta evakuacije unutar građevine do izlaza iz objekta ili drugog sigurnog prostora (požarnog sektora) ne smije prelaziti 23 m.
- Izlazni putevi moraju biti jednostavni i pregledni, dobro osvijetljeni i zračni i bez slijepih krajeva.

Za prilaz na krov objekata gdje se poslovi obavljaju povremeno na visini većoj od tri metra u odnosu na okolnu površinu upotrebljavat će se prijenosne ljestve. Prijenosne ljestve postavljaju se uz zid na vanjskom prohodnom krovu pod nagibom od 75 stupnjeva, a iznad površine krova mora ostati četvrtina ljestvi, ali ne manje od 1 m. Kut se postiže kada se ljestve postave tako da vodoravna udaljenost donjeg kraja ljestava od gornje točke, na koju su prslonjene ljestve, iznosi oko jedne četvrtine dužine ljestava.

#### **2.1.12.1 ZAŠTITNE OGRADE I RUKOHVATI**

- Stepenišni krak i stepenišno odmorište duž rubova s otvorene strane moraju imati zaštitnu ogradu s rukohvatom koji moraju biti postavljeni kontinuirano na cijeloj dužini stepeništa.

- Galerije, platforme (podiji), prijelazne rampe, prijelazi, mostovi i sva mjesta rada na visini većoj od 1,0 m s kojih se može pasti, moraju biti ograđene čvrstom zaštitnom ogradom, ako drugim propisima zaštite na radu nije drugačije određeno.

- Zaštitna ograde i rukohvati moraju biti izvedeni tako da ne predstavljaju opasnost.

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

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

- Ispuna zaštitne ograde (prečke, međuprečke, stupovi, umeci) mora biti konstruirana za jednolično opterećenje preko ukupne površine ograde.

- Ograda mora izdržati horizontalno opterećenje od najmanje 700 N/m.

- Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi od dužinskih prečki, svjetli okomiti razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke ne smije biti veći od 25 cm.

- Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi u obliku okomitih prečki onda svjetli razmak između prečki ne smiju biti veći od 14 cm.



Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

- Površine potpuno ili djelomično ispunjene umecima od čvrste žičane mreže, razapetom metalnom konstrukcijom ili ornamentalnim rešetkama koje zaštićuju od pada kroz zaštitnu ogradu moraju odgovarati navedenim zahtjevima u prethodnim stavcima a dozvoljena je i druga kombinacija navedenih načina izvedbe koja osigurava jednaku sigurnost.

- Na mjestima gdje postoji rizik od padanja predmeta s visine, zaštitna ograda mora imati na svom donjem dijelu punu rubnu zaštitu visine najmanje 15 cm mjereno od površine poda odnosno gazišta stepenice.

- Ako se neprekinuti čvrsti obrub postavlja na donjem dijelu stepenišne ograde, onda njegov vrh mora biti paralelan s vrhom stepeništa, a visina obruba ne smije biti manja od 7,5 cm mjereno pod pravim kutovima prema obrubu, od njegovog vrha do izbočine gazišta.

### **2.1.13. PROMETNI PUTEVI**

Prometni putovi, uključujući stepenice, nepomične ljestve, rampe i teretne platforme, moraju biti smješteni i takvih dimenzija da osiguravaju jednostavan i siguran pristup za pješake ili vozila te ne smiju ugrožavati radnike i druge osobe.

Dimenzije putova koji se koriste za pješački promet odnosno promet roba moraju biti u skladu s brojem mogućih korisnika te s djelatnošću poslodavca.

Glavni hodnici za prolaz ljudi moraju biti široki najmanje 1,50 m za ZPS5, sporedni hodnici najmanje 1,0 m, a prolazi u prostoru s regalima ne smiju biti uži od 0,8 m.

Minimalna svijetla širina hodnika kod predmetne građevine iznosi 150 cm.

Ako se na prometnim putovima koriste transportna sredstva, mora se pješacima osigurati dostatan sigurnosni prostor.

Ako se na mjestima rada kreću motorna vozila moraju se postaviti prometni znaci prema propisima za promet na javnim prometnicama.

Najveća dopuštena brzina kretanja motornih vozila u vanjskim prostorima je 10 km/h, a u unutarnjim 5 km/h.

Otvori, kanali i jame, koji se radi tehnoloških i pogonskih razloga, nalaze na mjestu gdje se kreću transportna sredstva i osobe, moraju biti pokrivene odgovarajućim čvrstim pločama ili ograđene čvrstim i sigurnim ogradama.

Ako se otvori, kanali i jame na prometnicama zaštićuju pokrivanjem poklopcima ili odgovarajućim čvrstim pločama, onda one moraju biti ugrađene na otvor tako da se ne mogu pomicati, moraju biti dimenzionirane za predviđena opterećenja bez mogućnosti loma i deformiranja i moraju biti položene u istoj razini kao i ostali dio prometnice tako da ne postoji mogućnost spoticanja pri hodu.

Mora se omogućiti dostatan prostor između prometnih kolnih putova i vrata, ulaznih vrata, prolaza za pješake, hodnika i stepeništa.

Udaljenost između bilo kojeg dijela građevine i vanjskog ruba prometnice ne smije biti manja od 0,75 m i mora biti obilježena vidnim znacima (rubnikom i sl.), a širina kolskih prolaza mora biti sa svake strane najmanje 0,5 m veća od vanjskih bočnih rubova vozila.

Dvosmjerna cesta u krugu građevine mora biti široka najmanje 5 m, a jednosmjerna najmanje 3,0 m.

### **2.1.14. VRATA I PROZORI GRAĐEVINE**

Vanjski prozori su staklene stijene izvedene u izbočenim okvirima.

Predviđena je kvalitetna PVC ili ALU stolarija s IZO ostakljenjem i unutrašnjom zaštitom od sunca.

- vanjska vrata i prozori moraju biti izvedeni tako da trajno osiguravaju:
- zaštitu od oborina i atmosferilija
- prirodnu rasvjetu prostora
- toplinsku zaštitu
- provjetranje

Svi vanjski prozori i vrata moraju se moći sigurno čistiti s vanjske i unutarnje strane.

Prozirna vrata moraju biti odgovarajuće označena na vidnoj razini.

Ako prozirne ili prozračne površine na vratima nisu napravljene od sigurnosnog materijala i ako postoji opasnost od ozljeđivanja radnika i drugih osoba u slučaju da se vrata razbiju, površine moraju biti zaštićene od loma.

Unutarnja vrata moraju biti projektirana su tako da će biti osigurano:

- povezivanje i odvajanje prostorija zgrade
- toplinska zaštita
- zvučna zaštita
- provjetranje



**NORD-ING**

PROJEKTANTSKI URED:

KOORDINATOR I:

VRSTA ELABORATA:

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec

Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.

**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 20

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

- da se mogu ostaviti u otvorenom i zatvorenom položaju
- da se mogu otključati i zaključati
- da njihove mjere i konstrukcija odgovaraju stalnoj frekvenciji prolaza osoba
- da ne dolazi do iskrivljenja vratnog krila

Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor moraju imati razinu poda s obje strane jednaku, odnosno visinsku razliku do 2 cm, a njihova minimalna svijetla širina mora iznositi minimalno 180 cm za dvokrilna vrata.

Vanjski prozori moraju biti izvedeni tako da trajno osiguravaju:

- zaštitu od oborina i atmosferilija
- prirodnu rasvjetu prostora
- toplinsku zaštitu
- provjetranje

Prozori i ostakljene površine moraju biti izvedene i opremljene napravama odnosno opskrbljene pomoćnim sredstvima i uređajima za lako, učinkovito i sigurno čišćenje bez opasnosti za radnike koji obavljaju, te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine.

Prozori, bez ili s niskim parapetima te vanjska i balkonska vrata i slični otvori, moraju biti osigurani ogradama.

Otklopni prozori moraju biti izvedeni s mehanizmom putem kojeg će biti omogućeno njihovo ručno otvaranje ili zatvaranje. Prozori, svjetlarnici i staklene pregrade moraju spriječiti pretjerane učinke sunčeva svjetla na mjesta rada, uzimajući u obzir prirodu rada i mjesta rada.

#### 2.1.15. UNUTARNJA I VANJSKA STUBIŠTA

Korisna širina stepenišnog kraka unutarnjih stepenica ne može biti manja od 1,1 m.

Pod korisnom širinom stepenišnog kraka podrazumijeva se širina stepenica mjerena između rukohvata i zida.

Stepenišni krak je dio stepeništa koji ima najmanje 3 stepenice, a najviše 18 stepenica.

Širina odmorišta ili podesta ne može biti manja od širine stepenišnog kraka, a dužina odmorišta između stepenišnih krakova ne smije biti manja od 1,1 m.

Površina gazišta i odmorišta stepeništa ne smije biti klizava.

Visina stepenica mora iznositi od 13 do 19 cm, a širina gazišta od 26 do 36 cm.

