

NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU
INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
JOSIPA KOZARCA 1
40000 ČAKOVEC
OIB: 50023860456

**NARUČITELJ ELABORATA ZAŠTITE
OD POŽARA:** NORD-ING d.o.o.
PUTJANE 15
40101 ČAKOVEC
OIB: 14231137924

NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE
(CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**

LOKACIJA GRAĐENJA: k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec

VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

GLAVNI PROJEKTANT ELEONORA BEDEKOVIĆ, dipl. ing. arh. (A 4350)

KOORDINATOR I: ZORAN REPALUST, dipl. ing. el.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: NI-57/2021-A

OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR

MJESTO I DATUM: ČAKOVEC, 05.2021.

REVIZIJA: 000

**ZA NORD-ING D.O.O.
DIREKTOR:**

BOŽICA MAGDALENIĆ, ing. građ.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA:

NAZIV INVESTITORA:

NAZIV GRAĐEVINE:

MJESTO GRADNJE :

KOORDINATOR I:

OZNAKA ELABORATA:

DATUM:

VRSTA ELABORATA :

NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC

MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU

Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec

GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)

k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec

ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..

NI-57/2021-ZNR

05.2021.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

1. OPĆI DIO

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

S A D R Ž A J

1. OPĆI DIO

- Naslovna strana mape
- Sadržaj
- Izvod iz sudskog registra
- Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji
- Rješenje o imenovanju koordinatora I
- Rješenje o statusu koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta – koordinatora I
- Popis primijenjenih propisa i pravilnika iz područja zaštite na radu

2. TEHNIČKI DIO

- 2.1. Mjere zaštite na radu arhitektonsko – građevinski dio
- 2.1.1. Uvod
 - 2.1.2. Važeća planska dokumentacija
 - 2.1.3. Oblik i veličina te smještaj građevine/a na građevnoj čestici
 - 2.1.4. Namjena građevine
 - 2.1.5. Način priključenja parcele na prometnu površinu
 - 2.1.6. Opis konstrukcije i materijala
 - 2.1.7. Instalacije
 - 2.1.8. Tehnološki postupci
 - 2.1.9. Radni prostori - bitni zahtjevi za građevinu
 - 2.1.10. Dimenzije radnih prostorija
 - 2.1.11. Podovi radnih prostorija
 - 2.1.12. Putovi evakuacije
 - 2.1.13. Prometni putovi
 - 2.1.14. Vrata i prozori građevine
 - 2.1.15. Unutarnja i vanjska stubišta
 - 2.1.16. Ventilacija radnih i pomoćnih prostorija
 - 2.1.17. Zagrijavanje građevine

 NORD-ING	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 3
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

2.1.18. Rasvjeta radnih prostora

2.1.19. Pomoćne prostorije

2.1.20. Nužnici

- 2.2. Popis opasnih radnih tvari štetnih po zdravlje koje se u procesu rada koriste, prerađuju ili nastaju, te njihove karakteristike.
- 2.3. Čimbenici ergonomske prilagodbe građevine za rad i mjesta rada invalidnih osoba
- 2.4. Predvidiv broj djelatnika po spolu, te zaposjednutost prostora
- 2.5. Opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju.
- 3.0. Mjere zaštite na radu u sklopu projekata instalacija
- 4.0. Zaključak
- 5.0. Grafički prikazi – prikazi puteva evakuacije

Projektant:

Eleonora Bedeković, dipl.ing.arh.



Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
 NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
 MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
 KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
 OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
 DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

IZVOD IZ SUDSKOG REGISTARA

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 5
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070127696

OIB:

14231137924

TVRKA:

- 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

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Pružanje usluga u trgovini
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Usluge informacijskog društva
- 1 * - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 1 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - Usluge uređenja i opremanja interijera
- 1 * - Djelatnost iznajmljivanja i davanja u zakup
- 1 * - Računovodstveni poslovi
- 1 * - Knjigovodstveni poslovi
- 1 * - Uredske administrativne i pomoćne djelatnosti
- 1 * - Djelatnost pozivnih centara
- 1 * - Organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
- 1 * - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Poslovi prijevoza putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Pružanje usluga smještaja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 1 od 5



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
KOORDINATOR I: Zoran Repalust, dipl. ing. el.
VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 6

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| | | djelatnosti |
| 1 | * | - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje |
| 1 | * | - Kreativne, umjetničke i zabavne djelatnosti |
| 1 | * | - Organiziranje umjetničkih radionica |
| 1 | * | - Zabavne i rekreacijske djelatnosti |
| 1 | * | - Usluge fotokopiranja |
| 1 | * | - Poljoprivredna djelatnost |
| 1 | * | - Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda |
| 1 | * | - Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost |
| 1 | * | - Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji |
| 1 | * | - Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda |
| 1 | * | - Djelatnosti pakiranja |
| 1 | * | - Skladištenje robe |
| 1 | * | - Promet sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe |
| 1 | * | - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama |
| 1 | * | - Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja |
| 1 | * | - Zdravstvena zaštita bilja |
| 1 | * | - Proizvodnja sjemena |
| 1 | * | - Dorada sjemena |
| 1 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena |
| 1 | * | - Stavljanje na tržište sjemena |
| 1 | * | - Proizvodnja sadnog materijala |
| 1 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala |
| 1 | * | - Stavljanje na tržište sadnog materijala |
| 1 | * | - Uvoz sadnog materijala |
| 1 | * | - Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje |
| 1 | * | - Proizvodnja prehrambenih proizvoda |
| 1 | * | - Proizvodnja pića |
| 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 računalnoj opremi (hardware) |
| 1 | * | - Izrada i upravljanje bazama podataka |
| 1 | * | - Djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga |
| 1 | * | - Univerzalne usluge s područja elektroničkih 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 elektroničkih i optičkih proizvoda |
| 1 | * | - Popravak računala i komunikacijske opreme |

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

Stranica: 2 D004
od 5



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
KOORDINATOR I: Zoran Repalust, dipl. ing. el.
VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 7

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - Usluga davanja pristupa Internetu |
| 1 | * | - Izdavanje računalnih igara |
| 1 | * | - Usluge certificiranja elektroničkog 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 elektroničkih 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 snimljenih zapisa |
| 1 | * | - Znanstveno istraživanje i razvoj |
| 1 | * | - Usluge pripreme za tisak i objavljivanje |
| 1 | * | - Knjigoveške 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 i montaža opreme, gotovih građevinskih elemenata i konstrukcija |
| 1 | * | - Izrada investicijske i tehničke dokumentacije te nadzor nad izradom takove dokumentacije (kontrola, nostrifikacija, 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 alarma, 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 |

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 3 od 5



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
KOORDINATOR I: Zoran Repalust, dipl. ing. el.
VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 8

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | tereta u unutarnjem cestovnom prometu |
| | | - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznim sredstvima, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 | * | - Organiziranje i priređivanje zabavnih i multimedijalnih priredbi, koncerata, estradnih manifestacija, kongresa, sajмова, festivala, domjenaka, simpozija, modnih revija, plesnih 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, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta |
| 1 | * | - Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naređene mjere uništenja |
| 1 | * | - Organiziranje i održavanje stručnih seminara, tečajeva i poduke iz informatike, matematike i statistike |
| 1 | * | - Objavljivanje elektroničkih publikacija bez obzira 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, igračih 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 |
| 1 | * | - drugih tiskanih materijala (plastičnih naljepnica, plastičnih vreća i staklenih ploča, predmeta od metala), pomoću knjigotiska, ofseta, fotografovure, fleksografije, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalnih pisača, strojeva za fotokopiranje i strojeva za termokopiranje |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Božica Magdalenić, OIB: 17012552230 |
| | Čakovec, Uska 1 |
| 1 | - jedini osnivač d.o.o. |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 1 | Božica Magdalenić, OIB: 17012552230 |
| | Čakovec, Uska 1 |
| 1 | - direktor |
| 1 | - zastupa društvo pojedinačno i samostalno |

TEMELJNI KAPITAL:

Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 4 od 5



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
KOORDINATOR I: Zoran Repalust, dipl. ing. el.
VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 9

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Marodi Ivan
Čakovec, Matice hrvatske 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Izjava o osnivanju društva od dana 22.12.2014. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.04.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj
eu	02.07.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	Izjava o razl. izmjene
eu	02.07.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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
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

Pristojba: _____

Nagrada: _____



Izrađeno: 2019-02-04 12:54:53
Podaci od: 2019-02-04

D004
Stranica: 5 od 5

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
 NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
 MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
 KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
 OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
 DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

UGOVOR O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SURADNJI

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NORD – ING d.o.o., Uska 1, 40000 Čakovec, OIB 14231137924, zastupan po direktoru Božici Magdalenić, ing.građ.,

MEĐIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, 40000 Čakovec, OIB 48483040607, zastupan po direktoru Ivanu Kovačiću, dipl.ing.

zaključili su sljedeći

UGOVOR O POSLOVNO-TEHNIČKOJ SURADNJI

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da se djelatnosti njihovih tvrtki djelomično podudaraju, te u tom smislu imaju interes za:

- suradnju u izradi projektne dokumentacije i to području zaštite na radu – Koordinator I (MEĐIMURJE ZAING d.o.o.) te području arhitekture i građevinarstva (NORD – ING d.o.o.)
- vršenje stručnog nadzora na područjima poslovanja, i to području zaštite na radu – Koordinator II (MEĐIMURJE ZAING d.o.o.) te području arhitekture i građevinarstva (NORD – ING d.o.o.), kao i po potrebi obavljati ostale usluge iz registracija tvrtki.

Članak 2.

Ugovorne strane suglasno zaključuju da će u slučajevima kad opseg radova i pružanje usluga to traže, zajednički:

- surađivati kod izrade ponude i izrade projektne dokumentacije,
- surađivati u komercijalno-tehničkoj obradi poslova za tržište u fazi izrade ponude i ugovaranja,
- surađivati kod prijavljivanja dokumenata i ugovora, posebno u svezi sa ponudbenim uvjetima i garancijama.

Članak 3.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da se cijene prema investitoru ili kupcu formiraju isključivo prema tržišnim uvjetima.

Ugovorne strane također utvrđuju da će za svaku zajedničku poslovnu ponudu prema investitoru ili kupcu zaključiti poseban ugovor.

Članak 4.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da će u slučaju nedostatka vlastitih kapaciteta, materijala, usluga i drugih resursa ustupati drugoj strani temeljem posebnog ugovora raspoložive resurse po najpovoljnijim uvjetima.

Članak 5.

Ugovorne strane su suglasne da će se izvedba radova te naplata izvršenih usluga koje jedna ugovorna strana izvrši drugoj obračunavati na temelju cjenika koji su sastavni dio ovog ugovora. Za izvedbu radova odnosno naplatu izvršenih usluga koje nisu obuhvaćene redovnim cjenicima, ugovorne strane zaključiti će neposredno prije realizacije pojedinačne ugovore ili aneks ovom ugovoru.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

Članak 6.

Prilikom realizacije poslova ostvarenih na tržištu u okviru zajedničke poslovne suradnje, ugovorne strane se obvezuju da će sve stručne poslove prioritarno povjeriti na realizaciju vlastitim stručnim službama i radove izvoditi vlastitim kapacitetima, dok će posebne zadatke van djelatnosti suglasno povjeriti drugom subjektu.

Članak 7.

Ugovorne strane bezuvjetno se obvezuju na čuvanje poslovne tajne za sve podatke i dokumentaciju vezanu uz ostvarenje ovog ugovora.

Članak 8.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da ovom ugovoru ne mogu pristupiti treće osobe bez suglasnosti obiju ugovornih strana.

Članak 9.

Ugovorne strane su suglasne da za sve odnose koji nisu uređeni ovim ugovorom vrijede odredbe relevantnih zakona.

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

Članak 10.

Ovaj ugovor zaključen je u 2 (dva) istovjetna i jednakovaljana primjerka, po jedan za potrebe svake ugovorne strane.

Eventualne izmjene i dopune ovog ugovora smatrati će se pravovaljanim samo ako su sačinjene u pisanom obliku i priznate potpisom ugovornih strana.

Članak 11.

Ugovorne strane bezuvjetno izjavljuju da ovaj ugovor sadržava i predstavlja njihovu stvarnu volju, te ga kao takvog vlastoručno potpisuju. Ovaj ugovor vrijedi do opoziva.

U Čakovcu, dana 02.07.2018. g.

Ev. Broj:

NORD – ING d.o.o.

Direktor:

Božica Magdalenic, ing.građ.



MEĐIMURJE ZAING d.o.o.

Direktor:

Ivan Kovačić, dipl.ing.



Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
 NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
 MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
 KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
 OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
 DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

RJEŠENJE O IMENOVANJU KORDINATORA I

za izradu **ELABORATA ZAŠTITE NA RADU** imenuje se:

ZORAN REPALUST, dipl. ing. el.

sa 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-133-02/10-04/181, urbroj: 526-08-03-2-10-2, od 31. kolovoza 2010. god.

Čakovec, 05.2021.

Direktor:
 Božica Magdalenić, ing.građ.



3

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 14
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
 NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
 MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
 KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
 OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
 DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

RJEŠENJE O STATUSU KOORDINATORA I

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA
 10000 ZAGREB – Ulica grada Vukovara 78

KLASA: UP/I-133-02/10-04/181
 URBROJ: 526-08-03/2-10-2
 Zagreb, 31. kolovoza 2010.

