

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 40329 KOTORIBA OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRU KOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
OZ.PR – BR.TEH.DN	CR 05/20
MJESTO I DATUM	PRELOG 05.2020.



CREOCON d.o.o., PRELOG, Jug II 10
OIB: 58839597785,
Kontakt 1: 091 518 1732, Kontakt 2: 095 906 4734,
e-mail: matija@creocon.hr; branko@creocon.hr;

GLAVNI PROJEKTANT


BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
Broj ovlaštenja: G 4985

**OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA**

STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.grad.

DIREKTOR:

MATIJA POREDOŠ bacc.ing.aedif

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	


INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA	STIVEN KLJUČARIĆ dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

NOMENKLATURA DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: ROMAN HORVAT, dipl.ing.arh.
MAPA 2:	PROJEKT ZGRADE U ODNOSU NA RACIONALNU UPORABU ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU U ZGRADAMA PROJEKT AKUSTIČNIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE I ZAŠTITE OD BUKE Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.
MAPA 3:	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKTERSKI Projektantska tvrtka: STA-KON d.o.o., Varaždin Projektant: ANTONIO ŠEBREK, mag.ing.aedif.
MAPA 4:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJE UREĐENJE OKOLIŠA Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.
MAPA 5:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektantska tvrtka: DORS PROJEKT d.o.o., Kotoriba Projektant: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MAPA 6:	PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA Projektantska tvrtka: DORS PROJEKT d.o.o., Kotoriba Projektant: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MAPA 7:	STROJARSKI PROJEKT Projektantska tvrtka: IT d.o.o., Čakovec Projektant: IVAN BLAŽIČIĆ, struč. spec.ing.mech.
MAPA 8:	STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA Projektantska tvrtka: PPN PROJEKT d.o.o., Zagreb Projektant: ROK PIETRI, mag.ing.nav.arch.

VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT: BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.


LIST BR.1

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

POPIS ELABORATA KOJI SU PRETHODILI IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

ELABORAT 1:	GEOTEHNIČKI ELABORAT Projektantska tvrtka: GEO-TIM d.o.o., Čakovec Projektant: PETAR COLEV, ing.geot.
ELABORAT 2:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.
ELABORAT 3:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ. (KOORDINATOR ZNR)

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.2
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

SADRŽAJ

PRILOZI

- Izvodi iz sudskih registra tvrtki
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

OPĆ DIO

- Imenovanje glavnog projektanta
- Izjava o primjeni Zakona zaštite na radu
- Isprava o primjeni Zakona zaštite od požara
- Isprava o sigurnosti u korištenju


GLAVNI PROJEKT

- ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

1. PRIMJENJENI PROPISI, ZAKONI I PRAVILNICI
2. TEHNIČKI OPIS
3. OPASNOSTI KOJE PROIZILAZE IZ SPECIFIČNOSTI PROCESA RADA I OPIS
MJERA PRIMJENOM KOJIH SE TE OPASNOSTI OTKLANJAJU
4. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU
UVJETI ZA SIGURAN RAD
5. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU
UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA HIDROINSTALACIJE
6. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU
UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA VANJSKO UREĐENJE
7. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU
UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA ELEKTROINSTALACIJE
8. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU
UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA STROJARSKE INSTALACIJE
9. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU
UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA VERTIKALNI TRANSPORT

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.

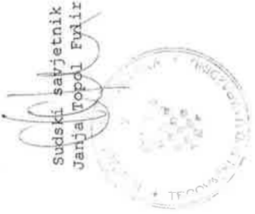
INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
 Tt-18/3122-2
 MBS: 070157423
 Datum: 02.08.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUBSKOG REGISTRA
 (prilog uz rješenje)
 Pod brojem upisa 3 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom
 odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA
 SJEDIŠTE/ADRESA:
 1# Prelog (Grad Prelog)
 Trg bana Jelačića 6
 Prelog (Grad Prelog)
 Jug II 10

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!
 U Varaždinu, 02. kolovoza 2018.



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
 MBS: 070157423
 Tt-18/3122-2

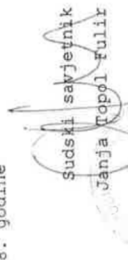
R J E Š E N J E

Trgovački sud u Varaždinu po sudskom savjetniku Janja Topol Fulir u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjene poslovne adrese po prijedlogu predlagatelja CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge, Prelog, Trg bana Jelačića 6, 02.08.2018.

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:
 promjena poslovne adrese subjekta upisa upisanog pod tvrtkom/nazivom CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge, sa sjedištem u Prelog, Jug II 10, u registarski uložak s MBS 070157423, OIB 5883959785, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
 U Varaždinu, 2. kolovoza 2018. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika (ovlaštenog registarskog referenta) ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjjerka.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.4
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4
GRAĐEVINA:	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20
DATUM:	05.2020.



CREOCON d.o.o.
PROJEKTIRANJE - NADZOR
Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG
040/629-648
matija@creocon.hr; branko@creocon.hr

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU MBS: 070157423
Datum: 08.01.2018
TT-18/102-2
PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA
*	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
*	- zastupanje inozemnih tvrtki
*	- računovodstveni poslovi
*	- usluge informacijskog društva
*	- prevoditeljske djelatnosti i usluge tumača
*	- poljoprivredna djelatnost
*	- ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
*	- integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
*	- proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište
*	- stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarstva u šumama i šumskim zemljištima
*	- šumoposjednika
*	- pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
*	- pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
*	- postavljanje žičanih, željeznih i betonskih ograda i stepenica
*	- proizvodnja, ugradnja, održavanje i popravak metalne, kovane, betonske i inox galanterije
*	- proizvodnja, montaža, održavanje i popravak aluminijske, pvc i druge stolarije i bravarije
*	- obrada i prevlačenje metala; strojna obrada metala
*	- kovanje, prešanje, štancanje i valjanje metala; metalurgija praha
*	- održavanje strojeva te strojarске opreme i alata
*	- popravak proizvoda od metala
*	- proizvodnja, prerada i montaža proizvoda sastavljenih od metala, gume, drva i plastike
*	- proizvodnja metala
*	- proizvodnja alata
*	- proizvodnja strojeva za opće namjene
*	- proizvodnja ostalih strojeva za opće namjene
*	- proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo
*	- proizvodnja strojeva za obradu metala i

D002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 2 od 5

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU MBS: 070157423
Datum: 08.01.2018
TT-18/102-2
PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA
TVRTKA: CREOCON d.o.o.	CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge
SJEDIŠTE/ADRESA: Prelog (Grad Prelog) Trg bana Jelčića 6	
PRAVNI OBLIK: društvo s ograničenom odgovornošću	
PREDMET POSLOVANJA:	- projektiranje i gradnje građevina te stručni nadzor građenja
*	- energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
*	- stručni poslovi prostornog uređenja
*	- djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
*	- djelatnost upravljanja projektom gradnje
*	- izrada investicijskih studija i elaborata, poslovnih i investicijskih planova
*	- izrada nacrtu industrijskih postrojenja, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
*	- izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, mehanike i industrije
*	- uredske administrativne i pomoćne djelatnosti te ostale poslovne pomoćne djelatnosti
*	- djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
*	- ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, ispitivanja u radnom okolišu te izdavanje isprava o provedenim ispitivanjima
*	- poslovi zaštite na radu
*	- stručni poslovi zaštite od buke
*	- stručni poslovi zaštite okoliša
*	- obavljanje stručnih poslova zaštite od požara
*	- poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
*	- posredovanje u prometu nekretnina
*	- posredovanje nekretninama
*	- kupnja i prodaja robe
*	- pružanje usluga u trgovini

D002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 1 od 5

VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT: BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.

LIST BR.5

INVESTITOR:
 GRAĐEVINA:
 MJESTO GRADNJE:
 GLAVNI PROJEKTANT:
 BROJ PROJEKTA:
 DATUM:

OPĆINA KOTORIBA: KOTORIBA, KOLODVORSKA 4
 OIB: 59532160535
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE
 UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
 KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
 k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba
 BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.
 CR 05/20
 05.2020.



TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU MBS: 070157423
 Datum: 08.01.2018
 Tt-18/102-2
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
 (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA
*	uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika
*	izrada svijetla i cvjetnih aranžmana
*	uzgoj sadnog materijala i ukrasnog bilja
*	stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom proizvoda, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
*	proizvodnja sjemena
*	dorada sjemena
*	pakiranje, plomiranje i označavanje sjemena
*	stavljanje na tržište sjemena
*	proizvodnja sadnog materijala
*	pakiranje, plomiranje i označavanje sadnog materijala
*	stavljanje na tržište sadnog materijala
*	uvoz sadnog materijala
*	proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz šumskog reproduktivnog materijala
*	proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz božičnih drvaca
*	turističke usluge u nautičkom turizmu
*	turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
*	ostale turističke usluge
*	turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
*	organiziranje koncerata, seminara, tečajeva, savjetovanja, skupova, kongresa i sajмова
*	organiziranje priredbi, izložbi, revija, promocija, tribina, domjenaka i vjenčanja
*	obavljanje sudskih vještačenja u građevinarstvu, strojarstvu, elektrotehnici i telekomunikacijama
*	procjene vrijednosti nekretnina, osnovnih sredstava, opreme i pokretnina, imovine i kapitala trgovačkih društava
*	energetski pregledi za velika poduzeća
*	izrada plana izvođenja radova; poslovi koordinatora za zaštitu na radu u fazi izrade projekta i koordinatora za zaštitu na radu u fazi izvođenja
*	osposobljavanje za rad na siguran način
*	istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
*	savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem

D002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 4 od 5

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU MBS: 070157423
 Datum: 08.01.2018
 Tt-18/102-2
 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
 (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:


SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA
*	alatnih strojeva
*	proizvodnja ostalih strojeva za posebne namjene
*	popravlak i instaliranje strojeva i opreme
*	proizvodnja metalnih konstrukcija
*	proizvodnja ambalaže od lakih metala
*	proizvodnja metalnih cisterni, rezervoara i sličnih posuda
*	unutarnje uređenje i opremanje objekata
*	savjetovanje, konzalting, vođenje i upravljanje projektima
*	inženjering i s njim povezano tehničko savjetovanje
*	inženjering na području niskogradnje, visokogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
*	održavanje i popravak motornih vozila, praznica motornih vozila
*	održavanje i popravak motocikala
*	održavanje i popravak bicikala
*	prijenos, vuča i namještanje krivo parkiranih, znatno oštećenih i nepokretnih motornih vozila i kamp prikolica
*	proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica
*	proizvodnja karoserija za motorna vozila, prikolica i poluprikolica
*	proizvodnja dijelova i pribora za motorna vozila
*	djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
*	prijevoz za vlastite potrebe
*	djelatnost prijevoza opasnih stvari
*	iznajmljivanje vlastitih automobila, strojeva i opreme, bez rukovoditelja i predmeta za osobu uporabu i kućanstvo
*	djelatnost pakiranja
*	skladištenje robe
*	grafički dizajn
*	specijalizirane dizajnerske djelatnosti
*	računalno programiranje
*	upravljanje računalnom opremom i sustavom
*	ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima
*	obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima

D002, 2018-01-08 14:52:42 Stranica: 3 od 5

VRSTA PROJEKTA:
 GLAVNI PROJEKTANT:

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
 BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.

LIST BR.6

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU
 TL-18/102-2
 MBS: 070157423
 Datum: 08.01.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
 (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku CREOCON društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

* - promidžba (reklama i propaganda)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Matija Poredoš, OIB: 73099902218
 Čehovec, Čehovec 79 A
 - član društva

Branko Kocijan, OIB: 58330435954
 Maia Subotica, Braće Radića 97
 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Matija Poredoš, OIB: 73099902218
 Čehovec, Čehovec 79 A
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

Branko Kocijan, OIB: 58330435954
 Maia Subotica, Braće Radića 97
 - direktor

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:


20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:
 Društveni ugovor od 05.01.2018.

U Varaždinu, 08. siječnja 2018.

Sudski savjetnik
 Janja Topol

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

3
pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stečajnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani; odresno imenovani; redovito obavješćivanje Komore, odnosno njegovih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja gradnje, Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njegovim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike i ostalih akata Komore, u roku obilježja naveđenom na računu; postupcima koji se vode u Komori; plaćanje uplatine, redovito plaćanje članarine i ostalih utvrdjenih propisa, Statutom i ostalim aktima Komore, u roku obilježja naveđenom na računu; redovito uređno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiti sve dospjele obveze prema Komori; poštivati Zakon i druge propise koji uređuju poslove ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja /ili stručnog nadzora gradnje za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

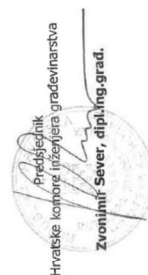
U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, uplatine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je uplatina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zaljepljen na podnesak i pošten, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 69/98, 66/99, 145/99, 116/00, 110/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13.).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.


Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe nadležnom upravnom sudu u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. **BRANKO KOČIJAN**, #40321, MALA SUBOTICA, BRAČE RADIĆA 97
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

CREOCON d.o.o. Prelog, Jug II 10, OIB 58839597785, zastupan po direktoru Branko Kocijan
 LINCON j.d.o.o., Športska 85, Palovec, OIB: 09225559984, zastupan po direktoru Stiven Ključarić

zaključuju sljedeći

UGOVOR O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SURADNJI

Članak 1.

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

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

Članak 2.

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

Članak 3.

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

Članak 4.

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

Članak 5.

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

Članak 6.

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

Članak 7.

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

Članak 8.

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

Članak 9.

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

Članak 10.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od ugovornih strana.

U Prelogu, dana 22.01.2019 g.

ugovorne strane:

Creocon d.o.o.
Branko Kocijan



CREOCON
d.o.o. Prelog OIB: 58839597785

Lincon j.d.o.o.
Stiven Ključarić




UGOVOR O POSLOVNO TEHNIČKOJ SURADNJI

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

VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
 GLAVNI PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.

LIST BR.10

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

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

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

RJEŠENJE

Stiven Ključarić, OIB: 95798851226, ima status:

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

Obrazloženje

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

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

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

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


Uputa o pravnom lijeku:

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



DOSTAVITI:

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

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

Na temelju ovlaštenja iz Statuta poduzeća i na osnovi Zakona gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17,39/19 I 125/19), donosi se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU KOORDINATORA ZAŠTITE NA RADU

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU:

STIVEN KLJUČARIĆ dipl.ing.građ.

**Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
građevinarstva:**

Klasa: UP/I –133-02/15-02/615
URBR: 524-03-01-01/2-15-5
Izdanog dana 16.11.2015.


GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
NAZIV TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
MJESTO GRADNJE	k.č. 1426/2 k.o. KOTORIBA

Projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata

Prelog, svibanj 2020.

INVESTITOR:

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.12
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU ZAKONA ZAŠTITE NA RADU

U skladu sa člankom 73. Zakona o zaštiti na radu te njegovim izmjenama i dopunama (N.N. RH. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i Pravilniku o vrsti objekata namijenjenih za rad (N.N. RH 48/97) pri projektiranju građevine u Glavnom projektu su primijenjeni propisi zaštite na radu, u skladu s kojima je izrađen ovaj Prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu. Tijekom projektiranja, primijenjena su pravila zaštite na radu u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada - u daljnjem tekstu: Pravilnik (N.N. RH br. 29/13).

Sa svrhom osiguranja dobrih uvjeta rada i boravka u projektiranim prostorima građevine, bez opasnosti za život i zdravlje zaposlenika i korisnika usluga, daje se ovaj prikaz primijenjenih tehničkih rješenja u projektu, kojima građevina mora udovoljavati kada bude u upotrebi.

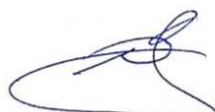
Opći podaci o projektiranoj građevini i projektnoj dokumentaciji za koje je prikaz načinjen:

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA:	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20
DATUM	05.2020.


Naziv dokumentacije za koju je prikaz načinjen :

Glavni projekt pod zajedničkom oznakom projekta CR 05/20

Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.



VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.13
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

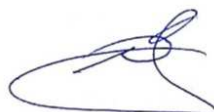
INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA:	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20
DATUM	05.2020.

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10), dajem sljedeću

ISPRAVU


kojom potvrđujem da su u ovom elaboratu primjenjene mjere zaštite od požara, a na temelju elaborata zaštite od požara kao dijela ove projektne dokumentacije, izrađene sukladno Zakonu o zaštiti od požara, uvjetima uređenja prostora te tehničkim normativima i normama

Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.



Prelog, svibanj 2020.


VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.14
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT I ELABORAT ELABORATA	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.15
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

U skladu sa člankom 73. Zakona o zaštiti na radu (N.N. RH. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i Pravilniku o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata (N.N. RH 48/97) pri projektiranju građevine u Glavnom projektu su primijenjeni propisi zaštite na radu, u skladu s kojima je izrađen ovaj Prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu. Tijekom projektiranja, primijenjena su pravila zaštite na radu u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada - u daljnjem tekstu: Pravilnik (N.N. RH br. 29/13).

Sa svrhom osiguranja dobrih uvjeta rada i boravka u projektiranim prostorima građevine, bez opasnosti za život i zdravlje zaposlenika i korisnika usluga, daje se ovaj prikaz primijenjenih tehničkih rješenja u projektu, kojima građevina mora udovoljavati kada bude u upotrebi.

