

SEKTOR j.d.o.o.

Zagrebačka 40

23 000 ZADAR

OIB: 41857330980

Tel. 023/34 08 84, Mob. 091/25 24 655

Mail: sektorzadar@gmail.com



INVESTITOR:

**GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar,
OIB: 09933651854**

NARUČITELJ:

**D & Z d.o.o., Jerolima Vidulića 7, 23 000 Zadar
OIB: 13899490518**

GRAĐEVINA:

**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO –
ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1,
A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14 (prometnice s vodoopskrbnom mrežom,
fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om te hidrostаница,
lagune i retencije s infiltracijama)**

LOKACIJA:

**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363,
2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:

MAPA 1/8 - knjiga 3/3 - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICE

KNJIGA 3. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

BROJ PROJEKTA:

24-08/20

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

INFR – 573 – E1

GLAVNI PROJEKTANT:

Filip Juranov, dipl. ing. građ. , G3768

IZRAĐIVAČ PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:

**Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh.
Br. rješenja: Klasa: UP/I-214-02/17-02/211,
Urbroj: 511-01-208-17-3, Upisni br.: 71
Datum izdavanja rješenja: 26. travnja 2017. god.**

DIREKTOR:

Damir Maruna, dipl. ing.

M.P.

M.P.

Zadar, kolovoz 2020.,
ispravak 1 - siječanj 2021.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 2 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

Sadržaj glavnog projekta

(popis mapa)

Zajednički broj projekta: INFR-573-E1

GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.

mapa 1 - knjiga 1 i 2

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, Zadar

Izrađivač prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara:

Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh.

mapa 1 - knjiga 3

GRAĐEVINSKI - PROJEKT VODOOPSKRBE

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.

mapa 2 - knjiga 1 i 2

GRAĐEVINSKI - PROJEKT ODVODNJE

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Filip Juranov, dipl. ing. građ.

mapa 3 - knjiga 1 i 2

ELEKTROTEHNIČKI - PROJEKT JAVNE RASVJETE

“TEH-PROJEKT ZADAR” d.o.o., Miroslava Krleže 1, Zadar

Projektant: Venčeslav Butić, el.teh.

mapa 4

ELEKTROTEHNIČKI - PROJEKT DISTIBUCIJSKE

TELEKOMUNIKACIJSKE KANALIZACIJE

“TEH-PROJEKT ZADAR” d.o.o., Miroslava Krleže 1, Zadar

Projektant: Venčeslav Butić, el.teh.

mapa 5

ARHITEKTONSKI - PROJEKT HIDROSTANICE

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Josip Gršković, dipl.ing.arh.

mapa 6

GRAĐEVINSKI - PROJEKT KONSTRUKCIJE (HIDROSTANICA)

“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar

Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ.

mapa 7

ELEKTROTEHNIČKI - PROJEKT HIDROSTANICE

“TEH-PROJEKT ZADAR” d.o.o., Miroslava Krleže 1, Zadar

Projektant: Venčeslav Butić, el.teh.

mapa 8

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 3 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

ELABORATI KOJI PRETHODE IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

IZVJEŠTAJ O GEOTEHNIČKIM ISTRAŽNIM RADOVIMA

„Građevinski projekt“ d.o.o., Trtarska 84, Šibenik

Izdradio: Marko Maglov, dipl.ing.građ.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 4
ZOP: INFR -573-E1
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

INVESTITOR: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO –
ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1,
A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
LOKACIJA: k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308
i 4253/6 k.o. Crno
VRSTA PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
GLAVNI PROJEKTANT: Filip Juranov, dipl. ing. građ.
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh., upisni br. 71
DATUM: Kolovoz 2020.

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- 1.1 Rješenje o registraciji tvrtke
- 1.2 Podaci o naručitelju Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara
- 1.3 Rješenje o imenovanju stručne osobe ovlaštene za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara
- 1.4 Rješenje o ovlaštenju stručne osobe koja je izradila Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara
- 1.5 Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)
- 1.6 Mjesto i datum izrade Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

2.1 Uvod

2.2 Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova

2.3 Razvrstavanje građevine

2.4 Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

2.5 Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.5.1 lokacija, namjena i sadržaj

2.5.2 vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,

2.5.3 način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,

2.5.4 očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,

2.5.5 očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,

2.5.6 očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,

2.5.7 očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,

2.5.8 očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),

2.5.9 podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu,

2.5.10 podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

2.5.11 podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu,

2.5.12 ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.6 Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

2.6.1 popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu prikaza i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine,

2.6.2 prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

- nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela,
- kratak opis i područje primjene,

2.6.3 spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

2.6.4 zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

2.6.5 značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine,

2.6.6 značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

2.6.7 značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

- tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstva otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

- tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,
 - tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
 - tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,
 - tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,
 - tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.
- 2.6.8 značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,
- 2.6.9 zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti,
- 2.6.10 zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe
- 2.6.11 mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu.
- 2.6.12 način dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađene opreme na građevini koji su u funkciji zaštite od požara ili mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara kao i njihovom označavanju
- 2.6.13 mjere zaštite od požara koje se trebaju provoditi u vrijeme korištenja objekta

3. ZAKLJUČAK

4. GRAFIČKI PRILOZI

1. LEGENDA	1:100	list br. 1
2. SITUACIJA HIDROSTANICE	1:200	list br. 2
3. HIDROSTANICA (TLOCRT PRIZEMLJA, PRESJEK 1-1, PROČELJA	1:100	list br. 3
4. SITUACIJA HIDRANTSKE MREŽE	1:5000	list br. 4

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 7 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

INVESTITOR: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO –
ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1,
A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
LOKACIJA: k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308
i 4253/6 k.o. Crno
VRSTA PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
GLAVNI PROJEKTANT: Filip Juranov, dipl. ing. građ.
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh., upisni br. 71
DATUM: Kolovoz 2020.

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 8

ZOP: INFR -573-E1

BROJ PROJEKTA: 24-08/20

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

1.1 Rješenje o registraciji tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

MBS:110037770
Tt-13/1297-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru po sucu pojedincu Tomislav Jurlina u registarskom predmetu upisa u sudski registar upis osnivanja jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i zaštitu na radu, Zadar, Zagrebačka 40, 06.06.2013. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i zaštitu na radu, sa sjedištem u Zadar, Zagrebačka 40, u registarski uložak s MBS 110037770, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU

U Zadru, 6. lipnja 2013. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

D003, 2013-06-06 10:17:37

Stranica: 1 od 1

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 9

ZOP: INFR -573-E1

BROJ PROJEKTA: 24-08/20

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-13/1297-2

MBS: 110037770
Datum: 06.06.2013

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i
zaštitu na radu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i zaštitu na radu

SEKTOR j.d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Zadar (Grad Zadar)
Zagrebačka 40