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, povodom zahtjeva Zorana Repalusta, OIB: 13429358544, za izdavanje rješenja o priznavanju statusa koordinatora za zaštitu na radu, temeljem članka 57.a stavka 3. i članka 93. stavka 9. Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09), donosi

RJEŠENJE

Podnosilac zahtjeva Zoran Repalust, OIB: 13429358544, ispunjava uvjete za priznavanje statusa:

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

Obrazloženje

Zoran Repalust podnio je dana 30. kolovoza 2010. godine zahtjev za priznavanje statusa koordinatora za zaštitu na radu. Zahtjevu je priloženo sljedeće:

- preslika diplome br. 7981, izdane 6. svibnja 1992. od Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu, o stečenom stručnom nazivu diplomiranog inženjera elektrotehnike.
- preslika uvjerenja Klasa: UP/I-133-01/03-01/21, Urbroj: 524-08-03-8, izdanog 27. studenog 2003. godine od Ministarstva rada i socijalne skrbi, o položenom stručnom ispitu stručnjaka zaštite na radu.
- preslika uvjerenja Klasa: 133-04/98-01/487, Urbroj: 531-08/1-1-98-2, Red. br. ev.: 1758, izdanog 29. prosinca 1998. od Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, o položenom stručnom ispitu za djelatnike koji obavljaju određene poslove u izgradnji objekata.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Dostaviti:

Zoran Repalust, R. Končara 41, 40 15 Mursko Središće



Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

POPIS PROPISA KOJI SU KORIŠTENI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

- Zakon o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15),
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/2014, 118/2014, 154/2014, 94/18, 96/18),
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N. 16/2016, 80/13, 12/18)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N. 80/13, 15/18)
- Zakon o vodama (N.N. 153/2009, 130/2011, 56/2013, 14/2014, 46/2018)
- Zakon o zaštiti zraka (N.N. 130/2011, 47/14, 61/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (N.N. 94/2013, 73/17)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/2010)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/2013, 41/2016)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/2013, 30/14)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN br. 153/13),
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15),
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09;139/10,14/14)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 80/13;14/14)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10),
- Zakon o energiji (NN br. 120/12, 14/14, 95/15, 102/15),
- Zakon o tržištu plina (NN br. 28/13, 14/14, 16/17),
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13),
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN br. 80/13 i 14/14),
- Pravilnik o ispitivanju radne opreme (N.N. br. 16/2016)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (N.N. br. 16/2016)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (N.N. br. 28/2011)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br. 29/2013)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (N.N. br. 18/2017)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (N.N., br. 155/2008)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (N.N. br. 46/2008)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 145/2004)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN br.156/2008)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN br.128/15)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br.33/2010, 87/2010, 146/2010, 81/2011, 100/2011, 130/12,81/2013,136/14, 119/15)



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
 KOORDINATOR I: Zoran Repalust, dipl. ing. el.
 VRSTA ELABORATA: **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

List br.: 17

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/07, 135/10, 14/11, 55/12)
- Hrvatske norme HRN ISO 9836
- Hrvatske norme HRN EN 12464-1 i HRN EN 12464-2
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16/, 20/17)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13 i 87/15),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/12, 61/12),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94 i 32/97),
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Sl. list br. 10/90 i 52/90),
- Mrežna pravila plinskog distribucijskog sustava (NN br. 50/09),
- Tehnički propisi za plinske instalacije HSUP-P600 2. Izdanje,
- Smjernice za izvođenje plinskih instalacija izdane od lokalnog distributera ,
- Pravilnik za plinske aparate (NN br. 91/13),
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN br. 90/14),
- Odluka o određivanju proizvoda koji podliježu nadzoru kakvoće pri uvozu/izvozu (NN br. 18/96),
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN br. 3/07)
- Tehnički pravilnik o dimnjačarstvu,
- HRN EN 1443: 2003 – Dimnjaci – Opći zahtjevi,
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 03/07)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN br. 110/08),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12) ,
- Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon (NN RH 53/91) i izmjena i dopuna (NN RH br.44/95).
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08; 90/11;133/12;80/13;71/14)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN RH 155/09)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 41/10).
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obvezama investitora radova ili građevine (NN 42/09, 39/11 i 75/13)
- Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN 69/2005)
- Norma HRN EN 12464-2 Svjetlo i rasvjeta – rasvjeta radnih mjesta – 2. dio
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/2008, 33/2010
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona(Sl.list br.7/71 i 44/76).
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Hrvatske norme sa područja projektiranja i električnih instalacija (HRN HD)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN br. 5/84)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
 NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 NAZIV GRAĐEVINE: Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)
 MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
 KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
 OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
 DATUM: 05.2021.
 VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

2. TEHNIČKI DIO

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

2.1.1. UVOD

Predmet ovog projekta je ishođenje građevinske dozvole za izgradnju zgrade socijalne namjene – Međimurske udruge za ranu intervenciju u djetinjstvu (MURID), te formiranje nove čestice. Iz dijela k.č. 3385/10 formirat će se nova čestica k.č. 3385/78, k.o. Pribislavec.

MURID je ustanova koja pruža stručnu podršku djeci rane dobi (0-7 god.), njihovim roditeljima i obiteljima kao i edukaciju obitelji i djece s razvojnim i socijalnim rizicima, djece s teškoćama u razvoju, odnosno djece s rizikom za njihov nastanak.

Usluge koje MURID pruža su rana intervencija u djetinjstvu (proces informiranja, savjetovanja, pružanja podrške i podučavanja obitelji i djece koja imaju teškoće u razvoju ili kod kojih postoji faktor rizika za razvojno odstupanje), poludnevni boravak (intenzivni grupni edukacijsko-rehabilitacijski rad kroz koji se potiče razvoj vještina na području komunikacije, brige o sebi, rada u grupi, socijalnih vještina, grube i fine motorike, sposobnosti imitacije, receptivnog jezika, vizualnih vještina i samoregulacije) te trening socijalnih vještina (grupne radionice kroz koje se potiče razvoj socijalnih vještina - fundamentalne/osnovne vještine, iniciranje interakcije, održavanje interakcije, vještine igre, jezik i komunikacija, poznavanje emocija, regulacija emocija, ostale socijalno-komunikacijske vještine).

Prema projektnom zadatku potrebno je bilo projektirati objekt koji će sadržavati prostore za poludnevni boravak sa sanitarijama za djecu, dijagnostiku, individualnu terapiju te popratne sadržaje - knjižnicu, igraonicu (i za vanjske korisnike), tihu sobu, prostor za primanje roditelja, urede za administrativno osoblje te sve pomoćne prostorije kao što su čajne kuhinje, sanitarije i garderobu za zaposlenike, spremišta didaktike, prostore za spremačicu, radionicu kućnog majstora, elektro-sobu i kotlovnice.

2.1.2. VAŽEĆA PLANSKA DOKUMENTACIJA

Predmetna čestica, k.č.br. 3385/78 iz koje će se formirati nova čestica k.č. br. 3385/78, k.o. Pribislavec nalazi se na jugozapadnom dijelu naselja Pribislavec, u blizini novoizgrađene osnovne škole.

Lokacija čestice se nalazi u obuhvatu **Prostornog plana uređenja općine Pribislavec** („Službeni glasnik Međimurske županije broj 1/04, 2/07, 19/13, 10/15) - prema kartografskom prikazu 4.Građevinsko područje naselja Pribislavec čestica se nalazi unutar građevinskog područja u **zoni društvenih i centralnih sadržaja**.

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

Građevinska parcela na kojoj se planira izgradnja je relativno pravilnog trapezastog oblika, na

 NORD-ING	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 19
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

zapadnom dijelu izdužena. Priključena će biti na postojeću pristupnu prometnicu. Površina građevinske parcele iznosi 8.522,0 m².

Građevina je oblika slova „U“, orijentirana u smjeru sjever-jug. Zapadni krak je etažnosti P+1 dok je ostatak građevine prizeman. Glavni ulaz u građevinu je s pristupnog trga sa sjeverozapadne strane. Dužina građevine je, mjereno na južnom pročelju, 54,55 m', dok je zapadni dio dug u prizemnom dijelu 29,95 m', a katni dio je dug 32,90 m' i konzolno izlazi iznad prizemlja na južnom i sjevernom dijelu. Istočni dio dug je 37,25 m'. Dakle, maksimalne dimenzije građevine su 54,55m' x 37,25m'. Građevina je udaljena od istočne međe 14,10 m', od zapadne 24,54 m', od sjeverne 12,60m', i od južne 19,46 m'. Ukupna visina građevine iznosi 7,90 m.

2.1.4. NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena zgrade je socijalna – za pružanje usluga rane intervencije u djetinjstvu za djecu koja su u riziku ili imaju poteškoće u razvoju.

2.1.5. NAČIN PRIKLJUČENJA PARCELE NA PROMETNU POVRŠINU

Kolni prilaz na parcelu omogućen je s postojeće asfaltirane prometnice na sjeveru parcele.

Novo-projektirana pristupna cesta je dužine 176,37 m. Ista je širine 6,00 m, a na postojeću asfaltiranu prometnicu spaja se s radijusima 5,00 i 6,00 m.

Uz pristupnu prometnicu projektirano je parkiralište s ukupno 36 parkirališnih mjesta i pješačka staza širine 1,80 m. Parkirališna mjesta dimenzija su 2,50 x 5,00 m, dok su parkirališna mjesta za osobe smanjene pokretljivosti dimenzija 2,50 x 5,00 m, s međuprostorom širine 1,25 m.

Predmetna parcela djelomično je ograđena.

Izvan ograđenog dijela parcele nalazi se sjeverni dio pristupne prometnice s 23 parkirališnih mjesta, od kojih su 3 parkirališna mjesta namijenjena osobama smanjene pokretljivosti.

Unutar ograđenog dijela nalazi se južni dio pristupne prometnice s 13 parkirališnih mjesta od kojih su 3 parkirališna mjesta namijenjena osobama smanjene pokretljivosti.

Uz prometnicu i parkiralište projektirana je pješačka staza širine 1,80 m. Ista je od kolnika uzdignuta za visinu velikog rubnjaka.

Prometne površine na parceli uređuju se asfaltom, i omeđene su velikim betonski rubnjacima. Pješačka staza uređuje se betonskim opločnicima. Odvodnja oborinskih voda sa kolnika i parkirališta riješena je uzdužnim i poprečnim nagibima prema projektiranim slivnicima.

2.1.6. OPIS KONSTRUKCIJE I MATERIJALA

Građevina će biti izvedena s jednom konstruktivnom dilatacijom na osi 10. Između zidova dilatacije će se ugraditi 5 cm ekspanziranog polistirena.

Temelji

Temelji zgrade će biti izvedeni kao betonske i armiranobetonske temeljene trake. Nadtemeljni serklaži će se izvoditi kako armiranobetonski, širini jednake širini zidova iznad njih.

Podna ploča će se izvesti kao armiranobetonska debljine 12 cm.

Zidovi

Nosivi zidovi će se izvoditi od šuplje blok opeke d=25 cm te od armiranog betona d=25 cm. Svi nosivi zidovi od opeke će biti povezani horizontalnim i vertikalnim AB serklažima debljine jednake debljini nosivog zida.

Nadvoji i grede će se izvoditi iz armiranog betona, širine jednake širini zida u kojem se nalaze.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

Unutarnji pregradni zidovi će se izvoditi kao gipskartonski (obostrana dvostruka obloga) na nosivoj čeličnoj potkonstrukciji, ukupne debljine d = 10,15 i 25 cm.

Unutarnji nosivi zidovi prema kotlovnici i elektro-sobi će sa strane kotlovnice i elektro-sobe biti obloženi sa gipskartonskim predzidom d = 10 cm (dvostruka obloga) na čeličnoj potkonstrukciji, sa ispunom od toplinske izolacije u međuprostoru. Dio zidova učionica će sa jedne strane biti dodatno zvučno izoliran postavom dvostruke obloge gipskartonskim pločama s ispunom sa kamenom vunom, d = 5 cm.

Svi zidovi će se žbukati produžnom žbukom (zidovi od opeke), te gletati i bojiti poludisperzivnim bojama (zidovi od opeke i gipskartonski zidovi) ili će se oblagati keramičkim pločicama (ovisno o prostoriji). Armiranobetonski zidovi okna dizala i stubišta će se sa vidljive strane izvoditi u glatkoj oplati, te gletati i bojati poludisperzivnim bojama.

Svi parapetni zidovi (ispod prozora) će biti završeni 15 cm visokim armiranobetonskim horizontalnim serklažem u širini zida.

Zidovi atika će se izvoditi kao armiranobetonski zidovi d= 15 cm.

Cijelo pročelje zgrade će biti izvedeno termički izolirano ETICS sustavom sa toplinskom izolacijom lamelama kamene vune, d = 15 cm, ili kao ventilirano pročelje, toplinski izolirano sa kamenom vunom d = 15 cm. Završna obrada ETICS pročelja će biti tankoslojna fasadna silikonska žbuka (akrilatna u podnožju), koja će biti bojena fasadnom bojom.

Završna obloga ventiliranog pročelja će biti vlaknasto-cementne ploče, d = 0,8 cm, pričvršćene na nosivu čeličnu potkonstrukciju.