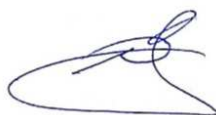
Opći podaci o projektiranoj građevini i projektnoj dokumentaciji za koje je prikaz načinjen:

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
FAZA PROJEKTA	GLAVNI
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA:	Klasa: UP/I - 360-01/13-01/4985 URBR: 500-03-13-1 Redni broj 4985, s danom upisa 12.12.2013.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.


Naziv dokumentacije za koju je prikaz načinjen :

Glavni projekt pod zajedničkom oznakom projekta CR 05/20

Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.



VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.16
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	


INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT ELABORATA	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

1. PRIMJENJENI PROPISI ZAKONI I PRAVILNICI

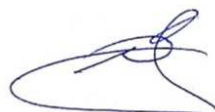
- Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Posebnim uvjetima
- Zakonom o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Zakonom o normizaciji (NN RH br. 80/13)
- Zakonom o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)
- Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN RH br. 29/13, 87/15)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. I. br. 21/90)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH br. 78/13)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH br. 128/15, 70/18 i 73/18 i 86/18)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN RH br. 69/06)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH br. 03/07)
- Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN RH br. 17/17)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN RH br. 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 08/06)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/15, 118/18 i 110/19)
- Zakon o normizaciji (NN RH br. 80/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN br. 74/14 i 111/18)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN RH br. 88/15 i 16/20)
- Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom / NN RH br. 69/05/
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu / NN RH br. 56/83/
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada / NN RH br. 05/84
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
- Zakon o vodama (NN RH br. 66/19)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN RH br. 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.17
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	


INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN RH br. 68/18 i 32/20)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 48/97)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN RH br. 03/07)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN RH br. 117/17)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17 i 14/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH br. 108/95, 56/10)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama NN RH br. 54/99
- Zakonom o zaštiti zraka (NN RH br. 127/19)
- Zakon o zaštiti prirode (NN RH br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
- Zakon o kemikalijama (NN RH br. 18/13, 115/18 i 37/20)
- Zakon o hrani (NN RH br. 81/13, 14/14 i 115/18)
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN RH br. 81/13 i 115/18)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja (NN br. 110/08)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN br. 39/06)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN br. 42/05)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN br. 18/17)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- HRN EN 12464-1 - unutarnja rasvjeta
- HRN EN 12464-2 - vanjska rasvjeta
- HRN EN 1838 - panik rasvjeta

Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.grad.



VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.18
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

1. TEHNIČKI OPIS

UVOD

Predmet ove dokumentacije je ishođenje građevinske dozvole za izgradnju građevine javne i društvene namjene – zgrade općinske uprave sa poslovnim prostorima koja se planira ostvariti u Kotoribi, u ul. Kralja Tomislava.

OPIS POSTOJEĆEG STANJA PROSTORA ZAHVATA

Parcela na kojoj se planira zahvat nalazi se unutar naselja Kotoriba.

Na predmetnoj parceli izgrađene su dvije građevine, građevina gospodarske namjene poslovne djelatnosti koja se planira u potpunosti srušiti nakon izgradnje predmetne građevine, te građevina javne i društvene namjene – polivalentna nadstrešnica s pratećim prostorima (tržnica) koja se u tijeku planiranog zahvata predmetne građevine planira odcijepiti sa pripadajućim zemljištem u zasebnu građevinsku česticu.

Za izgrađene građevine su od strane Međimurske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostave Prelog izdana sljedeća rješenja:

- Za građevinu gospodarske namjene, poslovne djelatnosti – uredski i ugostiteljski prostor

- Uporabna dozvola za građevine izgrađene do 15. veljače 1968. godine KLASA: UP/I-361-05/16-30/000205; URBROJ: 2109/1-09/4-16-0004 od 27.09.2016.

- Za građevinu javne i društvene namjene, 3. skupine – polivalentna nadstrešnica s pratećim prostorima

- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/16-01/80; URBROJ: 2109/1-09/4-16-6 od 11.10.2016.
- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/16-01/80; URBROJ: 2109/1-09/4-16-6 od 11.10.2016.
- Uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/20-01/000001; URBROJ: 2109/1-09/4-20-0006 od 10.02.2020.

Sa istočne strane parcela je omeđena koridorom županijske ceste ŽC 2040 (k.č. 1875, k.o. Kotoriba) tj. ulicom Kralja Tomislava. Sa sjeverne strane i djelomično sa zapadne strane predmetna parcela omeđena je koridorom nerazvrstane ceste (k.č. 1872/2 k.o. Kotoriba) u vlasništvu općine Kotoriba. Sa zapadne strane parcela još graniči sa k.č. 1872/1 u vlasništvu Republike Hrvatske (zemljište željezničke pruge) dok sa južne strane parcela graniči sa izgrađenom česticom stambene izgradnje (k.č. 1425, k.o. Kotoriba).

OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

LOKACIJA I PARCELACIJA

Lokacija planirane izgradnje predmetne građevine je u Kotoribi u ulici Kralja Tomislava tj. na križanju ulice Kralja Tomislava i nerazvrstane ceste na novoformiranoj građevinskoj čestici k.č. 1426/2 k.o. Kotoriba.


Novoformirana građevna čestica planira se oformiti parcelacijom na način da se postojeća građevinska čestica k.č. 1426 podijeli na dvije građevne čestice – na građevnu česticu k.č. 1426/1 sa zgradom javne i društvene namjene – polivalentnom nadstrešnicom s pratećim prostorima površine cca 1565 m², te na građevnu česticu k.č. 1426/2 sa građevinom gospodarske namjene, poslovne djelatnosti) veličine cca 2779 m² na kojoj je ujedno i planiran predmetni zahvat.

Obje građevne čestice bi nakon parcelacije zadovoljavale uvjete iz odredbi prostornoplanske dokumentacije (izgrađenost, postotak zelenila).

Predmetna parcela k.č. 1426/2 k.o. Kotoriba nalazi se unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja Kotoriba, unutar zone javne i društvene namjene.

Novoformirana građevna parcela sa istočne strane graniči sa koridorom županijske ceste ŽC 2040 (k.č. 1875, k.o. Kotoriba) tj. ulicom Kralja Tomislava, sa sjeverne strane graniči sa koridorom nerazvrstane ceste, sa zapadne strane graniči sa novoformiranom građevnom česticom zgrade javne i društvene namjene - polivalentna nadstrešnica (k.č. 1426/1, k.o. Kotoriba) dok sa južne strane parcela graniči sa izgrađenom česticom stambene izgradnje (k.č. 1425, k.o. Kotoriba).

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.19
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

NAMJENA GRAĐEVINE

Predmetna građevina je građevni kompleks koji objedinjuje kompatibilne sadržaje društvenih i gospodarskih djelatnosti sukladno odredbama prostornoplanske dokumentacije (čl. 26).

Tako su na katu građevine predviđeni upravni sadržaji lokalne (općinske) uprave i ispostave državne uprave (Matični ured) dok su u prizemlju predviđeni poslovni sadržaji tihih i čistih djelatnosti (uredski - banka i Hrvatska lutrija, trgovački - prodavaona pekarskih proizvoda te ugostiteljski - caffè bar i slastičarna ili slični sadržaj (samo usluživanje proizvoda, bez pripreme istih na toj lokaciji).

Građevina i radovi na građevini se s obzirom na zahtjevnost postupaka u vezi s gradnjom prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), članku 4., svrstavaju u skupinu 2.b.

ETAPE ODNOSNO FAZNOST GRADNJE

Ovim projektom ne predviđa se gradnja građevine u fazama ili etapama.

SMJEŠTAJ GRAĐEVINA NA PARCELI

Na novoformiranoj građevinskoj čestici k.č. 1426/2, površine cca 2779 m² (prema geodetskoj izmjeri), planirana je izgradnja predmetne građevine.

Od regulacijskog pravca, odnosno od istočne granice parcele, predmetna građevina udaljena je 16 m svojim najbližim dijelom (jugoistočni ugao kata građevine) dok je od iste granice parcele prizemnim dijelom odmaknuta min. 17,8m.

Od južne granice parcele, građevina je najbližim dijelom (također jugoistočni ugao kata građevine) odmaknuta 7,1 m dok je u dijelu prizemlja građevina od istog ugla parcele odmaknuta 7,9m.

Od zapadne, novoformirane granice parcele građevina je odmaknuta najbližim dijelom 22,1 m (prizemni dio građevine).

Linija sjevernog pročelja kata formirana je na granici parcele tj. preklapajući se sa regulacijskom linijom prema čestici nerazvrstane ceste, dok je prizemni dio građevine od sjeverne međe tj. od regulacijske linije uvučen min. 1,0m kako bi se u tom dijelu formirali pješački pristupi građevini.

VELIČINA I OBLIKOVANJE GRAĐEVINA

Građevina je razvedenog tlocrta u obliku slova „L“, maksimalnih dimenzija **29,90 x 26,90 m**, etažnosti **P+1**, a formira se sa ravnim krovom u dvije razine.

Građevinu možemo podijeliti na tri volumena pravilnog tlocrta.

Tako je prizemlje podijeljeno na dva volumena (sjeverni i južni) koji su razdvojeni otvorenim prostorom (haustorom) dok njih nadsvođuje treći volumen kata.

Južni volumen prizemlja unutar kojeg su smješteni poslovni prostor (PP1) i ulazni dio za prostore na katu dimenzija je 12,10 x 16,4 m te je kompletno nadsvođen katom građevine.

Sjeverni volumen prizemlja unutar kojeg su također smješteni poslovni prostori (PP2, PP3, PP4, PP5) maksimalnih je dimenzija 11,15 x 26,90 m a djelomično je nadsvođen katom dok je djelomično formiran sa ravnim krovom te je visina vijenca u tom dijelu građevine 3,75m.

Volumen kata koji nadsvođuje prethodno navedene volumene, a unutar kojeg su smješteni i prostori općinske i javne uprave maksimalnih je dimenzija 29,90 x 18,40 m.

Maksimalna predviđena visina vijenca građevine u dijelu katnog volumena je **7,75 m**.

Ukupna visina građevine sa atikama koje skrivaju ravni krov iznosi 8,30m.


FUNKCIONALNI KONCEPT ZGRADE

Gledajući u aspektu naselja, predmetnim zahvatom predviđa se formirati i definirati centar naselja tj. predmetna građevina sa sadržajima općinske uprave, banke, uređenim trgovima i šetnicom te prodajnim i ugostiteljskim sadržajima bi zajedno sa predmetnom polivalentnom nadstrešnicom - tržnicom na susjednoj parceli (k.č. 1426/1), sa kojom se prostorno i funkcijski prožima, trebala činiti mjesto dnevnog okupljanja mještana.

Unutar predmetne građevina predviđeno je formiranje ukupno 7 funkcionalnih jedinica raznih namjena.

Tako su unutar južnog volumena prizemlja građevine formirana su 2 poslovna prostora uredske djelatnosti - banka i trgovina te ulazni prostor za sadržaje na katu unutar kojeg se nalaze elementi komunikacije - stepenište te dizalo.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.20
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Unutar sjevernog volumena prizemlja formirana su četiri poslovna prostora od čega su dva prostora ugostiteljske djelatnosti (slastičarna i caffe bar), jedan prostor trgovačke djelatnosti (prodavaonica pekarskih proizvoda) te jedan prostor uredske djelatnosti (prostor lutrije).

Na katu građevine smješteni su prostori općinske i državne uprave sa pratećim sadržajima i prostorima. Tako na katu imamo prostore koji djeluju kao zasebne funkcionalne cjeline ali funkcioniraju istovremeno tokom dana (tokom uredovnog radnog vremena) a čine ih prostor matičnog ureda sa pripadajućom arhivom te prostor općine unutar kojeg su smješteni prostor upravnog odjela, računovodstva, ureda načelnika i zamjenika načelnika, čajna kuhinja te pripadajući arhiv za tekuće predmete. Zatim, kao zasebne cjeline imamo još dva ureda koji su u ovoj fazi predviđeni kao rezerva a stavit će se u funkciju u slučaju povećanja djelatnosti ili reorganizacije funkcioniranja općine (npr. ured za komunalnog redara, održavanje groblja i sl..) a oba će također funkcionirati tokom uredovnog radnog vremena.

Od ostalih prostora imamo još sanitarne čvorove (muškarci, žene te osobe sa invaliditetom), prostor čistačice, arhivu općine za dugotrajniju pohranu, prostor za energetiku te naravno konferencijsku dvoranu koja može biti u funkciji tokom uredovnog radnog vremena za poslovne sastanke kao i van radnog vremena za sastanke općinskog vijeća, sjednice i sl.

Svi prostori su povezani jednim komunikacijskim hodnikom kao centralnim „trgom“ u kojem su smješteni prostori za sjedenje /čekaone/, oglasne ploče te ostali sadržaji obavijesnog i izložbenog karaktera.

Previđeni broj zaposlenika unutar funkcionalnih jedinica:

UPRAVNI SADRŽAJI:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - lokalna uprava - OPĆINA | 5 zaposlenika (mog. povećanja na 7 zaposlenika) |
| - državna uprava - MATIČNI URED | 1 zaposlenik (mog. povećanja na 2 zaposlenika) |

POSLOVNI SADRŽAJI:

- | | |
|--|---|
| - PP1 - uredska djelatnost /BANKA/ | 3 zaposlenika/ većoj (jutarnjoj) smjeni |
| - PP2 - uredska, trgovačka ili uslužna djelatnost | 1 zaposlenik/smjeni |
| - PP3 - ugostiteljska djelatnost /SLASTIČARNA/ | 1 zaposlenik/smjeni |
| - PP4 - trgovačka djelatnost /PROD. PEKARSKIH PROIZVODA/ | 1 zaposlenik/smjeni |
| - PP5 - uredska djelatnost /LUTRIJA/ | 1 zaposlenik/smjeni |
| - PP6 - ugostiteljska djelatnost /CAFFE BAR/ | 2 zaposlenika/ većoj (jutarnjoj) smjeni |

U cijelog građevini predviđeno je tokom uredovnog radnog vremena (7-15 h) boravak ukupno 15 zaposlenika. U popodnevnoj smjeni broj zaposlenika se reducira samo na one zaposlene u poslovnim sadržajima te se predviđa da se u tom razdoblju u zgradi nalazi maksimalno 8 zaposlenih osoba.

Broj korisnika zgrade može se odokativno odrediti prema samoj namjeni prostora, a prostore možemo podijeliti na one manje i više frekventne, tj. one u kojima se korisnici dulje i kraće zadržavaju.

Tako u više frekventne prostore možemo svrstati prostore općine i matičnog ureda, banke, prodavaone pekarskih proizvoda, lutrije te namjenski nedefiniranog prostora (npr. Butik, frizerski salon). U tim prostorima se korisnici ne zadržavaju duže vremena tako da možemo pretpostaviti da bi se u svim tim prostorima u istom trenutku moglo nalaziti otprilike 20-tak korisnika.

U manje frekventne prostore gdje se korisnici duže zadržavaju možemo svrstati ugostiteljske prostore tj. prostor slastičarne i caffe bara. U njima se ovisno o broju sjedećih mjesta maksimalno može nalaziti 50-tak korisnika (35 u caffe baru te 15 u slastičarni).


Sveukupno se u prostorima odjednom može naći do **75 korisnika**.

UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13 za planiranu namjenu građevine je obavezna primjena mjera osiguranja pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Sukladno namjeni predmetne građevine, ista je projektirana da zadovolji kriterije iz članaka 8, 11, 12, 16, 17, 18, 28, 31, 34, 35 i 38. Pravilnika.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.21
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI GRAĐEVINA

KONSTRUKCIJA

Konstrukcija predmetne građevine je monolitna.

Sastoji se od betonske temeljne konstrukcije (trakasti temelji) i armiranobetonskog skeleta (kombinacija nosivih armiranobetonskih zidova, stupova, stepeništa, greda i a.b. ploča) te zidova od opeke $d=25$ cm i ostakljenih elemenata kao ispune.

MATERIJALI

ZIDOVI, KROVOVI I FASADE

Svi nosivi zidovi zgrade (obodni i unutarnji) izvode se dijelom armiranobetonski a dijelom kao zidovi od opeke, debljine 25 cm.

Pregradni zidovi su debljine 10-15 cm iz gipskartonskih ploča. Svi unutarnji zidovi se gletaju i boje disperzivnim bojama. Zidovi u sanitarnim čvorovima i kuhinji opločuju se zidnim keramičkim pločicama do različitih visina (od visine 1,2 do 2,5 m).

Fasada predmetne zgrade predviđa se izvesti u kombinaciji fasadnog ETICS sustava sa završnim slojem od fine mineralne žbuke i fasadne boje te ventilirane fasade sa završnom oblogom od kompozitnih fasadnih ploča.

Tako je predviđeno da se većina pročelja u prizemlju (izuzev dijela ulaza u prostore općinske i javne uprave) radi trajnosti, održavanja i vizualnog aspekta izvodi kao sustav ventilirane fasada dok se katni volumen i volumen ulaza u prostorije općinske i javne uprave izvodi sa ETICS sustavom.

Krovišta zgrade izvode se kao ravni krov, skriven atikama, formiran sa toplinskom i hidroizolacijom te završnim slojem od riječnog separiranog šljunka 16/32mm u debljini od 10cm.

IZOLACIJE

Svi prostori imaju odgovarajuću hidroizolaciju i toplinsku izolaciju. Građevina se u cijelosti toplinski izolira a sve prema proračunu toplinske fizike.