Sve stepenice na istom stepeništu moraju biti jednake po visini i širini gazišta, a odstupanja u širini gazišta i u visinama pojedinih stepenica, ne smiju biti veća od 0,5 cm.

Zavojito stepenište se može postavljati u radnim i pomoćnim prostorijama samo gdje boravi do dvadeset osoba s time da na najužem dijelu širina gazišta ne smije biti manja od 13 cm.

Vanjska stepeništa moraju imati zaštitnu ogradu visine najmanje 1,2 m.

Vanjsko stepenište mora biti zaštićeno od atmosferskih padalina, a izuzetno ako to nije osigurano, mora se redovno čistiti i održavati.

#### 2.1.16. VENTILACIJA RADNIH I POMOĆNIH PROSTORIJA:


U svima radnim prostorima moraju biti osigurani u zimskom i ljetnom razdoblju povoljni uvjeti rada u pogledu temperature, vlažnosti i brzine kretanja zraka u skladu s tehničkim propisima. Mora se projektirati prirodna ventilacija radnih i pomoćnih prostora koji imaju otvore na fasadi, prisilna ventilacija radnih i pomoćnih prostora koji nemaju otvore na fasadi i klimatizacija radnih prostora.

Pri korištenju uređaja za klimatizaciju relativna vlažnost se mora kretati u granicama od 40 do 60%. Ako se u toplom (ljetnom) razdoblju koriste uređaji za klimatizaciju, razlika između vanjske i unutarnje temperature, ne smije biti veća od 7°C, a isti moraju djelovati na takav način da radnici nisu izloženi propuhu koji uzrokuje nelagodu.

Brzina strujanja zraka na mjestima rada u zatvorenom prostoru ovisi o vrsti rada i tehnološkom procesu, a 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.

Pošto se pojedine radne i pomoćne prostorije provjetravaju prirodnim putem kroz prozorska okna ili otvore na zidovima i stropovima, isti moraju biti opremljeni s uređajima za lako otvaranje i zatvaranje s poda prostorije.

Broj, veličina, raspored i položaja otvora za prirodno provjetranje mora biti takav da osigurava izmjenu zraka i mikroklimatske uvjete u toplom i hladnom razdoblju.

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 21
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

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
- prostorija za sastanke ..... 3 izmjene /h
- garderoba ..... 1 izmjena /h
- kupaonica ..... 5 izmjena /h
- umivaonica ..... 1 izmjena /h
- nužnik..... 4 izmjene /h
- prostorija za osobnu higijenu žena..... 2 izmjene /h
- blagovaonica ..... 2 izmjene /h
- prostorija za povremeno zagrijavanje radnika..... 2 izmjene /h

U radnoj prostoriji pri normalnim mikroklimatskim uvjetima moraju se umjetnim provjetranjem osigurati sljedeće količine svježeg zraka po radniku:

- 30 m<sup>3</sup>/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano najmanje 20 m<sup>3</sup> slobodnog zračnog prostora;
- 20 m<sup>3</sup>/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano 20 do 40 m<sup>3</sup> slobodnog zračnog prostora;
- najmanje 40 m<sup>3</sup>/h – za prostorije koje nemaju prozore ili druge otvore za provjetranje.

Ako zbog tehnološkog procesa postoje mikroklimatski uvjeti koji nisu u skladu s propisanim vrijednostima (razna zagađenja, štetna isparavanja, visoke temperature, vlaga i sl.), količina zraka za prisilno provjetranje određuje se ovisno o stupnju zagađenja zraka, vlage, temperature i dr.

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 dovođenje zraka moraju biti zaštićeni od prodiranja stranih tijela žičanom mrežom, žaluzinama i sl.

Ako svjež zrak nije dovoljno čist, mora se prije ubacivanja u prostoriju pročistiti (filtriranjem, neutralizacijom i sl.).

Na izvorima zagađenja zraka u radnim prostorijama moraju biti postavljeni uređaji kojima se zagađeni zrak odsisava neposredno s mjesta nastajanja.

#### 2.1.17. ZAGRIJAVANJE GRAĐEVINE:

U radnim prostorijama se zavisno od vrste radova u hladnom (zimskom) razdoblju moraju osigurati sljedeći mikroklimatski uvjeti:

- rad bez fizičkog naprezanja 20 – 25°C
- laki fizički rad 16 – 22 °C
- teški fizički rad 10 – 19 °C

Temperatura u prostorima za odmor, prostorijama za službeno osoblje, sanitarnim čvorovima, blagovaonicama, prostorijama za pružanje prve pomoći mora biti prikladna posebnoj namjeni tih prostora. Radne prostorije, u kojima se radnici i druge osobe zadržavaju duže od dva sata bez prekida, moraju se grijati u hladnom razdoblju. Individualne peći, postavljene u prostorijama u kojima rade i borave radnici i druge osobe ne smiju se upotrebljavati ako njihovom upotrebom dolazi do oslobađanja štetnih tvari u radni prostor.

Zagrijavanje radnih prostorija potrebno je osigurati u skladu s namjenom prostora.

Sustav zagrijavanja pomoću toplog zraka ne smije se primijeniti u radnim prostorijama u kojima zbog povećane temperature i brzine strujanja zraka može doći do povećanog isparavanja opasnih kemikalija.

Raspored grijaćih tijela (radijatora i sl.) mora biti takav da se u radnoj prostoriji osigura ravnomjerna temperatura.

U radnim prostorijama u kojima se pri radu izdvaja prašina, površina grijaćih tijela mora biti glatka i čista.

#### 2.1.18. RASVJETA RADNIH PROSTORA

Prirodna rasvjeta radnih prostorija vrši se kroz prozore i druge fasadne otvore. U radnim prostorima se predviđa opće umjetno osvjetljenje. Umjetno osvjetljenje mora ispunjavati uvjete u pogledu jakosti u skladu s tehničkim propisima.

Detaljan proračun jačine rasvjete mora se izvršiti u skladu sa HRN EN 12464-1:2008 (Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta - 1. dio: Unutrašnji (radni prostori) i biti će dan u sklopu elektro projekta.

Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti projektirana protu-panična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – unuđamja rasvjeta) i imati će projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m



**NORD-ING**

PROJEKTANTSKI URED:

KOORDINATOR I:

VRSTA ELABORATA:

NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec

Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.

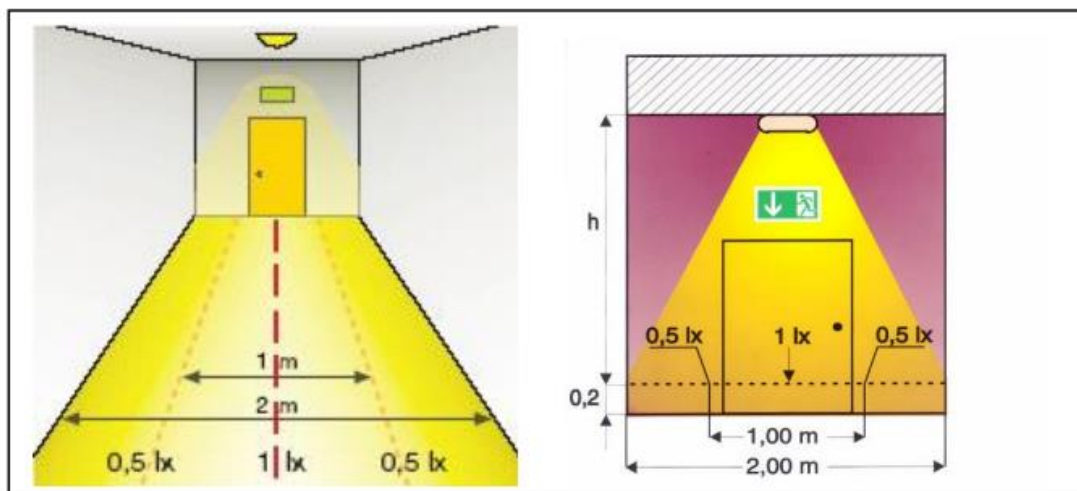
**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 22

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljkama bijele boje.



#### 2.1.19. POMOĆNE PROSTORIJE:

Predviđene pomoćne prostorije u građevini su:

- sanitarni čvorovi za djecu i djelatnike
- garderobe za djelatnike
- čajna kuhinja
- spremišta

Pomoćne prostorije zadovoljavaju sve uvjete po pitanju izvedbe zidova, podova, krovova, stropova, zagrijavanja, osvjetljenosti, prozračivanja i sl. kao i radne prostorije.

Umivaonici se nalaze u sklopu sanitarija, u predprostoru.