PRAVNI OBLIK:

jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - Nadzor nad gradnjom
- * - Stručni poslovi zaštite od požara i zaštite na radu
- * - Izrada prikaza mjera zaštite od požara (elaborat zaštite od požara) i poslovi projektiranja i nadzora u području zaštite od požara
- * - Izrada općih akata (pravilnika) iz područja zaštite od požara i zaštite na radu
- * - Poslovi provjere (revizije) tehničkih rješenja iz područja zaštite od požara predviđenih u projektima
- * - Izrada procjene ugroženosti od požara i plana zaštite od požara
- * - Konzultacije kod izrade općih akata i elaborata iz zaštite od požara i zaštite na radu
- * - Vođenje poslova zaštite na radu i zaštite od požara u ime poslodavca
- * - Nadzor iz područja organizacije i provođenja zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša
- * - Izrada procjene opasnosti radnih mjesta i radnih mjesta s računalom
- * - Osposobljavanje za rad na siguran način
- * - Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
- * - Provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanje isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zašt. na radu odnosno odgovarajućim standardima

D002, 2013-06-06 10:17:37

Stranica: 1 od 4

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-13/1297-2

MBS: 110037770
Datum: 06.06.2013

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i
zaštitu na radu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Ispitivanje fizičkih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu
- * - Izrada prikaza mjera zaštite na radu (elaborat zaštite na radu), izrada planova izvođenja radova i poslova koordinatora I i koordinatora II za zaštitu na radu
- * - Izrada posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite i spašavanja
- * - Ispitivanje stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara
- * - Ispitivanje sustava za detekciju i koncentraciju upaljivih i eksplozivnih plinova
- * - Osposobljavanje iz područja zaštite od požara i eksplozije
- * - Vještačenje iz zaštite na radu i zaštite od požara
- * - Stručni poslovi iz područja zaštite i spašavanja: izrada procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, izrada planova zaštite i spašavanja, izrada planova civilne zaštite, operativnih i vanjskih planova, osposobljavanje i usavršavanje iz područja zaštite i spašavanja, organizacija i izvođenje vježbi zaštite i spašavanja
- * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- * - Stručni poslovi zaštite od buke
- * - Ispitivanje električnih, gromobranskih instalacija, uzemljivača i zaštite od statičkog elektriciteta
- * - Ispitivanje i pregled - tehnički nadzor električnih instalacija u protueksplozivnoj izvedbi
- * - Ispitivanje instalacija plina i plinskih trošila, ventilacijskih i klimatizacijskih uređaja, instalacija za centralno grijanje, kanalizacijskih instalacija, sabirnih i septičkih jama i mastolova
- * - Ispitivanje i pregled dizala, pokretnih stepenica, pokretnih traka za prijevoz ljudi i platformi za prijevoz invalidnih osoba
- * - Tehničko savjetovanje i savjetodavne usluge na području industrijske javne i osobne sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša i organiziranje seminara i tečaja za rad na tim područjima

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 11

ZOP: INFR -573-E1

BROJ PROJEKTA: 24-08/20

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-13/1297-2

MBS: 110037770
Datum: 06.06.2013

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i
zaštitu na radu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Savjetodavne usluge prilikom uvođenja sustava upravljanja kvalitetom, sustava upravljanja sigurnošću i zdravljem ljudi, sustava upravljanja zaštitom od požara, sustava upravljanja zaštitom okoliša, sustava upravljanja sigurnošću hrane, sustava upravljanja spašavanjem osoba i drugih sustava upravljanja te izrada dokumentacije u svezi s tim
- * - Izdavačka djelatnost
- * - Izrada i proizvodnja znakova sigurnosti
- * - Pružanje usluga informacijskog društva
- * - Umnožavanje snimljenih zapisa, video zapisa i kompjuterskih zapisa
- * - Upravljanje računalnom opremom i sustavom
- * - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - Promidžba (reklama i propaganda)
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama
- * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

DAMIR MARUNA, OIB: 43575357848
Zadar, Antuna Barca 5 B
- jedini osnivač j.d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

DAMIR MARUNA, OIB: 43575357848
Zadar, Antuna Barca 5 B
- član uprave
- direktor, zastupa društvo samostalno i neograničeno.

D002, 2013-06-06 10:17:37

Stranica: 3 od 4

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 12

ZOP: INFR -573-E1

BROJ PROJEKTA: 24-08/20

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-13/1297-2

MBS: 110037770
Datum: 06.06.2013

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku SEKTOR j.d.o.o. za zaštitu od požara i
zaštitu na radu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Imenovan Odlukom člana društva od 03. lipnja 2013.g.

TEMELJNI KAPITAL:

10,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom
odgovornošću od 03. lipnja 2013.g.

U Zadru, 06. lipnja 2013.



SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 13 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

1.2 Podaci o Naručitelju Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara naručen je od strane pravne osobe i to kako slijedi:

Naziv Naručitelja:	D & Z d.o.o.
Sjedište Naručitelja:	23 000 Zadar, Jerolima Vidulića 7
OIB:	13899490518
Narudžbenica:	----

U skladu sa uputama Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, koje su utemeljene na članku 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevine (NN 118/19), Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara s pozivom na Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12).

Sukladno naprijed navedenoj uputi, kod potvrđivanja glavnog projekta potvrđuje se samo Mapa 1. u kojoj se nalazi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, dok ostale mape moraju biti s njom usklađene. Tu usklađenost potvrđuje supotpisom izrađivač Prikaza (osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara) i glavni projektant.

Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara je skup podataka o sustavnoj zaštiti od požara koji podrazumijeva organizacijske mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom građevine, sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Zadar, kolovoz 2020.

ZA NARUČITELJA:

IZRAĐIVAČ PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:

Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh.
Br. rješenja: Klasa: UP/I-214-02/17-02/211,
Urbroj: 511-01-208-17-3, Upisni br.: 71
Datum izdavanja rješenja: 26. travnja 2017. god.

M.P.

UPUTA ZA RAD DO DONOŠENJA PRAVILNIKA O OBVEZNOM SADRŽAJU PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja resomo je državno tijelo u području prostornoga uređenja i gradnje, i uređuje to područje sukladno europskoj legislativi, često uvodeći značajne promjene u postupcima i procedurama koje smo mi kao jedno od javnopravnih tijela koja u njima sudjeluju dužni pratiti i prilagoditi im se.

Pri tom je potrebno naglasiti da zakoni i propisi RH nisu posebni propisi jer su oni doneseni sa obveznom primjenom, to bi se posebni uvjeti trebali odnositi na primjenu pravila tehničke prakse, ukoliko ne postoje hrvatski propisi za određeno područje, ili na neki drugi zakoniti način dokazivanja ispunjavanja temeljnog zahtjeva sigurnosti od požara (proračuni i sl.), a mogu se prihvatiti tek na prijedlog projektanta, na kome je teret tog dokazivanja.

Člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 118/2019) propisano je da u prijelaznom razdoblju do donošenja Pravilnika o obveznom sadržaju prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara, detaljan sadržaj Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara određuje javnopravno tijelo u postupcima izdavanja posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara.