PODOVI I OBRADA

U svim prostorima predviđena je izvedba "plivajućih" estriha na podnu konstrukciju sa završnom obradom koja se razlikuje ovisno o namjeni prostora i prostorija.

Tako se kao završna obrada u svim prostorima prizemlja predviđa postava keramike dok se na katnom dijelu tj. u prostorima općinske uprave predviđa kombinacija keramike i drvenih ili PVC podova ovisno o namjeni samih prostorija.

PROZORI, VRATA I STIJENE

Svi elementi za zatvaranje vanjskih otvora vrata i prozora izrađuju se od tipskih ALU plastificiranih profila.

Ostakljenje vanjske stolarije je IZO staklom sukladno proračunu građevne fizike zgrade.

Unutarnja stolarija izrađuje od PVC, ALU ili drvenih profila, ovisno o namjeni prostora.

Eventualna ostakljenja unutarnje stolarije - krila i nadsvjetla, izvode se jednostrukim staklom.

UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE


Postojeći teren parcele je pretežito ravan, sa blagom depresijom u sredini parcele, te se nakon izgradnje građevine isti visinski planira prilagoditi građevini i okolnom terenu (parceli višenamjenske nadstrešnice – tržnice te prometnicama) u sklopu hortikulturnog uređenja.

Predmetna čestica je neograđena, te zbog namjene i funkcionalnog koncepta zahvata ista ostaje neograđena.

Čestica k.č.br. 1426/2 je prostorno podijeljena u tri zone – istočnu zonu orijentiranu prema glavnoj prometnici – ulici Kralja Tomislava koja je zamišljena kao javni trg sa parkirnim i pješačkim površinama, zatim centralnu zonu unutar koje je smještena predmetna građevina sa pripadajućim pješačkim i zelenim površinama te na zapadnu zonu koja je kompletno uređena kao parkirna površina. Unutar te zapadne zone će se ujedno formirati i površina za skupljanje otpada.

Sve zone se međusobno prožimaju pješačkim površinama te na taj način povezuju sadržaje predmetne građevine, sadržaje na susjednoj parceli (tržnica) te prometne površine u jedan funkcionalni sklop.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.22
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Prometne i manipulacijske površine unutar parcele sa zapadne i južne strane zajedno sa javnim površinama sa sjeverne i istočne strane koristit će se i kao površine za operativni rad vatrogasnih vozila.

Kapacitet prometa u mirovanju zadovoljava odredbe iz prostorno planske dokumentacije (obrađeno u opisu ispunjenja uvjeta gradnje na lokaciji).

Parcela je ozelenjena u postotku sukladno odredbama iz prostorno planske dokumentacije (obrađeno u opisu ispunjenja uvjeta gradnje na lokaciji).

NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU

Građevina, odnosno građevna čestica planira se priključiti na prometnu površinu sa dvije strane – sa istočne strane iz ulice Kralja Tomislava preko postojećeg kolnog pristupa te sa sjeverne strane iz nerazvrstane ceste.

Glavnina prometa vozilima predviđa se preko pristupa sa sjeverne strane, iz nerazvrstane ulice do parkirališta u zapadnoj zoni parcele koje se zbog prostorne organizacije planira koristiti kako za poslovne i ugostiteljske sadržaje na parceli, tako i za javne sadržaje na predmetnoj i susjednoj parceli (tržnica).

Sa istočne strane, iz ulice Kralja Tomislava nije predviđen ulaz vozilima na parcelu (eventualno za servisne i vatrogasne potrebe), već samo do parcele odnosno do parkirališta koje se formira uz istočnu među a koje se prvenstveno, radi prostorne organizacije, planira pretežito koristiti za klijente banke i eventualno općine.

PRISTUP IZ ŽC 2040

Trenutna situacija je takva da se prostor ispred postojeće građevine (isti se nalazi unutar koridora županijske ceste ŽC 2040) koristi kao parkiralište sa direktnim izlazom na javnu prometnicu, ulicu Kralja Tomislava, a pošto se glavna prometnica u neposrednoj blizini križa sa nerazvrstanom cestom, Sajmišnom ulicom, željezničkom prugom te Kolodvorskom ulicom nakon željezničkog prijelaza, takvo rješenje predstavlja opasnost za sve sudionike u prometu. Također, u tom potezu izlaz sa parkirališta se vrši preko pješačko – biciklističke staze što predstavlja dodatnu opasnost.

Stoga je ovim projektom predloženo prometno rješenje koje bi povećalo sigurnost svih sudionika u prometu.

Tako je prijedlog da se u cestovnom pojasu, uz istočnu granicu formira interna prometnica koja bi služila za pristup parkiralištima a koja bi od cestovnih traka (javne i nerazvrstane prometnice) bila odvojena deniveliranim otokom unutar kojeg bi se formirali zeleni pojas sa drvoredom i pješačka zona. Na taj način bi se komunikacija sa parkirališta odvijala preko jednog kolnog pristupa koji je od križanja udaljen 40-tak metara a pozicija tog kolnog pristupa je postojeća (postojeći kolni prilaz).

Također, na taj način bi se vratio kontinuitet pješačko – biciklističke staze pošto bi se ista odvojila od pojasa interne prometnice i parkirališta.

Pojas unutar koridora, od ruba kolnika pa do granice parcele širine je cca 10,9m, te bi se u toj širini formirala spomenuta interna prometnica širine 6,0m sa dvije prometne trake, otok širine 2,9m te pješačko – biciklistička staza širine 2,0m formirana uz sam vozni trak javne prometnice.

PRISTUP IZ NERAZVRSTANE CESTE

Nerazvrstana cesta je trenutno asfaltirani put širine od 3,0 – 6,0 m preko kojeg je planiran pristup na predmetnu parcelu.

Pretpostavka je da će se u budućnosti nerazvrstana cesta urediti i dovesti na višu komunalnu razinu pa je tako za zaokruživanje funkcionalnog koncepta cijelog područja, ovim projektom predviđena trasa buduće prometnice te je dano idejno rješenje koje se uklapa u funkcionalni sklop okolnog prostora.

Pošto se cijeli prostor planira koristiti za javnu i društvenu namjenu tj. planira se koristiti kao prostor dnevnog okupljanja, predviđeno je da se u pojasu prometnice predvide dodatna bočna parkirališta te pješačka staza koja bi se protezala uz sjevernu među naše predmetne parcele a preko koje bi se omogućila komunikacija prema parcelama k.č. 1426/2 i k.č. 1426/1 (tržnica) te bi se preko iste ujedno formirali pješački pristupi do sjevernih ulaza u poslovne jedinice u prizemlju naše predmetne građevine.

NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU – OPIS INSTALACIJA


GRIJANJE, HLAĐENJE I VENTILACIJA

Za proizvodnju toplinske i rashladne energije za građevinu predviđena je dizalica topline sa toplinskim izvorom podzemne vode. Za dizalicu topline potrebno je izvesti .

Pretpostavljena količina zahvaćene vode je 9,5m³/h.

Pretpostavljena dubina bušenja je cca 7m.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.23
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Od ovih bunara izvest će se cijevi od polietilena položene u ukopani rov. Unutar objekta prelazi se na pocinčane čelične cijevi sa odgovarajućom debljinom izolacije, gdje se ugrađuje rastavljivi inox pločasti izmjenjivač topline, koji dijeli podzemnu bunarsku vodu od primarnog kruga dizalice topline (mješavina rasoline i vode).

Sama instalacija dizalice topline sastoji se od tri bitne komponente, a to su redom:

- Instalacijski sustav izvora topline (distribuirana pohranjenu energiju okolnog zraka, zemlje ili podzemnih voda prema DT)
- Dizalica topline (dostupnu energiju diže na potrebni energetski nivo, potreban za grijanje ili hlađenje)
- Instalacijski sustav za predaju proizvedene topline prema pojedinom prostoru

Podzemne vode kao toplinski izvor energije za dizalice topline su najkvalitetnije rješenje jer su na konstantnoj temperaturi tijekom cijele godine, u skoro neograđenim količinama, te su kao takve u usporedbi sa ostalim izvorima u mogućnosti postići veće eksploatacijske učine. Sustav sa podzemnom vodom kao izvorom topline sastoji se od dva bunara, eksploatacijskog iz kojeg se crpi voda sa potopnom pumpom, te upojnog bunara u koji se ista vraća, ali samo sa promjenom temperature, dok kemijski sastav i količina ostaju nepromijenjene. Bunari eksploatacijski i upojni moraju biti međusobno odvojeni cca 15 m, s time da eksploatacijski bunar mora biti ugrađen uzvodno na tok podzemnih voda u odnosu na upojni bunar.

Za dizalicu topline potrebno je održavati propisanu nesmetanu količinu vode, pa je zbog toga eksploatacijski bunar prije rada potrebno dobro očistiti od pijeska i svih nečistoća koje bi mogle prouzročiti smanjenje protoka, te zaustaviti rad dizalice topline. Ugradnjom inox pločastog rastavljivog izmjenjivača topline omogućuje se osvajanje podzemne vode od medija koja cirkulira unutar dizalice topline. Bušenje eksploatacijskog i upojnog bunara potrebno je povjeriti ovlaštenoj osobi za tu vrstu radova. Nakon bušenja i ispiranja bunara potrebno je crpiti vodu u količini potrebnoj za siguran rad toplinske crpke u trajanju od minimalno 8 sati. Prije početka izvođenja radova na bušenju bunara potrebno je ishoditi suglasnost Hrvatskih voda, a bušenje izvesti prema posebnim uvjetima istih.

Na sekundarnom krugu dizalice topline voda predviđa se izvesti krug ventilkonvektorskog grijanja i hlađenja u pojedinim lokalima.

Mogućnost kontrole potrošnje energije za svaki pojedini poslovni prostor vršit će se preko mjerila toplinske energije.

Za cirkulaciju vode unutar sistema grijanja i hlađenja preko dvocijevnog sustava sa bakrenim izoliranim cijevima ugradit će se visokoučinkovita duplex crpka elektronski regulirana prema potrebnom opterećenju. Za zagrijavanje potrošne tople vode predviđa se ugradnja akumulacijskog spremnika potrošne tople vode, sa dvije toplovodne spirale. Odračivanje sistema vršit će se na najvišoj točki sustava, na odražnim loncima. Kompletna instalacija izolirat će se toplinskom izolacijom sa parnom branom odgovarajućih debljina.

Otpadna toplina dizalice topline u modu hlađenja, iskoristit će se za zagrijavanje potrošne tople vode u akumulacijskom spremniku, te samim time cijeli sustav podignuti na još veći energetski nivo. Za zagrijavanje tople vode u donjem dijelu akumulacijskog spremnika, spojiti će se sustav solarnih kolektora koji se montiraju na vanjskom krovu građevine, te maksimalno iskoristiti dobici sunčeve energije za zagrijavanje potrošne tople vode, potrebne za cijelu građevinu.


Ventilacija prostora općine na katu, i lokalnih prostora u prizemlju predviđa se sa zasebnim rekuperatorskim podstropnim jedinicama, za svaki prostor zasebno. Kanalski razvod predviđa se iz pocinčanim izoliranih ventilacijskih kanala, koji se vode do istrujnih odnosno odsisnih rešetki, u spušenom stropu. Ventilacija prostorija caffe bara predvidjet će se sa sustavom ventilacije za ventilaciju za pušački prostor prema „Zakonu o ograničavanju uporabe duhanskih i srodnih proizvoda“.

Automatika za cjelokupno vođenje i nadziranje sustava grijanja, hlađenja i ventilacije izvest će se da funkcionira samostalno, u najpovoljnijim režimu rada, sa vizualnim prikazom na LCD TouchScreenu u strojarnici ili na bilo kojem računalnu internetski povezanom.

Svaki lokalni prostor unutar građevine, imat će prikaz potrošnje i trenutnu temperaturu, sa mogućnošću promjene iste, te odabir vremenskog rada zagrijavanja ili hlađenja prostora.

Prilikom korištenja građevina mogućnost je odabrati režim grijanja ili hlađenja, za kompletnu građevinu.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.24
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	OIB: 59532160535 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE	
MJESTO GRADNJE:	UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA	
GLAVNI PROJEKTANT:	k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

ELEKTROINSTALACIJE

Priključak građevine na elektroenergetsku mrežu izvest će se prema uvjetima nadležne Elektro.

Raspodjela el. snage po poslovnim prostorima:

PP-1 (BANKA) – 17,25 kW
 PP-2 (SLASTIČARNA) – 11,04 kW
 PP-3 (PEKARA) - 11,04 kW
 PP-4 (LUTRIJA) – 11,04 kW
 PP-5 (CAFFE BAR) – 17,25 kW
 UP (UPRAVA) – 30,0 kW

Sveukupna angažirana el. snaga iznosi: 97,62 kW

Priključni kabel je potrebno predvidjeti za povećanje zakupne snage u budućnosti od 120,0 kW.

RAZVOD ELEKTROINSTALACIJA

Razvod elektroinstalacija jake struje će se izvesti preko glavnog razvodnog ormara GRMO u kojem će biti i smještena el. brojila.

U svakom poslovnom prostoru predviđen je zasebni el. razdjelnik.

Kabli će se razvoditi u kabel kanalicama (glavni razvod iznad spuštenog stropa), te u zidovima i stropovima u zaštitnim samogasivim instalacijskim cijevima.

Pozicije prelaska kabela iz jednog u drugi požarni sektor će se zabrtviti prema važećim normama.

RASVJETA I PRIKLJUČNICE

Rasvjeta građevine predviđena je je LED svjetiljkama, u odgovarajućoj IP zaštiti. Kabliranje će se izvesti kabelima NYM-J (2 ili 3 ili 5)x1,5mm², podžbukno uvučenim u zaštitne samogasive instalacijske cijevi.

Za svako radno mjesto predviđen je dovoljan broj priključnica 230V/16A, te komunikacijskih RJ45, cat.6a.

Elektrotehničkim projektom se rješava i elektroinstalacija vezana uz strojarsku opremu. Kabliranje će se izvesti prema elektro shemama, a u skladu s tehničkim podacima definiranim strojarskim projektom.

Vanjska rasvjeta će se izvesti montažom svjetiljaka na pročelja građevine, te dijelom svjetiljkama montiranim na rasvjetne stupove.

Upravljanje vanjskom rasvjetom vršit će se preko grebenaste sklopke (1-0-2) na glavnom razvodnom ormaru GR, gdje položaj 1 znači ručna regulacija, 0 – isključeno i 2 – automatski preko luksomata).

SIGURNOSNA RASVJETA

Za slučaj nestanka električnog napajanja, odnosno eventualne havarije, predviđena je sigurnosna rasvjeta. Rasvjetna tijela protupanične sigurnosne rasvjete raspoređena su po evakuacijskim putevima i izlazima, kako bi se osigurala minimalna osvjetljenost od 1.1 lux u odgovarajućem trajanju.

Protupanična rasvjeta obavezno ima i oznaku smjera evakuacije.

Svjetiljke se automatski uključuju prilikom nestanka napajanja, a isključuju nakon povratka istog.

Autonomija rada protupaničnih i pomoćnih sigurnosnih svjetiljaka u svim prostorima minimalno je prema zahtjevima iz protupožarnog elaborata.


SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2). Sustav je baziran na inteligentnoj programabilnoj mikroprocesorski upravljanoj centrali za dojavu požara s mogućnošću programiranja naziva javljača (pridruživanja tekstualnih opisa javljača), kontinuiranog nadgledanja, provjere i obrade povratne informacije svakog javljača u sustavu (status javljača - aktiviran, neispravan itd.) i adekvatnim programom s razrađenim scenarijima potrebnih akcija (neophodne radnje pri različitim statusima javljača, davanje komandi, provjera i indikacija statusa priključenih javljača, uređaja, vatrodajavnih petlji i sl.).

Centrala dojave požara će se priključiti putem telefonske dojave na dežurstvo zaštitarske službe od 0 do 24 sata neprekidno, koje vrši stalni nadzor nad sustavom za dojavu požara, sukladno članku 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Smještaj centrale je upravnom dijelu građevine (prostorija E - energetska dio).

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.25
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

ZAŠTITA OD UDARA MUNJE

Projektirana je instalacija prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08 i 33/10).

Uzemljenje će se izvesti Fe/Zn trakom 30x4 mm u temeljima građevine.

Hvataljke će se izvesti punim vodičima od AL legure promjera 8 mm, a učvrstiti na krov odgovarajućim nosačima.

Odvodi će se izvesti punim vodičima od AL legure promjera 10 mm.

INSTALACIJA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE MREŽE (EKM)

Instalacija elektroničke komunikacijske mreže projektirana je prema Zakonu o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17).

Razvod EKM instalacije će se izvesti iz EKM priključnog ormarića građevine do svakog poslovnog prostora i uprave.

U upravnom dijelu građevine daljnji razvod će se izvesti iz komunikacijskog ormara KO koji će biti smješten u prostoriji E – energetski dio.

OPSKRBA I ODVODNJA

OPSKRBA

Građevina se planira priključiti na javnu vodovodnu mrežu, a preko novog vodomjernog okna prema uvjetima i suglasnosti distributera, posebnim propisima i pravilima struke. Postojeće vodomjerno okno se predviđa ukloniti tokom rušenja postojeće građevine a postojeći priključak „umrtviti“.

Za novu proizvodnu građevinu predviđena je izvedba unutarnje hidrantske mreže.