Prostor s umivaonicima mora biti projektiran tako da su u toku korištenja ispunjeni slijedeći uvjeti:

- posjeduju broj slavina ovisno o vrsti posla i broju radnika
- imaju toplu i hladnu vodu, jer se prljavština ne može otkloniti pranjem u hladnoj vodi
- da je izveden od materijala koji se lako pere
- da ima osigurana sredstva ili uređaje za sušenje ruku
- Broj nužnika određuje se prema broju korisnika i to:
- 1 nužnik na 20 žena
- 1 nužnik s pisoarem za 30 muškaraca

#### 2.1.20. NUŽNICI

Nužnici se predviđaju u posebnim kabinama. Osigurani su nužnici posebno za žene i posebno za muškarce. Udaljenost nužnika do najudaljenijeg mjesta rada ne smije biti veća od 100 m.

Ispred nužnika se mora predvidjeti prostor s vratima koja se sama zatvaraju. Svi nužnici moraju imati uređaj za vodeno ispiranje. U predprostoru se smije nalaziti po jedan umivaonik na najviše četiri nužnika. U prostoriji muškog sanitarnog čvora mora se izvesti i pisoar.

Vrata nužnika se moraju zatvarati s unutarnje strane i moraju imati mogućnost zaključavanja. U kabini se mora nalaziti kutija s toaletnim papirom i zidnom vješalicom.

## 2.2. POPIS OPASNIH RADNIH TVARI ŠTETNIH PO ZDRAVLJE KOJE SE U PROCESU RADA KORISTE, PRERAĐUJU ILI NASTAJU, TE NJIHOVE KARAKTERISTIKE

Korištenje opasnih radnih tvari štetnih po zdravlje

U građevini se ne predviđa korištenje i držanje opasnih radnih tvari.

Korištenje i držanje zapaljivih tekućina

U građevini se ne predviđa korištenje i držanje zapaljivih tekućina.

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

### 2.3. ČIMBENICI ERGONOMSKE PRILAGODBE GRAĐEVINE ZA RAD I MJESTA ZA RADA INVALIDNIH OSOBA

Projektirana zgrada sadrži prostore javne namjene i u obavezi je ispunjenja određenih zahtjeva iz *Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću*

Čl.5.

Obveze iz ovoga Pravilnika odnose se na građevine javne i poslovne namjene, te na građevine stambene i stambeno-poslovne namjene.

Čl. 44.

7.građevine odgojne i obrazovne namjene:

-dječji vrtić iz članka: 16. i 17.

#### 2.3.1. ARHITEKTONSKI ELEMENTI OSIGURANJA PRISTUPAČNOSTI ZA OSOBE SA INVALIDITETOM I SMANJENOM POKRETLJIVOŠĆU

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), za predmetnu građevinu je potrebna primjena obaveznih elemenata pristupačnosti.

Projektom se doprinosi promicanju pristupačnosti osoba smanjene pokretljivosti te objekt mora omogućavati ispunjavanje sljedećih obaveznih elemenata pristupačnosti:

Projektom predvidjeti:

- parkirališno mjesto ukupnih dimenzija 370x500cm
- ulazna vrata širine svjetlog otvora  $\geq 110$ cm
- prostore komunikacije bez visinskih barijera
- glavne komunikacije u objektu dostatne širine  $\geq 150$ cm
- glavna ulazna vrata u prostore sa svjetlim otvorom većim od 110x210 cm te je osiguran prostor ispred vrata veći od 150x150 cm
- ulazni prostor osvijetljen razinom osvjjetljenja od 200 luxa
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađen u razinu poda

Sve ulaze u zgradu projektirati da se ne stvaraju arhitektonske barijere. Vrata su adekvatne širine, a opremljene su ručkama koje se mogu obuhvatiti dlanom, na adekvatnoj su visini. Staklene površine su označene obojanim znakom i imaju u donjem dijelu fizičku zapreku.

##### 2.3.1.1. ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI ZA SVLADAVANJE VISINSKIH RAZLIKA:

Za potrebe svladavanja visinskih razlika prostora kojim se kreću osobe smanjene pokretljivosti koriste se elementi pristupačnosti: rampa, stubište, dizalo, vertikalno podizna platforma i koso podizna sklopiva platforma.

Veza između javnih kolnih i pješačkih površina i ulaza u građevinu riješiti rampama za invalide.

- dopušteni nagib do uključivo 1:20 (5%)
- svjetlu širinu od najmanje 120 cm u vanjskom prostoru, odnosno najmanje 90 cm u unutarnjem prostoru
- odmorišni podest najmanje dužine od 150 cm na svakih 6 m dužine rampe.

Budući da je veza između javnih kolnih i pješačkih površina i ulaza u građevinu riješena u razini nema potrebe za rampama za invalide. Prostore komunikacije projektirati bez visinskih barijera.

##### 2.3.1.2. ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI NEOVISNOG ŽIVLJENJA:

(čl. 16) ULAZNI PROSTOR mora omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta:

- jednokrilna vrata širine svjetlog otvora najmanje 110/210 cm, ili dvokrilna vrata širine svjetlog otvora od najmanje 2 x 90/210 cm.
- vrata koja se otvaraju prema van ili posmično,
- pristupačnu kvaku
- prag vrata koji nije viši od 2 cm,
- strugač i otirač izveden od materijala koji nije ugibljiv, ugrađene u razinu poda,



**NORD-ING**

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
 KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.  
 VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 24



Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

- u slučaju kada su glavna ulazna vrata kružna, uz njih i zaokretna ili posmična vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- u slučaju kada su glavna ulazna vrata klizna svijetli otvor od najmanje 90/210 cm, a ispred vrata, u tom slučaju, osiguran uporabni prostor veličine najmanje 150 x 150 cm,
- oznaku smjera otvaranja vrata,
- u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- vjetrobran duljine 240 cm ili toplinski zastor,
- kod usmjeravajućeg ulaza osiguran i prolaz sa zaokretnom ogradom svijetle širine najmanje 90 cm,
- osvijetljene razinom osvijetljena od 200 luxa,
- odgovarajuće električne instalacije,
- oznake pristupačnosti

(čl. 17) KOMUNIKACIJE moraju omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta:

- širinu hodnika najmanje 150 cm,
- sve hodne površine, u pravilu, u istoj razini,
- hodne površine koje nisu u istoj razini, međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,
- vrata s pristupačnom kvakom,
- ulazna vrata koja s komunikacija vode u druge prostore i prostorije, stanove i sl. izvedena s pragom koji nije viši od 2 cm,
- u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m<sup>2</sup>, bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm,
- područje za kretanje osvijetljeno razinom osvijetljenja od 100 luxa;
- na mjestima gdje se ogradama usmjerava kretanje, razmak između ograda od najmanje 90 cm,
- svu instalacijsku i drugu opremu širu od 10 cm ugrađenu i/ili postavljenu u niše u zidu (protupožarni aparati, vatrogasna crijeva i sl.)
- odgovarajuće električne instalacije,
- oznake pristupačnosti.
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 cm do 160 cm.

### 2.3.1.3. ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI JAVNOG PROMETA

PARKIRALIŠNO MJESTO:

Parkirališno mjesto za osobe smanjene pokretljivosti dimenzija je 2,20 x 5,00 m s međuprostorom širine 1,50 m. Pristup parkiralištu omogućen je neposredno s postojeće nerazvrstane prometnice.


### 2.4. PREDVIĐENI BROJ DJELATNIKA PO SPOLU TE ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA

Zaposjednutost prostora određena je prema zahtjevima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br 29/2013). Obzirom na namjenu građevine prema potrebi korisnika javlja se potreba za radnicima koji će obavljati poslove čišćenja i pranja te redovitog održavanja.

#### BROJ ZAPOSLENIKA

	ZAPOSLENICI U POSTOJEĆEM VRTIĆU	NOVI ZAPOSLENICI	UKUPAN BROJ
<b>ODGAJATELJI</b>	6	6	12
<b>UPRAVA I STRUČNA SLUŽBA</b>	Zaposlenici na nivou cijele Ustanove (3 vrtića)		
<b>ODRŽAVANJE ČISTOĆE UNUTARNJIH PROSTORA</b>	1	1	2
<b>POSLOVI PRIPREME HRANE</b>	1	1	2
<b>UKUPNO:</b>			16

Maksimalna planirana zaposjednutost čitavog objekta iznosi 120, od toga 104 djece i 16 djelatnika dječjeg vrtića.

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 25
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

## 2.5. OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ PROCESA RADA I NAČIN NA KOJI SE TE OPASNOSTI OTKLANJAJU

U odvijanju rada u prostorima projektirane građevine, ovisno o vrsti djelatnosti treba primijeniti odgovarajuće mjere zaštite na radu, kako bi se otklonile mogućnosti nastajanja različitih vrsta opasnosti koje bi mogle ugroziti život ili zdravlje zaposlenih kao i prisutnih osoba – korisnika usluga. Radnici koji obavljaju poslove u građevini izloženi su nekim od opasnosti koje možemo svrstati u pojedine grupe:

### 2.5.1. Tjelesno naprezanje

Radnici koji rade pretežno u stojećem stavu mogu biti izloženi povećanim opasnostima od umora, te će isti koristiti dnevni odmor i zaštitnu obuću i odjeću. Opasnosti od pada pri utovaru i manipulaciji robe namijenjene svakodnevnoj djelatnosti ili pri obavljanju redovnih radnih zadataka umanjit će se protu kliznom izvedbom podova. Tereti teži od 30 kg transportirat će se mehanizirano ako nema mogućnosti da ih prenose dvije osobe.