Stoga je kod izdavanja posebnih uvjeta gradnje, radi ujednačavanja postupanja, potrebno:

- zatražiti izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara (u daljnjem tekstu Prikaz) koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara s pozivom na Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/2012), ukoliko se radi o građevini iz skupine 2;
- navesti pravila tehničke prakse navedena u projektnoj dokumentaciji (ako su prihvatljiva), koja moraju biti dio Prikaza;
- navesti neki drugi zakoniti način dokazivanja ispunjavanja temeljnog zahtjeva sigurnosti od požara (proračuni i sl.), naveden u projektnoj dokumentaciji, koji mora biti dio Prikaza;
- navesti potrebu Tehničkog nadgledanja glavnog projekta, ako postoji mogućnost nastanka eksplozivne atmosfere, koje mora biti dio Prikaza.
- navesti neke druge uvjete koje smatrate potrebnim navesti

Kod potvrđivanja glavnog projekta potvrđuje se samo mapa u kojoj se nalazi Prikaz (t. Mapa) jer sve ostale mape moraju biti s njom usklađene. Tu usklađenost potvrđuju supotpisom izrađivač Prikaza (osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara) i glavni projektant.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 15
ZOP: INFR -573-E1
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

1.3 Rješenje o imenovanju stručne osobe ovlaštene za izradu Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Na temelju čl. 28. st. 3 Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), čl. 3. Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 55/12), te članka 51. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19) tvrtka SEKTOR j.d.o.o. donosi:

RJEŠENJE

kojim se određuje za stručnu osobu koja izrađuje i supotpisuje Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u sklopu Mape 1. kod izrade projektno-tehničke dokumentacije, zajednička oznaka projekta; INFR-573-E1, za **KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14** u mjestu Zadar, na k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno

DAMIR MARUNA, dipl. ing. kem. teh.

Utvrđeno je da imenovani ima Rješenje o ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara Klasa: UP/I-214-02/17-02/211, Urbroj: 511-01-208-17-3, pod upisnim brojem 71, izdanim od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Uprave za upravne i inspekcijske poslove, Sektora za inspekcijske poslove, dana 26. travnja 2017. god.

U Zadru, kolovoz 2020. godine

DIREKTOR:

Damir Maruna, dipl. ing.

M.P.

1.4 Rješenje o ovlaštenju stručne osobe koja je izradila Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/17-02/211
URBROJ: 511-01-208-17-3
Zagreb, 26. travnja 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Damira Marune, dipl.ing., Antuna Barca 5B, Zadar, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Damiru Maruni, dipl.ing., Antuna Barca 5B, Zadar, OIB 43575357848, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Damir Maruna, dipl.ing., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 71,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-3126/3-12 od 13. lipnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 13. lipnja 2022. godine.

Obrazloženje

Damir Maruna, dipl.ing., Antuna Barca 5B, Zadar, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 35,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj: 8/17).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

1. Damir Maruna, dipl.ing.
Zadar, Antuna Barca 5B (dostavnicom)
2. Pismohrana, ovdje

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 17 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

1.5 Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)

Predmet projektnog zadatka je izrada projektne - tehničke dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole za:

Građevina: **KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**

Lokacija: **k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**

Zajednička oznaka projekta: **INFR-573-E1**

Investitor: **GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854**

Temeljem zahtjeva investitora, tvrtka Sektor j.d.o.o. iz Zadra pristupila je izradi glavnog projekta predmetne građevine.

S obzirom na zahtjevnost postupaka u vezi s gradnjom sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za gradnju navedene građevine potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

1.6 Mjesto i datum izrade Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara

Mjesto: Zadar

Datum: kolovoz 2020. god.

Recenzija projekta: 0

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 18 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

INVESTITOR: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO –
ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1,
A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
LOKACIJA: k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308
i 4253/6 k.o. Crno
VRSTA PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
GLAVNI PROJEKTANT: Filip Juranov, dipl. ing. građ.
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh., upisni br. 71
DATUM: Kolovoz 2020.

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 19 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

2.1 Uvod

Ovaj Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara definira opasnosti i propisuje potrebne mjere zaštite od požara za KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14 u mjestu Zadar, na k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno

Područje obuhvata Poduzetničke zone Crno u Zadru nalazi se sjeveroistočno od urbane aglomeracije Zadra i direktno se nastavlja na područje prigradskog naselja Crno. Površina obuhvata iznosi cca 400 ha. Poduzetnička zona Crno planirana je na prostranom ravnom terenu, minimalnog nagiba, te je cijelo područje izuzetno podobno za gradnju. Prostor zone je izdvojen od urbanog područja Zadra, te prirodno vrijednih prostora - poljoprivrednih površina, kao i postojećih i planiranih turističkih zona.

Na samom području UPU-a "Gospodarske zone Crno" ne postoji nikakva infrastruktura.

Za predmetni zahvat izdana je od Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra lokacijska dozvola klasa: UP/I-350-05/18-01/000004, urbroj: 2198/01-5-19-0011, u Zadru 18.07.2019., te rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/20-01/000007, urbroj: 2198/01-5-20-0004, u Zadru 31.07.2020. Prema lokacijskoj dozvoli i rješenju o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole predmetna zona podijeljena je u tri etape (ETAPA 1, ETAPA 2 i ETAPA 3) od kojih je svaka podijeljena na određeni broj faza. Predmet ovog glavnog projekta su sljedeće faze ETAPE 1:

FAZA A1-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 836.3 m, dionica ceste OS-5 duljine 111 m, dionica ceste OS-7 duljine 123 m i dionica ceste OS-8 duljine 158 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, te izgradnju dijela infiltracijske građevine s uređajima za pročišćavanje - laguna 1

FAZA A2-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 544 m, dionica ceste OS-7 duljine 418 m, dionica ceste OS-10 duljine 218 m, dionica ceste OS-11 duljine 372 m i dionica ceste OS-13 duljine 26 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, te izgradnju retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje - retencija 1

FAZA A3-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 662 m i dionica ceste OS-8 duljine 100 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A4-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 612 m, dionica ceste OS-5 duljine 195 m i dionica ceste OS-7 duljine 103 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, te izgradnju dijela infiltracijske građevine s uređajima za pročišćavanje - laguna 1

FAZA A5-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 650 m, ceste OS-8 duljine 100 m i dionica ceste OS-11 duljine 110 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A6-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 872 m, dionica ceste OS-16 duljine 49 m, dionica ceste OS-17 duljine 214 m i dionica ceste OS-18 duljine 60.6 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, izgradnju

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 20 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje - retencija 2, te hidrostanice za koju se formira zasebna parcela površine 562.9 m²