Vrsta vodomjera će se odrediti hidrauličkim proračunom u glavnom projektu.

ODVODNJA

Sustav javne odvodnje za područje naselja Kotoriba je najvećim djelom izveden i to kao mješoviti, a planirano je njegovo spajanje na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Donja Dubrava, kao dio Aglomeracije Donja Dubrava,.

Do funkcionalne uspostave sustava javne odvodnje, sanitarno-fekalne vode predviđeno je skupljati u vodonepropusnoj septičkoj jami zatvorenog tipa koja će se prazniti po ovlaštenom poduzeću.

Nakon priključenja sustava javne odvodnje Kotoriba na uređaj za pročišćavanje i njegovog stavljanja u funkciju, predviđeno je septičku taložnicu staviti izvan funkcije i priključiti se na sustav javne odvodnje.

Potencijalno čiste oborinske vode s krovnih i parternih pješačkih površina planirano je odvoditi u sustav javne odvodnje oborinskih voda ili pak na zelene površine na vlastitoj čestici te upojnim bunarima upuštati direktno u podzemlje, bez posebnog predtretmana.

Oborinske vode s parternih kolnih površina planirano je ispuštati u sustav mješovite odvodnje kroz slivnik s taložnicom, a oborinske vode s parkirnih i prometnih površina, dodatno i kroz separator ulja i masti, odnosno prije ispuštanja se planiraju pročititi do razine graničnih vrijednosti propisanih za ispuštanje u površinske vode.

Rješenje odvodnje riješit će se u sklopu glavnog projekta a sukladno uvjetima nadležnih tijela.

Tehnoloških otpadnih voda NEMA.

OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA LOKACIJI

Uvjeti gradnje na predmetnoj lokaciji definirani su Prostornim planom uređenja općine Kotoriba i njegovim izmjenama i dopunama, "Službeni glasnik Međimurske županije" br. 16/06, 9/12 i 14/18.


- PREMA KARTOGRAFSKOM PRIKAZU br. 1 (DETALJNA NAMJENA POVRŠINA) čestica se nalazi unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja Kotoriba
- PREMA KARTOGRAFSKOM PRIKAZU br. 4.1 (GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA KOTORIBA) čestica se nalazi unutar zone oznake „D“ – zona javne i društvene namjene

VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE - KVANTIFIKACIJSKI POKAZATELJI

Površina čestice katastarske oznake k.č. 1426/2

P = 2779,00 m²

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.26
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

BRUTO POVRŠINA

(prema ZAKONU O PROSTORNOM UREĐENJU NN153/13, 65/17, 114/18 i 39/19 i PRAVILNIKU O NAČINU IZRAČUNA GRAĐEVINSKE (BRUTO) POVRŠINE ZGRADE (NN 93/17) :

Prizemlje:		482,06	m ²
Kat:		550,16	m ²
	UKUPNO:	1032,22	m²

ISKAZ IZGRAĐENE POVRŠINE ZEMLJIŠTA

P parcele		2779,00	m ²
P objekt – tlocrtna površina objekta		646,09	m ²
izgrađenost= P objekta - tlocrt / P parcele		0,236	24%

KOEFICIJENT ISKORISTIVOSTI GRAĐEVNE ČESTICE (kis)

P parcele		2779,00	m ²
P brutto		1032,22	m ²
iskoristivost= P brutto / P parcele		0,371	

ETAŽNOST GRAĐEVINE:	P+1
VISINA GRAĐEVINE (max. visina vijenca građevine):	7,45 m
UKUPNA VISINA GRAĐEVINE	8,10 m

PROMET U MIROVANJU – IZRAČUN POTREBNOG BROJA PARKIRNIH MJESTA

Prema članku 133. PPUO-e, za promet u mirovanju određeni su sljedeći normativi:

UREDSKI PROSTORI 2,0PM / 100 m² korisnog prostora
TRGOVINE, USLUGE I UGOSTITELJSTVO 4,0PM / 100 m² korisnog prostora

Izračun za predmetnu građevinu:

PP1 – UREDSKA DJELATNOST /banka/	100 m ² kp	2pm/100m ² kp	potrebno 2 PM
PP2 – UGOSTITELJSKA DJELATNOST /slastičarna/	50 m ² kp	4pm/100m ² kp	potrebno 2 PM
PP3 – TRGOVAČKA DJELATNOST /prod. pekarskih pr./	40 m ² kp	4pm/100m ² kp	potrebno 2 PM
PP4 – UREDSKA DJELATNOST /lutrija/	53 m ² kp	2pm/100 m ² kp	potrebno 2 PM
PP5 – UGOSTITELJSKA DJELATNOST /caffe bar/	49 m ² kp/45sm	1pm/4sjedeca mjesta	potrebno 12 PM
UP – UREDSKA DJELATNOST /javna uprava/	200 m ² kp	2pm/100m ² kp	potrebno 4 PM

SVEUKUPNO POTREBNO: 24 PM

Na građevnoj čestici predviđeno izvesti 39 parkirnih mjesta.


POVRŠINA ZAŠTITNOG I UKRASNOG ZELENILA

Sukladno čl. 106 PPUO-e, minimalno 20 % čestice treba urediti kao zelene površine izvedene na tlu

POVRŠINA PARCELE POD ZELENILOM – 560 m² / 2779 m² = 0,2015 (20%)

Površina zelenila je u zadovoljavajućem postotku sukladno odredbama PPUO-e.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.27
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

2. OPASNOSTI KOJE PROIZILAZE IZ SPECIFIČNOSTI PROCESA RADA I OPIS MJERA PRIMJENOM KOJIH SE TE OPASNOSTI OTKLANJAJU

U tehnološkom procesu odvijanja rada u prostorima projektirane građevine, ovisno o vrsti djelatnosti u svakom od njenih sastavnih dijelova, 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.

Opasnosti po uposlene tijekom navedenih aktivnosti u normalnim okolnostima rada su male te se ocjenjuju kao **opasnosti malog opsega**, a mogu nastati:

- poskliznuća ili pada pri manipulaciji (kod preuzimanja materijala ili sl.) ili zbog lošeg održavanja (čišćenja) poda
- tjelesnog naprezanja zaposlenika zbog manipulacije i prijenosa tereta (unutar proizvodnog dijela i izložbenog prostora)
- mehaničke opasnosti zbog eventualno nepropisno učvršćenih elemenata, dijelova građevine i konstrukcije unutarnjeg uređenja (viseći stropovi, police, radni stolovi)
- nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta, zbog eventualnog lošeg provjetravanja ili zagrijavanja prostora
- slabe osvjetljenosti prostora (može utjecati na oštećenje vida i izazvati druge zdravstvene probleme)
- preduog rada na računalu bez stanke
- nepravilnog (nestručnog) rukovanja električnim instalacijama i uređajima
- opasnosti od statičkog elektriciteta
- opasnosti od požara i/ili eksplozije

Investitor je u obvezi izraditi pravne akte kojim će se propisati način rukovanja s električnom instalacijom (tko i pod kojim uvjetima smije obavljati rukovanje, ispitivanje, kontrolu i popravak instalacije i opreme). Pored navedenog postaviti će se oznake upozorenja na opasnost od električne struje.

Opasnosti od buke i vibracija uzrokovane sustavom ventilacije i klimatizacije otklonjene su izoliranjem, oklapanjem i ugradnjom elastičnih podloški na kanale sustava. Pravilnim učvršćenjem za nosivu konstrukciju otklonjene su opasnosti od mehaničkih ozljeda uslijed padanja i lomova kanala.

Opasnost od slabe osvjetljenosti otklonit će se pravilnim odabirom jačine rasvjete sukladno zahtjevima radnog mjesta i prema potrebi dopunskom rasvjetom radnog mjesta (prema normi HRN U.C9.100), a opasnost od nepovoljnih mikroklimatskih uvjeta odgovarajućim projektiranjem sustava zagrijavanja i ventilacijom.

Opasnost od posljedica eventualnog požara umanjit će se mjerama zaštite od požara kao što su vatrogasni aparati i dr., što je opisano u prikazu mjera zaštite od požara.

Druge mjere detaljnije su opisane u poglavlju što slijedi (građevinske mjere).

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 protukliznom izvedbom podova. Tereti teži od 30 kg transportirat će se mehanizirano.

Mehaničke opasnosti

Ova se zaštita postiže u tijeku uređenja i postavljanja opreme u predmetnoj građevini tj. ugradnja dodatnih elemenata i armatura, što podliježe kontroli i ispitivanju prije tehničkog pregleda građevine.


Opasnost od poskliznuća i pada i zaštita od vremenskih uvjeta

Postiže se redovitim čišćenjem i održavanjem podova u poslovnoj građevini, te pranjem vanjskih kolnih površina, čišćenjem snijega i leda (posipanjem sa sredstvima za sprječavanje stvaranja leda).

Mehaničke opasnosti strojeva

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), obaveznim pridržavanjem radnika svih mjera zaštite na radu i korištenjem zaštitne opreme koje traži pojedini rad i radni zadatak.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.28
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Opasnosti od električne struje

Sve elektroutičnice i njihovi sastavni dijelovi, te uobičajeni električni i elektronski aparati u administraciji, trebaju biti uvijek 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 predviđena je 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.

Osigurati potreban broj uređaja za početno gašenje požara, smještenih na lako uočljivom i dohvatljivom mjestu, što je detaljno opisano u prikazu mjera zaštite od požara

Štetnost uzrokovana prašinama i parama

Unutar radnih prostora nema posebnih opasnosti od stvaranja, taloženja i nakupljanja prašine. Provjetravanje radnih i pomoćnih prostorija je osigurano prirodnim putem (vrata, prozori).

Kemijske štetnosti

Ovakva opasnost ne postoji.

Osvjetljenje

U građevini je osigurana električna rasvjeta svih prostora u skladu s propisima o traženom intenzitetu osvijetljenosti radnih ploha (prema normi HRN U.C9.100), te prirodna rasvjeta preko otvora prozora, ostakljenih vrata i nadsvjetla. Osvjetljenje radnih prostora građevine će biti u skladu sa važećim Propisima (vidljivo u Projektu elektroinstalacija). Kvaliteta ugradnje rasvjetnih armatura dokazuje se na tehničkom pregledu, odnosno ispitivanjem intenziteta osvijetljenosti jedinične površine prostora.

Rad na većoj visini od 3 metra

Ovakva opasnost ne postoji.

Opasnost od požara i/ili eksplozije

Opasnosti od posljedica eventualnog požara umanjit će se mjerama zaštite od požara kao što su vatrogasni aparati, zone opasnosti, i dr., što je opisano u prikazu mjera zaštite od požara


Svi zaposleni djelatnici bit će odgovarajuće osposobljeni iz područja zaštite na radu i zaštite od požara. Uputama za rad na siguran način bit će detaljnije razrađene mjere zaštite, a planom zaštite od požara te evakuacije i spašavanja bit će regulirani postupci koji se obvezno moraju provoditi u tijeku eksploatacije građevine.

Druge mjere zaštite su detaljnije opisane u nastavku teksta (građevinske mjere i mjere zaštite kod instalacija – hidroinstalacije, elektroinstalacije i strojarske instalacije).

Opasnost od radioaktivnog zračenja

Ova opasnost ne postoji.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.29
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

3. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD

Zgrada je projektirana na način da nakon izgradnje u eksploataciji budu trajno osigurani:

- mehanička stabilnost (na statička i dinamička opterećenja)
- stabilnost na klimatske uvjete (ljetna toplinska stabilnost) i odvođenje difuzne pare
- zaštita od atmosferskih utjecaja (kiša, snijeg, vjetar...)
- odvođenje difuzne pare
- toplinska zaštita
- zaštita od požara i eksplozije
- zaštita od buke
- zaštita od vibracija
- prirodno odnosno umjetno provjetravanje prostorija
- prirodno odnosno umjetno osvjetljenje prostorija
- sigurno kretanje osoba i transportnih sredstava

OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI TIJEKOM KORIŠTENJA GRAĐEVINE I MJERE KOJIMA SE TE OPASNOSTI OTKLANJAJU

Obzirom na namjenu građevine i vrstu djelatnosti koje će se odvijati u pojedinim dijelova građevine, uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite na radu, otkloniti će se različite opasnosti koje bi mogle ugroziti život i zdravlje zaposlenih i korisnika usluga.

Opći zahtjevi za mjesta rada Članak 5.

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

- su prometni putovi do nužnih i drugih izlaza stalno prohodni,
- se mjesta rada, s pripadajućom opremom i uređajima redovito održavaju, a utvrđeni nedostaci odmah otklone,
- se mjesta rada, oprema i uređaji redovito čiste do primjerene higijenske razine, a posebno uređaji za provjetravanje, kao što je navedeno u članku 26. ovoga Pravilnika,
- se sigurnosna oprema i uređaji namijenjeni za sprječavanje ili uklanjanje rizika redovito održavaju i provjeravaju.

Informiranje radnika Članak 6.

Radnici odnosno njihovi predstavnici moraju biti obaviješteni o svim mjerama sigurnosti i zaštite zdravlja na mjestu rada, koje poslodavac poduzima u skladu s ovim Pravilnikom i Zakonom o zaštiti na radu.


Konzultiranje i sudjelovanje radnika Članak 7.

Poslodavac je obvezan savjetovati se s radnicima odnosno njihovim predstavnicima, u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, o svim pitanjima vezanim za provedbu odredaba ovog Pravilnika.

Temeljni zahtjevi za građevine Članak 9.

Građevine namijenjene za rad moraju ispunjavati sve temeljne zahtjeve za građevinu (mehanička otpornost i stabilnost, zaštita od požara i eksplozije, higijena, zdravlje i zaštita okoliša, sigurnost u korištenju, zaštita od buke i vibracija, zaštita od udara munje i električne struje, ušteda energije i toplinska zaštita, osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora, osiguranje potrebnih puteva za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika, osiguranje mikroklimatskih uvjeta, osiguranje potrebne rasvjete i parametara radnog okoliša, zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja, zaštitu od štetnog zračenja, osiguranje pomoćnih prostorija i prostora i dr.) sukladno ovom Pravilniku i posebnim propisima.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.30
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Vodovod i kanalizacija
Članak 11.

Snabdijevanje građevine sanitarnom hladnom vodom vršiti će se iz javnog vodovoda. Priključak građevine na sanitarni javni vodovod izvesti će se priključkom na vodovodnu mrežu, a priključak će se izvesti prema rješenju vodovodnog priključka. Sanitarno-tehnički uređaji u građevini ovisno o vrsti i njihovoj namjeni snabdijevati će se toplom sanitarnom vodom iz centralne pripreme tople vode. Razvod tople vode izvesti će se na isti način kao i hladne.

Sanitarno-fekalne otpadne vode od sanitarno-tehničkih uređaja odvođe se izvan navedenih prostora cijevnim kanalima koji će se izvesti od tvrdih PVC ili PP cijevi za kanalizaciju. Sanitarno fekalne vode upuštaju se u trodijelnu nepropusnu septičku jamu.

Dimenzije radnih prostorija
Članak 12.

Veličina radnih prostorija određena je ovisno o vrsti poslova i radnih zadataka koji se u njima obavljaju, broju zaposlenika i duljini trajanja rada. Volumen zračnog prostora prostorije zadovoljava traženi normativ $V_{min} = 10 \text{ m}^3$ zraka po zaposlenoj osobi, a veličina slobodne površine poda također zadovoljava normativ od $F_{min} = 2 \text{ m}^2$ po zaposlenoj osobi, što omogućuje da se u procesu rada osiguravaju normalni mikroklimatski uvjeti. Svi radni, prateći i pomoćni prostori imaju propisanu svijetlu visinu prostora od minimalno 2,50 m.

Podovi, zidovi, stropovi, krovovi
Članak 13.

Zidovi, stropovi i krovovi su projektirani i izvedeni u skladu sa standardima, tehničkim propisima i uvjetima za završna radove u zgradarstvu, izvođenje zidova zgrada, ugljikovodične hidroizolacije krovova, nagibe krovnih ravnina, provjetravanje, toplinsku i zvučnu zaštitu zgrada.

Fasade i vanjski zidovi objekta projektirani su i moraju biti izvedeni tako da u klimatskoj zoni u kojoj je građevina smještena, odnosno određenim klimatskim uvjetima, zaštite objekt od udarnih kiša, vjetrova, snijega i leda, da zajedno sa krovnom površinama osiguravaju navedenu odgovarajuću zaštitu objekta.

Svi podovi u predmetnim građevinama su različiti ovisno o namjeni prostorija. Svi podovi prizemlja su toplinski izolirani. Završne obloge podova su izvedene sukladno namjeni prostorija. Završna obrada poda u radioni izvedena je kao kvarcni pod a u upravnom dijelu gres keramika i tepih, ovisno o namjeni prostora. U svim prostorijama gdje je moguće polijevanje vodom pločice su sa protukliznom površinom. Odabrane obloge postaviti na pod ljepljenjem odgovarajućim ljeplilom.

Podovi su projektirani tako da trajno osiguravaju:


- stabilnost, ravnu površinu i sigurno hodaње
- toplinsku zaštitu
- zvučnu zaštitu
- zaštitu od difuzne pare
- lako korištenje i održavanje
- vodonepropusnost
- zaštitu od požara i statičkog elektriciteta

Stabilnost poda se osigurava prenošenjem predviđenih opterećenja na nosivu konstrukciju bez oštećenja i trajnih deformacija.