NAPOMENA: svi nosivi elementi (temelji, ploče, serklaži, nadvoji, grede) će se u potpunosti izvesti prema statičkom proračunu za ovu zgradu!

Prije betoniranja temelja geomehaničar mora izvršiti pregled iskopa!

Podovi

Podna konstrukcija prizemlja će se izvesti kao armiranobetonska podna ploča d=12 cm na podlozi nabijenog šljunka.

Na podne ploče prizemlja će se postaviti trake bitumenske hidroizolacije, zvučne i toplinske izolacije, te cementni estrih d = 6-8 cm i podne keramičke pločice ili linoleum kao završna obloga poda. Završna obloga vanjskih podova prizemlja (ulazne terase) će biti gres pločice.

Na međukatnoj konstrukciji će se u interijeru izvoditi podovi, koji će se sastojati od zvučne i toplinske izolacije na koju će se izvesti lagano armirani cementni estrih d = 6-8 cm, te zatim završna obloga poda, podne keramičke pločice ili linoleum.

Konstrukcije podesta i krakova unutarnjih stubišta će se izvoditi kao armiranobetonske ploče d = 18 cm. Pod podesta će se sastojati od zvučne izolacije na koju će se izvesti lagano armirani cementni estrih d = 6 cm, te zatim obloga od keramičkih pločica. Obloga stubišnih krakova će također biti keramičke pločice.

Stropovi / krovovi

Stropne konstrukcije će se izvoditi kao armiranobetonska ploča d=18 cm. Krov prizemlja i prvog kata će se izvesti kao neprohodni ravni krov s betonom za pad, primarnom hidroizolacijom, toplinskom izolacijom, sekundarnom hidroizolacijom, te pranim šljunkom kao završnim slojem.

Dio stropova svih etaža će se izvoditi kao spuštene gipskartonski stropovi, sa gipskartonskim pločama na nosivoj potkonstrukciji ovješenoj o stropnu ploču. Pozicija i visine spuštenih stropova dani su u tablici u grafičkom dijelu projekta.

Nadstrešnice iznad ulaza na istoku, zapadu i sjeveru će se izvoditi kao armiranobetonske ploče d = 18 cm. Podgled nadstrešnice će biti izoliran sa toplinskom izolacijom, te sa završnim slojem silikonskom žbukom (ETICS sustav), a sa gornje strane će se izvesti slojevi kao na ravnom krovu.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

Izolacija

Podne ploče prizemlja će se hidroizolirati trakama bitumenske hidroizolacije, varenim u dva sloja. Na podnožje pročelja će se varenjem u dva sloja ugraditi trake bitumenske hidroizolacije, do visine cca 30 ili 60 cm iznad razine okolnog tla.

Zidovi okna dizala pod zemljom će biti hidroizolirani sa trakama bitumenske hidroizolacije, varenim u dva sloja. Pod okna dizala će biti hidroizoliran sa dva sloja traka bitumenske hidroizolacije, koje će se variti na podložni beton prije betoniranja temeljne ploče okna.

Ravni neprohodni krovovi su hidroizolirani sa dva sloja hidroizolacije – primarna hidroizolacija će biti sintetička FPO folija, koja će se postaviti na beton u padu. Na nju zatim dolazi toplinska izolacija, te na nju sekundarna hidroizolacija – vodootporna paropropusna membrana, međusobno ljepljena. Na nju zatim dolazi prani šljunak.

Na podnim pločama svih prostora sanitarija katova je predviđeno postavljanje varenjem u dva sloja traka bitumenske hidroizolacije. Ispod podnih i dijela zidnih keramičkih pločica svih prostora sanitarija, te prostorija s mokrim čvorovima (spremačica, čajne kuhinje ..), je predviđeno nanošenje polimer-cementne hidroizolacije.

Podovi prizemlja (osim podova dvorana) te podovi kata će biti zvučno izolirani elastificiranim ekspanziranom polistirenom EPS-T, ukupne debljine 3-4 cm.

Na zvučnu izolaciju će se u prizemlju postaviti toplinska izolacija tvrdi ekspanzirani polistiren EPS, d = 6–10 cm. U dijelu podova prizemlja će se postaviti raster ploče za postavu cijevi podnog grijanja, d = 4 cm. Na te slojeve će se ugraditi armirani cementni estrih, d = 6-8 cm, te završna podna obloga, ovisno o prostoriji.

Na ploče zvučne izolacije na katu će se postaviti tvrdi ekspanzirani polistiren EPS, d = 4 cm; ili raster ploče za postavu cijevi podnog grijanja, d = 4 cm. Na to će se zatim ugraditi armirani cementni estrih d = 6-8 cm, i završna obloga poda, ovisno o prostoriji.

Nadtemeljni serklaži vanjskih zidova će se sa unutarnje strane vertikalno izolirati sa postavljanjem izgubljene oplata u vidu ekstrudiranog polistirena XPS, d = 10 cm, koji će se također nastaviti i horizontalno ispod donje betonske podloge, u pojasu širine cca 1m od vanjskih zidova prema unutra. Vanjske plohe rubnih temeljnih traka i stopa će biti cijelom visinom toplinski izolirane sa ekstrudiranim polistirenom XPS d = 12 cm.

Zidovi okna dizala će se sa vanjske strane toplinski izolirati sa lijepljenjem ekstrudiranog polistirena XPS na prethodno zavarenu bitumensku hidroizolaciju, te će se dodatno zaštititi postavljanjem čepaste trake.

Na sva podnožja pročelja u prizemlju, te na podnožja pročelja uz terase kata i podnožja uz rubove ravnih krovova kata, će se postavljati toplinska izolacija ekstrudirani polistiren XPS, d = 12 cm. Podnožja pročelja će iznad razine tla biti zaštićena sa završnim slojem tankoslojnom akrilatnom žbukom (podnožje prizemlja i podnožje neprohodnih terasa kata). Ispod razine tla (podnožje prizemlja) će se XPS zaštititi čepastom ocjednom trakom.

Pročelje zgrade će biti izvedeno toplinski izolirano, izvana punoplošno lijepljenim lamelama kamene vune, d = 15 cm (sa završnom oblogom tankoslojnom fasadnom silikonskom žbukom - ETICS sustav), te sa kamenom vunom kaširanom staklenim voalom (sa završnom oblogom od vlaknastocementnih ploča na nosivoj potkonstrukciji - ventilirano pročelje, samo na katnom dijelu građevine).

Podgled stropa kotlovnice i elektro-sobe će biti izoliran kamenom vunom, d = 10 cm u širini 1,0 m od zida koje je granica između grijanog i negrijanog.

Nadstrešnice iznad ulaza će se u podgledu izolirati lamelama kamene vune d = 10 cm, sa završnom oblogom tankoslojnom silikonskom žbukom.

Radi sprečavanja pojave toplinskih mostova će se zidovi atika sa unutarnjih strana izolirati sa toplinskom izolacijom ekstrudiranim polistirenom XPS, d = 10 cm.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

Ravni krovovi (prohodni i neprohodni) će biti toplinski izolirani ekstrudiranim polistirenom XPS, d = 20 cm koji će se položiti na sintetičku FPO foliju sa donje strane, a sa gornje strane će se na XPS postaviti paropropusna HI membrana, te na nju nasip šljunka.

Svi gipskartonski zidovi (uključujući i predzide) će u međuprostoru između čelične potkonstrukcije biti ispunjeni sa toplinskom i zvučnom izolacijom, kamenom vunom d = 5 - 20 cm, ovisno o širini zida.

Prozori i vrata

Vanjska stolarija predviđena je kao PVC stolarija s ravnim rubovima, sa prekinutim toplinskim mostovima, ostakljena dvostrukim IZO-staklom, punjena plinom argonom i sa Low-E premazom. Zaštita od sunca je predviđena na većini vanjskih otvora u obliku vanjskih horizontalnih pomičnih žaluzina. Vanjska vrata kotlovnice su predviđena kao čelična vrata, izvedena od čeličnih cjevastih profila, obostrano obložena čeličnim limom, sa ispunom mineralnom vunom.

Unutarnja stolarija je predviđena kao drvena, sa dovratnicima od lakiranog MDF-a, a vratna krila od masivnog okvira sa ispunom od cjevaste iverice, sa oblogom od lakiranog MDF-a.

U svrhu sprečavanja širenja vatre u slučaju požara, određena vrata i prozori unutar zgrade, te na vanjskoj ovojnici zgrade, su predviđeni kao protupožarna stolarija (vidljivo u grafičkom dijelu prikaza mjera zaštite od požara).

Kota poda prizemlja $\pm 0,00$ odgovara apsolutnoj visini 159,60 m n.v.

2.1.7.INSTALACIJE

TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE:

U građevinu je predviđena ugradnja dizalice topline zrak/voda kao primarni izvor toplinske energije, plinski kotao kao sekundarni izvor toplinske energije za grijanje prostora i primarni izvor za pripremu PTV. Za potrebe hlađenja će se koristiti dizalica topline koja služi ujedno i za grijanje građevine, a kao rashladna tijela zidni ventilokonvektori.

Sustav grijanja zgrade biti će podno i radijatorsko grijanje.

Sanitarne prostore bez vanjskih otvora potrebno je ventilirati mehaničkom ventilacijom.

Ostale prostore prema projektnom zadatku ventilirati sustavom ventilacije sa povratom topline.

HIDROINSTALACIJE:

Predmetna građevina će se za sanitarne i protupožarne potrebe spojiti na uličnu vodovodnu mrežu PE-HD DN160 preko projektiranog vodovodnog priključka. Unutar parcele investitora neposredno uz među izvesti će se vodomjerno okno sa kombiniranim vodomjerom DN150/Ø20 mm za mjerenje potrošnje sanitarne i protupožarne vode.

Na uličnom vodu izvesti će se slijepo okno sa EV zasunima sa uličnom kapom i ugradnom garniturom za zatvaranje vode u sva tri smjera.

Protupožarni vod (vanjska hidrantska mreža i unutarnja hidrantska mreža) odvojiti će se u zasunskom oknu od sanitarne mreže. Vanjska hidrantska mreža projektirana je oko buduće građevine u obliku prstena.

Po predmetnoj parceli projektirani su nadzemni hidranti.

Unutarnji zidni hidranti projektirani su unutar građevine.

Na predmetnoj parceli projektirana je razdjelna kanalizacija (sanitarno - fekalna kanalizacija, odvodnja krova i odvodnja oborinskih voda sa uređenih površina).

Sanitarne otpadne vode iz objekta odvodit će se u uličnu kanalizaciju.

Oborinska voda s krova građevine gravitacijski će se odvoditi u spremnik kišnice sa sigurnosnim prelivom u okolni teren investitora.

Voda iz spremnika kišnice koristiti će se za potrebe ispiranja WC školjki i pisoara.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

Oborinske vode s uređenih površina sakupljati će se preko slivnika s taložnikom i nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti odvoditi će se u okolni teren investitora.

ELEKTROINSTALACIJE

Priključak na NN mrežu izvesti prema uvjetima buduće elektroenergetske suglasnosti. Od budućeg mjernog ormara objekta pa do glavnog razvodnog ormara GRO predviđamo izvesti priključak kabelom tipa P/M (H07V-R) 5x25 **mm²** Cu. Sve prema budućim uvjetima HEP-a i priloženim nacrtima.

Instalaciju rasvjete izvesti vodovima tipa NYM položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa, odnosno podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Za rasvjetu su predviđeni izvodi za svjetiljke s LED izvorom svjetla.

Instalacije priključnica u prostorima izvesti podžbukno s vodovima tipa NYM položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa i vodovima tipa NYM položenim podžbukno u PVC cijevi.

Sve priključnice razmjestiti prema priloženim nacrtima i montirati ih na visini od 0,5m od gotovog poda, a one u kuhinji prilagoditi visini i rasporedu kuhinje.

Sustav zaštite od previsokog napona dodira izvesti prema budućim uvjetima HEP-a ZUDS sustavom primjenom zaštitnih uređaja diferencijalne struje prorade. Električne instalacije izvedene su vodovima i kabelima sa zaštitnim vodičem

Sukladno odredbama iz čl. 24. st. 5. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08) ovim projektom predviđena je izvedba instalacije EKMI (elektroničko komunikacijska mreža s pripadajućom elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom i povezanom opremom).

Za potrebe priključka na EKMI infrastrukturu potrebno je izgraditi PKK kanalizaciju, do HD ormara (prikazano u grafičkom dijelu na situaciji). U rov se polažu po dvije cijevi Ø63 i postavlja zdenac na rubu parcele.

Projektirana je RTV instalacija s radio i TV antenama za prijem svih dostupnih zemaljskih programa. U prizemlju u HD ormariću nalazi se zajednički antenski uređaji ZAU i ostala potrebna oprema.

Centrala za detekciju prisutnosti plina CO namijenjena je za rano otkrivanje plina CO. Povezivanje sonde s centralom izvodi se s kabelom 2x1,5 **mm²**. Napajanje sustava zahtjeva mrežni priključak 230V, 50 Hz, a potrošnja sustava iznosi najviše 20VA. Centrala je opremljena vlastitim rezervnim izvorom napajanja AKU baterijom 12VDC.

U projektu je naznačena samo pozicija centralne jedinice video nadzora. Zbog tajnosti podataka projekt video nadzora biti će razrađen u sklopu izvedbenog projekta od strane izvođača tehničke zaštite.