FAZA A7-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 810.3 m, dionica ceste OS-6 duljine 24.3 m, dionica ceste OS-7 duljine 20.8 m i dionica ceste OS-19 duljine 20.8 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A8-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 583 m, dionica ceste OS-3 duljine 20 m, ceste OS-4 duljine 20 m i dionica ceste OS-17 duljine 140 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A9-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 392 m, dionica ceste OS-5 duljine 20 m, dionica ceste OS-6 duljine 184 m i dionica ceste OS-18 duljine 148 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A10-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-13 duljine 964 m, dionica ceste OS-16 duljine 186 m, dionica ceste OS-17 duljine 41 m i dionica ceste OS-18 duljine 195 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A11-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 195 m, dionica ceste OS-13 duljine 677 m i dionica ceste OS-19 duljine 195 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A12-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-2 duljine 18 m, dionica ceste OS-3 duljine 18 m, dionica ceste OS-4 duljine 18 m i dionica ceste OS-5 duljine 495 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, te izgradnju infiltracijskih građevina s uređajima za pročišćavanje - laguna 2, laguna 3 i laguna 4

FAZA A13-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-5 duljine 678 m, dionica ceste OS-6 duljine 18 m, dionica ceste OS-7 duljine 18 m i dionica ceste OS-8 duljine 226 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA A14 - predviđa izgradnju obodnog kanala duljine 775 m

U dosadašnjem postupku za predmetni zahvat u prostoru ishođena je slijedeća dokumentacija relevantna sa stajališta zaštite od požara:

1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA OD STRANE MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA	
IZDAO:	Ministarstvo unutarnjih poslova Policajska uprava zadarska Služba upravnih i inspekcijskih poslova Inspektorat unutarnjih poslova
BROJ:	511-18-06-4211/2-17 MĆ
MJESTO I DATUM	Zadar, 26. srpnja 2017. god.

2.2 Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-18-06-4211/2-17 MČ
Zadar, 26. srpnja 2017. godine

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, povodom zahtjeva D&Z d.o.o. za investitora INOVATIVNI ZADAR d.o.o., za utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a u svezi s člankom 81. i 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13 i 20/17) iz d a j e

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za lokacijsku dozvolu za izgradnju komunalne infrastrukture poduzetničke zone Crno na dijelu k.č.2144/290 k.o. Crno.

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Obrazloženje

D&Z d.o.o. za investitora INOVATIVNI ZADAR d.o.o., podnio je dana 20. srpnja 2017. godine, zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja glede zaštite od požara za lokacijsku dozvolu za izgradnju komunalne infrastrukture poduzetničke zone Crno na dijelu k.č.2144/290 k.o. Crno.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljeni Građevinski projekt prometnica, vodovoda i odvodnje za ishođenje posebnih uvjeta za lokacijsku dozvolu, urađen od strane D&Z d.o.o. Zadar, br. TD 573 iz srpnja 2017. godine projektant Filip Juranov, dipl. ing. građ., utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih sukladno tome treba primijeniti.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi po ovlaštenoj osobi sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10) te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Za izdavanje posebnih uvjeta građenja glede zaštite od požara uplaćena je upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna temeljem Tarifnog broja 17. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" br. 8/17).

Dostaviti:

1. D&Z d.o.o., Zadar, Jerolima Vidulića, 7
2. Pismohrana - ovdje



VODITELJ SLUŽBE

v.z. Ante Milković, dipl. ing.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 22 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

2.3 Razvrstavanje građevine

Zgrada hidrostanice se u skladu sa člankom 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15), razvrstava u ZGRADU PODSKUPINE 1 (ZPS 1) jer je zgrada slobodnostojeća sa tri strane dostupna vatrogascima za gašenje požara s nivoa terena i sadrži jednu poslovnu jedinicu, tlocrtne (bruto) površine do 400 m² i do ukupno 50 korisnika.

Vodoopskrbni cjevovod kao infrastrukturnu građevinu nije moguće razvrstati u odgovarajuću zgradu podskupine kako je definirano člankom 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

U skladu sa člankom 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12-ispravak) i Prilogom 2. (točka C.2. lokalni cjevovodi i kabeli kao što su: hidrantska mreža i hidranti) prethodno navedenog pravilnika građevina se razvrstava u građevinu **SKUPINE 2**.

S obzirom na zahtjevnost postupaka u vezi s gradnjom sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za gradnju navedene građevine potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

VAŽNO UPOZORENJE: U slučaju da za prostor hidrostanice dođe do promjene tehnološkog procesa, te ako se u planiranim prostorima skladišti i odlaže drugačiji materijali i roba, potrebno je odrediti novu otpornost građevine na požar kao i primijeniti za takve promjene odgovarajuće propise koji reguliraju navedene promjene.

2.4 Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

Predmetna infrastruktura nije registrirano kulturno dobro.

U slučaju pronalaska arheoloških ostataka potrebno se držati odredaba članka 45. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20) kako slijedi: ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, na kopnu, u vodi ili moru naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti navedeni Odjel.

U skladu sa člankom 5. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), za predmetnu građevinu-prometnicu se propisuju uvjeti i način osiguranja nesmetanog pristupa, kretanja, boravka i rada osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti što uključuje obavezne elemente pristupačnosti:

C. elemente pristupačnosti javnog prometa

Za osiguranje uvjeta neovisnog kretanja osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti u javnom prometu služe sljedeći elementi pristupačnosti: stajalište i peron; parkirališno mjesto; javna pješačka površina; semafor; pješački prijelaz; pješački otok i raskrižje.

Elementi pristupačnosti javnog prometa odabrani su ovisno o karakteristikama predmetne prometnice.

2.5 Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.5.1 Lokacija, opis i namjena

- prometnice

Predmetne faze Etape 1 gospodarske zone Crno protežu se centralno sa sjeverozapada na jug ukupnog obuhvata cijele zone. Prometnice unutar Etape 1 (zajedno s pratećom komunalnom infrastrukturom koja je postavljena unutar koridora prometnica) smještene su na dijelu novoformirane k.č. 2144/325 k.o. Crno. Preostale infrastrukturne građevine prelaze preko sljedećih katastarskih čestica:

- Laguna 1, 2, 3 i 4 nalaze se na sjeverozapadu obuhvata, na k.č. 2144/326 k.o. Crno
- Retencije s infiltracijama 1 i 2 nalaze se u sjevernom dijelu obuhvata, na k.č. 2144/355 k.o. Crno
- Hidrostanica se nalazi u središnjem dijelu obuhvata, na k.č. 2144/363 k.o. Crno

Ukupna duljina prometne mreže obrađene ovim projektom iznosi 12.763,1 m. Popis dionica prometnica koje su predmet ovog projekta (Etapa 1) dan je u donjoj tablici:

1.	Sabirna ulica - Os 0	3.062,40	m
2.	Ulica 1 - Os 1	2.237,40	m
3.	Ulica 5 - Os 5	1.499,40	m
4.	Ulica 6 - Os 6	225,50	m
5.	Ulica 7 - Os 7	1.538,70	m
6.	Ulica 8 - Os 8	584,20	m
7.	Ulica 10 - Os 10	218,40	m
8.	Ulica 11 - Os 11	481,80	m
9.	Ulica 13 - Os 13	1.666,10	m
10.	Ulica 16 - Os 16	235,30	m
11.	Ulica 17 - Os 17	395,00	m
12.	Ulica 18 - Os 18	403,30	m
13.	Ulica 19 - Os 19	215,60	m
Ukupno:		12.763,1	m