Svi podovi unutar upravnog dijela građevine se izvode kao plivajuće konstrukcije (tj. izvodi se dilatacija poda i vertikalnih ploha).

Svi podovi su ravni i glatki, zaštićeni od površinskih i podzemnih voda, imaju odgovarajuću čvrstoću na habanje iz čvrstog, neklizajućeg i za tekućinu nepropusnog materijala koji omogućuje lako održavanje čistoće.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.31
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

U svim radnim prostorijama gdje zaposleni borave više od 2 sata dnevno pod ima potrebnu izolaciju sukladno posebnom propisu. Ako slučajno to nije moguće postići, na mjestima u jednoj radnoj smjeni, treba postaviti termoizolirajuće podmetače debljine koji zadovoljavaju traženi koeficijent prolaza topline.

Pročelja i vanjski zidovi objekta i njihovi dijelovi, te krov, projektirani su i moraju biti izvedeni tako da u toku eksploatacije objekta trajno osiguravaju:

- zaštitu od oborina i atmosferskih utjecaja
- zaštitu od požara
- odvođenje atmosferskog taloga
- odvođenje difuzne pare ako postoji opasnost od kondenziranja
- toplinsku zaštitu
- zvučnu zaštitu
- prirodno osvjetljenje
- sigurnost od prodora neovlaštenih osoba
- sigurnost korištenja balkona, lođa, ispusta, i drugih elemenata fasada
- stabilnost svih elemenata i dijelova

ZIDOVI

Svi nosivi zidovi zgrade (obodni i unutarnji) izvode se dijelom armiranobetonski a dijelom kao zidovi od opeke, debljine 25 cm.

Pregradni zidovi su debljine 10-15 cm iz gipskartonskih ploča. Svi unutarnji zidovi se gletaju i boje disperzivnim bojama. Zidovi u sanitarnim čvorovima i kuhinji opločuju se zidnim keramičkim pločicama do različitih visina (od visine 1,2 do 2,5 m).

Fasada predmetne zgrade predviđa se izvesti u kombinaciji fasadnog ETICS sustava sa završnim slojem od fine mineralne žbuke i fasadne boje te ventilirane fasade sa završnom oblogom od kompozitnih fasadnih ploča.

Tako je predviđeno da se većina pročelja u prizemlju (izuzev dijela ulaza u prostore općinske i javne uprave) radi trajnosti, održavanja i vizualnog aspekta izvodi kao sustav ventilirane fasada dok se katni volumen i volumen ulaza u prostorije općinske i javne uprave izvodi sa ETICS sustavom.

Konstrukcija predmetne građevine je monolitna.

Sastoji se od betonske temeljne konstrukcije (trakasti temelji) povezanih armiranobetonskim serklažima, kombinacije nosivih armiranobetonskih zidova i zidova od opeke $d=25$ cm ojačanih horizontalnim i vertikalnim serklažima te armiranobetonskih stropnih ploča te armiranobetonskih greda, stupova i stepeništa.

Prozirna vrata su primjereno označena na vidnoj razini.

Prozirne ili prozračne površine na vratima i ulaznim vratima su napravljene od sigurnosnog materijala i ne postoji opasnost od ozljede radnika ako se vrata ili ulazna vrata razbiju, površine ne moraju biti zaštićene od loma.

Vrata na evakuacijskim putevima su primjereno označena te je omogućeno njihovo otvaranje iznutra u svako doba bez posebne pomoći.

Pristup ili obavljanje radova na krovovima dopušten je samo uz uporabu opreme koja osigurava rad na siguran način.


Putovi i izlazi u nuždi

Članak 14.

Broj glavnih i pomoćnih ulaza i izlaza te njihova dispozicija u građevini omogućuju neometanu i uspješnu evakuaciju osoba i opreme u slučaju nužde.

Sva vrata u radnim i pomoćnim prostorima u pogledu njihove veličine, broja, rasporeda, smjera otvaranja i kvalitete materijala su projektirana tako da zadovoljavaju potrebe komunikacije i evakuacije. Sva izlazna vrata su min širine 80 cm. Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor imaju razinu poda s obje strane jednaku ili je razlika u visini maksimalno 1 cm. Sva ostakljena (prozirna) vrata su označena na vidnoj razini. Vrata na evakuacijskim putovima su primjereno označena, sa zaokretnim otvaranjem prema van sa omogućenim otvaranjem iznutra bez posebne pomoći. Svi prozori i vrata su projektirani tako da se u toku eksploatacije građevine mogu sigurno održavati i čistiti s vanjske i unutrašnje strane. Unutrašnja vrata su projektirana tako da se mogu ostaviti u zatvorenom ili otvorenom

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.32
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

položaju, zaključavati ili otključavati da njihove mjere i konstrukcija odgovaraju stalnoj ili povremenoj frekvenciji prolaza osoba da ne može doći do njihovog iskrivljenja. Položaj, broj i dimenzije vrata i ulaznih vrata, te materijali potrebni za njihovu izradbu određeni su prirodom i upotrebom prostorija i prostora.

Vrata na evakuacijskim putevima su primjereno označena.

Vrata za pješake su predviđena u neposrednoj blizini svakih ulaznih vrata namijenjenih strogo kolnom prometu, sve dok je to sigurno za prolaz pješaka; takva vrata su jasno označena i stalno nezapriječena.

Izlazni putovi su jednostavni, pregledni, dobro osvjetljeni prirodnom i umjetnom rasvjetom, bez slijepih krajeva. Završne obloge podova na putovima za evakuaciju izvesti će se protuklizne. Kako bi sačuvao sigurnost i zdravlje radnika poslodavac će se pobrinuti da su putevi do nužnih izlaza i izlazi prohodni cijelo vrijeme.

Svi putovi evakuacije do izlaza su manji od 50 metara u prizemlju.

Građevina je projektirana tako da svaki zasebni dio objekta ima dovoljan broj pomoćnih i glavnih ulaza/izlaza.

Evakuacija je organizirana tako da izlazni put evakuacije vodi do izlaza iz objekta, te svaka funkcionalna cjelina ima minimalno jedan izlaz u vanjski prostor.

- Projektirani izlazi svojim dimenzijama zadovoljavaju traženi uvjet prohodnosti evakuacijskih otvora. Evakuacija će se vršiti neposrednim izlazom na okolni vanjski slobodni prostor oko građevine.

Zaštita od požara

Članak 15.

Opasnosti od posljedica eventualnog požara umanjit će se mjerama zaštite od požara kao što su vatrogasni aparati, zone opasnosti i dr., što je opisano u prikazu mjera zaštite od požara.

Svi zaposleni djelatnici bit će odgovarajuće osposobljeni iz područja zaštite na radu i zaštite od požara. Uputama za rad na siguran način bit će detaljnije razrađene mjere zaštite, a planom zaštite od požara te evakuacije i spašavanja bit će regulirani postupci koji se obvezno moraju provoditi u tijeku eksploatacije građevine.

Građevina će biti zaštićena od požara prema postojećim pravilnicima i zakonima.

Prometni putovi

Članak 16.

Građevina, odnosno građevna čestica planira se priključiti na prometnu površinu sa dvije strane – sa istočne strane iz ulice Kralja Tomislava preko postojećeg kolnog pristupa te sa sjeverne strane iz nerazvrstane ceste.

Glavnina prometa vozilima predviđa se preko pristupa sa sjeverne strane, iz nerazvrstane ulice do parkirališta u zapadnoj zoni parcele koje se zbog prostorne organizacije planira koristiti kako za poslovne i ugostiteljske sadržaje na parceli, tako i za javne sadržaje na predmetnoj i susjednoj parceli (tržnica).

Sa istočne strane, iz ulice Kralja Tomislava nije predviđen ulaz vozilima na parcelu (eventualno za servisne i vatrogasne potrebe), već samo do parcele odnosno do parkirališta koje se formira uz istočnu među a koje se prvenstveno, radi prostorne organizacije, planira pretežito koristiti za klijente banke i eventualno općine.

Novoformiranim prometnicama, te mogućim površinama za kretanje motornih vozila na samoj parceli (prostor za dostavu i parkirališni prostor), omogućeno je nesmetano kretanje vatrogasnim vozilima.

Maksimalna dozvoljena brzina kretanja vozila na prometnicama oko objekta iznosi 10 km/h.

Parkirališta i prometnice presvučene su asfaltom, dok su pješačke površine popločene betonskim opločnicima.

Sve ostale slobodne površine zazelent će se travnjakom, te niskim i visokim zelenilom.


- Površina za intervenciju vatrogasnog vozila i vatrogasne tehnike imat će potrebnu nosivost od 100 kN

Kratkotrajno parkiranje dostavnih vozila (osim na prostoru predviđenom za istovar/utovar robe je zabranjeno) predviđeno je samo na slobodnoj manipulativnoj površini - na predviđenoj površini za dostavu robe.

Dugotrajno zadržavanje vozila i njihovo parkiranje na površinama koje za to nisu predviđene nije dozvoljeno niti potrebno s obzirom na sistem dostave.

Unutrašnje prometnice moraju biti projektirane i izvedene tako da omogućavaju dobru vidljivost za vrijeme kretanja vozila i osoba.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.33
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Na mjestima gdje je vidljivost smanjena i na mjestima intenzivnog kretanja tereta, postavljeni su odgovarajući natpisi koji upozoravaju na mogućnost nailaska transportnog sredstva odnosno svjetlosni i zvučni signali ili brklje i ograde (zaštitni lanci) koji sprečavaju brz i nesmotren izlazak pješaka na mjesto kretanja transporta. Otvori, kanali i jame, koji se radi tehnoloških i pogonskih razloga, nalaze na mjestu gdje se kreću transportna sredstva i osobe, su pokriveni 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.

Komunikacije ispunjavaju slijedeće uvjete:

- širina glavnih hodnika je veća od 150 cm
- širina sporednih hodnika je veća od 100 cm
- prolazi u prostoru sa regalima nisu uži od 80 cm
- sve hodne površine, u pravilu, su u istoj razini
- vrata na komunikacijama izvedena bez praga, svijetle širine otvora najmanje 90 cm
- područje za kretanje osvijetljeno je propisanom razinom osvijetljenja

Vrata

Članak 17.

Razmještaj i broj vratiju na građevini zadovoljava propise o max. udaljenosti radnog mjesta, odnosno boravka do najbližeg izlaza u vanjski prostor. Sva vrata na putovima evakuacije se otvaraju u smjeru izlaza sa najmanjom svijetlom širinom krila od min 80cm, bez pragova ili sa maksimalnom razlikom u visini poda od 1 cm.

Za planirani broj osoba koji bi se mogao zateći u građevini, predviđeni putovi evakuacije, broj i širina izlaznih vrata omogućiti će sigurnu i brzu evakuaciju u slučaju opasnosti od požara. Izlazni putovi su jednostavni, pregledni, dobro osvijetljeni prirodnom i umjetnom rasvjetom, bez slijepih krajeva. Kako bi sačuvao sigurnost i zdravlje radnika poslodavac će se pobrinuti da su putevi da nužnih izlaza i izlazi prohodni cijelo vrijeme.

Okretna vrata i ulazna vrata su prozirna ili imaju providne umetke.

Prozirne ili prozračne površine na vratima i ulaznim vratima su napravljene od sigurnosnog materijala i ne postoji opasnost od ozljede radnika ako se vrata ili ulazna vrata razbiju, površine ne moraju biti zaštićene od loma.

Vrata na evakuacijskim putevima su primjereno označena.

Vrata su opskrbljena lako uočljivim i dostupnim zapornim napravama za nuždu i sve dok se automatski otvaraju, a u slučaju nestanka napajanja omogućeno je njihovo ručno otvaranje

Izlazna vrata koja vode na otvoreni prostor imaju razinu poda s obje strane jednaku, odnosno visinska razlika je 1 cm

Vrata s automatskim otvaranjem izvedena su tako da se u slučaju nestanka električne energije mogu otvarati ručno (mehanički).

- Unutarnja vrata projektirana su tako da su trajno osigurani:

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

Prozori

Članak 18.

Konstrukcija prozora je takva da osigurava potrebnu toplinsko-zvučnu izolaciju prostorija od vanjskih klimatskih utjecaja i saobraćajne buke.


Svi vanjski prozori i vrata mogu se sigurno održavati-čistiti s vanjske i unutarnje strane.

Radi sprečavanja direktnog osvijetljenja radnih ploha sunčevom svjetlošću, potrebno izvesti žaluzine ili trakaste zavjese odgovarajućeg tipa - ovisno o orijentaciji zgrade.

U prostorijama u kojima nije osigurano prirodno osvijetljavanje prostorija, osigurano je umjetno osvijetljavanje električnim svjetiljkama odgovarajućim za taj prostor.

Kad su prozori, svjetlarnici, ventilacijski i drugi otvori otvoreni, ne predstavljaju opasnost za radnike i druge osobe.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.34
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Unutarnja i vanjska stepeništa
Članak 19.

Zaštitne ograde i rukohvati
Članak 20.

Mostovi, radne platforme, rampe i pješačke staze
Članak 21.

Temperatura, zagrijavanje i provjetravanje prostorija
Članak 24, 25, 26.

Zagrijavanje prostorija je riješeno u skladu sa odgovarajućim standardima. Raspored grijućih tijela je takav da osigurava ravnomjernu temperaturu unutar pojedinih prostora.

Svi prostori osnovne građevine će biti grijani.

Na mjestima rada u zatvorenom prostoru osigurani su ovisno o prirodi posla povoljni uvjeti rada, odgovarajući za ljude u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka, uzimajući u obzir radne postupke i fizičke zahtjeve koji se postavljaju radnicima.

U svim grijanim prostorijama će se održavati temperatura u skladu sa namjenom i djelatnostima koje će se odvijati (obrađeno u projektu strojarskih instalacija).

Kao energent za grijanje i pripremu PTSV-e u predmetnoj poslovnoj građevini koristiti će se dizalica topline.

Ako radni proces to dopušta, 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

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

Temperatura toplog zraka za zagrijavanje radne prostorije ne smije biti veća od 60 °C ako se zrak dovodi s visine veće od 3,5 m mjereno od poda, odnosno ne smije biti veća od 40 °C ako se zrak dovodi s manje visine.

Ako takvi uređaji ne postoje, potrebno je poduzimati druge odgovarajuće mjere za smanjenje temperature zraka u prostorijama.

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.


Radne i pomoćne prostorije provjetravaju se prirodnim putem kroz prozorska okna ili otvore na zidovima i stropovima te mehaničkim putem, isti su opremljeni s uređajima za lako otvaranje i zatvaranje s poda prostorije, te je osiguran dovoljan broj, veličina, raspored i položaj otvora za prirodno provjetravanje.

Ako se koristi sustav prisilnog provjetravanja, on se mora redovito održavati i biti u funkciji.

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

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.35
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

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

1. 30 m³/h - za prostorije u kojima na jednog zaposlenog radnika dolazi najmanje 20 m³ slobodnog zračnog prostora;
2. 20 m³/h - za prostorije u kojima na jednog zaposlenog radnika dolazi 20 do 40 m³ slobodnog zračnog prostora;
3. najmanje 40 m³/h - za prostorije koje nemaju prozore ili druge otvore za provjetranje.

Ako zbog tehnološkog procesa postoje nenormalni mikroklimatski uvjeti (razna zagađenja štetna isparenja, visoka temperatura, vlaga i sl.), količina zraka za umjetno provjetranje određuje se ovisno od stupnja zagađenja zraka, vlage, temperature i drugih štetnih faktora.

Zrak za umjetno centralno provjetranje radnih prostorija, odnosno zraka za zagrijavanje kojim se istovremeno vrši i provjetranje prostorija ne smije sadržavati prašinu, dim, štetne plinove, neugodne mirise i sl. Otvori za dovođenje zraka moraju biti zaštićeni od prodiranja stranih tijela žičanom mrežom, žaluzinama i sl. Ako svježi zrak nije dovoljno čist, mora se prije ubacivanja u prostoriju prečistiti putem posebnih uređaja (filtera, klimatskih uređaja i sl.).

Prirodna i umjetna osvjetljenost *Članak 27.*

Na mjestima rada se mora osigurati prvenstveno prirodno osvjetljenje odnosno opskrbljenost umjetnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika. Osvjetljenje mjesta rada mora biti u skladu sa važećim normama. Površine za dovod prirodnog svjetla moraju biti raspoređene tako da osiguravaju ravnomjerno osvjetljavanje svih dijelova radne prostorije, a njihova ukupna površina mora iznositi najmanje 1/8 površine poda radne prostorije – osigurano za veći dio uredskih radnih prostora.

Mjesta rada na kojima zbog tehnološkog procesa nije moguće ili nije dozvoljeno prirodno osvjetljenje, umjetno osvjetljenje mora biti u skladu s prirodom tehnološkog procesa – osigurano u proizvodnji i skladištima. Otvori za prirodno osvjetljavanje su raspoređeni tako da se spriječi direktno upadanje sunčeve svjetlosti na mjesta rada.

Ako se ne može spriječiti upad direktne svjetlosti na mjesta rada onda je potrebno primijeniti sredstva za zasjenjivanje kao što su: podesne vrste stakla, brisoleji, zastori, zavjese, premazivanje staklenih površina, nadstrešnice, itd.

Umjetno osvjetljenje potrebno je osigurati kao opće, a u ovisnosti o zahtjevima pojedinih djelatnosti i kao dopunsko osvjetljenje na mjestima rada.