SUSTAV DOJAVE POŽARA

Objekt se štiti sustavom dojave požara koji je projektiran sukladno za primjenu obaveznoj (prema čl. 4 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, NN 56/1999) normi HRN DIN VDE 0833-2:2005. Prostor se štiti točkastim optičkim detektorima dima sukladnim HRN EN 54-7:2005, uz površinu pokrivanja jednog detektora ne veću od 80m².

Ručni javljači su postavljeni pokraj svakog izlaza iz objekta, odnosno svakog izlaza sa kata. Projektom nije predviđeno stalno (24h) dežurstvo pored vatrodajavne centrale.

Vatrodajavna centrala je smještena u skladišnoj prostoriji. Navedena prostorija opremljena je protupaničnom rasvjetom. Centrala je smještena u protupožarni ormar vatrootpornosti T-60. Prosljeđivanje stanja vatrodajavne centrale omogućeno je putem PTSN dojavnika koji je smješten u samu VDC, a prosljeđuje događaje na centralni dojavni sustav Ugovorne zaštitarske tvrtke koja

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

temeljem ugovorne obveze obavještava vatrogasnu postrojbu posredstvom dispečera dojavnog centra. Paralelni upravljački tablo je smješten u uredu 2 na kat.

2.1.8. TEHNOLOŠKI POSTUPCI

Namjena zgrade je socijalna – za pružanje usluga rane intervencije u djetinjstvu za djecu koja su u riziku ili imaju poteškoće u razvoju.

MURID je ustanova koja pruža stručnu podršku djeci rane dobi (0-7 god.), njihovim roditeljima i obiteljima kao i edukaciju obitelji i djece s razvojnim i socijalnim rizicima, djece s teškoćama u razvoju, odnosno djece s rizikom za njihov nastanak.

Usluge koje MURID pruža su rana intervencija u djetinjstvu (proces informiranja, savjetovanja, pružanja podrške i podučavanja obitelji i djece koja imaju teškoće u razvoju ili kod kojih postoji faktor rizika za razvojno odstupanje), poludnevni boravak (intenzivni grupni edukacijsko-rehabilitacijski rad kroz koji se potiče razvoj vještina na području komunikacije, brige o sebi, rada u grupi, socijalnih vještina, grube i fine motorike, sposobnosti imitacije, receptivnog jezika, vizualnih vještina i samoregulacije) te trening socijalnih vještina (grupne radionice kroz koje se potiče razvoj socijalnih vještina - fundamentalne/osnovne vještine, iniciranje interakcije, održavanje interakcije, vještine igre, jezik i komunikacija, poznavanje emocija, regulacija emocija, ostale socijalno-komunikacijske vještine).

Prema projektnom zadatku potrebno je bilo projektirati objekt koji će sadržavati prostore za poludnevni boravak sa sanitarijama za djecu, dijagnostiku, individualnu terapiju te popratne sadržaje - knjižnicu, igraonicu (i za vanjske korisnike), tihi sobu, prostor za primanje roditelja, urede za administrativno osoblje te sve pomoćne prostorije kao što su čajne kuhinje, sanitarije i garderobu za zaposlenike, spremišta didaktike, prostore za spremačicu, radionicu kućnog majstora, elektro-sobu i kotlovnice.

2.1.9. RADNI PROSTORI – BITNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

Građevina je projektirana 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 (krovište, 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.

 NORD-ING	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 25
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-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

Veličina radnih prostora mora biti veća od potrebnog minimuma od 10 m³ za svakog radnika zračnog prostora, odnosno 2 m² slobodne površine poda.

U radnim prostorima bit će osigurani normalni mikroklimatski uvjeti.

Svjetla visina radnih i pomoćnih prostorija mora iznositi min. 250 cm.

2.1.11. PODOVI RADNIH PROSTORA

Podovi radnih prostorija prizemlja i kata 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. protuklizno.

2.1.12. PUTOVI EVAKUACIJE

Putevi evakuacije se moraju projektirati su tako da 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 30 m.
- Izlazni putevi moraju biti jednostavni i pregledni, dobro osvijetljeni i zračni i bez slijepih krajeva.

2.1.12.1 ZAŠTITNE OGRADE I RUKOHVATI

- Stepenišni krak i stepenišno odmoriste 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, među-prečke, 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, svijetli okomiti razmak između prečke i poda odnosno vrha stepenice i prečke ne smije biti veći od 25 cm.
- Ako se ispuna zaštitne ograde izvodi u obliku okomitih prečki onda svijetli razmak između prečki ne smiju biti veći od 14 cm.
- 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.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- 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 putevi, 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 1,5 m, sporedni hodnici najmanje 1,0 m, a prolazi u prostoru s regalima ne smiju biti uži od 0,8 m.

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 će biti višedijelne staklene stijene izvedene u izbočenim okvirima.

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

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

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

Prozira 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.

Unutrašnja stolarija uglavnom je predviđena kao drvena, glatka, puna, sa nadsvjetlima.

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

- povezivanje i odvajanje prostorija zgrade
- toplinska zaštita
- zvučna zaštita
- provjetravanje
- da se mogu ostaviti u otvorenom i zatvorenom položaju

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- 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
- provjetravanje

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.

2.15. 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.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

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.

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 m³/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano najmanje 20 m³ slobodnog zračnog prostora;

– 20 m³/h – za prostorije u kojima je za svakog radnika osigurano 20 do 40 m³ slobodnog zračnog prostora;

– najmanje 40 m³/h – za prostorije koje nemaju prozore ili druge otvore za provjetranje.

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 dovodenje 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 pročititi (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 građevinu je predviđena ugradnja dizalice topline zrak/voda kao primarni izvor toplinske energije, plinski kotao kao sekundarni izvor toplinske energije za grijanje prostora i primarni izvor za pripremu PTV. Za potrebe hlađenja će se koristiti dizalica topline koja služi ujedno i za grijanje građevine, a kao rashladna tijela zidni ventilokonvektori.

Sustav grijanja zgrade biti će podno i radijatorsko grijanje.

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



PROJEKTANTSKI URED: NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec
 KOORDINATOR I: Zoran Repalust, dipl. ing. el.
 VRSTA ELABORATA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

List br.: 29

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

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

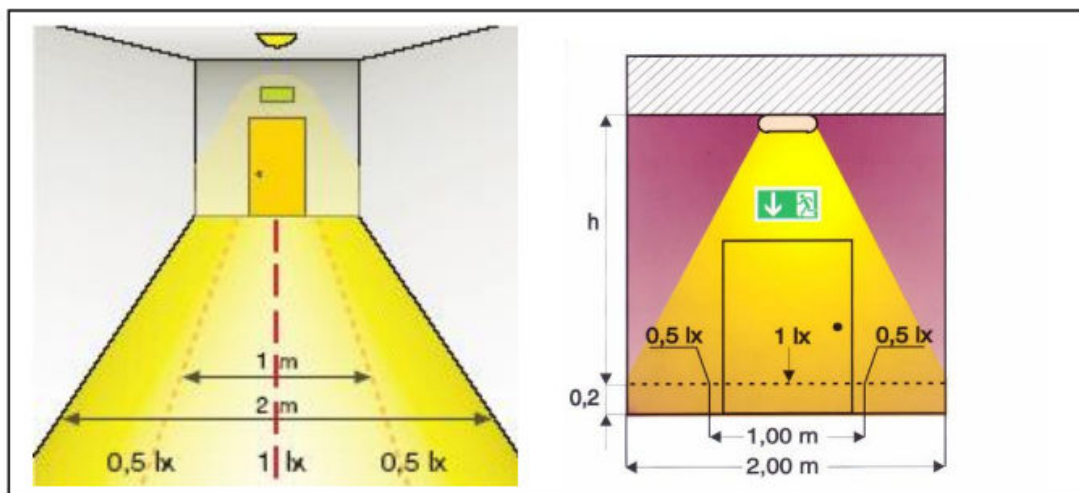
Prirodna rasvjeta radnih prostorija vrši se kroz prozore i druge fasadne otvore. U radnim prostorima se predviđa opće umjetno osvjjetljenje. Umjetno osvjjetljenje mora ispunjavati uvjete u pogledu jakosti u skladu s tehničkim propisima.

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 protupanična 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 – Nužarnjana rasvjeta) i imati će projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvijetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

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



2.1.19. POMOĆNE PROSTORIJE:

Pomoćne prostorije moraju zadovoljavati sve uvjete po pitanju izvedbe zidova, podova, krovova, stropova, zagrijavanja, osvjjetljenosti, prozračivanja i sl. kao i radne prostorije.

Umivaonici se moraju nalaziti u sklopu sanitarija, u predprostoru.

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

- posjeduju broj slavina ovisno o vrsti posla i broju radnika

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- 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 moraju predvidjeti u posebnim kabinama. Nužnici moraju biti osigurani 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 vođeno 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.

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

Projektirana građevina je kategorizirana prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), kao zgrada za koju je određena primjena obaveznih elemenata pristupačnosti, te se projektom predviđa primjena sljedećih elemenata pristupačnosti:

- elementi pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika – dizalo, stubište
- elementi pristupačnosti neovisnog življenja – ulazni prostor, komunikacije, WC, oglasni pano, orijentacijski plan za kretanje u građevini
- elementi pristupačnosti javnog prometa – parkirališno mjesto, javna pješačka površina

U zgradi nije predviđeno zapošljavanje osoba sa invaliditetom i poteškoćama u kretanju.

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

Zgrada Centra je kategorizirana prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), kao zgrada za koju je određena primjena obaveznih elemenata pristupačnosti, te se projektom predviđa primjena sljedećih arhitektonskih elemenata pristupačnosti:

2.3.1.1. ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI ZA SVLADAVANJE VISINSKIH RAZLIKA:

Dizalo:

- unutarnje dimenzije dizala najmanje 110 × 140 cm,
- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm,

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- vrata dizala koja se otvaraju posmična ili prema van u odnosu na kabinu dizala,
- pozivnu i upravljačku ploču postavljenu u rasponu visine od 90 do 120 cm,
- pozivnu i upravljačku ploču s tipkovnicom kontrastno izvedene, reljefno prepoznatljive brojeve etaža i druge informacije na Braille pismu,
- rukohvat u dizalu na visini od 90 cm,
- vizualno-svjetlosnu i zvučnu najavu katova,
- od ulaznih vrata građevine do dizala postavljenu taktilnu crtu vođenja širine najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja,
- oznake pristupačnosti

Stubište

- visina stube najviše 15 cm
- širina nastupne plohe stube najmanje 33 cm
- svijetla širina stubišnog kraka u unutarnjem prostoru najmanje 110 cm
- svijetlu širinu stubišnog kraka u vanjskom prostoru najmanje 120 cm
- rub nastupne plohe stube protuklizno i vizualno kontrastno obrađen u širini od najmanje 2 cm
- rukohvate na zaštitnoj ogradi stubišta izvedene u kontinuitetu cijelom dužinom stubišta, a na početku i na kraju stubišta produžene u odnosu na nastupnu plohu stube za 30 cm, sa zaobljenim završetkom
- rukohvate na ogradi stubišta izvedene na način da se mogu obuhvatiti dlanom,
- rukohvate na ogradi stubišta u vanjskom prostoru izvedene od materijala koji nije osjetljiv na termičke promjene
- ogradu s ispunom od stakla uočljivo obilježenu

2.3.1.2. ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI NEOVISNOG ŽIVLJENJA:

Ulazni prostor

- ulaz do kojeg se dolazi izravno s javne pješačke površine ili uz pomoć elemenata pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika
- dvokrilna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 2 x 90/210 cm
- vrata koja se otvaraju prema van
- pristupačna kvaka
- prag visine maksimalno 2 cm
- strugač i otirač od materijala koji nije ugipljiv, ugrađen u razinu poda
- u slučaju kada su ulazna vrata i pregradne stijene ulaznog prostora izrađeni od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm
- vjetrobran duljine 240 cm
- odgovarajuće električne instalacije
- oznake pristupačnosti

Komunikacije

- širina hodnika 150 cm
- sve hodne površine u istoj razini
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm
- vrata sa pristupačnom kvakom
- prag visine maksimalno 2 cm
- u slučaju kada su vrata i pregradne stijene komunikacije izrađene od staklenih ploha površine veće od 1,5 m², bez prečki, uočljivu oznaku u rasponu visine od 90 do 160 cm
- 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

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- oznake pristupačnosti
- sve ostale oznake na komunikacijama postavljaju se u rasponu visine od 120 do 160 cm

WC

- vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van
- pristupačna kvaka
- ugrađen mehanizam za otvaranje vrata izvana u slučaju poziva u pomoć
- uz WC školjku dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda
- najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid
- konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid
- širinu uporabnog prostora ispred WC školjke i umivaonika najmanje 90 cm
- slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm
- nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm
- alarmni uređaj s prekidačem na pritisak ili vrpcom za povlačenje, na visini od 60 cm
- svu drugu opremu dostupnu iz invalidskih kolica koja ne smeta kretanju, učvršćenu na zid, izvedenu kontrastno u odnosu na pod i zidove
- oznaku pristupačnosti

Oglasni pano

- oglasni pano mora biti postavljen svojim donjim rubom na visinu u rasponu od 120 do 160 cm