Opasnost od pokliznuća i pada i zaštita od vremenskih uvjeta mora se postizati redovitim čišćenjem i održavanjem podova u građevini, te pranjem vanjskih kolnih površina, čišćenjem snijega i leda (posipanjem sa sredstvima za sprečavanje stvaranja leda).

### 2.5.2. Mehaničke opasnosti

Opasnosti od nepravilnog (nestručnog) rukovanja oruđem i strojevima će se umanjiti osposobljavanjem radnika za radno mjesto na kojem radi (kao i kontinuiranim usavršavanjem stručnog znanja), obaveznom pridržavanjem radnika svih mjera zaštite na radu i korištenjem zaštitne opreme koje traži pojedini rad i radni zadatak. Svi strojevi i uređaji koji se koriste prilikom rada trebaju uvijek biti u ispravnom stanju.

### 2.5.3. Opasnost od električne struje

Sve elektro-utičnice i njihovi sastavni dijelovi trebaju uvijek biti u ispravnom stanju. Pri tome treba naročitu pozornost obratiti na priključne kablove s utičnicama koji se oštećuju nepravilnim rukovanjem. Njihovu ispravnost treba neprekidno nadzirati, a u slučaju oštećenja treba pozvati servisnu službu koja će otkloniti kvar.

Opasnosti od električne struje umanjit će se odgovarajućim projektiranjem i izvedbom elektroinstalacija.

Projektom elektroinstalacija mora se predvidjeti zaštita od:

- direktnog dodira dijelova pod naponom
- kratkog spoja
- previsokog napona
- statičkog elektriciteta
- prekomjernih struja u instalaciji
- atmosferskog pražnjenja
- zaštita od mehaničkog utjecaja (oklapanje kabela).

Zabranjeno je korištenje grijalica s otvorenom žarnom niti.

## 3.0 MJERE ZAŠTITE NA RADU U SKLOPU PROJEKATA INSTALACIJA

### 3.1. PRIKAZ ZAŠTITE NA RADU KOJI OBUHVAĆA I RAZRAĐUJE NAČIN PRIMJENE PROPISA ZAŠTITE NA RADU U GLAVNOM STROJARSKOM PROJEKTU

#### 1.00 PRIMIJENJENI ZAKONI, PROPISI, I PRAVILNICI ZA PRIMJENU ZAŠTITE NA RADU

##### ZAKONI:

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakon prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/19, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)

Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)

Zakon o normizaciji (NN 80/13)



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
 KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.  
 VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 26

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03; 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21)

Zakon o državnom inspektoratu (NN 116/08, 123/08, 49/11)

Zakon o radu (NN 93/14, 127/17, 98/19, 151/22)

#### **PRAVILNICI:**

Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 143/21)

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 44/12)

Pravilnik o sustavu obveze energetske učinkovitosti (NN 41/19)

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine 69/16)

Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine 90/15)

Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, NN 98/19)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, 31/20, 74/22)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18, 1/21)

Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN48/97)

Pravilnik o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik (NN 89/15, 94/16)

Pravilnik o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganje stručnog ispita (NN 101/09, 40/10)

Pravilnik o priznanjima i nagradi za promicanje zaštite na radu (NN1/11,91/21)

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13, 105/20)

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)

Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)

Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 5/21)

Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/17)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46//08)

Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (NN 112/14, 84/15)

Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)

Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 112/14, 43/15, 72/15, 140/15)

Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 102/15, 102/15, 61/16)

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima (NN, br. 91/15)

Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji (NN, br. 91/15)

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu (NN, br. 91/15)

Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN, br. 16/16)

Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN, br. 16/16)

#### **TEHNIČKI PROPISI:**

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20,7/22)

Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)

Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)

Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19, 150/22, 142/23)

Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)

Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti zgrada (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)

Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)

Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)

Tehnička rješenja, preporuke i propisi navedeni u priručniku:Recknagel-SprengerHenman: "Grijanje i klimatizacija"



**NORD-ING**

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec

KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.

VRSTA ELABORATA: **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 27

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

Tehnički priručnik za protupožarnu zaštitu

Tehnička pravila za projektiranje, izvođenje, uporabu i održavanje plinskih instalacija HSUP-P 600, 2. Izdanje  
Tehnička pravila za regulaciju tlaka plina do 5 bar za opskrbu stambenih, poslovnih i javnih objekata HSUP-P 590  
Smjernice za suradnju između distributera plina i ovlaštenih izvođača i plinoinstalatera HSUP-P 111  
Opći uvjeti opskrbe plinom (NN 158/13, 74/17, 50/18, 88/19, 39/20, 100/21, 103/22, 68/23)  
Mrežna pravila plinskog distribucijskog sustava (NN 50/09, 158/13, 155/14, 43/17, 50/18, 88/19, 36/20, 100/21)  
Strukovne norme GPZ NS 561.114/4, GPZ NS 561.114/5 i GPZN 505.132., 1997 god  
Plinarski priručnik, 5. izdanje – STRELEC&SURADNICI

#### **NORME:**

HRN U.J5.600 Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada

HRM M.B0.056 - zaporni organi s cijevnim navojem

DIN 1946 - ventilacijski kanali

DIN 24145 - kanali za odsis

HSUP – P 600 Tehnički propisi za plinske instalacije

DIN 2470 – Ispitivanje plinovoda i plinskih instalacija

DIN 4756 – norma za loženje plinom u sistemima grijanja

DVGW propisi – G – listovi

DVGW VP 200 Plinski regulatori tlaka i sigurnosni uređaji plinskih instalacija za ulazne tlakove do 5.0 bar.

DIN 4705 – Dimnjak

HRN EN 1443:2003 Dimnjaci – Opći zahtjevi (EN 1443:2003)

HRN DIN 18160-1:2003 Dimnjaci – 1. dio: Projektiranje i izvedba (DIN 18160-1:2001)

HRN DIN 18160-5:2003 Dimnjaci – 5. dio: Naprave za pristup dimnjaku – Zahtjevi, projektiranje i izvedba (DIN 18160-5:1998)

HRN C.B5.225 - srednje teške bešavne čelične cijevi

HRN M.B6.821 - cijevni čelični lukovi

DIN EN 10241 - Čelični fazonski komadi s navojem

DIN EN 10242 - Navojni fazonski komadi od temper ljeva

DIN EN 10253-1- Fazonski komadi za zavarivanje - 1. dio :nelegirani čelici za opću upotrebu i bez posebnih ispitnih zahtjeva

DIN EN 10255 - Nelegirane čelične cijevi podobne za zavarivanje i narezivanje navoja

DIN 2605-1 - Fazonski komadi za zavarivanje, cijevni lukovi, redukcija cijevnih lukova, stupanj iskorištenja

HRN EN 10220 - Bešavne i zavarene čelične cijevi. – Opće tablice mjera i duljinskih masa

HRN EN 12327: 2000 - tlačna proba, procedura upuštanja u pogon i stavljanja izvan

pogona plinovoda

HRN EN 832:2000; HRN EN 832/AC:2004 - Proračun potrebne energije za grijanje (stambene zgrade)

HRN EN ISO 6946:2002; HRN EN ISO 6946/A1:2003; HRN EN ISO 6946/A2 – metoda proračuna za toplinski otpor i koeficijent prolaska topline

HRN EN ISO 10456:2002 - Određivanje nazivnih i projektnih toplinskih vrijednosti

HRN EN ISO 13789:2000 - Koeficijent (transmisijskih) prijenosnih toplinskih gubitaka

HRN EN 10297-2:2007 Bešavne okrugle čelične cijevi za strojarsku i inženjersku namjenu - 2. dio: Nehrđajući čelik (EN 10297-2:2005)

HRN U.C2.200 - Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora kroz vertikalne i horizontalne kanale prirodnim putem

HRN U.C2.202 - Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora pomoću ventilatora

## **2.00 OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

Prikaz tehničkih rješenja dat je obzirom na izvedbu i mjesto realizacije projekta u kojem će biti primijenjena odgovarajuća pravila zaštite na radu, da se u toku gradnje, upotrebe i održavanja građevine ne ugrozi život radnika i drugih osoba te imovina.

### **PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU**

#### **STROJARSKE INSTALACIJE**

S obzirom na karakter opasnosti mogu se izdvojiti četiri potencijalne vrste opasnosti vezano za zaštitu životne i radne okoline od neželjenih djelovanja na život, zdravlje i rad ljudi, te njihova materijalna dobra. To su:

- opasnost od požara i eksplozije
- opasnost od kontakta sa medijima
- opasnost od povišenih tlakova i temperatura
- opasnost za čovjekovu okolinu

Ova posljednja vrsta opasnosti proizlazi iz prve tri vrste i uklanja se uglavnom istim tehničkim rješenjima i zaštitnim mjerama koje se primjenjuju kod njih. Na ovom mjestu potrebno je naglasiti da spomenuta instalacija



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec

KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.