Instalacije rasvjete na mjestima rada i prolazima moraju biti izvedene tako da ne predstavljaju rizik za radnike i druge osobe s obzirom na vrstu rasvjete koja je postavljena.


Mjesta rada na kojima su radnici u slučaju kvara umjetne rasvjete izloženi opasnostima moraju biti opskrbljena nužnom rasvjetom odgovarajuće jačine.

Pomoćne prostorije (svlačionice, umivaonici, kupaonice, nužnici) *Članak 29.*

U predmetnoj građevini osigurane su pomoćne prostorije – garderobe, umivaonice, nužnici, pisoari, tuš.

Veličina pomoćnih prostorija odgovara namjeni, kao i o broju korisnika. Visina pomoćnih prostorija iznosi min 2,85m. Pomoćne prostorije ispunjavaju sve ostale uvjete i normative propisane za pomoćne prostorije.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.36
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

Garderobe Članak 30.

Garderoba za potrebe osoblja koriste se za smještaj radne i civilne odjeće. Nalaze se u ulaznim predprostoru s odgovarajućim brojem tipskih garderobnih ormarića za radnu i čistu odjeću svih zaposlenih.

Garderobe moraju biti dovoljne veličine i po potrebi opremljene sjedalicama te omogućiti svakom radniku da zaključa svoju odjeću tijekom radnog vremena.

Garderobe je potrebno projektirati, izvesti i opremiti ovisno o stupnju zagađenosti mjesta rada i prirode poslova koje radnici obavljaju, po sljedećem kriteriju:

- za poslove gdje postoje normalni higijenski uvjeti rada (uredske prostorije, trgovine, laboratoriji, čisti poslovi kao što su urarski, finomehaničarski, graverski, krojački i sl.) mogu se izvesti garderobe s klinčanicama i vješalicama;

- za poslove kod kojih nastaje prašina koja nije štetna za zdravlje (tekstilna industrija, kudjeljare, sortiranje krpa i otpadaka, pekarske, stolarske, ličilačke, bravarske, limarske, mehaničarske radionice i sl.) moraju se za čuvanje i održavanje radne i civilne odjeće i obuće radnicima osigurati jednostruki garderobni ormari;

- za poslove kod kojih nastaju prašina, plinovi ili pare štetni za zdravlje, (rad s olovom, živom, izrada akumulatora i sl.), moraju se radnicima osigurati dvostruki garderobni ormari.

Garderobni ormari moraju biti tako izvedeni da su zadovoljeni sljedeći uvjeti:

- da imaju najmanje visinu 150 cm, dubinu 35 cm, širinu 35 cm, da su izrađeni na nogarima visokim 15 cm radi čišćenja, a ako nemaju nogare da su smješteni na fiksno podnožje visoko 15 cm,
- da na podesnim mjestima pri dnu i vrhu imaju otvore za ventilaciju,
- da su opskrbljeni ključevima za zatvaranje,
- da su oličeni zaštitnim bojama,
- da s unutarnje strane imaju ugrađene vješalice ili drugo odgovarajuće sredstvo za vješanje odijela,
- da u gornjem dijelu imaju policu za odlaganje kape ili šešira, a visina police mora biti najmanje 30 cm od vrha,
- da u donjem dijelu imaju policu za obuću.

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

Ako se u prostorijama predviđa smještaj odjeće za više od 50 radnika, prolaz mora imati širinu najmanje 1 m.

Prostorije garderobe su lako dostupne, te su odgovarajućeg kapaciteta i imaju klupe za sjedenje.

- za poslove gdje postoje normalni higijenski uvjeti rada (uredske prostorije, trgovine, laboratoriji, čisti poslovi kao što su urarski, finomehaničarski, graverski, krojački i sl.) mogu se izvesti garderobe s klinčanicama i vješalicama;


Kupaonice i umivaonici Članak 31.

Za radnike koji obavljaju poslove na kojima dolazi do prljanja, znojenja, osigurane su kupaonice.

Sanitarni čvorovi su projektirani i izvest će se:

- za žene i muškarce,
- tako da imaju hladnu i toplu vodu,
- tako da postoji prostor za presvlačenje, koji mora biti odijeljen da odijelo radnika ne bude izloženo prskanju vodom,
- tako da su kupaonice s tuševima u zasebnim prostorijama odijeljene predprostorom koji sprječava nagle promjene temperature zraka,
- tako da u hladnom vremenskom razdoblju budu grijane,
- tako da podovi i zidovi kupaonice budu od materijala koji ne propušta vodu i lako se održava.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.37
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

Broj tuševa u kupaonici određuje se ovisno o vrsti rada koji radnici obavljaju i broja radnika u najbrojnijoj smjeni i to: – jedan tuš na najviše 20 radnika

Površina kabine u kojoj je postavljen pojedinačni tuš ne smije biti manja od 0,9 x 0,9 m.

Osiguran je predprostor koji se koristi za:

- odlaganje odjeće i obuće,
- sprečavanje nagle promjene temperature u prostoriji kupaonice.

Umivaonici u pravilu moraju biti smješteni u posebne prostorije povezane s garderobom i moraju biti osigurani odvojeno za žene i za muškarce.

Umivaonici moraju ispunjavati sljedeće uvjete:

- da posjeduju dovoljan broj slavina, zavisno od vrste posla i broja radnika,
- za radove pri kojima se radnici ne mogu oprati hladnom vodom da imaju osiguranu i toplu vodu,
- da su izgrađene od takvog materijala koji se može lako održavati,
- da imaju osigurana sredstava ili uređaje za sušenje ruku.

Broj slavina odnosno baterija u umivaonicama određuje se zavisno od vrste posla i broja radnika u najbrojnijoj smjeni, i to:

- 1) jedna slavinna odnosno baterija na najviše 20 radnika – ako pri obavljanju poslova dolazi do prljanja ruku, jakog znojenja, pojave prašine ili vlage, kvašenja odijela ili ruku;
- 2) jedan umivaonik na 50 radnika – za uredske i druge slične poslove, koji može biti smješten u predprostoru nužnika ili na drugom pogodnom mjestu.

Nužnici

Članak 32.

Nužnici su osigurani odvojeno za muškarce.

Udaljenost nužnika u građevini do najudaljenijih mjesta rada, nije veća od 100 m, odnosno veća od 200 m ako se nužnici nalaze izvan građevine.

Broj nužnika u građevini određen je prema broju osoba na radu tako da se za najviše 30 muškaraca, a uz nužnik za muškarce i po jedan pisoar.

Nužnici su osigurani u posebnim kabinama s pregradama visine najmanje 2 m mjereno od poda.

Svijetla površina poda kabine nije manja od 0,9 x 1,2 m.

Nužnici imaju predprostor s vratima koja se sama zatvaraju.

Predprostor je opremljen s jednim umivaonikom na najviše četiri nužnika.

Prostorija nužnika ventilira se prirodnim putem preko prozora i mehaničkim preko ventilacionih vertikalnih kanala. Svaki nužnik ima vrata koja se zaključavaju s unutarnje strane i sama se zatvaraju.

Pored glavne opreme nužnika koja se sastoji od školjke i uređaja za vodeno ispiranje, potrebno je kabinu nužnika opremiti držačem za toaletni papir i zidnom vješalicom.

Pisoari su izrađeni iz materijala koji se lako peru te širina panel pisoara mora odgovarati broju muških osoba, i to tako, da se osigura dužina od 60 cm za najviše 30 radnika.

Panel pisoari moraju biti izrađeni od materijala koji je otporan na mokraću.

Panel pisoari moraju imati ispiranje vodom po cijeloj dužini.

Žlijeb za odvod vode i mokraće mora se postaviti ispod razine poda i mora imati lagani pad prema slivniku.

Osobe s invaliditetom


Članak 39.

PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA I RJEŠENJA ZA OSIGURANJE PRISTUPAČNOSTI OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13 za planiranu namjenu građevine je obavezna primjena mjera osiguranja pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Sukladno namjeni predmetne građevine, ista je projektirana da zadovolji kriterije iz članaka 8, 11, 12, 16, 17, 18, 28, 31, 34, 35 i 38. Pravilnika.


VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.38
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

4. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA HIDROINSTALACIJE

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.39
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

1. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

1.1. Prikaz mjera zaštite na radu

Primijenjeni su propisi: (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)

1.1.1. Tehničke mjere zaštite na radu u vrijeme izvedbe građevine

Sve opasnosti i mjere za njihovo sprječavanje koje se mogu javiti u toku izgradnje građevine, a koje su vezane za tehnologiju izgradnje, dužan je predvidjeti izvođač radova i riješiti ih elaboratom zaštite na radu sukladno tehnologiji koju primjenjuje.

Ove mjere moraju sadržavati svu opremu i radove koje treba provesti u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu za izvedbu ovakve vrste radova. Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih strojeva i uređaja na njemu, te radnika za vrijeme građenja, mora se u cijelosti provesti u skladu s HTZ propisima.

Naročita pozornost se treba posvetiti kopanju okana, koje se mora vršiti pod nadzorom određene stručne osobe. Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležan je izvođač. Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provode (glavni) inženjer gradilišta (u svojstvu voditelja radova) i nadzorni inženjer.

1.1.2. Tehničke mjere zaštite za vrijeme uporabe građevine

Već prilikom gradnje sustava vodovoda i kanalizacije potrebno je osigurati redovan stručni nadzor, kako bi se osigurala primjena svih pozitivnih propisa u građevinarstvu, što je glavni preduvjet sigurnosti korisnika sustava za vrijeme uporabe građevine. Isto tako, potrebno je kontrolirati kvalitetu ugrađenih materijala i atestima dokazati valjanost i kvalitetu.

Prilikom normalnog pogona sustava vodovoda i kanalizacije, te prilikom redovite kontrole i održavanja treba se pridržavati slijedećih pravila zaštite na radu:

1. Svi poklopci na ulazima u revizijska okna, kontrolno i mjerno okno i vodomjerno okno moraju u normalnom pogonu biti zatvoreni.
2. Poklopci moraju tijesno nalijegati na plohu okvira i ne smije doći do pomicanja okvira odnosno poklopca.
3. Otvaranje poklopaca i silazak u revizijska okna, kontrolno i mjerno okno i vodomjerno okno dozvoljeno je samo ovlaštenim osobama.
4. Prije ulaska u okna mora se provjeriti da se u njima ne nalaze opasni plinovi. Ako se utvrdi prisustvo takvih plinova, silazak radnika u okna može se dozvoliti tek poslije otklanjanja tih plinova i provjeravanja da tih plinova nema. Provjeravanje opasnih plinova i njihovo otklanjanje vrši stručna osoba.
5. Sve eventualne popravke na instalacijama trebaju vršiti za to osposobljene stručne osobe.

1.2. Prikaz mjera zaštite od požara


Primijenjeni su propisi:

- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10).

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere zaštite kod rada s lako zapaljivim materijalima koji se mogu pojaviti na gradilištu i mogu izazvati požar.

Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora i otvorenog plamena tj. držati ih propisno uskladištene. Električne instalacije, strojevi i uređaji koji se koriste na gradilištu ne smiju imati improvizirana rješenja nego moraju svojom izradom odgovarati važećim tehničkim propisima. Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno propisima. Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.40
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRADEVINA:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

inženjer i ovlaštenici općine. Nakon završetka izgradnje građevine potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala s gradilišta.

U vrijeme eksploatacije u mjere zaštite od požara koje treba provoditi spada i sprečavanje dolaska zapaljivih tvari u sustav kanalizacije koje bi mogle uzrokovati požar. To se prvenstveno odnosi na sprječavanje ulaska u kanalizaciju lakozapaljivih tekućina kao što su benzin i slično. Zbog toga je neophodno da korisnik vodi računa o pravilnom uskladištenju lakozapaljivih tvari.

PRIKAZ MJERA ZA PROTUPOŽARNU ZAŠTITU

Zaštita od požara obuhvaća skup svih mjera i radnji tehničke, upravne, normativne i organizacijske naravi.

Sukladno Zakonu o zaštiti od požara i Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/2006), elaboratu zaštite od požara za zaštitu od požara za predmetnu građevinu potrebna je ugradnja unutarnje hidrantske mreže, dok će se za zaštitu građevine sa vanjske strane koristiti postojeći ulični hidranti.

Za zaštitu građevine od požara izgradit će se i unutarnja hidrantska mreža u skladu sa člankom 3. stavak 1. alineja 1. i 6. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06). Unutarnja hidrantska mreža rasporedit će se tako da pokriva prostore građevine u skladu sa člankom 13. stavak 1. Pravilnika. Unutarnji hidranti će se postaviti sa radijusom pokrivanja od 25 (20+5) m, sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2.

Uz unutarnju hidrantsku mrežu objekt će se štititi aparatima na suhi prah kojima će se vršiti početno gašenje požara. Mjere zaštite od požara koje treba provoditi u vrijeme eksploatacije građevine svode se na redovitu kontrolu ispravnosti i funkcionalnosti unutarnjih hidranata te vatrogasnih aparata na suhi prah koji se koriste za početno gašenje požara.

Zbog toga je neophodno da korisnik vodi brigu o redovitoj kontroli, funkcionalnosti i servisiranju vatrogasnih aparata.


TAKTIKA GAŠENJA POŽARA

Gašenje eventualno nastalih požara provodi se unutarnjom i vanjskom hidrantskom mrežom, aparatima na suhi prah te vatrogasnom tehnikom vatrogasne brigade.

U slučaju izbijanja požara taktika za gašenje je slijedeća:

- isključiti elektroinstalaciju
- pristupiti početnom gašenju požara pomoću ručnih aparata S-9 kg
- obavijestiti vatrogasnu brigadu.
- obaviti lokalizaciju požara vodom iz unutarnje i vanjske hidrantske mreže
- nakon lokalizacije požara osigurati mjesto izbijanja požara


VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.41
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRU KOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

5. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA VANJSKO UREĐENJE

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.42
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

PRIMJENJENI PROPISI, PRAVILNICI I ZAKONI

- Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN RH br. 17/17)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl. list 15/90)
- Pravilnik o sredstvima osobne zaštite na radu i osobnoj zaštitnoj opremi (Sl.list 27/76)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/2010).
- Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje završnih radova i građevinarstvu (Sl. list br. 21/90)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnika na radu (N.N. 56/83.)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN RH br. 155/05)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
- Odluka o donošenju smjernica za prometnu svjetlosnu signalizaciju na cestama NN (61/01)

OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

Projekt uređenja okoliša rješava izgradnju dodatnih prometnih i parkirnih površina unutar parcele i u skladu je s posebnim uvjetima građenja.

Svi horizontalni i vertikalni elementi prometnica su projektirani tako da omogućuju optimalnu vidljivost, siguran i nesmetan tok predviđenih vozila i pješaka kao i prilaz vozilima dostave i vatrogasnom vozilu.

Za regulaciju prometa potrebno je postaviti prometne znakove u svemu prema situaciji u projektu.

Materijali koji se ugrađuju (šljunak, asfaltna masa, bet. Opločnici, pijesak) moraju biti industrijski proizvedeni, zadovoljavati odgovarajuće standarde, atestirani prema propisima.

Za vrijeme izvođenja radova, treba sa pridržavati općih i posebnih tehničkih uvjeta, tehničkih normi i standarde pojedine vrste radova. Na gradilištu je potrebno pridržavati se osnovnih mjera, pravila i opreme zaštite na radu, naročito vodeći računa o sigurnosti radnika koji rade oko građevinskih strojeva.

Za vrijeme izvedbe spoja na postojeću cestu, cestovni promet na predmetnoj lokaciji odvijati će se uz ograničenje, uz postavljanje odgovarajuće prometne signalizacije.

TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Projekt uređenja okoliša rješava izgradnju dodatnih prometnih i parkirnih površina unutar parcele i u skladu je s rješenjem o uvjetima građenja i posebnim uvjetima građenja.

Svi horizontalni i vertikalni elementi prometnica su projektirani tako da omogućuju optimalnu vidljivost, siguran i nesmetan tok predviđenih vozila i pješaka kao i prilaz vozilima dostave i vatrogasnom vozilu.

Za regulaciju prometa potrebno je postaviti prometne znakove u svemu prema situaciji u projektu.

Materijali koji se ugrađuju (šljunak, asfaltna masa, pijesak) moraju biti industrijski proizvedeni, zadovoljavati odgovarajuće standarde, atestirani prema propisima.


Za vrijeme izvođenja radova, treba sa pridržavati općih i posebnih tehničkih uvjeta, tehničkih normi i standarde pojedine vrste radova. Na gradilištu je potrebno pridržavati se osnovnih mjera, pravila i opreme zaštite na radu, naročito vodeći računa o sigurnosti radnika koji rade oko građevinskih strojeva.

Za vrijeme izvedbe spoja na postojeću cestu, cestovni promet na predmetnoj lokaciji odvijati će se uz ograničenje, uz postavljanje odgovarajuće prometne signalizacije.

TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Sve opasnosti i mjere za njihovo sprječavanje koje se mogu javiti u toku izgradnje građevine, a koje su vezane za tehnologiju izgradnje, dužan je predvidjeti izvođač radova i riješiti ih elaboratom zaštite na radu sukladno tehnologiji koju primjenjuje.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.43
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

Ove mjere moraju sadržavati svu opremu i radove koje treba provesti u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu za izvedbu ovakve vrste radova. Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih strojeva i uređaja na njemu, te radnika za vrijeme građenja, mora se u cijelosti provesti u skladu s HTZ propisima.