Orijentacijski plan za kretanje u građevini

- postavljen je horizontalno ili približno horizontalno na visinu od najviše 90 cm odnosno vertikalno ili približno vertikalno na visinu gornjeg ruba do najviše 180 cm,
- postavljen je uz ulaz u građevinu,
- sadrži informacije na Braille pismu,
- od ulaznih vrata građevine do plana postavljena je taktilna crta vođenja širine najmanje 40 cm, s užljebljenjima u smjeru vođenja,
- označen je oznakom pristupačnosti prema slici 1. Priloga ovoga Pravilnika i to: 1.2 i 1.3

2.3.1.3. ELEMENTI PRISTUPAČNOSTI JAVNOG PROMETA

Parkirališno mjesto

- parkirališno mjesto za dva automobila koje se nalazi u nizu parkirališnih mjesta okomitom na nogostup veličine 590 × 500 cm s međuprostorom širine 150 cm, a
- izlaz s parkirališnog mjesta na nogostup osiguran ukošenim rubnjakom nagiba najviše 10%, širine najmanje 120 cm,
- površinu parkirališnog mjesta izrađenu od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica (šljunak, pijesak, zatravljena površina i sl.),
- oznaku pristupačnosti

Javna pješačka površina

- uzdignuta u odnosu na kolnik rubnjakom visine najmanje 3 cm, ili razdvojena tipskim elementom, a kada je u razini kolnika razdvojena je ogradom
- široka najmanje 150 cm
- sa ostalim pješačkim površinama povezana bez prepreka
- sva komunalna oprema (klupe, stolovi, znakovi, rasvjetni stupovi, koševi, držači za bicikl, reklamne ploče i sl.) se postavlja uz rub javne pješačke površine, tako da ne predstavlja prepreku za slijepe i slabovidne

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- različite razine javne pješačke površine međusobno se povezuju odgovarajućim elementima pristupačnosti za svladavanje visinske razlike
- sva komunalna oprema (klupe, stolovi, znakovi, rasvjetni stupovi, koševi, držači za bicikl, reklamne ploče i sl.) se postavlja uz rub javne pješačke površine, tako da ne predstavlja prepreku za slijepe i slabovidne

2.4. PREDVIĐENI BROJ DJELATNIKA PO SPOLU TE ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA

U građevini je predviđen rad do maksimalno 30 osoba, istovremeno, u jednoj smjeni. Maksimalna planirana zaposjednutost čitave zgrade će iznositi 134 osoba.

2.5. OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ SPECIFIČNOSTI PROCESA RADA I OPIS MJERA PRIMJENOM KOJIH 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 elektroutičnice 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

	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 34
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

3.1. PRIKAZ ZAŠTITE NA RADU KOJI OBUHVATA I RAZRAĐUJE NAČIN PRIMJENE PROPISA ZAŠTITE NA RADU U GLAVNOM PROJEKTU – ELEKTROINSTALACIJE

1. 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)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH br. 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o normizaciji (NN RH br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH br. 88/12)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/10)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (SL SFRJ 13/78-382, čl. 21, 22, 39, i glava 4. i 5)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH 87/08, 33/10)

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Temeljni zahtjev pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje je uporaba vodova, kabela i uređaja u granicama nazivnih vrijednosti. U projektu su primijenjena sljedeća tehnička rješenja glede udovoljavanja tom zahtjevu:

Dimenzioniranje vodova i kabela te odabir elektroinstalacijskog materijala i opreme provedeno je prema:

- toplinskom i električnom naprezanju prouzročenom prolaskom struje u normalnom pogonu i kratkom spoju,
- utjecaju okoline (prašina, vlaga, mehanička i toplinska naprezanja),
- funkcionalnim zahtjevima uporabe.

Električni vodovi, kabele i uređaji zaštićeni su od prekomjernog zagrijavanja uslijed djelovanja električne struje instalacijskim osiguračima s topljivim umetkom, automatskim instalacijskim osiguračima, osiguračima velike prekidne moći ili prekidačima sa zaštitom od preopterećenja i kratkog spoja, odabranim prema nazivnim vrijednostima struje trošila i dozvoljenim strujama odabranog presjeka voda ili kabela. Takvo dimenzioniranje omogućuje uporabu vodova i opreme u granicama nazivnih vrijednosti.

Električni vodovi zaštićeni su na mjestima gdje su moguća mehanička oštećenja cijevima od tvrdog PVC, savitljivim metalnim cijevima, odnosno metalnim ili alkatim cijevima položenim u pod.

U prostorijama sa prašnjavom, vlažnom ili agresivnom atmosferom, upotrijebljena je oprema u odgovarajućoj zaštiti.

Dopunski zahtjev pravila zaštite na radu za osiguranje od udara električne struje je sprečavanje nastanka previsokog napona dodira na uređaju u kvaru, ograničavanje vremena trajanja tog napona i sprečavanje pojave razlike napona na ostalim metalnim masama, koje ne pripadaju električnom uređaju, a mogle bi se rukom premostiti ili dohvatiti sa mjesta stajanja. U projektu su primijenjena sljedeća tehnička rješenja za udovoljenje tog zahtjeva:

- Sustav zaštite od previsokog napona dodira (**ZUDS**) predviđen je automatskim isključivanjem napajanja primjenom zaštitnog uređaja nadstruje uz dodatnu upotrebu zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD/FID). U tu svrhu razvod elektroinstalacija za presjeke do 16 mm² izvesti trožilnim kabelima koji u sebi sadrže posebni zaštitni vodič (PE vodič) s izolacijom u žuto-zelenoj boji. Na taj vodič spojeni su zaštitni kontakti priključnica i svi metalni dijelovi električnih uređaja i trošila koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon i nisu stupnja dvostruke izolacije. Drugim krajem vodič je spojen na zaštitnu sabirnicu u odgovarajućoj

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

razdjelnici. Zaštitna sabirnica je odvojena od sabirnice na koju su vezani neutralni vodiči vodova i kabela instalacije. Za presjeke iznad 16 mm² razvod izvesti četverožilnim vodovima i kabelima uz petu žilu smanjenog presjeka. U glavnoj razdjelnici neutralna i zaštitna sabirnica spojene su vidljivom rastavljivom vezom. Neutralni vodič (N vodič) ima isti stupanj izolacije kao i fazni.

- Na električnim uređajima primijenjena je odgovarajuća mehanička zaštita (od prašine i vlage), koja ujedno sprečava slučajni dodir dijelova pod naponom. Električni vodovi zaštićeni su svojim izolacijskim plaštem, a na posebno ugroženim mjestima dodatnom mehaničkom zaštitom. Uređaji u otvorenoj izvedbi (osigurači, priključci, kontakti prekidača i sl.) postavljeni su u zatvoreno kućište, odnosno razdjelnicu. Vrata razdjelnice ne mogu se otvoriti bez uporabe alata, a na vratima će biti postavljen natpis s upozorenjem približavanju dijelovima pod naponom. Sa unutarnje strane vratiju, preko aparata sa otvorenim kontaktima, bit će postavljena izolacijska pregrada.

Ispred razdjelnice predviđen je manipulativni prostor od minimum 0.8 m.

Osvjetljenost površina je u skladu sa važećim preporukama i HRN:

Osvjetljenje radnih prostorija i prostora izvan radnih prostorija i površina namijenjenih za rad projektirano je sukladno HRN DIN EN 12464-1. Jakost osvjetljenja za pojedine karakteristične prostorije vidljiva je u priloženim proračunima (vidjeti poglavlje proračuna).

Za prostorije koje se istovremeno osvjetljavaju prirodnom i umjetnom svjetlošću primijenjeni su umjetni izvori svjetlosti čija je boja najbliža boji dnevne svjetlosti.

Jakost osvjetljenja za pojedine karakteristične prostorije dane su u sljedećoj tablici:

Prostorija	Osvjetljenje (lx)
Uredi, ostali radni prostori	500
Stubište	150
Hodnici, pomoćni prostori	100

Zaštita od indirektnog dodira dijelova pod naponom u mreži predviđena je automatskim isključenjem, zaštitnim uređajem nadstruje uz dodatnu upotrebu zaštitnog uređaja diferencijalne struje (ZUDS). Tip razvodnog sustava je **ZUDS**.

Za eliminiranje mogućnosti nastanka razlike potencijala između metalnih masa koje u normalnom pogonu nisu pod naponom, predviđeno je njihovo međusobno povezivanje ekvipotencijalnom vezom, izvedeno vodičem P/F 4mm² spojenim preko sabirničke kutije na uzemljivač vodičem P/F minimalnog presjeka 6 mm².

Za ispunjenje zahtjeva pravila zaštite na radu za osiguranje ljudi i građevina od udara groma i sprečavanja nastanka požara uslijed atmosferskih pražnjenja projektirana je gromobranska instalacija. Građevina je opremljena klasičnom gromobranskom instalacijom s Faraday-evim kavezom. Kao gromobranski uzemljivač upotrijebljen je trakasti uzemljivač položen u temelje građevine. Iz uzemljivača su napravljeni izvodi za odvode i uzemljenje razdjelnice RP. Primjena i raspored opreme i materijala izvršen je tako da je postignuta potrebna mehanička čvrstoća i termička izdržljivost.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

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

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.

Opasnost od požara i eksplozije

U slučaju propuštanja metana vrlo brzo može nastati smjesa koja može eksplodirati u kontaktu sa otvorenim plamenom, ili nekim drugim izvorom koji ima dovoljnu energiju (električna iskra, iskra nastala mehaničkim djelovanjem, opušak i sl.).

Na ovom mjestu potrebno je naglasiti da spomenuta instalacija u skladu sa svojom namjenom predstavlja zatvoren sustav, koji je smješten podzemno i nadzemno. Transport plina pomoću plinske mreže odvija se u sistemu plinovoda, te 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 prisustvo stalno zaposlenog osoblja.

Do nekontroliranog istjecanja plina može se doći zbog:

- Puknuća cjevovoda
- Nekontroliranog ispuštanja na priрубničkim spojevima, zasunima, ventilima, slavinama i ostaloj armaturi,
- Loma zapornih uređaja
- Elementarne nepogode

Zbog toga se:

- Čelični plinovodi i armatura antikorozivno zaštićuju,
- Nepropusnost plinovoda osigurava primjenom odgovarajućih propisa za zavarivanje čeličnih cijevi,
- Puštanje plina u instalaciju vrši po propisima distributera plina
- Osigurava prirodna ventilacija.

Opasnost od kontakta s medijem

S obzirom da se radi o organskim spojevima na bazi ugljikovodika, iz kemijskih i fizičkih svojstava tih tvari proizlazi izrazita zapaljivost i stvaranje eksplozivnih smjesa (plin sa zrakom u širokom rasponu koncentracija), što predstavlja najizrazitiji vid njihovog mogućeg štetnog djelovanja. Nadalje štetni utjecaj plina na zdravlje čovjeka i na njegovu radnu i životnu okolinu izražen je u puno manjoj mjeri, te se manifestira u kontaktu zaposlenih osoba kroz nadražaj sluznice i kože.

Ukoliko dođe do trovanja plinom, potrebno je odvesti unesrećenog na svjež zrak. Ako je gušenje bilo kratkotrajno unesrećeni brzo dolazi svijesti, ali ako je disanje nejednoliko ili ako je sasvim prestalo, treba odmah primijeniti umjetno disanje. Unesrećenog držati u toplom i u potpunom mirovanju, davati kisik i pozvati liječnika.

Treći medij koji se koristi je topla voda. Ista nije opasna za ljude jedino u vrućem stanju.

 NORD-ING	PROJEKTANTSKI URED:	NORD-ING d.o.o., Putjane 15, 40101 Čakovec	List br.: 37
	KOORDINATOR I:	Zoran Repalust, dipl. ing. el.	
	VRSTA ELABORATA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

Izvedba instalacije plina.

Ukopani dio plinovoda izvodi se iz polietilenskih cijevi, međutim prijelazni dio u zemlji je iz čelika. Stoga, taj dio instalacije izolira se antikorozivno i antistatički radi sprečavanja trošenja (rđanja) cijevi i prijelaza atmosferskih struja na ostali (nadzemni) dio instalacije. Izvodi se gromobranska zaštita i nadzemnih dijelova instalacija za zaštitu od atmosferskog pražnjenja, kao i uzemljenje uz osiguranje dobrog galvanskog spoja metalnih konstrukcija i prirubničkih spojeva za odvođenje statičkih naboja.

Posebne mjere od djelovanja potresa nisu predviđene projektom, jer se dosadašnjim iskustvima smatra da je kod jačih potresa plinovod dovoljno elastičan. Međutim, kod katastrofalnih potresa (raspuknuće i razdvajanje tla) nikakve zaštitne mjere ne bi bile djelotvorne pa se i ne predviđaju. Jedino se kod loma cjevovoda vrši zatvaranje dionice na prvom neoštećenom blokadnom ventilu.

Priključni plinovod ukopan je na min 0,8 m a prolaz plinovoda pored drugih instalacija izveden je u zaštitnoj cijevi.

Kako je u prijašnjim mjerama opisano, prilikom eventualnih popravaka plinovoda predviđa se da radnici zaduženi za nadzor i održavanje u svom radu trebaju koristiti neiskreći alat i detektore pojave eksplozivne koncentracije zraka i plina. Ukoliko se popravci obavljaju noću, koriste se svjetla servisnih vozila sa udaljenosti veće od 8 m, te ručne svjetiljke u eksplozivnoj izvedbi ili prema propisima za zonu opasnosti 1. Sva vozila koja se koriste u blizini nadzemnih instalacija moraju biti opremljena hvatačima iskri na ispušnim cijevima motora sa unutrašnjim sagorijevanjem.