VRSTA ELABORATA: **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 28

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

u skladu sa svojom namjenom predstavlja zatvoren sustav. Prema osnovnim tehnološkim karakteristikama ove vrste objekta u normalnom radu nije predviđeno nekontrolirano ispuštanje medija u okolinu niti se na objektu odvija tehnološki postupak uz prisutnost stalno zaposlenog osoblja.

Pri izvođenju instalacijskih radova treba koristiti zaštitnu opremu i sredstva, kao što su obuća, zaštitna radna odjeća, kaciga, naočale, rukavice i ostalu radnu opremu primjerenu takvoj vrsti radova.

Izvođač radova dužan je sve probleme vezane uz siguran rad na objektu riješiti u skladu sa važećim pravilnicima i propisima.

Pri montažnim radovima i radu sa instalacijom i uređajima postoji opasnost zbog:

- propuštanja sigurnosne opreme
- nepravilnog održavanja i manipulacije
- porasta tlaka
- onečišćenja pitke vode

Instalacija je zaštićena od prekomjernog porasta tlaka odzračnom armaturom.

Opasnost od pucanja cijevi i ostalih elemenata instalacije otklonjena je upotrebom kvalitetnog materijala i opreme, odnosno pravilnom montažom i izvođenjem tlačne probe.

Instalirani uređaji i oprema kada su u uporabi udovoljavaju u smislu opskrbljenosti zaštitnim napravama, osiguranja od udara električne struje, zagađenja od buke, sprečavanja nastanka požara i eksplozije, razvijanja previsokih temperatura, razvijanja nedozvoljenih vibracija u radnom okolišu, štetnih utjecaja na atmosferu i okoliš, te osiguranja od djelovanja po zdravlje štetnih tvari i zaštita od elektromagnetnih i drugih zračenja. Investitor ili po njemu ovlaštena osoba dužna je održavati instalaciju, opremu i uređaje u stanju koje ne ugrožava sigurnost i zdravlje korisnika i ispitivati pojedine vrste instalacija u rokovima utvrđenim tehničkim propisima.

Održavanje i ispitivanje je potrebno da vrši odgovorna osoba angažirana od strane investitora.

Treći medij koji se koristi je R410A. Isti nisu opasni za ljude.

Sustav nadopunjavanja medijem opremljen je svom potrebnom sigurnosnom opremom. Ukoliko dođe do nestanka medija isključuje se cijeli sustav uz dojavu o pojavi kvara.

Opasnost od povišenih tlakova i temperatura

Daljnja direktna mjera u pogledu smanjenja opasnosti od povišenih tlakova (izražena općenito u manjoj mjeri na objektu), koja indirektno pozitivno utječe na ostale vrste opasnosti je izbor i ugradnja cjevovoda i opreme ovisno o uvjetima tlaka, temperature i eventualne korozivnosti i prisutnih medija prema pravilima struke i u skladu s dobrom tehničkom praksom. Tako će se na objektu u svrhu sprečavanja puknuća zavora ili loma cijevi, primijeniti odgovarajući koeficijent sigurnosti s obzirom na granicu popuštanja cijevnog materijala.

Sustav kompenzacije toplinske dilatacije medija u cijevima izveden je sustavom za održavanje tlaka pomoću ekspanzijske posude. Sustav radi samostalno, a opremljen je svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad.

Što se tiče tlaka, odnosno podtlaka kod sustava ventilacija, sva su vrata u sanitarijama opremljena ili rešetkama za izjednačenje tlaka ili su podrezana radi sprečavanja nastanka podtlaka prilikom odsisa iz prostora.

Opasnost za čovjekovu okolinu

Priprema sanitarne vode izvedena je u režimu čija temperatura nije opasna za dodir ruke. Ispitivanjem kvalitete vode utvrđuje se da li je nova instalacija ispravna, a izrađena je od odgovarajućih cijevi.

Podizanjem temperature sanitarne vode (vrši se rijetko uz nadzor) omogućava se uništenje legionele na toplim dijelovima instalacije.

Ispitivanje nepropusnosti instalacije grijanja vrši se potrebnim tlakovima i u određenom trajanju te se na kraju izvješćima o uspjehnosti ispitivanja dokazuje da je instalacija sigurna i može se upotrebljavati.

Svi uređaji učvršćeni su tako da ne predstavljaju opasnost od loma ili pada.

Odsis iz sanitarija osigurava kvalitetniji zrak u prostorima i omogućuje brže isušivanje i provjetranje prostora od prirodnog načina.

Svi ugrađeni uređaji i oprema ispitana je i sadrži ateste i certifikate kvalitete na hrvatskom jeziku kojima se dokazuje da su sukladni važećim zakonima i propisima za siguran rad i upotrebu.

Zaštita od pojave razlike potencijala na metalnim dijelovima opreme i uređaja izvedena je sustavom izjednačenja potencijala tj. posebnim su vodičem međusobno povezani, a zatim spojeni na isto potencijalnu sabirnicu svih metalnih dijelova.

Zaštita od slučajnog dodira dijelova pod naponom izvedena je tako da su svi neizolirani dijelovi električne opreme smješteni zaštićeno, a sva spajanja izvedena u razvodnim i priključnim kutijama.



**NORD-ING**

PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec

KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.

VRSTA ELABORATA: **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 29

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

Svi električni vodovi dimenzionirani su obzirom na struju opterećenja, uvjete smještaja i struju kratkog spoja. Zaštita od statičkog elektriciteta riješena je međusobnim povezivanjem i uzemljenjem svih metalnih dijelova. Svi uređaji učvršćeni su tako da ne predstavljaju opasnost od loma ili pada.

Buka koju proizvode ventilatori uređaja u skladu su s bukom za takvu vrstu uređaja, odnosno s predviđenom dozvoljenom bukom u prostoru. Svi ugrađeni uređaji i oprema ispitani su i sadrži ateste i certifikate kvalitete na hrvatskom jeziku kojima se dokazuje da su sukladni važećim zakonima i propisima za siguran rad i upotrebu.

## ELEKTROINSTALACIJE

U svim sanitarnim čvorovima se ugrađuju kutije za izjednačenje potencijala na koje se povezuju sve metalne mase kako vodovodne i kanalizacijske cijevi, cijevi grijanja itd. Sustav zaštite je TN-S, uz ZUDS 0,03A.

Na svim komunikacijama je predviđena protu-panična rasvjete autonomije min. 60 min. Minimalna srednja osvjetljenost 1,1 lux na nivou poda.

Zaštita od direktnog dodira elemenata pod naponom izvedena je tako da se svi neizolirani dijelovi instalacije koji mogu biti pod naponom moraju smjestiti u razdjelnike, razvodne kutije, prekidače, priključnice ili kućišta koja svojom izolacijom i mehaničkim svojstvima pouzdano sprečavaju dodir.

Zaštita od preopterećenja i struja kratkog spoja izvedena je uređajima za automatsko isklapanje, pa su vodovi zaštićeni od pregrijavanja i oštećenja izolacije.

Zaštita od pojave prenapona u instalaciji se izvodi katodnim odvodnicima prenapona 0,5 kV prema EN 61643-11, VDE 0185-305.

Zaštita od udara munje izvedena je sustavom zaštite od munje i uzemljenjem.

### SPREČAVANJE SLUČAJNOG DODIRA ELEMENATA POD NAPONOM

Zaštita se provodi na mjestima gdje se radovi izvode u blizini napona. Ograđivanje od dijelova pod naponom se izvodi:

sa izolacijskim zaštitnim pločama, pregradama, prekrivačima, naglancima i sl. ogradama i oznakama upozorenja

Ograđivanje od dijelova pod naponom primjenjuje se onda kada postoji mogućnost približavanja djelatnika tijekom rada tijelom ili alatom dijelovima pod naponom. Ograde i oznake upozorenja primjenjuju se radi sprečavanja zabune i zamjene isključenog dijela postrojenja sa dijelom koji se nalazi pod naponom.

### RAZDVAJANJE STRUJNIH KRUGOVA

Na mjestu priključka električne instalacije omogućeno je razdvajanje strujnog kruga vađenjem patrona osigurača u postrojenju niskonaponskog razvoda trafostanice. Na mjestu ugradnje električne opreme omogućeno je razdvajanje strujnog kruga (lokalno na razdjelniku):

- pomoću glavne sklopke na dovodu
- pomoću upravljačke sklopke određenog strujnog kruga
- pregled i održavanje električnih instalacija treba provoditi jednom godišnje

### 1. OPASNOST OD DIREKTOG DODIRA

Primijenjena je jedna od mjera prema HRN HD 384.4.482 S1: 1999, HRN HD 384.3 S2: 1999 i HRN HD 384.4.41 S2: 1999.

Dijelovi pod naponom potpuno su pokriveni izolacijom.