Sustav prometnica Poduzetničke zone Crno zasniva se na mreži koju čine:

- Sabirna ulica (L=3.062,40 m) koja je položena u težištu zone i koja povezuje državnu cestu D8 sa čvorom na brzjoj cesti Zadar 2 - Gaženica. Sabirna ulica se direktno nastavlja na planirani čvor kojim se na D8 spaja planirana Gospodarska zona Općine Poličnik "Murvica - jug". Na jugu se sabirna ulica Gospodarske zone Crno veže na čvor "Babin Dub" pri čemu bi najbolje rješenje bilo spoj na mjestu bivše lokalne ceste

L63102. Širina koridora sabirne ulice iznosi 31,80 m (četverotračni kolnik širine 2×7,0 m, zeleni razdjelni pojas širine 5,0-1,5m u zoni raskrižja, obostrane pješačke staze širine 1,6 m, odvojene od kolnika zelenim pojasom širine 2,0 m, jednostrana biciklistička staza širine 1,6 m te obostrani pojasevi zelenila širine 2,0 m)

- Sustav ostalih ulica Poduzetničke zone Crno veže se na sabirnu ulicu i omogućava pristup do svake građevinske parcele u zoni formirajući raster kazeta približnih veličina 150-200 × 300-400 metara, u kojima je moguća organizacija građevnih čestica različitih veličina. Sve ulice na prostoru Poduzetničke zone Crno planirane su za dvosmjerni kolni promet a djelomice i za biciklistički promet sa obostranim pješačkim stazama, te sa pojasevima zaštitnog zelenila. Širina koridora ostalih ulica iznosi 16,50 - 19,75 m (dvotračni kolnik širine 6,5-9,75 u zoni raskrižja, obostrane pješačke staze širine 2,0 m, odvojene od kolnika zelenim pojasom širine 1,0 m te obostrani pojasevi zelenila širine 2,0 m)

U skladu Pravilnikom o vatrogasnim pristupima uzdužni profil prometnice ne prelazi 2,5%, a horizontalna zaobljenja na raskrižjima su $R_{min}=15.0$ (24.0-12.0-36.0) metara. Prometne površine izvesti će se od asfaltnog zastora dimenzionirane na osovinsko opterećenje od 100 kN.

Osim prometne mreže unutar gospodarske zone izvesti će se i ostala komunalna infrastrukturna mreža i građevine:

- vodoopskrba:

Trasa vodovoda postavljena je unutar koridora prometnice (u nogostupu, a u kolniku samo u smislu prolaza okomito na os prometnice). Križanja drugih instalacija s vodovodom će izvoditi pod kutom većim od 45°. U svrhu osiguranja dovoljnih protupožarnih količina u vodoopskrbnoj mreži izvodi se hidrostanica. Predmetna vodovodna infrastruktura s predviđenom hidrostanicom izvodit će se kao nastavak vodoopskrbne mreže gospodarske zone "Murvica jug" i čini funkcionalnu cjelinu s drugim vodoopskrbnim građevinama izvan same zone u budućem cjelovitom podsustavu koji osim poduzetničke zone Crno opskrbljava još poslovne zone "Murvica IK", "Murvica M-b", "Murvica jug", "Murvica zapad", "Zemunik Zapad", te naselje Briševo u cjelini i niže stambene zone Murvice.

Vodovod će se izvoditi od duktilnih cijevi (nodularni lijev). Vanjska izolacija je standardna izolacija koja se sastoji od cink-aluminija u količini od 400 g/m² i epoksidnog pokrivnog sloja. Zaštita fazonskih komada i armatura mora biti s epoksidnim premazom izvana i iznutra. Minimalni razmaci između stjenke vodovoda i stjenke druge instalacije u horizontalnoj projekciji su:

- od kanalizacije najmanje 3.0 m
- od VN i SN elektroenergetskog kabela najmanje 1.5 m
- od NN elektroenergetskog kabela najmanje 1.0 m
- od TK voda najmanje 1.0 m
- od plinovoda najmanje 1.0 m.

Popis vodoopskrbnih cjevovoda unutar obuhvata Etape 1 dan je u donjoj tablici:

Poduzetinička zona Crno ETAPA 1 gradnje

VODOOPSKRBNI CJEVOVOD		PRIKLJUČCI BUDUĆIM	
--------------------------	--	-----------------------	--

		PROMETNICAMA	
Naziv	m ¹	Naziv	m ¹
V1	1.832,91	V5-1.1	15,9
V2	1.242,40	V5a	15,75
V3	1.368,53	V5b	15,74
V4	1.100,69	V5c	15,75
V5	1.466,70	V5d	15,75
V6	1.230,27	V5e	15,75
V6.1	1.165,70	V6a	27,47
V7	1.093,33	V6b	27,89
V8	298,5	V6c	27,8
V8.1	1.454,21	V6d	27,5
V9	151,54	V6e	27,36
V10	151,44	V6f	27,76
V11	151,73	V6g	25,48
V12	214,6	V8a	27,93
V13	176	V8b	27,92
V14	277,01	V8c	27,91
V15	154,82	V8d	27,89
V16	184,8	V8e	27,88
V17	161,95		
V18	184,85		
V19	184,89		
V20	265,36		
V5.1	158,47		
S [m]:	14.670,70		425,43

Podjela na faze unutar ETAPE 1 Poduzetničke zone Crno

ETAPA 1				
Naziv dijela građevine	Naziv cjevovoda	Dionice cjevovoda	Duljina cjevovoda [m ¹]	Profil cjevovoda [mm]
FAZA A1	V1	V1-0 - V1-33	831,49	DN 300
	V3	V2 - V3-18	375,38	DN 150;DN 100
	V5	V1 - V5-5	124,54	DN 150
	V7	V25 - V7-48	22,22	DN 150
	V9	V2 - V9-4	85,91	DN 100
	V10	V3 - V10-4	85,93	DN 150
	V11	V26 - V11-3	65,92	DN 100
Sveukupno_faza A1			1.591,39	
FAZA A2	V1	V1-33 - NH9	543,74	DN 300
	V3	V3-18 - V3-43	536,93	DN 100

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 26
ZOP: INFR -573-E1
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