Naročita pozornost se treba posvetiti kopanju temeljnih jama, koje se mora vršiti pod nadzorom određene stručne osobe.

Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležan je izvođač. Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provode (glavni) inženjer gradilišta (u svojstvu voditelja radova) i nadzorni inženjer.


O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač sastavlja poseban elaborat koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća sljedeće mjere:

- 1.) osiguranje granica gradilišta prema okolini
- 2.) uređenje i održavanje prometnica (prolazi, putovi i sl.)
- 3.) određivanje mjesta, prostora i načina razmjesta i uskladištenja građevnog materijala
- 4.) izgradnju i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala
- 5.) način transportiranja, utovarivanje, istovarivanje, deponiranje raznih vrsta građevnog materijala i teških predmeta
- 6.) način obilježavanja odnosno osiguravanja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone)
- 7.) način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para odnosno gdje može nastati vatra i drugo
- 8.) uređenje električnih instalacija za pogon i osvjjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu
- 9.) određivanje vrste i smještaja građevinskih strojeva i postrojenja i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta
- 10.) određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela
- 11.) način zaštite od pada s visine ili u dubinu
- 12.) određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme
- 13.) mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu
- 14.) izgradnju, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu
- 15.) organiziranje prve pomoći na gradilištu
- 16.) po potrebi organiziranje smještaja, prehrane, prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta
- 17.) druge neophodne mjere zaštite na radu

ZAŠTITA KOD UPORABE GRAĐEVINE

Tijekom eksploatacije građevine potrebno je redovito održavati prometne površine i u slučaju oštećenja kolovozne konstrukcije i prometnih znakova, nadležno poduzeće treba sanirati isto. Također je potrebno redovito održavati kanalizaciju za odvodnju oborinskih voda (čistiti slivnike i upojne bunare) te horizontalnu i vertikalnu signalizaciju.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.44
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Za vrijeme građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere, zaštite na radu i rukovanju sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora i otvorenog plamena, kako ne bi došlo do izbijanja požara.

Lako zapaljive materijale (eksploziv, benzin, nafta, razna ulja, boje i sl.) potrebno je čuvati u posebnim skladišnim prostorima, sigurnim od požara, a u svemu prema važećim propisima, odredbama, standardima i zakonima. Električne instalacije, uređaji i oprema, moraju svojom kvalitetom kao i načinom izvedbe odgovarati važećim propisima i standardima.

Kontrolu provedbe predmetnih mjera zaštite od požara provode izvoditelj, nadzorni organ, kao i ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela.

Nakon završetka izgradnje predmetne građevine potrebno je urediti gradilište i ukloniti sve ostatke građe i zapaljivih materijala, te okoliš dovesti u prvobitno stanje.

MJERE I NORMATIVI ZAŠTITE OD POŽARA

Zakon o zaštiti od požara (NN)	92/10
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara	51/12
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara	56/12, 61/12

Na glavni projekt treba zatražiti suglasnost kod nadležne protupožarne službe.

MJERE I PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

- Projektne organizacije, investitor, proizvođači opreme i izvođači radova, dužni su kod projektiranja, proizvodnje roba i opreme i izgradnje objekata primjenjivati mjere i normative zaštite od požara propisane zakonom (NN 92/10) i propisima donesenim ne temelju Zakona.


- Za vrijeme gradnje izvođač je dužan, kao i vlasnik gotovog objekta osigurati vatrogasno dežurstvo, odnosno osmatračko objavnu službu, odgovarajuću opremu i sredstva za gašenje požara.

- Za finalnu obradu i u svrhu toplinske izolacije u objektima ne smiju se ugrađivati građevinski materijali koji su zapaljivi i brzo sagorijevaju. Zapaljivost i brzina sagorijevanja građevinskih materijala utvrđuju se hrvatskim standardima.

- Pravne osobe koje su vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora te stručne službe, polazeći od vlastitih uvjeta i potreba, općim aktom utvrđuju mjere i poslove u svezi s provedbom i unapređenjem zaštite od požara:

1. mjere zaštite od požara kojima se otklanja ili smanjuje opasnost od nastajanja požara,
2. organizaciju i djelokrug jedinice za zaštitu od požara,
3. organizaciju osmatranja, javljanja i uzbunjivanja o opasnostima od požara,
4. organizaciju i način vršenja unutrašnje kontrole te ovlaštenja i dužnosti radnika koji vrše tu kontrolu,
5. način upoznavanja radnika prilikom stupanja na rad ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo o opasnostima od požara na tom radnom mjestu kao i način obuke radnika o mjerama zaštite od požara i rukovanje opremom i sredstvima za gašenje požara,

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.45
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

6. vrstu i količinu opreme i sredstava za gašenje požara raspored te opreme i sredstava kao i vrijeme i način ispitivanja njihove ispravnosti,

7. stručnu spremu radnika koji obavljaju poslove zaštite od požara,

8. zadatke radnika koji imaju posebna ovlaštenja i odgovornosti u pogledu provođenja mjera zaštite od požara,

9. odgovornost radnika zbog nepridržavanja propisanih ili naređenih mjera zaštite od požara,


10. dužnosti radnika u slučaju izbijanja požara i njihovo sudjelovanje u gašenju požara

- Tijelo graditeljstva može izdati građevnu dozvolu za gradnju građevine ili njenu rekonstrukciju tek pošto prethodno pribavi suglasnost nadležne policijske uprave da su u glavnom projektu predviđene propisane, ili posebnim uvjetima građenja tražene, mjere zaštite od požara u slučajevima kada je izdavanje takve suglasnosti određeno posebnim uvjetima građenja.

- Nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara utvrđenih ovim Zakonom i propisima na temelju zakona obavljaju inspektori policijskih uprava i inspektori Ministarstva u sjedištu.

- Kako za objekte cestogradnje nema specijalnih pravila i normativa zaštite od požara potrebno se u svemu pridržavati navedenih zakona i pravilnika.


VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.46
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

6. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA ELEKTROINSTALACIJE

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.47
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

1. PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

- 1.01 Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- 1.02 Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NNRH 6/84, 14/85, 42/05, 113/06)
- 1.03 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/2010)
- 1.04 Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- 1.05 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)
- 1.06 Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08, 33/10)
- 1.07 Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH 116/10, 124/10 i 88/12)
- 1.08 Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list br. 62/73)
- 1.09 Norma HRN 12464-1 i HRN 12464-2 – rasvjeta

2. OPĆENITO

Izvedbi radova ne može se pristupiti bez ishoda građevne dozvole, te definiranja sudionika građenja (investitor, nadzor, izvođač), a koji se donose rješenjima i ugovorima.

Na gradilištu pored navedenih dokumenata mora se nalaziti i DNEVNIK RADOVA koji je potrebno voditi prema zakonom propisanim pravilima.

3. PRIPREMNI RADOVI

U navedene radove ubrajamo upoznavanje s građevinom, utvrđivanje i označavanje svih vrsta instalacija koje mogu utjecati na tijek izvođenja, organizacija gradilišta i skladišta, organizacija transporta.

Izvedba NN gradilišnog priključka.

4. IZVEDBA RADOVA

Kod izvedbe radova koristiti adekvatni alat, zaštitnu kacigu, odijelo, rukavice, cipele i ljestve.

Sva navedena oprema mora imati atest za naponski nivo na kojem se radi.

5. RAD POD NAPONOM

Pri organizaciji "sigurnog rada u beznaponskom stanju", prije početka radova mora se mjesto rada osigurati primjenom svih 5 pravila za siguran rad:

- 1 - iskopčanje -"vidljivo odvajanje od napona
- 2 - osiguranje od ponovnog (slučajnog) ukapčanja
- 3 - provjera beznaponskog stanja
- 4 - uzemljenje i kratko spajanje na mjestu spajanja i na mjestu rastavljanja od napona
- 5 - ograđivanje od dijelova pod naponom postavljanjem izolacijske ploče

Kao dodatna mjera primjenjuje se postavljanje tablice zabrane uključivanja.

Kod izvođenja radova u blizini napona potrebno je sve djelatnike upozoriti na dijelove koji se nalaze pod naponom i točno odrediti opseg rada i područje kretanja. Dijelove pod naponom treba osigurati od slučajnog neposrednog ili posrednog dodira pomoću dovoljno čvrstih i pouzdano postavljenih zaštitnih pregrada, ploča i sl.


Rad pod naponom smatra se onaj rad pri kojem se dijelovi građevine koji su pod naponom dodiruju prema propisanom postupku.

O poduzetim mjerama zaštite na radu potrebno je za vrijeme radova obavijestiti zainteresirane organizacije i institucije.

6. RUKOVOĐENJE GRADILIŠTEM

Potrebno je imenovati Voditelja gradilišta, posebnim rješenjem, koje se predaje nadzornom inženjeru. Navedeni djelatnik mora biti osposobljen za rad na siguran način, te mora ispunjavati ostale uvjete iz Zakona o gradnji.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.48
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

7. ZAVRŠNI RADOVI

Svi ugrađeni elementi moraju se uzemljiti, izvršiti sanaciju terena, izvršiti sva Zakonom propisana mjerenja za predmetni tip građevine, izraditi izvedbenu projektnu dokumentaciju, te izvršiti tehnički pregled.

8. PRIKAZ PRIMJENJENIH TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE KOJIMA GRAĐEVINA MORA UDOVOLJAVATI TIJEKOM UPOTREBE

IZVOĐENJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Električne instalacije se izvode polaganjem kabela tipa NYY-J i NYM-J. Svaki vod sadrži zasebni zaštitni vodič zeleno-žute boje. Presjeci zaštitnih vodiča su identični presjecima faznih i nultog vodiča u svim vodovima do 16 mm². Svi zaštitni vodiči povezuju metalne mase trošila koje u normalnim pogonskim uvjetima nisu pod naponom, sa zaštitnim sabirnicama razdjelnika i zajedničkim uzemljivačem građevine.

U svim sanitarnim čvorovima se ugrađuju kutije za izjednačenje potencijala na koje se povezuju sve metalne mase kako vodovodne i kanalizacijske cijevi, cijevi grijanja itd.

Sustav zaštite je TN-S, uz ZUDS 0,03A.

Na svim komunikacijama je predviđena Protupanična rasvjeta autonomije min. 60 min. Minimalna srednja osvjetljenost 1,1 lux na nivou poda.

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

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

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

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

SPREČAVANJE SLUČAJNOG DODIRA ELEMENATA POD NAPONOM

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

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

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

RAZDVAJANJE STRUJNIH KRUGOVA

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


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

1. OPASNOST OD DIREKTOG DODIRA

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

- Dijelovi pod naponom potpuno su pokriveni izolacijom.
- El. Oprema je u kućištima minimalne zaštite IP2X.
- Predviđeni su izolirani kabeli položeni P/Ž, N/Ž ili u kabelske police i kanale. Izolirani vodiči su postavljeni u zaštitnim cijevima.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.49
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

2. OPASNOST OD INDIREKTOG DODIRA

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

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

Zaštitni sustav TN-S uz primjenu zaštitnog uređaja diferencijalne struje

3. OPASNOST OD PREGRIJAVANJA VODIČA

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

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

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

2002 predviđena je tako da obuhvaća :

- zaštitu od preopterećenja
- zaštitu od kratkog spoja

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

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

4. OPASNOST OD POJAVE PRENAPONA

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

5. OPASNOST OD POJAVE STATIČKOG ELEKTRICITETA

Zaštitu provoditi povezivanjem metalnih masa na zaštitnu sabirnicu, upotrebom antistatičkih materijala i alata.

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

6. RAZVODNI ORMARI

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

Dovod električne energije u razdjelnike izvesti će se preko sklopki.

7. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

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

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

8. OPASNOST OD MEHANIČKIH OŠTEĆENJA

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

9. OPASNOST OD UDARA MUNJE (LPS)

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

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

10. OPASNOST OD POVREDE ZBOG SLABE VIDLJIVOSTI

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


Srednja osvijetljenost:

uredi – 500 lux

sigurnosna min 1.1 lux

hodnici – 200 lux

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.50
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

11. KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE


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

Ispitivanja

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

- Ugraditi se smiju samo materijali i oprema izrađena u skladu s propisima.
- U toku izgradnje provoditi fazna ispitivanja (otpor izolacije vodiča).
- Nakon završetka izgradnje za izvedenu instalaciju potrebno je provesti ispitivanja prema propisima i prema Programu kontrole i osiguranja kvalitete. Za provedeno ispitivanje treba izdati protokol o ispitivanju. Instalacija se smije koristiti ako se provedenim ispitivanjem i protokolom o ispitivanju potvrdi da je instalacija ispravna i da se smije nesmetano koristiti.


VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.51
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRU KOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.


7. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA STROJARSKE INSTALACIJE

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.52
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

1.00 PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI, I PRAVILNICI ZA PRIMJENU ZAŠTITE NA RADU

- **Zakon o zaštiti na radu**
Narodne novine, br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- **Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada**
Narodne novine, br. 29/13
- **Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima**
Narodne novine, br. 51/08
- **Pravilnik o sigurnosnim znakovima**
Narodne novine, br. 91/15 i 102/15
- **Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava**
Narodne novine, br. 39/06
- **Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i prilog istom Pravilniku**
Narodne novine, br. 5/84
- **Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima**
Narodne novine, br. 47/02
- **Pravilnik o sigurnosti strojeva**
Narodne novine, br. 28/11
- **Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme**
Narodne novine br. 21/08
- **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu**
Narodne novine br. 46/08
- **Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom**
Narodne novine br. 88/12
- **Zakon o zaštiti okoliša**
Narodne novine, br. 80/13 i 78/15
- **Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš**
Narodne novine, br. 61/14
- **Uredba o okolišnoj dozvoli**
Narodne novine, br. 8/14
- **Zakon o zaštiti od buke**
Narodne novine, br. 30/09, 55/13 i 153/13
- **Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave**
Narodne novine, br. 145/04

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA: DATUM:	CR 05/20 05.2020.	

2.00 OPIS TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

- Prikaz tehničkih rješenja dat je obzirom na izvedbu i mjesto realizacije projekta u kojem će biti primijenjena odgovarajuća pravila zaštite na radu, da se u toku gradnje, upotrebe i održavanja građevine ne ugrozi život radnika i drugih osoba te imovina
- Obzirom na karakter građevine koja je predmet ovoga projekta, mogu se izdvojiti slijedeće vrste opasnosti vezano uz zaštitu životne i radne okoline od neželjenih djelovanja na život, zdravlje i rad ljudi, te njihov materijalna dobra:
 - Opasnost od požara i eksplozije
 - Opasnost od kontakta s medijem
 - Opasnost od povišenih tlakova
 - Opasnost od ozljeda
 - Opasnost od buke i vibracija
 - Opasnost od pokretnih dijelova pogonskih elektromotora
 - Opasnost od površina s visokim temperaturama
 - Opasnost od zagađenja zraka curenjem rashladnog sredstva - freona

Opasnost od požara i eksplozije

Opasnost od nastanka požara može nastati jedino ako dođe do kvara na električnim instalacijama koji se ne može predvidjeti.

Opasnost od kontakta sa medijem

U predmetnim instalacijama medij je hladna i topla voda maksimalne temperature do 50°C. Cjevovodi koji se vode vidljivo toplinski se izoliraju čime se sprječava opasnost od opekotina. Voda je medij koji nije otrovan pa ne postoji opasnost od trovanja ili gušenja u slučaju kontakta sa njom.

Opasnost od povišenih tlakova


Radni medij voda u predmetnim instalacijama unutar građevine struji pod tlakom od max. 2,5 bara što ne predstavlja opasnost za sigurnost čovjeka i njegove okoline.

Opasnost od kretanja po građevini

Projektirana oprema i instalacije u građevini ugradit će se sa razmakom od minimalno 0,8 m čime su kod normalnog pogona i održavanja izbjegnute moguće ozljede korisnika koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opeklina, električnog udara i eksplozije.

- Kod izgradnje instalacija moraju se primjenjivati pravila zaštite na radu, a posebno:
 - radnici moraju biti upoznati s pravilima zaštite na radu
 - radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva
 - na svim sredstvima za rad moraju biti primijenjena pravila zaštite na radu
 - gradilište mora biti organizirano u skladu s pravilima zaštite na radu (posebno se odnosi na radove koji se obavljaju na većim visinama).
- Opasnosti od nastanka povreda na radu otklanjaju se tehničkim rješenjima i mjerama datim u ovom projektu.
- Razmještaj opreme i uređaja u građevini je takav da omogućava nesmetan pristup i kretanje korisnika odnosno radnika po građevini kada je potrebno izvršavanje radnih operacija na instalacijama i na uređajima tijekom servisiranja.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.54
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

Opasnost od buke i vibracija

Montaža opreme izvest će se na način da se buka i vibracije ne prenose na elemente zgrade i instalacije. Elektromotori pumpi, ventilatora, i dr. elektromotori su dijelovi opreme koji predstavljaju mogući izvor buke. Njihova tehnička izvedba i smještaj u zatvoreni prostor, isključuje pojavu buke iznad dozvoljenih granica.

Tehnička rješenja i mjere koje je potrebno poduzeti da se spriječe navedene opasnosti za život i zdravlje ljudi:

Temperature grijanog/hlađenog prostora odabrane su u skladu sa namjenom prostora, prema navedenim propisima.

Radi onemogućavanja porasta tlaka u sistemu su predviđeni sigurnosni ventili.