El. Oprema je u kućištima minimalne zaštite IP2X.

Predviđeni su izolirani kabeli položeni P/Ž, N/Ž ili u kabelaške police i kanale. Izolirani vodiči su postavljeni u zaštitnim cijevima.

### 2. OPASNOST OD INDIREKTOG DODIRA


Zaštita od indirektnog dodira dijelova el. instalacije na predmetnoj građevini postignuta je

Zaštita od indirektnog dodira: (prema HRN HD 384.4.41 S2: 1999)

Zaštitni sustav TN-S uz primjenu zaštitnog uređaja diferencijalne struje

### 3. OPASNOST OD PREGRIJAVANJA VODIČA

Pregrijavanje vodiča upotrebom projektom predviđenih materijala nije moguće obzirom na dimenzioniranje elektroopreme prema trajno dopuštenim strujama i dozvoljenom padu napona.

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 30
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

Zamjenu dotrajalih elemenata ili sklopova izvršiti ugradnjom novih dijelova identičnih karakteristika.

Zaštita od nadstruje predviđena je prema HRN HD 384.4.43 S2: 2002 i HRN HD 384.5.523 S2:

2002 predviđena je tako da obuhvaća :

- zaštitu od preopterećenja
- zaštitu od kratkog spoja

Zaštita od preopterećenja vrši se automatskim prekidanjem strujnih krugova pomoću osigurača čija vrijednost ne prelazi vrijednost trajno dozvoljene struje prema HRN HD 384.5.523 S2.

Istim uređajima štite se svi strujni krugovi i od kratkog spoja.

#### 4. OPASNOST OD POJAVE PRENAPONA

Zaštitu od prenapona zbog atmosferskih pražnjenja provoditi katodnim odvodnicima prenapona prema EN 61643-11, VDE 0185-305.

#### 5. OPASNOST OD POJAVE STATIČKOG ELEKTRICITETA

Zaštitu provoditi povezivanjem metalnih masa na zaštitnu sabirnicu, upotrebom anti-statičkih materijala i alata.

Zaštita će se izvesti povezivanjem svih metalnih dijelova (cijevi i kanali strojarskih instalacija, cijevi instalacije vodovoda, regali, metalne ograde, okviri vrata i sl.) na zajednički uzemljivač.

#### 6. RAZVODNI ORMARI

Svi razvodni uređaji bit će izvedeni u skladu s važećim tehničkim propisima i biti će opremljeni natpisnim pločicama s oznakama iz projekta, sa strujnim shemama i tablicama upozorenja na opasnost od udara električne struje.

Dovod električne energije u razdjelnike izvesti će se preko sklopki.

#### 7. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Pored glavnog razdjelnika GR predviđena je glavna sabirnica izjednačenja potencijala, koja se povezuje na uzemljivač.

Zaštitna sabirnica PE u glavnom razdjelniku spojena je s glavnom sabirnicom izjednačenja potencijala. Neutralna sabirnica N u glavnom razdjelniku spojena je sa zaštitnom sabirnicom PE.

#### 8. OPASNOST OD MEHANIČKIH OŠTEĆENJA

Mehanička oštećenja elemenata instalacije izbjeći postavljanjem opreme u kućišta, van dohvata rukom, montažom mehaničkih prepreka ili zaštitnih cijevi.

#### 9. OPASNOST OD UDARA MUNJE (LPS)

Projektirana je instalacija prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08)

Obavezno je periodično ispitivanje otpora uzemljivača, te kvaliteta uzajamnih spojeva traka i povezanosti metalnih masa na krovu i fasadama.

#### 10. OPASNOST OD POVREDE ZBOG SLABE VIDLJIVOSTI

Rasvjeta osvijetljenja u pojedinim prostorima prilagođena je namjeni istih, a u skladu s važećim propisima i preporukama.

Srednja osvijetljenost:

- uredi – 500 lux
- učionice – 500 lux
- sigurnosna min 1.1 lux
- hodnici – 200 lux

#### 11. KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE


Nakon završetka radova treba kompletnu električnu instalaciju pregledati, provjeriti efikasnost zaštite kao i izmjeriti otpor izolacije u pojedinim strujnim krugovima. O izvršenim pregledima i rezultatima mjerenja treba izvoditelj radova izdati odgovarajuće certifikate i ateste.

Ispitivanja

Provjere i ispitivanja instalacije je predviđeno u skladu sa HRN HD 384.6.61 S2.2004

- Ugraditi se smiju samo materijali i oprema izrađena u skladu s propisima.
- U toku izgradnje provoditi fazna ispitivanja ( otpor izolacije vodiča ).
- Nakon završetka izgradnje za izvedenu instalaciju potrebno je provesti ispitivanja prema propisima i prema

Programu kontrole i osiguranja kvalitete. Za provedeno ispitivanje treba izdati protokol o ispitivanju. Instalacija se smije koristiti ako se provedenim ispitivanjem i protokolom o ispitivanju potvrdi da je instalacija ispravna i da se smije nesmetano koristiti.

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 31
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

## VODOVOD I ODVODNJA

### PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Zakon o vodama (NN RH br. 66/19, 84/21, 47/23)

Zakon o cestama (NN RH br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23)

Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti prirode (NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10, 114/22)

Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN RH br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

Zakon o građevnim proizvodima (NN RH br. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)

Zakon o zaštiti zraka (NN RH br. 127/19, 57/22)

Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN RH br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22)

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN RH br. 78/13)

Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN RH br.33/05, 64/05 - ispravak, 155/05, 14/11, 92/19)

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13, 105/2020)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH br.35/94,55/94-ispravak,142/03)

Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN RH br.95/14)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH br. 145/04, 143/2021)

Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN RH br. 107/2014)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN RH br.03/11)

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN RH br.80/13, 43/14, 27/15, 3/16, 26/2020)

Pravilnik o kontroli projekata (NN RH br. 32/14)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN RH br. 61/14, 3/17)

Uredba o visini vodnog doprinosa (NN RH br. 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15, 42/19, 73/20)

### MJERE I ZAŠTITA PRILIKOM IZVEDBE VODOVODA I KANALIZACIJE

Pri iskopu i montaži cijevi voditi računa o primjeni mjera predviđenih Zakonom o zaštiti na radu. Iskop treba u svemu vršiti prema propisima za zemljane radove.

Kod iskopa rovova za polaganje cjevovoda mora se primijeniti odgovarajuća metoda razupiranja, odnosno osiguranje pokosa.

Izvoditelj radova mora predložiti način razupiranja, koji će se primijeniti, ali ga nadzorni inženjer treba prethodno odobriti.

Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom.

Pri strojnom kopanju zemlje, rukovodilac stroja ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje.





Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, električne, vode ili slično, radovi na iskopu moraju se izvoditi po uputstvima i pod nadzorom stručne osobe, određene sporazumom između poduzeća kojima pripadaju, odnosno koje održavaju te instalacije i izvoditelja radova.

Ako se u tijeku iskopavanja naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor, kako je prethodno naglašeno.

Prije vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemlje zatrpanih jama, kanala i drugog, mora se prethodno provjeriti da li eventualno nema ugljičnog monoksida odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova.

Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve, tolike dužine da prelazi iznad ruba iskopa budu najmanje 75 cm. Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je s time osigurano sigurno kretanje radnika i za vrijeme padavina.

Prije početka radova na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mrazeva ili otapanja snijega i leda, voditelj građenja mora pregledati stanje radova i po potrebi poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

Iskop zemlje na dubini do 100 cm (za kanale ili sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava (sraslo tlo bez nasipa). Iskop zemlje na dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutom unutarnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kojem se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.

Najmanja širina rova, odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm, širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova, odnosno kanala bude u skladu sa projektom.

Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju koriste za razupiranje bočnih strana rova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno važećim tehničkim propisima odnosno standardima.

Iskopani materijali iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliko odstojanje od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja istog materijala u iskop.

Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti da se spriječi osipanje zemlje.

Oplata za razupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop.

Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, sa kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati bočnu zaštitu.

Skidanje oplata i zasipavanje iskop mora se vršiti po uputstvu i pod nadzorom stručne osobe.

Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, čavli, vijci, žica i sl., moraju odgovarati važećim standardima.


Pri strojnom iskopu mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom kopanja iskopanu zemlju potrebno je odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa, te uvažavati činjenicu da po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Strane iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Ako se u rovove i kanale polažu se cijevi, vodovi ili slično, na mjestima na kojim je neophodan pristup radnika na dno iskopa, bočne strane rova, odnosno kanala moraju se u potrebnoj širini osigurati od obrušavanja razupiranjem, kako je predviđeno projektom.

Kopanje bunara, okana i jama, bez obzira na njihovu namjenu odnosno upotrebu, kao i radovi popravka i čišćenja, moraju se vršiti pod nadzorom stručne osobe.