	V7	NH32 - V7-21	434,90	DN 150
	V12		214,60	DN 100
	V13	V13-4 - V28	110,44	DN 100
	V14		277,01	DN 100
	V20	V40 - V20-5	69,41	DN 100
Sveukupno_faza A2			2.187,03	
FAZA A3	V7	V7-48 - V7-21	636,21	DN 150
	V11	V11-3 - V43	85,81	DN 100
Sveukupno_faza A3			722,02	
FAZA A4	V5	V5-5 - V16	192,30	DN 150
	V6	V15 - NH44	616,22	DN 100
	V9	V14 - V9-4	65,63	DN 100
	V6a		27,47	DN 100
Sveukupno_faza A4			901,62	
FAZA A5	V6	NH44 -NH48	614,05	DN 100
	V6.1	NH64 - V6.1-1	24,09	DN 100
	V10	V13 - V10-4	65,51	DN 150
	V13	V12 - V13-4	65,56	DN 100
	V6b		27,89	DN 150
	V6c		27,80	DN 100
Sveukupno_faza A5			824,90	
FAZA A6	V1	NH9 - HS1	457,68	DN 200
	V3	V3-43 - HS1	456,22	DN 100
	V2	HS2 - V2-24	451,14	DN200; DN150
	V4	HS2 - V4-32	426,21	DN150; DN100
	V8	V29 - V8-6	54,00	DN 100
	V15	V15-6 - V5	18,63	DN 150
	V16	V30 - V16-7	154,80	DN 150
	V17	V17-6 - V6	36,34	DN 100
	V18	V31 - V18-3	34,75	DN 100
Sveukupno_faza A6			2.089,77	
FAZA A7	V2	V2-24 - NH20	791,26	DN150; DN100
	V4	V4-32 - V33	674,48	DN 100
	V6.1	V7 - V6.1-45	56,88	DN 100
	V19	V32 - V19-3	34,82	DN 100
	V8.1	V34 - V8.1-53	29,45	DN 100
Sveukupno_faza A7			1.586,89	

FAZA A8	V6.1	V6.1-1 - NH52	596,68	DN 100
	V15	V11 - V15-6	136,19	DN 150
	V6d		27,50	DN 150
	V6e		27,36	DN 100
Sveukupno_faza A8			787,73	
FAZA A9	V6.1	NH52 - V6.1-45	488,05	DN 100
	V17	V9 - V17-6	125,61	DN 100
	V6f		27,76	DN 100
	V6g		25,48	DN 100
Sveukupno_faza A9			666,90	
FAZA A10	V20	V20-5 - V39	195,95	DN 100
	V8	V8-6 - V8-18	244,50	DN 100
	V8.1	NH29 - V8.1-23	618,73	DN 100
	V16	V16-7 - V38	30,00	DN 150
	V18	V18-3 - V37	150,10	DN 100
	V8a		27,93	DN 100
	V8b		27,92	DN 150
	V8c		27,91	DN 100
Sveukupno_faza A10			1.323,04	
FAZA A11	V8.1	V8.1-23 - V8.1.-53	806,03	DN 100
	V19	V19-3 - V36	150,07	DN 100
	V8d		27,89	DN 100
	V8e		27,88	DN 100
Sveukupno_faza A11			1.011,87	
FAZA A12	V5	V16 - V5-34	481,85	DN 150
	V5a		15,75	DN 100
	V5b		15,74	DN 100
	V5c		15,75	DN 100
Sveukupno_faza A12			529,09	
FAZA A13	V5	V5-34 - V5-60	668,01	DN 150; DN100
	V5.1		158,47	DN 150
	V5-1.1		15,90	DN 150
	V5d		15,75	DN 100
	V5e		15,75	DN 150
Sveukupno_faza A13			873,88	

Ukupna duljina novoprojektirane mreže je 15.096,13 m, koja je s obzirom na potrošnju i hidraulički proračun podijeljena na više profila i to:

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

CJEVOVOD V1

- DN 300 mm u duljini od 1.341,33 m od V1-0 do V4
- DN 200 mm u duljini od 491,58 m od V4 do HS1

CJEVOVOD V2

- DN 200 mm u duljini od 402,73 m od HS2 do V6
- DN 150 mm u duljini od 344,23 m od V6 do V7
- DN 100 mm u duljini od 495,44 m od V7 do NH20

CJEVOVOD V3

- DN 150 mm u duljini od 24,80 m od V1 do V25
- DN 100 mm u duljini od 1.343,73 m od V25 do HS1

CJEVOVOD V4

- DN 150 mm u duljini od 25,83 m od HS2 do V30
- DN 100 mm u duljini od 1.074,86 m od V30 do V33

CJEVOVOD V5

- DN 150 mm u duljini od 816,83 m od V1 do NH59
- DN 100 mm u duljini od 649,87 m od NH59 do V5-60

CJEVOVOD V6

- DN 100 mm u duljini od 1.230,27 m od V15 do NH48

CJEVOVOD V6.1

- DN 100 mm u duljini od 1.165,70 m od V6.1-0 do V7

CJEVOVOD V7

- DN 150 mm u duljini od 1.093,33 m od NH32 do V25

CJEVOVOD V8

- DN 100 mm u duljini od 298,50 m od V29 do V8-17

CJEVOVOD V8.1

- DN 100 mm u duljini od 1.454,21 m od NH29 do V34

CJEVOVOD V9

- DN 100 mm u duljini od 151,54 m od V14 do V25

CJEVOVOD V10

- DN 150 mm u duljini od 151,44 m od V13 do V3

CJEVOVOD V11

- DN 100 mm u duljini od 151,73 m od V26 do V43

CJEVOVOD V12

- DN 100 mm u duljini od 214,60 m od V27 do V42

CJEVOVOD V13

- DN 100 mm u duljini od 151,17 m od V12 do V4
- DN 150 mm u duljini od 24,83 m od V4 do V28

CJEVOVOD V14

- DN 100 mm u duljini od 277,01 m od V28 do V41

CJEVOVOD V15

- DN 150 mm u duljini od 154,82 m od V11 do V5

CJEVOVOD V16

- DN 150 mm u duljini od 184,80 m od V30 do V38

CJEVOVOD V17

- DN 100 mm u duljini od 161,95 m od V9 do V6

CJEVOVOD V18

- DN 100 mm u duljini od 184,85 m od V31 do V37

CJEVOVOD V19

- DN 100 mm u duljini od 184,89 m od V32 do V36

CJEVOVOD V20

- DN 100 mm u duljini od 265,36 m od V40 do V39

CJEVOVOD V5.1

- DN 150 mm u duljini od 158,47 m od V23 do NH64

te priključci za buduće prometnice

Cjevovodi V5-1.1 DN 150 mm u duljini od 15,90 m
V5a DN 100 mm u duljini od 15,75 m
V5b DN 100 mm u duljini od 15,74 m
V5c DN 100 mm u duljini od 15,75 m
V5d DN 100 mm u duljini od 15,75 m
V5e DN 150 mm u duljini od 15,75 m
V6a DN 100 mm u duljini od 27,47 m
V6b DN 150 mm u duljini od 27,89 m
V6c DN 100 mm u duljini od 27,80 m
V6d DN 150 mm u duljini od 27,50 m
V6e DN 100 mm u duljini od 27,36 m
V6f DN 100 mm u duljini od 27,76 m
V6g DN 100 mm u duljini od 25,48 m
V8a DN 100 mm u duljini od 27,93 m
V8b DN 150 mm u duljini od 27,92 m

V8c DN 100 mm u duljini od 27,91 m

V8d DN 100 mm u duljini od 27,89 m

V8e DN 100 mm u duljini od 27,88 m

Širina rova za odabrane profile iznosi:

- DN 300 mm 90 cm
- DN 200, 150 i 100 mm 80 cm

Cijevi se polažu na pripremljenu posteljicu od sitnozrnog materijala debljine min. 10 cm, a nakon polaganja iznad njih se izvodi zaštitni nasip u visini min. 30 cm mjereno od tjemena cijevi. U tu svrhu osigurati će se posebni sitnozrnasti materijal veličine zrna do 8 mm (obično pijesak). Ostatak rova zasipat će se materijalom iz iskopa do razine nosive konstrukcije prometnice. U tom sloju ne smije biti kamenja promjera većeg od 12 cm.