Izvan građevine nalazi se glavni plinski ventil kojim se zatvara kompletna unutrašnja instalacija. Prodori cijevi kroz zidove izvedeni su u zaštitnoj cijevi. Plinsko brojilo postavljeno je u prostoru gdje je osigurana prirodna ventilacija kroz otvore, ili u vanjskom prostoru.

Ispitivanje plinske instalacije vrši se na kraju izgradnje te se izvješćima o uspješnosti ispitivanja dokazuje da je instalacija sigurna i može se upotrebljavati.

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.

Opasnost od povišenih tlakova i temperatura

U smislu prethodno iznesenog, 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 koroziivnosti i prisutnih medija prema pravilima struke i u skladu s dobrom tehničkom praksom. Tako će se na objektu u sprečavanja puknuća zavora ili loma cijevi, primijeniti odgovarajući koeficijent sigurnosti s obzirom na granicu popuštanja cijevnog materijala.

Podjednako je važno da se ugrađivanje cjevovoda u robove provodi stručno uz poštivanje svih predviđenih faza radova i postupaka, kako bi se spriječila pojava dodatnih opterećenja i unutrašnjih naprezanja na materijalu cijevi prilikom njihovog polaganja na neadekvatno pripremljenu podlogu, a isto tako i da ne bi došlo do oštećivanja izolirane trake na cijevima, kojima su one antikorozivno zaštićene od štetnih utjecaja okoline.

Sustav kompenzacije toplinske dilatacije vode u cijevima izveden je sustavom za održavanje tlaka i ekspanzijskom posudom. Sustav radi samostalno, a opremljen je i sigurnosnim ventilom od previsokog tlaka. Priprema sanitarne vode opremljena je ekspanzijskom posudom i sigurnosnim ventilom na hladnoj vodi kao ne bi došlo do prevelikog tlaka u sustavu sanitarne tople vode.

Radi sprečavanja nastanka povišenih temperatura u sustavu grijanja, kotlovska jedinica opremljena je radnim i graničnim osjetnicima koji isključuju uređaj u slučaju nastanka povišenih temperatura.

Sustav toplovodnog grijanja izveden je u režimu 55/35°C, odnosno 40/35°C što je u skladu s propisima. Sva ogrjevna tijela opremljena su termostatskim glavama (u blokiranom prednamještenom položaju) koja sprečavaju povećanje temperature od namještenih vrijednosti. Na taj način se ujedno i štedi energija.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

U kotlovnici, dimnjača je izolirana kao i dimnjak, mineralnom vunom radi sprječavanja opekotina. I cjevovodi su izolirani radi nemogućnosti dodira, sprečavanja gubitaka topline i pregrijavanja prostora. Dimnjača je opremljena revizijom radi mogućnosti čišćenja i održavanja, Sustav pripreme tople vode vođen je automatski, a temperatura se namješta u granicama dopuštenih vrijednosti da ne bi došlo do pojave opekotina. Opasnost od prijenosa topline na druge elemente riješeno je zaštitnim oblogama na samim uređajima.

Opasnost za čovjekovu okolinu

Što se tiče eventualnog djelovanja prirodnog plina na vodene resurse i tlo može se ukratko reći da djelovanje nije u suštini štetno što je u skladu sa fizikalno-kemijskim svojstvima metana (nije toksičan, ni topiv u vodi i lakši je od zraka). Tako će se on na mjestima eventualnog propuštanja ukopanog plinovoda, penjati prema površini kroz tlo, a da se tu neće zadržavati niti dalje prodirati u zemlju ili vodu.

Jednom izgrađena plinska mreža za široku potrošnju neće u normalnom radu iz već prije spomenutih razloga (uz uvjet da će biti izvedena stručno u skladu s projektom, te na propisani način redovito održavana) u znatnoj mjeri negativno utjecati na ekološke faktore koji će u smislu zagađenja vode i tla predstavljati opasnost za čovjekovu životnu i radnu okolinu.

Nadalje, projektom predviđene mjere trebaju osigurati da za vrijeme izgradnje u toku eksploatacije, nakon eventualnog prestanka rada objekta ne dođe do narušavanja postojećih ambijentalnih urbanih i inih vrijednosti u okolini plinske mreže, te stabilnosti područja gdje plinovodi prolaze.

Sustav grijanja izveden je pomoću izgaranja zemnog plina a ispitivanjem dimnih plinova utvrdit će se da su dimni plinovi u skladu sa zakonski dozvoljenim koncentracijama, što proizvođač opreme dokumentira certifikatima opreme.

Posebnu pozornost treba obratiti na utjecaj produkata izgaranja na vanjsku atmosferu.

Produkti izgaranja vode se u okolnu atmosferu preko dimnovoda, za koji je potrebno ishoditi potrebne ateste od ovlaštene dimnjačarske tvrtke. Loženje se vrši prirodnim plinom koji je praktički očišćen od sumpornih spojeva, tako da produkti izgaranja sadrže uglavnom ugljični dioksid i vodenu paru. Kao prateća pojava može se pojaviti i simbolična količina NO₂ spojeva.

Odgovarajuća visina dimnovoda, te sastav dimnih plinova garancija su da će emisija u okolinu odgovarati važećim propisima.

Važno je istaknuti da eksploatacija plinskih trošila mora biti u skladu s važećim propisima i pravilima struke. U svrhu provjere pravilnosti izgaranja, potrebno je u određenim vremenskim razmacima sukladno članku 73. Pravilnika vršiti analizu sastava dimnih plinova. Pravilnim podešavanjem izgaranja neposredno se utječe na manje zagađivanje okoline.

Prostor kotlovnice prirodno je ventiliran tako da ne može doći do prevelike koncentracije plina u kotlovnici, osim u slučaju velike havarije što se ne može spriječiti nikakvim provjetranjem već samo detekcijom plina. Plamenik je opremljen kontrolom nepropusnosti.

Priprema sanitarne vode izvedena je u režimu čija temperatura nije opasna za dodir ruke. Sustav je opremljen ekspanzijskom posudom i sigurnosnim ventilom.

Posuda je prolazna radi sprečavanja nastanka legionele u posudi. Ispitivanjem kvalitete vode utvrđuje se da li je nova instalacija ispravna, a izgradit će se od odgovarajućih cijevi.

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

Buka koju proizvodi ventilator plamenika u skladu je s bukom za takvu vrstu uređaja.

Dimni plinovi izbacuju se kroz dimnjake u visini iznad okolnih građevina. Mjerenjima se utvrđuje kvaliteta dimnih plinova koji trebaju zadovoljavati važeće propise.

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

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

certifikate kvalitete na hrvatskom jeziku kojima se dokazuje da su sukladni važećim zakonima i propisima za siguran rad i upotrebu.

Provjere, pregledi, kontrole i ispitivanja

Ispravne instalacije će se pustiti u rad tek nakon uspješno izvedene tlačne probe na čvrstoću i nepropusnost, a u skladu sa važećim propisima. Obavezne su redovite provjere, pregledi, kontrole i ispitivanja plinske instalacije radi postizanja i održavanja pouzdanosti i sigurnosti rada.

3.3. PRIKAZ ZAŠTITE NA RADU KOJI OBUHVAĆA I RAZRAĐUJE NAČIN PRIMJENE PROPISA ZAŠTITE NA RADU U GLAVNOM PROJEKTU VODOVODA I KANALIZACIJE

3.3.1 PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1.01	Zakon o gradnji	NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
1.02	Zakonom o prostornom uređenju	NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 125/19
1.03	Zakon o vodama	NN RH br. 66/19
1.04	Zakon o zaštiti okoliša	NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
1.05	Zakon o zaštiti od požara	NN RH br. 92/10
1.06	Zakon o zaštiti zraka	NN RH br. 127/19
1.07	Zakon o zaštiti na radu	NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
1.08	Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN RH br. 29/13, 105/20
1.09	Zakon o zaštiti prirode	NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19
1.10	Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda	NN RH br.
1/11		
1.11	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		

3.3.2..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.

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, elektrike, 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 predhodno naglašeno.

Prije vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemlje zatrpanih jama, kanala i drugog, mora se predhodno 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.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

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 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.

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. Pritome 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.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

3.4. PRIKAZ ZAŠTITE NA RADU KOJI OBUHVATA I RAZRAĐUJE NAČIN PRIMJENE PROPISA ZAŠTITE NA RADU U GLAVNOM PROJEKTU VANJSKOG UREĐENJA

Tijekom izrade projekta odabrana su tehnička rješenja koja u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, kako bi se svim sudionicima, kako za vrijeme građenja tako i u tijeku upotrebe predmetne građevine osigurali uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje.

U tijeku građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite na radu, koje se posebice odnose na:

- organizaciju i uređenje gradilišta
- organizaciju prostora za skladištenje svih upotrijebljenih materijala
- organizaciju i lokaciju objekata namijenjenih boravku ljudi
- organizaciju transporta materijal, alata, strojeva, opreme i ljudi
- osiguravanje ispravnosti sredstava za rad (alati, strojevi, oprema i dr.)
- ispravnost i pravilan način upotrebe osobnih zaštitnih sredstava radnika (radno odijelo, zaštitne rukavice, radne cipele, zaštitni šljem i sl.)
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu
- sanaciji okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije izgradnje

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu dužni su provoditi izvoditelj, nadzorni inženjer, kao i ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela.

Temeljem članka 93. Zakona o zaštiti na radu ("Narodne novine" br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09 i 143/12) daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

A/ PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I PRAVILNICI

1. Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
4. Zakon o cestama (NN RH br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
5. Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (NN RH br. 25/98, 162/98)
6. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)
7. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH br. 78/13)
8. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN br.119/07)
9. Zakon o vodama (NN RH br.153/09, 63/11,130/11, 56/13, 14/14)

B/ PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZVOĐENJA

1. Uređenje gradilišta

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova koji su predviđeni projektom. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu.

O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač radova sastavlja poseban elaborat koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća slijedeće mjere.

- osiguranje granica gradilišta prema okolini
- uređenje i održavanje prometnica
- određivanje mjesta, prostora i načina razmještanja građevnog materijala
- izgradnja i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala
- način transportiranja, utovarivanje, istovarivanje i deponiranje raznih vrsta građevnog materijala i teških predmeta
- način obilježavanja odnosno osiguravanja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu
- način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo
- uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu
- određivanje vrste i smještanja građevinskih strojeva i postrojenja i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta
- određivanje vrste i načina izvođenja građevinski skela
- način zaštite od pada s visine ili u dubinu
- određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava i opreme
- mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu
- izgradnja, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

- organiziranje prve pomoći na gradilištu
- po potrebi organiziranje smještaja, prehrane, prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta
- druge neophodne mjere zaštite na radu

Izvođenju radova na gradilištu smije se otpočeti tek kad je gradilište uređeno prema odredbama ovog Pravilnika.

2. Zemljani radovi

Pri izvođenju zemljanih radova potrebno je:

- poduzeti zaštitne mjere protiv obrušavanja za radove na dubini većoj od 1 m
- Kopanje zemlje na dubini većoj od 1 m izvoditi pod kontrolom određene osobe
- potkopavanje je zabranjeno
- strojar ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje kod strojnog iskopa.
- radovi na razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa, proračuna i crteža.
- ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, vode, struje ili drugo, radovi na iskopu se moraju vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe određene sporazumom organizacija kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova.
- ako se u toku radova naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor iz prethodnog stava.
- Iskop zemlje na dubini većoj od 1 m smije se vršiti samo uz postepeno osiguranje bočnih strana iskopa
- Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana iskopa moraju po svojoj čvrstoći i dimenziji odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno postojećim tehničkim propisima.
- oplatu za podupiranje bočnih strana mora izlaziti najmanje 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala u iskop
- ako se u rovove iskopa polažu cijevi, vodovi i slično i neophodan je pristup radnika do tih instalacija radi vršenja posebnih radova obavezno je razupiranje rovova.

3. Radovi na betoniranju

Betonski radovi većeg opsega na visinama i u dubinama mogu se izvoditi samo sa stručno obučanim i zdravstveno sposobnim radnicima, upoznatim s opasnostima pri tim radovima i pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.

Prije početka betoniranja svi oštri vrhovi ili rubovi sredstava za spajanje pojedinih dijelova skele (čavli, spona, žice i drugo), koji vire iz oplate i drugih dijelova drvene konstrukcije skele za betoniranje moraju se podviti ili pokriti.

Sa radovima na betoniranju smije se početi tek po provjeravanju od strane određene stručne osobe na gradilištu jeli noseća skela propisano izrađena i jesi li izvršeni svi potrebi prethodni radovi.

Nasilno skidanje oplate pomoću dizalica ili drugih uređaja, nije dopušteno.

4. Priprema i izrada armature

Metalne šipke za izradu armature, kao i gotova armatura, moraju biti pregledane i prema dimenzijama i pozicijama složene na gradilištu tako da rad s njima ne prouzrokuje opasnost za radnika.