Radnici koji rade u oknima i jamama moraju imati zaštitni pojas s užetom za davanje signala u slučaju opasnosti. Radi sprečavanja padanja materijala u okno ili jamu, mora se po rubu iskopa postaviti puna zaštitna ograda visoka najmanje 100 cm.

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta (prelazi i sl.) na gradilištu i na građevinskom objektu s kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog prikladnog materijala.

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 33
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla.  
Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna obodna zaštita (daska) visine najmanje 20 cm.

Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u tijeku radova privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojase i rad se mora vršiti pod nadzorom određenog stručne osobe na gradilištu.

Vodovodne cijevi treba u rov spuštati s mehaniziranim uređajem. Pri tome pomoćni radnici moraju biti opremljeni odgovarajućim zaštitnim sredstvima (šljem, rukavice i dr.)  
Ispod radnog prostora stroja smiju se nalaziti samo radnici potrebni za manipuliranje cijevima.

#### MJERE ZAŠTITE U TIJEKU EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE

U tijeku eksploatacije građevine pristup do uređaja i građevine dozvoljen je samo ovlaštenim osobama od strane komunalnog poduzeća za potrebe tekućeg održavanja.

Ulaz u revizijska ili kontrolna okna dozvoljen je samo uz upotrebu odgovarajućih zaštitnih sredstava. Sam ulaz u okna omogućen je preko čeličnih ljestvi koje su postavljene na razmaku da omogućuju siguran silazak u okna, a u skladu sa posebnim propisima.

#### 4. ZAKLJUČAK

Provedbom svih predloženih tehničkih i organizacijskih mjera iz ovog elaborata za projektiranu građevinu, postigao bi se zadovoljavajući nivo preventivnih mjera zaštite na radu u skladu s odredbama važećih propisa.

Elaborat izradila:

Glavni projektant:  
Marina Mrla, mag.ing.arch.

Koordinator 1 :  
Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.





PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.  
VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

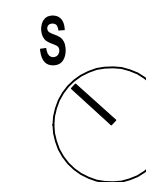
List br.: 34

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR

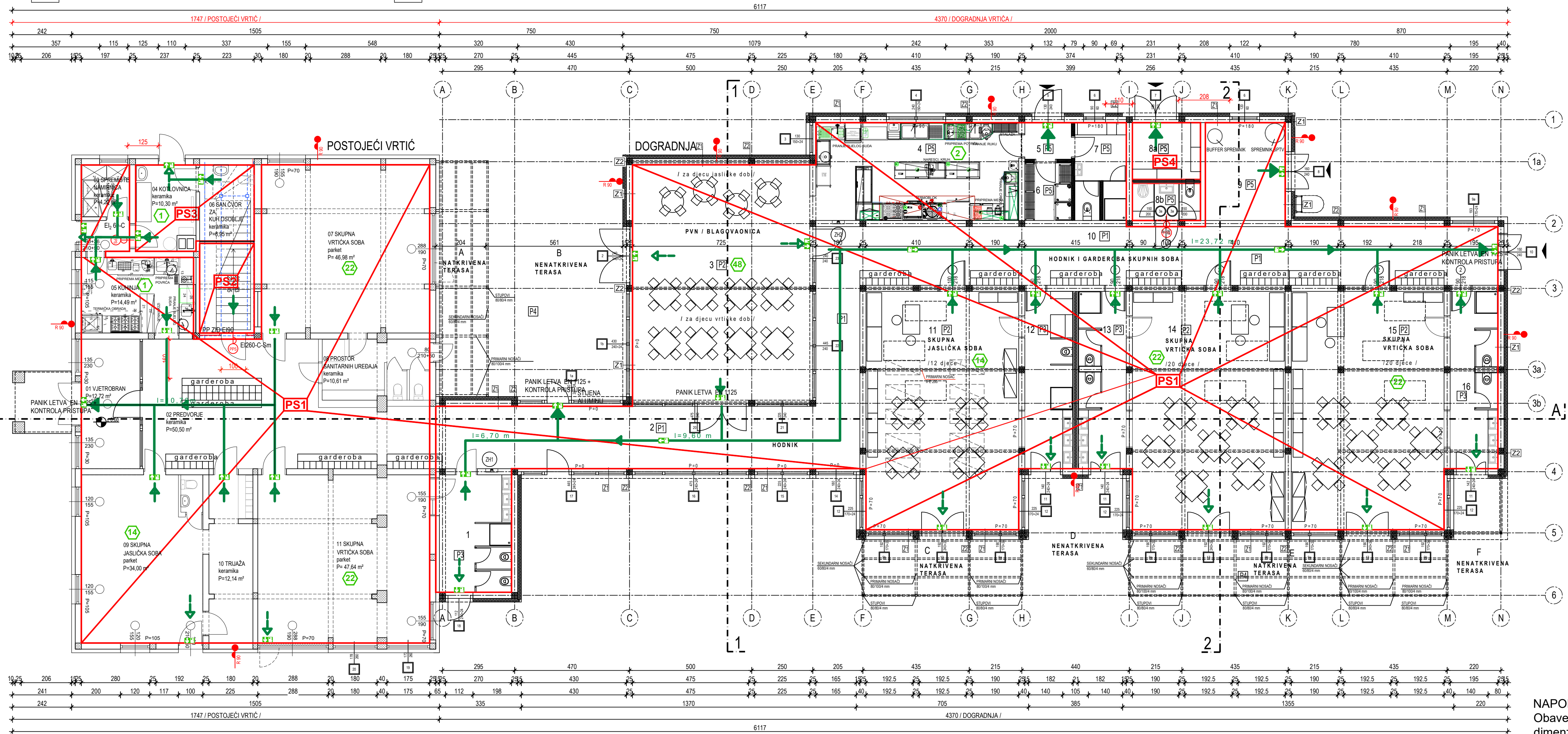
NAZIV PROJEKTOG UREDA: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
NAZIV INVESTITORA: OPĆINA PRIBISLAVEC  
BRAĆE RADIĆA 47, PRIBISLAVEC  
40000 ČAKOVEC  
NAZIV GRAĐEVINE: **REKONSTRUKCIJA DJEČJEG  
VRTIĆA U PRIBISLAVCU**  
KOORDINATOR I: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.  
LOKACIJA GRAĐENJA : k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec  
OZNAKA PROJEKTA: NI-155/2023-ZNR  
MJESTO I DATUM : ČAKOVEC, 07.2023.  
VRSTA ELABORATA : ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

## 5.00 GRAFIČKI DIO

 <b>NORD-ING</b>	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec	List br.: 35
	KOORDINATOR I:	Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.	
	VRSTA ELABORATA:	<b>ELABORAT ZAŠTITE NA RADU</b>	



- ULAZ U GRADEVINU
- POMOĆNI IZLAZ
- NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
- SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRADEVINE
- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
- PREDMET ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
- PS POŽARNI SEKTOR
- VDC VATRODOJAVNA CENTRALA U PP ORMARU
- MAKSIMALNI BROJ OSOBA U DIJELU ZGRADE
- CO2-5 CO2-5 APARATI
- S6 I S9 APARATI
- UNUTARNJI HIDRANT
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE R 30
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE R 60
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE R 90
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE zidovi i stropovi 90 min (na granici PS i granici parcele)
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE REI 60
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE REI 30
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE REI 90
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE EI 60
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE EI 30
- PROTUPOŽARNA STUJENA EIj 30-C
- PROTUPOŽARNA STUJENA EIj 60-C
- PROTUPOŽARNA STUJENA EIj 90-C
- STROPNO PORTUPANIK S PLEXI PIKTOGRAMOM



**ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA POSTOJEĆEG DIJELA DJEČJEG VRTIĆA**

VRTIĆA		
NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA A/m <sup>2</sup>
01 VJETROBRAN	ker.pl.	12,72
02 PREDVORJE	ker.pl.	50,50
03 SPREMIŠTE NAMIRNICA	ker.pl.	4,20
04 KOTLOVNICA	ker.pl.	10,30
05 KUHNJA	ker.pl.	14,49
06 SANITARNI ČVOR ZA KUHINJSKO OSOBLJE	ker.pl.	6,99
07 SKUPNA VRTIČKA SOBA	ker.pl.	46,98
08 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	10,61
09 SKUPNA JASLIČKA SOBA	ker.pl.	34,00
10 PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	12,14
11 SKUPNA VRTIČKA SOBA	ker.pl.	47,64
<b>UKUPNO:</b>		<b>250,53</b>
<b>VANJSKE NETO POVRŠINE:</b>		
TRIJEM	ker.pločic	5,70
<b>UKUPNO:</b>		<b>5,70</b>
<b>SVEUKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA POSTOJEĆEG VRTIĆA = 306,40 m<sup>2</sup></b>		

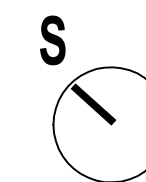
**ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE DJEČJEG VRTIĆA**

NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA A/m <sup>2</sup>
01 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
02 HODNIK	epoxy pod	57,10
03 BLAGOVAONICA	linoleum	70,00
04 KUHNJA	ker.pl.	33,20
05 VJETROBRAN	ker.pl.	2,85
06 SPREMIŠTE	ker.pl.	4,50
07 SAN. I GARD. OSOBLJA	ker.pl.	8,40
08a GOSPODARSKO SPREMIŠTE	ker.pl.	6,40
08b SANITARIJE ZA OSOBLJE ODGOJITELJE/	ker.pl.	4,20
09 SPREMIŠTE	ker.pl.	13,00
10 HODNIK I GARDEROBA SKUPNIH SOBA	epoxy pod	62,65
11 SKUPNA JASLIČKA SOBA	linoleum	61,00
12 PROSTOR TRIJAŽE I SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
13 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
14 SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
15 SKUPNA VRTIČKA SOBA	linoleum	61,00
16 PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA	ker.pl.	14,15
<b>UKUPNO:</b>		<b>501,90</b>
<b>VANJSKE NETO POVRŠINE:</b>		
A NATKRIVENA TERASA	ker.pločic	19,70
B NATKRIVENA TERASA	ker.ploči	54,10
C NATKRIVENA TERASA	ker.ploči	17,00
D NATKRIVENA TERASA	ker.ploči	18,90
E NATKRIVENA TERASA	ker.ploči	38,15
F NATKRIVENA TERASA	ker.ploči	5,10
<b>UKUPNO:</b>		<b>152,95</b>
<b>SVEUKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA DOGRADNJE = 585,00 m<sup>2</sup></b>		

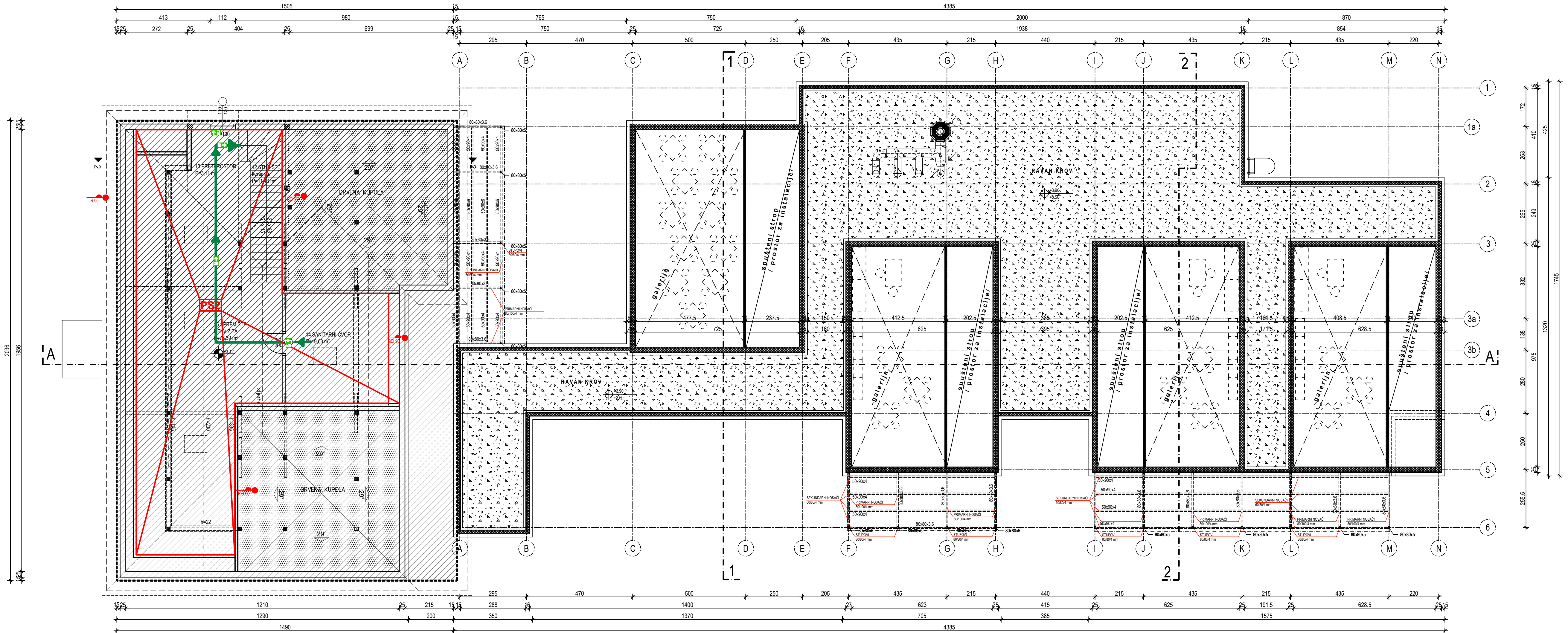
**TLOCRT PRIZEMLJA M1:100**

<b>±0,00 = 167,68</b>		<b>NORD-ING</b>		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putijane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579	
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:			
MJESTO GRADEVINE:	k.č.br.2158, k.o. Pribislavec				
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec				
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT PRIZEMLJA - PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE	MJERILO:	1:100	REDNI BR.	1.02
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023	OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023-ZNR	MJESTO I DAT. GRAĐE:	ČAKOVEC, 07.2023
PROJEKTANT:	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.grad.	RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	STRUKOVNA ODREĐENICA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	
SURADNIK:		POTPIS PROJEKTANTA:		POTPIS SURADNIKA:	

**NAPOMENA:**  
Obavezna je kontrola dimenzija na gradilištu!



- ULAZ U GRADEVINU
- POMOĆNI IZLAZ
- NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
- SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRADEVINE
- GRANICA POŽARNOG SEKTORA
- PREDMET ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
- POŽARNI SEKTOR
- VDC VATRODOJAVNA CENTRALA U PP ORMARU
- MAKSIMALNI BROJ OSOBA U DIJELU ZGRADE
- CO2-5 APARATI
- S6 I S9 APARATI
- UNUTARNJI HIDRANT
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE R 30
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE R 60
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE R 90
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE zidovi i stropovi 90 min (na granici PS i granici parcele)
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE REI 60
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE REI 30
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE EI 90
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE EI 60
- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE EI 30
- PROTUPOŽARNA STIJENA EI<sub>2</sub> 30-C
- PROTUPOŽARNA STIJENA EI<sub>2</sub> 60-C
- PROTUPOŽARNA STIJENA EI<sub>2</sub> 90-C
- STROPNO PORTUPANIK S PLEXI PIKTOGRAMOM



**ISKAZ UNUTARNJIH NETO POVRŠINA POTKROVLJA POSTOJEĆEG DIJELA Dječjeg VRTIĆA**

NAZIV PROSTORIJE	PODNA OBLOGA	POVRŠINA A/m <sup>2</sup>
12 STUBIŠTE	drvo	11,43
13 PRETPROSTOR	parket	3,11
14 SANITARNI ČVOR	ker. pl.	19,60
15 SPREMIŠTE/REKVIZITI	parket	73,39
<b>UKUPNO: GRAĐEVINSKA BRUTO PLOVRSINA</b>		<b>107,53</b>
<b>POTKROVLJA POSTOJEĆEG VRTIĆA</b>		<b>= 75,20 m<sup>2</sup></b>

±0,00 = 167,68

**TLOCRT POTKROVLJA I GALERIJE**  
M1:100

		NORD-ING d.o.o. 40000 ČAKOVEC, Putjane 15, OIB:14231137924 email:info.nording@gmail.com; tel./fax.040 396 455; mob. 098 345 579
NAZIV GRADEVINE:	REKONSTRUKCIJA Dječjeg VRTIĆA U PRIBISLAVCU	OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:
MJESTO GRADEVINE:	k.č.br.2158, k.o. Pribislavec	
NAZIV INVESTITORA:	OPĆINA PRIBISLAVEC Braće Radića 47, Pribislavec 40000 Čakovec	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	TLOCRT POTKROVLJA - PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	MJERILO: 1:100 REDNI BR. 1.03
ZAJED. OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023	STRUKOVNA ODREĐENJA PROJEKTA:
OZNAKA PROJEKTA:	NI-155/2023-ZNR	ČAKOVEC, 07.2023
MJESTO I DAT. GRAĐE:	ČAKOVEC, 07.2023	RAZINA RAZRADE PROJEKTA:
OZNAKA MAPE:	ČAKOVEC, 07.2023	GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANT:	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.grad.	POTPIS PROJEKTANTA:
SURADNIK:		POTPIS SURADNIKA:

Naziv investitora	Općina Pribislavec, Braće Radića 47, Pribislavec, 40000 Čakovec	Datum:	07.2023.
Naziv građevine:	REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA U PRIBISLAVCU	Z.O.P.:	NI-155/2023
Lokacija građenja:	k.č.br. 2158, k.o. Pribislavec	Ozn. Pr.:	NI-155/2023-ZNR



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40000 Čakovec  
KOORDINATOR I: Stiven Ključarić, dipl.ing.građ.  
VRSTA ELABORATA: **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 38