Prije polaganja cjevovoda u rov u kolniku prometnice, dno rova imati će zbijenost $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$ ili $S_z \geq 100\%$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$.

Za vanjsku protupožarnu zaštitu predviđeni su nadzemni hidranti profila $\varnothing 80 \text{ mm}$ s pripadajućim zasunima, a na međusobnoj udaljenosti do max. 150 m.

Radi osiguranja normalne vodoopskrbe i zadovoljavanja osnovnih protupožarnih uvjeta viših dijelova gospodarske zone Crno u sklopu Projekta vodoopskrbe na trasi cjevovoda predviđena je izgradnja hidrostanice. Hidrostanica se izvodi u Fazi 6 etape 1 Poduzetničke zone Crno, te je smještena na parceli uz glavnu sabirnu prometnicu, u zoni gospodarske - proizvodne namjene definirane UPU-om Gospodarske zone Crno. Tlocrtne dimenzije građevine hidrostanice su 8,10x6,10 m, a visina 3,45 m. Širina parcele na regulacijskoj liniji je 18,10 m, a dubina 31,10 m, pa ukupna površina iznosi 562,91 m². Građevinski pravac je odmaknut od regulacijskog 20,0 m, a udaljenost građevine od susjednih čestica je 5,0 m. Parcela će se zaštititi od neovlaštenog pristupa zaštitnom ogradom od čeličnih stupova i žičanih panela visine 2,0 m, a na ulazu su predviđena dvokrilna vrata. Ulaz na parcelu je izravno s prometnice, preko upuštenog rubnjaka nogostupa.

Strojarska oprema definirana je hidrauličkim proračunom i ona se sastoji od glavne strojarske opreme, tj. crpki i sekundarne opreme, tj. potrebnih vodovodnih fazonskih komada, armatura i cijevi.

Iskaz površina i obračunskih veličina

Bruto površina zgrade	49,41m ²
Katnost	P
Visina zgrade	3,45 m
Površina parcele	562,91 m ²
Površine pod zelenilom	263,73 m ²
Koeficijent izgrađenosti	0,09
Koeficijent iskorištenosti	0,09

- odvodnja oborinskih voda:

Odvodnja oborinske otpadne vode predviđena je zasebnim složenim podsustavom, s kolektorima postavljenim unutar koridora prometnice (u kolniku). Kišnica s prometnica će se prihvatiti slivnicima i putem kolektora transportirati do TRP uređaja za pročišćavanje, a iz njih će se voda ispuštati u biljne lagune na daljnje pročišćavanje prije ispuštanja u podzemlje. Dio pročišćenih oborinskih voda će se sakupljati u

podzemnim retencijama, napravljenim od betonskih cijevi. Tako sakupljena voda moći će se koristiti kao „tehnička voda“ za potrebe navodnjavanja zelenih površina.

Predviđene su dvije zone za smještaj infrastrukturnih sustava. U sjeverozapadnoj zoni su smještene 4 infiltracijske građevine s uređajima za pročišćavanje: laguna 1, 2, 3 i 4, a u sjevernoj dvije retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje: retencija 1 i 2. Točne dimenzije infrastrukturnih građevina (laguna i retencija) definirane su detaljnim hidrauličkim proračunom u sklopu Mape 3 - građevinski projekt odvodnje ovog glavnog projekta. Oba područja namijenjena za smještaj infrastrukturnih sustava ograditi će se ogradom od čeličnih stupova i žičanih panela visine 2,0 m. Za svaku zonu, zbog njihove veličine, predviđena su po dva kolna priključka na prometnice predmetne gospodarske zone.

- odvodnja sanitarnih i pogonskih otpadnih voda:

Sanitarno-tehnološke otpadne vode prikupljaju se u Gospodarskoj zoni Crno i gravitacijskim podsustavom disponiraju u odvodni sustav grada Zadra. Kolektor sanitarno-tehnoloških otpadnih voda postavljati će se unutar koridora prometnice (u kolniku). Potrebno ga je izvoditi od plastičnih materijala (PP, PEHD, PVC) koji omogućuju nepropusnu izvedbu, potrebnu otpornost na agresivnost otpadne vode te pouzdanost u periodu korištenja. Mjesto priključka fekalnih voda je crpna stanica koja će se izvesti u sklopu Gospodarske Zone Murvica Jug, a koja će tlačnim sustavom otpadnu vodu odvesti na Sustav odvodnje Grada Zadra.

Korištenje predmetnog sustava fekalne odvodnje sve dok se isti u cijelosti ne izgradi i ne priključi na dio sustava odvodnje koji vodi na sustav odvodnje Grada Zadra nije dopušteno. Do tada treba biti zabrtvljen na ulazima i izlazu.

- elektroenergetska mreža, javna rasvjeta i DTK:

Prema UPU Gospodarske zone Crno predviđena je izgradnja 110 kV trafostanice TS 110/35/10(20) kV CRNO iz koje će se napajati distributivne trafostanice TS 10(20)/0,4 kV za napajanje električnom energijom budućih korisnika poduzetničke zone. Trafostanica TS 110/35/10(20) kV CRNO kao i njen priključni 110 kV kabel koji prolazi rezerviranim koridorom kroz gospodarsku zonu nisu predmet ovog idejnog projekta. *Kako bi se osigurao rezervirani koridor za visokonaponski dalekovod na svim mjestima križanja s predmetnom infrastukturom postaviti će se betonske cijevi promjera Ø 500 mm ili betonski zaštitni pravokutni elementi dimenzija 500x480 mm (za provlačenje buduće tri faze 110 kV kabela).*

Za potrebe napajanja budućih potrošača električne energije unutar Etape 1 predviđene su četiri trafostanice naponske razine 10(20)/0,4kV, kapaciteta do 2x1000 kVA, srednjenaponska mreža 20 kV koja će povezivati će predviđene trafostanice te niskonaponska mreža za napajanje budućih potrošača. Sve navedeno biti će predmet posebnog projekta.

U svrhu rasvjetljavanja prometnica Gospodarske zone Crno izvodi se javna rasvjeta. Javna rasvjeta postavljati će se na sabirnoj prometnici obostrano, dok će na svim sekundarnim prometnicama biti postavljena samo s jedne strane. Kabeli javne rasvjete će biti položeni, gdje je to moguće, u zajedničkom kabelskom rovu unutar koridora prometnice (u zelenom pojasu i nogostupu, a u kolniku samo u smislu prolaza okomito na os prometnice). Kod polaganja više niskonaponskih kabela u zajednički rov treba osigurati minimalni međusobni razmak od 10 cm. Kabeli javne rasvjete položiti će se podzemno na dubinu 0,8m, a biti će udaljeni od prometnice na udaljenosti kako je prikazano u Mapi 4- Elektrotehnički projekt javne rasvjete. Pored kabela, u rov dubine 0,8 m položiti će se i bakarni uzemljivač Cu 50 mm².