Na uređajima će se postaviti natpisne pločice kao i na cjevovode sa oznakom smjera protoka (obaveza izvođača radova).

U toplinska stanica pokretni dijelovi uređaja (motori cirkulacionih pumpi) u radu stvaraju buku, koja je u granicama dozvoljenih vrijednosti prema gore navedenom pravilniku.

Smještaj dizalice topline je u unutaršnjem prostoru, sa izoliranim kućištem za smanjenje buke.

Dovođenje potrebne količine svježeg zraka u prostor salona vrši se preko rekuperatorskih jedinica ili otvaranjem prozora.

Spojne veze kanala i jedinica, te odsisnih ventilatora za ventilaciju su fleksibilne u cilju sprječavanja prijenosa vibracija.

Na taj način, razine buke uslijed rada i ventilatora su manje od propisanih prema pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.

Svi odsisni sistemi su predviđeni da se zagađeni zrak preko zasebnih horizontalnih kanala i pripadajućih ventilatora izbacuje u vanjski prostor.

Odabrani su uređaji sa niskim brojem okretaja ventilatora čime se osigurava nivo buke ispod najviših dopuštenih razina buke na vanjskim prostorima, prema gore navedenom pravilniku.

Zaštita od prijenosa vibracija uslijed rada jedinica i ventilatora riješena je preko elastičnih priključaka te gumenih antivibracionih podložaka.

Dizalica topline će se montirati na antivibracijske podloške radi sprječavanja prijenosa buke i vibracija na građevinske elemente.

Radni medij dizalice topline voda je freon R410A koji pripada grupi "ekoloških" rashladnih medija.


Dispozicija odsisnih ventilatora u sanitarijama je u skladu sa pravilnicima o ugradnji el. uređaja u vlažnim prostorijama, radi zaštite od prskajuće vode.

Brzina zraka kroz kanale i rešetke kao i u prostoru odabrane su u skladu sa preporukama tako da se razvod i distribucija zraka vrši uz minimalnu šumnost.

Zaključak

Prema rješenjima datim u projektu, predmetna građevina kod uobičajenih i propisanih uvjeta korištenja ne predstavlja građevinu s povećanom opasnošću za ljude i imovinu.


VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.55
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

INVESTITOR	OPĆINA KOTORIBA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
LOKACIJA	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba
FAZA PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
GLAVNI PROJEKTANT	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.
IZRAĐIVAČ ELABORATA	STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ.
ZAJ. OZN. PROJ.	CR 05/20
BROJ PROJEKTA	CR 05/20
DATUM	05.2020.

8. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA DATIH U PROJEKTU KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD ZA VERTIKALNI TRANSPORT

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.56
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Prikaz mjera daje se na osnovu:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 58/10 i 20/16)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Cijelo postrojenje dizala projektirano je prema zakonima, pravilnicima i normama navedenim u 1. poglavlju ovog projekta, a tako treba biti i izvedeno.

Svi električni potrošači pravilno su dimenzionirani i zaštićeni od preopterećenja po pravilima struke, prema pripadajućim pravilnicima i normama.

Servisni ormar smješten je na najvišoj postaji dizala i opremljen je vlastitom rasvjetom.

U servisnom ormaru, postavljen je prekidač dizala, za isključenje rada dizala. Isto tako tu je postavljen i prekidač za paljenje i gašenje svijetla kabine čime se isključuje upravljanje dizalom.

Na vidnom mjestu u ormaru, pokraj glavne sklopke, postavljen je natpis " Prije svakog rada isključi struju ".

Pogonsko postrojenje i uređaji dizala, u pogledu konstrukcije, izvedeni su tako da kod sklopova dizala koji prenose okretni moment nisu upotrebljavani prešani umeci bez dopunskog osiguranja klinovima, rascjepkama ili vijcima. Nepokretne osovine, koje nose užnice i druge sklopove koji se na njima okreću, osigurane su od okretanja i ispadanja. Svi vijci i spojevi s klinovima na postrojenju dizala osigurani su od proizvoljnog odvrtnja i olabavljenja.

Pogonska vučna sposobnost i vučna sposobnost kod statičkog preopterećenja kabine proračunate su prema normama, što osigurava da nosiva užad u pogonu ne klize, odnosno pri nasjedanju kabine ili protuutega na graničnike ne nastupa nedozvoljeno olabavljenje užeta na pogonskoj užnici.

Pogonska užnica sa utorima za užad dimenzionirana je tako da, za vrijeme pokretanja i kočenja pogonskog stroja, čelična užad u utorima pogonske užnice vidljivo ne proklizava.

U servisnom ormaru smješten je uređaj za pomicanje kabine u voznom oknu (u slučaju nestanka struje ili zastoja dizala). Vidljivo je označen smjer dizanja i spuštanja kabine. U ormaru postoji natpis : " Prije ručnog pokretanja isključi glavnu sklopku ".

Upravljački elementi za održavanje dizala i moguće oslobađanje u nuždi nalaze se na pristupnoj ploči za održavanje na najvišem katu. S obzirom na to da su upravljački elementi zaključani, može ih pokrenuti samo ovlašteno osoblje. Pristup upravljačkim elementima mora biti moguć tijekom cijelog razdoblja rada dizala. Pristupna ploča za održavanje postavljena je izravno uz podni okvir vrata okna.

Svi dijelovi pogonskog stroja koji se okreću, a nisu glatki, zaštićeni su, tako da ne mogu ozlijediti osobe u svojoj blizini.

Pogonski stroj dizala postavljen je na specijalan okvir, koji je učvršćen preko konzola i elastičnih elemenata na vodilicu kabine. Elastični elementi dovoljno prigušuju prenošenja vibracija i šumova na zgradu.

Kao nosivo sredstvo kabine i protuutega upotrijebljena su čelična užad specijalne konstrukcije za dizala.


Vozno okno je po cijeloj visini sa svih strana ograđeno punom vatrootpornom konstrukcijom izuzev otvora za vrata voznog okna i otvora dopuštenih po čl.5 Pravilnika za dizala.

Sva vrata voznog okna su metalna i ne otvaraju se u vozno okno. Vrata voznog okna nisu izvedena kao vatrootporna.

Sva vozna okna u svom vrhu ima otvor za provjetranje.

U jami voznog okna postavljeni su čvrsti graničnici koji osiguravaju sigurnosni prostor za smještaj kvadra min. veličine 0,5 x 0,7 x 1,0 (m).

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.57
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

Vozno okno ima posebnu el. rasvjetu sa rasvjetnim mjestima udaljenim najviše 0,5 (m) od dna i stropa voznog okna. Rasvjeta se pali i gasi izmjeničnim prekidačima postavljenim u jami voznog okna i u servisnom ormaru.

Prilazi dizalu osvijetljeni su električnom rasvjetom.

Kod svakih vrata voznog okna za ulaz u kabinu dizala postavljen je natpis o nosivosti dizala u kg i broju osoba, te o vrsti dizala. Isti takav natpis je i u kabini dizala.

Dno jame voznog dizala proračunat je za preuzimanje svih opterećenja od postrojenja dizala, a na ostalom dijelu za pokretna opterećenja od 5000 N/m².

U jamu voznog okna silazi se penjalicama prikazanim u projektu. U jami je postavljen prekidač " STOJ " te šuku utičnica.

Kabine dizala izrađene su iz čeličnog lima. Ugrađena je na specijalnu nosivu konstrukciju, koja na sebi ima na sebi uređaj za ovjes, zahvatni uređaj i četiri papuče za vođenje kabine.

Pod kabine dizala proračunat je za opterećenja od najmanje 5000 (N / mm²), odnosno razmjerno nosivosti. Stijenke kabine izrađene su tako da bez trajne deformacije izdrže silu od 300 (N) koja djeluje okomito na stijenku, s time da ujednačeno opterećuju površinu od 5 (cm²), da je kod toga progib manji od 15 (mm). Krov kabine zadovoljava uvjete čvrstoće stijenki kabine i može nositi najmanje 3 osobe koje pregledavaju ili popravljaju dizalo.

Na pragu kabine se nalazi zaštitni lim širine jednake najmanje svijetloj širini vrata voznog okna visine najmanje 0,75 (m) .

Kabina ima osigurano prirodno provjetranje kroz otvore na donjem i gornjem dijelu kabine čija površina iznosi više od 1 % površine poda kabine.

Kabina dizala je tijekom eksploatacije neprekidno osvijetljena električnom rasvjetom. Jačina rasvjete mjerena na upravljačkoj kutiji i podu kabine mora iznositi najmanje mora iznositi najmanje 50 Lx. Svijetlo kabine se ne gasi isključenjem glavnog prekidača dizala. U slučaju nestanka el. struje iz el. mreže u kabini se automatski pali nužna rasvjeta iz nezavisnog izvora sa stalnim punjenjem iz kojeg se napaja i uređaj za alarm.

Alarmni zvučni signalni uređaj s tipkalom i kontaktom u kutiji za upravljanje u kabini napaja se iz neovisnog izvora električne energije. Alarmni uređaj smješten je u kabini ili na glavnoj postaji.

Na krovu kabine nalazi se inspeksijsko upravljanje s prekidačem za uključanje, tipkalima za vožnju " GORE-DOLJE " (samo dok su pritisnuta) i s prekidačem "STOJ". Uključenjem inspeksijskog upravljanja isključuje se normalno upravljanje. Na ormariću inspeksijskog upravljanja nalazi se i šuko-utičnica (sa zaštitnim kontaktom).

Govorna veza aktivira se pritiskom tipkala alarma, gdje se uspostavlja kontakt sa spasilačkom službom prema HRN EN 81-28. Potrebno je osigurati GSM uređaj za svako dizalo zasebno (u obvezi isporučioaca dizala i SIM kartica u obvezi krajnjeg korisnika dizala).

U slučaju nužde, jednim pritiskom tipke alarma zarobljeni korisnik dizala može nazvati centar za upravljanje, gdje se poziv u nuždi i datum ugradnje automatski prikazuju. Isporučitelj dizala mora omogućiti handsfree komplet i kontakt osobe s obukom iz psihologije s kojima zarobljeni korisnik dizala može ostati u kontaktu. U roku od 30 minuta mora se omogućiti pomoć koja će stići na lokaciju i poduzeti potrebne dodatne korake.

Putem sustava za komunikaciju u nuždi, korisnik će uvijek moći ostvariti komunikaciju u dizalu. Glasovni poziv servisnom centru pritiskom tipke, 24 sata na dan, 7 dana u tjednu.


Put kabine na dnu voznog okna ograničen je graničnicima.

Kabina dizala duž cijelog svog puta kreću se po vodilicama. Vodilice, izrađene iz čeličnih profila, krute su i nepomične.

Vodilice su proračunate tako da mogu preuzeti sve sile koje djeluju pri kretanju kabine dizala.

Vodilice kabine dizala učvršćene su za nosive dijelove voznog okna pomoću čeličnih konzola. Veza između konzola i vodilica ostvarena je pomoću steznog spoja na bazi trenja.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.58
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.građ.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

Kabina ima četiri vodeće papuče koje su izrađene i postavljene tako da ni pod kojim uvjetima ne mogu napustiti vodilice.

Kabina dizala ima zahvatni uređaj koji se u slučaju potrebe aktivira u vožnji kabine prema dolje. Taj uređaj je ugrađen u okvir kabine, te proračunat zajedno s cijelim okvirom kabine. On uspješno zaustavlja kabinu na vodilicama kabine, prilikom aktiviranja, i sigurno je i trajno drži dok se zahvatni uređaj namjerno ne deaktivira.

Zahvatni uređaj deaktivira se (otvara) podizanjem kabine ili direktnim djelovanjem na taj uređaj. Ponovno uključivanje sigurnosnog kontakta uslijedi tek kada se zahvatni uređaj vrati u početni položaj. Popuštanjem zategnutosti graničnika brzine ne nastupa otkočenje zahvatnog uređaja.

Graničnik brzine, koji aktivira uređaj za prisilno kočenje kabine dizala, započinje s djelovanjem na zahvatni uređaj, kada pogonska brzina u vožnji prema dolje postigne određenu propisanu vrijednost.

Graničnik brzine pokreće savitljivo čelično uže promjera 6,5 (mm). Natezanje tog užeta ostvaruje se nateznim uređajem koji mora biti vođen.

Graničnik brzine ima kontakt koji, prije aktiviranja graničnika brzine, isključi pogon dizala prije no što brzina kabine u smjeru vožnje ne aktivira graničnik brzine .

Sila kojom graničnik brzine pri aktiviranju djeluje na uređaj za prisilno kočenje je jednaka najmanje dvostrukoj sili potrebnoj za aktiviranje uređaja za prisilno kočenje, ali ne manja od 300 (N) .

Vrata voznog okna dizala zabravljuju se automatski tako da se ne mogu otvoriti ako se kabina ne nalazi iza vrata, odnosno u zoni odbravljanja. Nasilnim odbravljanjem vrata voznog okna zaustavi se rad dizala. Dizalo se može staviti u pokret samo ako su sva vrata voznog okna zabravljena. Vrata voznog okna imaju sigurnosne kontakte zabravljivanja vrata.

Zabravljivanje vrata voznog okna dizala izvedeno je tako da i pri grubom rukovanju vratima ono djeluje sigurno. Veza između zabravljivača i električnih kontakata je čvrsta i sigurna te se ne može namješati.

Vrata voznog okna dizala mogu se po potrebi odbraviti i otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa.


Sve sigurnosne sklopke (prekidači) pokreću se mehaničkim putem i prisilno se aktiviraju kontakti sigurnosnih sklopki, uključujući i njihove priključke, a smješteni su u zatvorenom kućištu. Aktiviranjem sigurnosnih sklopki zaustavlja se rad dizala.

Krajnje sklopke (prekidači) isključuju se prisilno, kretanjem kabine dizala.

Ispred servisnog ormara postavlja se za vrijeme rada izolacijski tepih

Zaštita od atmosferskog elektriciteta (groma) izvodi se spajanjem krajeva vodilica kabine na gromobranksku instalaciju građevine prema nacrtu.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.59
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.građ.	

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA; KOTORIBA, KOLODVORSKA 4 OIB: 59532160535	 CREOCON d.o.o. PROJEKTIRANJE - NADZOR Prelog, Jug II 10, 40323 PRELOG 040/629-648 matija@creocon.hr; branko@creocon.hr
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
MJESTO GRADNJE:	KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA k.č.br. 1426/2; k.o. Kotoriba	
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
BROJ PROJEKTA:	CR 05/20	
DATUM:	05.2020.	

PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Prikaz se daje na osnovu:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Pravilnik o sigurnosti dizala (NN 58/10 i 20/16)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Cijelo postrojenje dizala projektirano je prema zakonima, pravilnicima i normama navedenim u 1. poglavlju ovog projekta, a tako treba biti i izvedeno.

Svi električni potrošači pravilno su dimenzionirani i zaštićeni od preopterećenja po pravilima struke, prema pripadajućim pravilnicima i normama.

Zaštita od električnog udara u postrojenju dizala izvedena je primjenom zaštite od direktnog dodira i zaštite od indirektnog dodira.

Servisni ormar smješten je na najvišoj postaji dizala i opremljen je vlastitom rasvjetom.

U servisnom ormaru, postavljen je prekidač dizala, za isključenje rada dizala. Isto tako tu je postavljen i prekidač za paljenje i gašenje svijetla kabine čime se isključuje upravljanje dizalom.

Vozno okno je po cijeloj visini sa svih strana ograđeno punim vatrootpornom konstrukcijom izuzev otvora za vrata voznog okna i ventilacijskih otvora. Kako ne postoji posebna strojarnica, pogonski stroj je smješten u vrhu voznog okna i učvršćen preko posebnog nosača na vodilicu kabine.

Sva vrata voznog okna su metalna i ne otvaraju se u vozno okno. Vrata su izvedena iz nehrđajućeg čeličnog lima. Vrata voznog okna nisu izvedena kao vatrootporna.

Vrata voznog okna dizala mogu se potrebi odbraviti i otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa.

Sve sigurnosne sklopke (prekidači), pokreću se mehaničkim putem i prisilno se aktiviraju kontakti sigurnosnih sklopki, uključujući i njihove priključke, smješteni su u zatvoreno kućište. Otvaranjem sigurnosnih sklopki zaustavlja se rad dizala

Sva vozna okna u svom vrhu ima otvor za provjetravanje.

Zaštita od atmosferskog elektriciteta (groma) izvodi se spajanjem krajeva vodilica kabine i protuutega na gromobransku instalaciju građevine.

Govorna veza aktivira se pritiskom tipkala alarma, gdje se uspostavlja kontakt sa dežurnom osobom u objektu (Investitor mora instalirati kabel između najviše stanice dizala i nadzorne sobe).

U vrhu voznog okna mora postojati otvor za provjetravanje sa direktnim odvodom u atmosferu dimenzioniran prema Elaboratu zaštite od požara i Projektu građevinske fizike.

Dizalo nije namijenjeno za evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti.

Dizalo u građevini biti će opremljeno automatikom za požarni režim rada te je potrebno dizalo povezati u sustav vatrodjave objekta i to u zoni najviše stanice.

Usljed pojave požara u objektu, aktivira se sustav vatrodjave objekta te požarni režim rada dizala koji je na isti povezan. Aktiviranjem sustava vatrodjave, na kojeg je dizalo priključeno.

VRSTA PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	LIST BR.60
GLAVNI PROJEKTANT:	BRANKO KOČIJAN dipl.ing.grad.	