Ispravljanje, sječenje, savijanje i ostali radovi na obradi šipke za armaturu mora se vršiti na naročito za to određenom mjestu na gradilištu s odgovarajućim uređajima, napravama i alatom i uz poduzimanje odgovarajućih zaštitnih mjera predviđenih postojećim propisom o zaštiti na radu pri preradi i obradi metala.

5. Asfalterški radovi

Materijal koji se koristi pri asfaltiranju cesta smije se zagrijavati samo u posebnim zatvorenim sudovima, zagrijavanje u otvorenim posudama bez obzira na mjesto upotrebe, zabranjeno je.

Zapaljena asfaltna masa u sudovima ne smije se gasiti vodom. Sredstva za gašenje zapaljene mase (pijesak, cerade i dr.) moraju se unaprijed pripremiti i stajati na raspolaganju u blizini radova.

Radnici koji rade sa zagrijanom asfaltnom masom moraju biti obučeni u gašenju zapaljenih asfaltnih smola. Asfalterške radove smiju vršiti zdravstveno sposobne i za te radove posebno obučene i opremljene osobe.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

6. Ostalo

Materijali koji se ugrađuju moraju biti industrijski proizvedeni, zadovoljavati odgovarajuće standarde, atestirani prema propisima. Za vrijeme izvođenja radova, treba se pridržavati općih i posebnih tehničkih uvjeta za radove na cestama, kao i tehničkih normi i standarda za pojedine vrste radove. Na gradilištu je potrebno pridržavati se osnovnih mjera, pravila i opreme zaštite na radu, naročito vodeći računa o sigurnosti radnika koji rade oko građevinske mehanizacije.

Za vrijeme izvođenja radova, potrebno je postaviti prometne znakove za privremenu regulaciju prometa u blizini glavne ceste i o tome obavijestiti nadležnu službu Nadcestarije.

C/ TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Ove mjere odnose se na sigurnost odvijanja cestovnog prometa na izvedenoj građevini. Sve ove mjere dane su projektom, a zasnovane su na propisima, koji se odnose na tip i namjenu građevine kao i upotrijebljene materijale u samoj konstrukciji ceste.

Poprečnim nagibima kolnika i predviđenim uzdužnim nagibima osigurano je otjecanje površinskih voda s građevine-cesta. Površinska voda s kolnika se preko ruba slivnika ispušta u odgovarajući recipijent.

3.5. PRIKAZ ZAŠTITE NA RADU KOJI OBUHVATA I RAZRAĐUJE NAČIN PRIMJENE PROPISA ZAŠTITE NA RADU U GLAVNOM PROJEKTU DIZALA

- Osnovne norme za projektiranje dizala jesu HRN EN81-20:2014 i HRN EN81-50:2014.
- Dizalo mora biti izvedeno na način da je vozno okno po kojem se kabina kreće nedostupno, osim za održavanje ili u slučaju opasnosti. Prije nego osoba uđe u vozno okno mora se onemogućiti normalna uporaba dizala.
- Vozno okno dizala ne sadrži nikakve cjevovode, električne instalacije ili uređaje, osim onih potrebnih za ispravan rad i sigurnost dizala.
- Sva vrata voznog okna moraju biti metalna ili metalna i ostakljena i ne otvarati se u vozno okno.
- Sve stijene voznog okna moraju biti izvedene na način da prilikom primjene sile od 300 N okomito na površinu od 5 cm² (okrugla ili kvadratna) u bilo kojoj točki ne dođe do trajne deformacije i da elastična deformacija nije veća od 15 mm.
- Pristup pogonskom mehanizmu dizala i napravama povezanim s dizalom nije dostupan, osim pri održavanju i u slučajevima nužde.
- U jami voznog okna nalazi se sigurnosni prostor dovoljan za smještaj kvadra dimenzija min. 0,4m×0,5m×2,0m za stajući položaj osobe odnosno 0,5m×0,7m×1,0m za položaj osobe u čučnju odnosno 0,70m×1,00m×0,50m za ležeći položaj osobe. Navedeni se prostor odnosi na 1 osobu. Prostor mora biti jasno označen piktogramom i to na način da se informira o broju osoba i držanje (posturu) osobe. Piktogram mora biti u jami voznog okna i čitljiv iz stanica iz kojih se pristupa jami voznog okna. Uvjeti određivanja sigurnosnog prostora moraju biti u skladu s HRN EN81-20:2014.
- Na krovu kabine nalazi se sigurnosni prostor dovoljan za smještaj kvadra dimenzija min. 0,4m×0,5m×2,0m za stajući položaj osobe odnosno 0,5m×0,7m×1,0m za položaj osobe u čučnju. Navedeni se prostor odnosi na 1 osobu. Prostor mora biti jasno označen piktogramom i to na način da se informira o broju osoba i držanje (posturu) osobe. Piktogram mora biti na krovu kabine i čitljiv iz stanica iz kojih se pristupa krovu kabine. Uvjeti određivanja sigurnosnog prostora moraju biti u skladu s HRN EN81-20:2014.
- Vozno okno mora imati posebnu stalnu rasvjetu sukladno HRN EN81-20:2014.
- Prilazi dizalu moraju biti osvijetljeni stalnom rasvjetom ili prirodnom rasvjetom – min. 50 lux u svakoj stanici. Ispred upravljačkog ormara dizala mora biti min. 200 lux ispred upravljačkog ormara, mjereno na podu i to trajna rasvjeta.
- Ispred upravljačkog ormara je osigurana slobodna vodoravna površina dimenzija 0,7m×0,5m visine barem 2,1m.
- Ograda na krovu kabine mora izdržati okomitu silu u bilo kojoj točki u iznosu od 1000 N uz elastičnu deformaciju manju od 50 mm. Ograda na krovu kabine mora biti u skladu s HRN EN81-20:2014.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

13. Na krovu kabine mora se nalaziti parapet visine barem 100 mm. Postavljanje mora biti u skladu s HRN EN81-20:2014.
14. Površine krova kabine i površine dna jame voznog okna na kojima osoba radi ili na kojima se kreće trebaju biti od neklizajućih materijala.
15. U kabinu dizala mora biti postavljen natpis o nosivosti dizala u kg i broju osoba.
16. Vrata voznog okna i vrata kabine ili oboja vrata zajedno, ako su pokretana motorom, moraju biti opremljena napravom koja sprječava opasnost od ozljeda dok su u pokretu.
17. Dno jame voznog dizala mora biti proračunat za preuzimanje svih opterećenja od postrojenja dizala, a na ostalom dijelu za pokretna opterećenja od 5000 N/m². U slučaju da je prostor ispod voznog okna dostupan ljudima, protuuteg dizala mora biti opremljen zahvatnim uređajem.
18. U jamu voznog okna treba se silaziti penjalicama, odnosno ljestvama. Ljestve moraju ispunjavati odredbe HRN EN81-20:2014.
19. U jami mora biti postavljen prekidač "STOP", prekidač rasvjete, jednofazna utičnica i uređaj za inspekcijsko upravljanje (s prekidačem za uključenje, tipkalima za vožnju "GORE" i "DOLJE" (samo dok su pritisnuta) te s prekidačem "VOZI" (run) zaštićenim od slučajnog pokretanja).
20. Konstrukcija kabine i nosivih elemenata mora biti metalna. Staklo korišteno u izvedbi dizala mora biti sigurnosno laminirano staklo.
21. Pod kabine dizala mora se izvesti razmjerno nosivosti. Stijenke kabine izrađene su tako da izdrže silu od 300 N koja djeluje okomito na stijenku, s time da ujednačeno opterećuje površinu od 5 cm² (kružnu ili kvadratnu) i da je kod toga progib odnosno elastična deformacija manja od 15 mm, a trajna deformacija mora biti manja od 1 mm. Stijenke kabine izrađene su tako da izdrže silu od 1000 N koja djeluje okomito na stijenku, s time da ujednačeno opterećuje površinu od 100 cm² (kružnu ili kvadratnu) i da je kod toga trajna deformacija manja od 1 mm.
22. Na pragu kabine mora se nalaziti zaštitni lim (pregača) širine jednake najmanje svijetloj širini vrata voznog okna visine najmanje 0,75 m.
23. Kabina mora imati osigurano prirodno provjetravanje kroz otvore u kabini.
24. Kabina dizala tijekom eksploatacije mora biti neprekidno osvijetljena električnom rasvjetom. Jačina rasvjete mjerena na upravljačkoj kutiji i podu kabine mora iznositi najmanje mora iznositi najmanje 100 Lux na upravljačkoj lameli i na podu kabine i na 1 m od poda kabine na udaljenosti ne manjoj od 100 mm od stranice kabine. Svjetlo kabine se ne gasi isključenjem glavnog prekidača dizala. U slučaju nestanka električne struje iz električne mreže u kabini i na krovu kabine se automatski pali nužna rasvjeta iz nezavisnog izvora koja daje intenzitet 5 lux najmanje 1 h kod svake alarm-tipke, u sredini kabine 1 m iznad poda i u sredini krova 1 m iznad krova).
25. U kabini dizala moraju se nalaziti sigurnosni elementi i to:
 - tipkalo zvona za poziv u pomoć
 - dvosmjerni govorni uređaj
 (radi posredstvom telefonske linije ili mobilne telefonske mreže; pristup na iste treba osigurati investitor, odnosno vlasnik dizala; dizalo ne može biti pušteno u slobodan rad bez potpuno funkcionalnog govornog uređaja).
26. Uređaj za komunikaciju te uređaj za nužno osvjettljenje moraju funkcionirati i bez normalnog električnog napajanja. Njihovo djelovanje mora trajati dovoljno dugo da omogući normalan tijek spasilačkog postupka.
27. Na krovu kabine mora se nalaziti uređaj za inspekcijsko upravljanje s prekidačem za uključenje, tipkalima za vožnju "GORE" i "DOLJE" (samo dok su pritisnuta) te s prekidačem "VOZI" (run) zaštićenim od slučajnog pokretanja. Uključenjem inspekcijskog upravljanja isključuje se normalno upravljanje. Na krovu kabine mora se nalaziti i jednofazna utičnica i prekidač "STOP".
28. Put kabine na dnu voznog okna mora biti ograničen graničnicima.
29. Kabina dizala duž cijelog svog puta kreće se po vodilicama. Vodilice su izrađene iz čeličnih profila, krute su i nepomične te ih mora biti barem dvije (2).

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

30. Dizalo mora biti opremljeno protuutegom odgovarajuće mase s odgovarajućim zaštitnim elementima sukladno HRN EN81-20.
31. Protuuteg dizala duž cijelog svog puta kreće se po vodilicama. Vodilice su izrađene iz čeličnih profila, krute su i nepomične te ih mora biti barem dvije (2).
32. Kabina dizala i protuuteg dizala ne smiju napustiti vodilice ni pod kojim uvjetima.
33. Kabina dizala mora imati zahvatni uređaj koji se u slučaju potrebe aktivira u vožnji kabine prema dolje. Zahvatni uređaj aktivira se ograničiteljem brzine.
34. Dizalo mora biti opremljeno uređajem koji sprječava prekomjernu brzinu dizala tijekom vožnje prema gore.
35. Vrata voznog okna dizala moraju se zabravljivati automatski tako da se ne mogu otvoriti ako se kabina ne nalazi iza vrata, odnosno u zoni odbravljivanja. Nasilnim odbravljivanjem vrata voznog okna mora se zaustaviti rad dizala. Dizalo se smije pokrenuti samo ako su sva vrata voznog okna zabravljena. Zabravljivač vrata voznog okna mora zahvaćati barem 7 mm što se kontrolira posebnim električnim kontaktom. Vrata voznog okna dizala mogu se po potrebi odbraviti i otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa. Položaj trokutaste brave mora biti u skladu s HRN EN81-20:2014.
36. U slučaju udaljenosti između prednje stijene voznog okna i praga vrata kabine veće od 150 mm na visini većoj od 500 mm, odnosno od 200 mm na visini do 500 mm (samo jedan takav upust) i/ili udaljenosti od zatvarajućeg ruba posmičnih vrata kabine ili okvira kabine od prednje stijene voznog okna veće od 150 mm na cijeloj visini vrata, vrata kabine moraju biti opremljena zabravom s električnim sigurnosnim uređajem.
37. Udaljenost između vodećeg krila vrata kabine i vodećeg krila vrata voznog okna smije biti max 120 mm.
38. Projektirani razmak između praga vrata kabine i praga vrata voznog okna je 30 mm. Normom je dopušteno maksimalno 35 mm.
39. Vrata kabine opremljena su svjetlosnom zavjesom i ograničiteljem sile zatvaranja vrata, sukladno HRN EN81-20:2014.
40. Pogonski stroj dizala mora biti opremljen kočnicom koja se aktivira kod nestanka glavnog napajanja ili kod nestanka napajanja upravljanja (električna dizala).
41. U dnu jame voznog okna mora se nalaziti branik protuutega sukladno HRN EN81-20:2014.
42. Točnost pristajanja kabine u stanicu izvedena je s preciznošću od maksimalno ± 10 mm. Poravnavanje kada kabina stoji u stanici izvedeno je s preciznošću od maksimalno ± 20 mm. Primjerice, ukoliko tijekom punjenja ili pražnjenja kabine vrijednost od 20 mm bude premašena, položaj kabine bit će korigiran u preciznosti ± 10 mm. U slučaju da nije moguće osigurati navedenu točnost zbog rastezanja ovjesnih sredstava, za poravnavanje se koristi poseban uređaj.
43. Dizalo je opremljeno uređajem protiv nekontroliranog gibanja u slučaju kada se dizalo nalazi u stanici. Nekontrolirano gibanje znači kvar svakog dijela dizala izuzev pucanja pogonskih sredstava i gubitka trenja između pogonskog tijela i pogonskih sredstava.
44. Dizalo je opremljeno uređajem za automatsku evakuaciju u najbližu stanicu u slučaju nestanka napajanja električnom energijom.
45. Dizalo je opremljeno uređajem za otvaranje kočnice koji služi za evakuaciju osoba u slučaju zastoja dizala. Korištenje kočnice opisano je u uputama koje se nalaze u upravljačkom ormaru dizala. Korištenje uređaja dozvoljeno je samo uz strogo pridržavanje uputa, a spašavanje iz kabine smije provoditi samo za to ovlaštena osoba.
46. U vrhu voznog okna nalazi se barem dva nosača ili kuke za montažu dizala i za kasnije potrebne radove na održavanju dizala, nosivosti svakog elementa barem 15 kN.

Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

4.00 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 izradio:

Glavna projektantica:
Eleonora Bedeković, dipl.ing.arh.



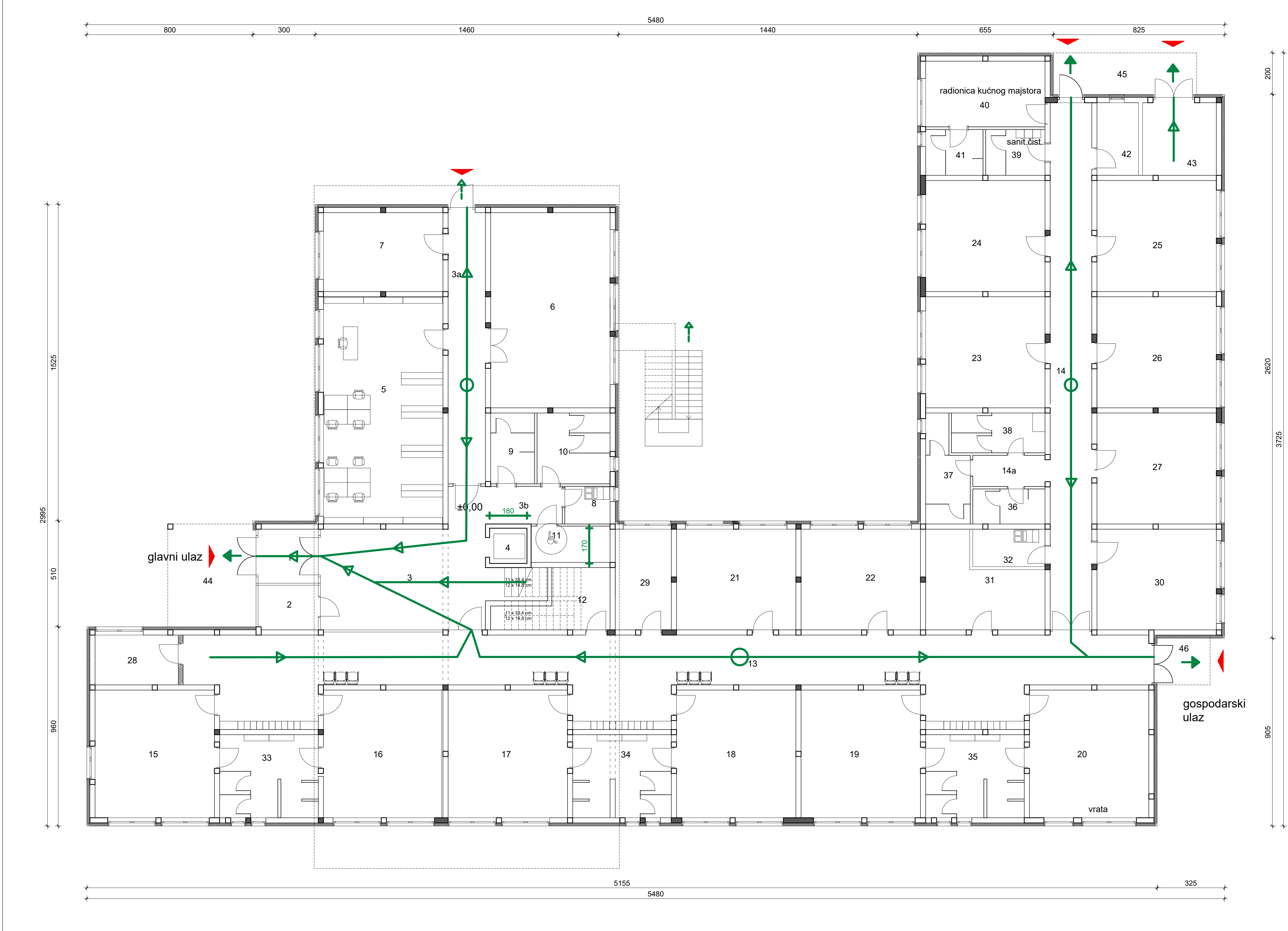
Koordinator 1 :
Zoran Repalust, dipl.ing.el.



Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR

NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA: NORD-ING D.O.O., Putjane 15, 40 101 ČAKOVEC
 NAZIV INVESTITORA: MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU
 Josipa kozarca 1, 40000 Čakovec
NAZIV GRAĐEVINE: **GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)**
 MJESTO GRADNJE : k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec
 KOORDINATOR I: ZORAN REPLAUST, dipl. ing. el..
 OZNAKA ELABORATA: NI-57/2021-ZNR
 DATUM: 05.2021.
VRSTA ELABORATA : **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

5.00 GRAFIČKI PRIKAZI - PRIKAZI PUTEVA EVAKUACIJE



NETO POVRŠINE PRIZEMLJE - ZATVORENO		
	PODNA OBLOGA	
1	Vjetrobran	ker. pločice 7,54 m²
2	Prostorija za kolica	ker. pločice 6,21 m²
3	Ulazni hall	ker. pločice 43,75 m²
3a	Hodnik	ker. pločice 24,75 m²
3b	Pretprostor sanitarija	ker. pločice 6,66 m²
4	Dizalo	ker. pločice 1,80 m²
5	Knjižnica	linoleum 63,00 m²
6	Igraonica	linoleum 54,00 m²
7	Izrada materijala	linoleum 21,85 m²
8	Spremačica	ker. pločice 3,92 m²
9	Sanitarije za korisnike M	ker. pločice 6,95 m²
10	Sanitarije za korisnike Ž	ker. pločice 11,52 m²
11	Sanitarije - korisnici s poteškoćama u kretanju	ker. pločice 6,65 m²
12	Spremište	ker. pločice 11,80 m²
13	Hodnik s garderobama	ker. pločice 142,25 m²
14	Hodnik	ker. pločice 53,37 m²
14a	Pretprostor sanitarija	ker. pločice 5,60 m²
15	Poludnevni boravak 1	linoleum 35,36 m²
16	Poludnevni boravak 2	linoleum 35,36 m²
17	Poludnevni boravak 3	linoleum 35,36 m²
18	Poludnevni boravak 4	linoleum 35,36 m²
19	Poludnevni boravak 5	linoleum 35,36 m²
20	Poludnevni boravak 6	linoleum 35,36 m²
21	Individualna terapija 1	linoleum 27,90 m²
22	Individualna terapija 2	linoleum 27,90 m²
23	Individualna terapija 3	linoleum 30,76 m²
24	Individualna terapija 4	linoleum 30,76 m²
25	Individualna terapija 5	linoleum 30,76 m²
26	Individualna terapija 6	linoleum 30,76 m²
27	Individualna terapija 7	linoleum 30,76 m²
28	Tih soba	linoleum 9,60 m²
29	Primanje roditelja	linoleum 13,10 m²
30	Čajna kuhinja	ker. pločice 27,90 m²
31	Spremište	ker. pločice 20,80 m²
32	Spremačica	ker. pločice 6,26 m²
33	Sanitarije 1	ker. pločice 18,56 m²
34	Sanitarije 2	ker. pločice 18,56 m²
35	Sanitarije 3	ker. pločice 18,56 m²
36	Sanitarije za zaposlenike M	ker. pločice 5,62 m²
37	Sanitarije za zaposlenike Ž	ker. pločice 9,17 m²
38	Sanitarije za djecu	ker. pločice 8,27 m²
39	Sanit. + gard. spremačice	ker. pločice 6,10 m²
40	Radionica kućnog majstora	ker. pločice 18,11 m²
41	Sanitarije kućnog majstora	ker. pločice 5,86 m²
42	Elektrosoba	ker. pločice 7,00 m²
43	Kotlovnica	zaglađeni estrih 12,72 m²
NETTO PRIZEMLJE ZATVORENO UKUPNO:		1.068,81 m²
NETTO POVRŠINE PRIZEMLJE - OTVORENO		
44	Natkriveni ulaz (glavni)	betonske ploče 20,23 m²
45	Natkriveni ulaz (sjever)	ker. pločice 13,80 m²
46	Natkriveni ulaz (gospodarski)	ker. pločice 5,73 m²
NETTO PRIZEMLJE OTVORENO UKUPNO:		39,76 m²
PRIZEMLJE NETTO SVEUKUPNO:		1.108,57 m²

- VANJSKI ULAZ U GRADEVINU
- NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
- POMOĆNI IZLAZ
- SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRADEVINE

PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE - PRIZEMLJE M 1:100

		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:		GRADEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU - MURID)	
MJESTO GRADEVINE:		k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	
NAZIV INVESTITORA:		MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DIJETINSTVU Josipa Kozarca 1 40 000 ČAKOVEC	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE - PRIZEMLJE	
ZADELOVANJE PROJEKTA:		MJEŠTO DATI IZRADE: ČAKOVEC, 05.2021. OZNAKA MAPE: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	
GLAVNI PROJEKTANT:		ELEONORA BEDEKOVIĆ, dipl. ing. arh.	
KOORDINATOR I:		ZORAN REPALUST, dipl. ing. el.	
		OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:	
		MJEŠTO: 1:100 REDNI BR. NACRTA: 5.1	
		STRUČNOVA ODOBRENJE PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	
		POTPIS:	



NETO POVRŠINE KAT - ZATVORENO			
NAZIV PROSTORIJE		PODNA OBLOGA	
47	Stubište	ker. pločice	15,22 m²
48	Dizalo	ker. pločice	1,80 m²
49	Hodnik	ker. pločice	59,80 m²
50	Soba za sastanke	linoleum	40,42 m²
51	Ured (ravnateljice) 1	linoleum	20,46 m²
52	Ured 2	linoleum	22,53 m²
53	Ured 3	linoleum	16,50 m²
54	Ured 4	linoleum	16,10 m²
55	Ured 5	linoleum	16,10 m²
56	Dijagnostika 1	linoleum	27,90 m²
57	Dijagnostika 2	linoleum	26,16 m²
58	Dijagnostika 3	linoleum	21,56 m²
59	Dijagnostika 4	linoleum	24,44 m²
60	Dijagnostika 5	linoleum	24,44 m²
61	Soba za promatranje dijagnostike	linoleum	11,50 m²
62	Ahiva	linoleum	11,50 m²
63	Pretprostor sanitarija	ker. pločice	5,40 m²
64	Garderoba zaposlenika	ker. pločice	9,10 m²
65	Spremačica	ker. pločice	4,61 m²
66	Sanitarije djelatnici M	ker. pločice	6,41 m²
67	Sanitarije djelatnici Ž	ker. pločice	10,50 m²
68	Čajna kuhinja	ker. pločice	17,65 m²
NETTO KAT ZATVORENO UKUPNO:			409,90 m²
PRIZEMLJE NETTO ZATVORENO			1.068,81 m²
KAT NETTO ZATVORENO			409,90 m²
NETTO ZATVORENO			1.478,71 m²
PRIZEMLJE NETTO OTVORENO			39,76 m²
SVEUKUPNO NETTO:			1.518,47 m²

- VANJSKI ULAZ U GRADEVINU
- NUŽNI EVAKUACIJSKI IZLAZ
- POMOĆNI IZLAZ
- SMJER EVAKUACIJE UNUTAR GRADEVINE

PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE - KAT

M 1:100

		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:		GRADEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU - MURID)	
MJESTO GRADEVINE:		k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavac	
NAZIV INVESTITORA:		MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU Josipa Kozarca 1 40 000 ČAKOVEC	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		PRIKAZ PUTEVA EVAKUACIJE - KAT	
ZADELOVANJE PROJEKTA:		MJEŠTO I DATI UPRADE: ČAKOVEC, 05. 2021.	
GLAVNI PROJEKTANT:		ELEONORA BEDEKOVIĆ, dipl. ing. arh.	
KOORDINATOR I:		ZORAN REPALUST, dipl. ing. el.	



Naziv investitora	MEĐIMURSKA UDRUGA ZA RANU INTERVENCIJU U DJETINJSTVU	DATUM:	05.2021.
Naziv građevine:	GRAĐEVINA ZA SOCIJALNE USLUGE (CENTAR ZA RANU INTERVENCIJU – MURID)		
Lokacija građenja:	k.č. 3385/78 (formirana od dijela k.č. 3385/10), k.o. Pribislavec	OZN. EL.:	NI-57/2021-ZNR