Za javnu rasvjetu upotrijebiti će se pocinčani konusni osmerokutni rasvjetni stupovi visine 12m kao tip KORS 2B-1200-3 "DALEKOVOD" sa svjetiljkom kao tip PHILIPS Iridium² BGP352 1x SON-TPP 150W za rasvjetu ceste, te sa svjetiljkom PHILIPS CitySoul CG430 FG 1xSON-TPP 70W koja će se montirati na visini od 9m na istom stupu za rasvjetu šetnica. Spoj svjetiljki na razvodni ormarić izvesti će se pomoću kabela tipa PP-Y 3x2,5 mm². Armatura svjetiljke spojiti će se na zaštitni vodič pomoću vijka M6. Svaki stup javne rasvjete biti će povezan na bakarni uzemljivač Cu 50 mm².

Zaštita vanjske rasvjete od prenapona izvesti će se sa katodnim odvodnicima prenapona 0,5kV između svakog faznog vodiča i zemlje. Katodni odvodnici prenapona postavljati će se u ormarima GRO-JR i OJR.

Javna rasvjeta zaštititi će se od kratkog spoja i preopterećenja visokoučinskim rastalnim osiguračima tipa NVO 00 u ormarima javne rasvjete. Osigurači će biti odabrani na osnovu dozvoljenog opterećenja pojedinog voda, presjeka vodiča, pretpostavljenog strujnog opterećenja i struja jednopolnog kratkog spoja. Uzemljenje mreže izvesti će se bakarnim uzemljivačem Cu 50 mm² položenim uz energetske podzemne kabele.

Osim navedenog za potrebe spajanja budućih korisnika poduzetničke zone na postojeću telekomunikacijsku infrastrukturu postaviti će se kabela kanalizacija za TK mrežu, također smještena unutar koridora prometnice.

ETAPNOST I FAZNOST GRAĐENJA

Izvođenje komunalne infrastrukture gospodarske zone Crno predviđa se u 3 etape. Predmet ovog projekta je dio Etape 1 (faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14) u kojoj će se realizirati dio zone, vezan na spojnu cestu koja povezuje državnu cestu D8 s čvorom Babin Dub na brzju cesti Zadar 2 - Gaženica. Uređenjem predmetne prometnice ostvariti će se preduvjeti za postupnu gradnju sekundarne prometne mreže i prateće komunalne infrastrukture.

Na temelju građevinske dozvole moći će se pristupiti izgradnji jedne ili više navedenih faza Etape 1 Gospodarske zone Crno, na način da će se za svaku, po njenom završetku, moći ishoditi uporabna dozvola. Unutar Etape 1 prve se moraju izvesti faze A1-1 (dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om + dio lagune 1), A1-2 (srednjenaponska i niskonaponska mreža) i faza A15-1 (trafostanica). Nakon navedenih faza mogu se izvoditi preostale faze unutar etape 1 redoslijedom prema želji investitora, uz uvjet da se svaka iduća faza nastavlja na onu već izvedenu, te potom i faze iz preostalih etapa (etape 2 i 3).

Opis i veličina predmetnih faza unutar Etape 1:

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 33
ZOP: INFR -573-E1
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

ETAPA 1		
Naziv dijela građevine	Iskaz duljina i površina građevina infrastrukture	Obuhvat faze [m ²]
FAZA A1-1	cesta L= 1,229.0 m	41,521.2 m ²
	vodoopskrba L= 1,591.4 m	
	fekalna odvodnja L= 1,281.0 m	
	oborinska odvodnja L= 1,318.9 m	
	javna rasvjeta L= 2,000.0 m	
	DTK L= 1,050.0 m	
	dio lagune 1 sa separatorima P= 6,175.4 m ²	
FAZA A2-1	cesta L= 1,578.4 m	40,227.2 m ²
	vodoopskrba L= 2,187.0 m	
	fekalna odvodnja L= 1,480.9 m	
	oborinska odvodnja L= 1,464.5 m	
	javna rasvjeta L= 1,670.0 m	
	DTK L= 1,430.0 m	
	retencija 1 s infiltracijom i separatorima P= 1,621.5 m ²	
FAZA A3-1	cesta L= 762.0 m	16,481.8 m ²
	vodoopskrba L= 722.0 m	
	fekalna odvodnja L= 644.6 m	
	oborinska odvodnja L= 642.0 m	
	javna rasvjeta L= 750.0 m	
	DTK L= 750.0 m	

FAZA A4-1	cesta L=	910.2 m	22,616.8 m ²
	vodoopskrba L=	901.6 m	
	fekalna odvodnja L=	897.7 m	
	oborinska odvodnja L=	792.1 m	
	javna rasvjeta L=	880.0 m	
	DTK L=	880.0 m	
	dio lagune 1 sa separatorima P=	6,175.4 m ²	
FAZA A5-1	cesta L=	859.7 m	15,266.4 m ²
	vodoopskrba L=	824.9 m	
	fekalna odvodnja L=	800.4 m	
	oborinska odvodnja L=	716.9 m	
	javna rasvjeta L=	850.0 m	
	DTK L=	850.0 m	
FAZA A6-1	cesta L=	1,195.9 m	42,500.4 m ²
	vodoopskrba L=	2,089.8 m	
	fekalna odvodnja L=	1,254.9 m	
	oborinska odvodnja L=	1,250.5 m	
	javna rasvjeta L=	1,900.0 m	
	DTK L=	910.0 m	
	retencija 2 P=	8,840.4 m ²	
	hidrostanica (P parc.=562.9m ²) P=	49.4 m ²	
FAZA A7-1	cesta L=	876.1 m	28,651.7 m ²
	vodoopskrba L=	1,586.9 m	
	fekalna odvodnja L=	650.7 m	
	oborinska odvodnja L=	805.5 m	
	javna rasvjeta L=	1,720.0 m	
	DTK L=	830.0 m	
FAZA A8-1	cesta L=	762.5 m	14,108.0 m ²
	vodoopskrba L=	787.7 m	
	fekalna odvodnja L=	662.0 m	
	oborinska odvodnja L=	717.9 m	
	javna rasvjeta L=	750.0 m	
	DTK L=	750.0 m	
FAZA A9-1	cesta L=	743.0 m	14,724.0 m ²
	vodoopskrba L=	666.9 m	
	fekalna odvodnja L=	464.8 m	
	oborinska odvodnja L=	574.6 m	
	javna rasvjeta L=	730.0 m	
	DTK L=	700.0 m	
FAZA A10-1	cesta L=	1,385.4 m	25,303.2 m ²
	vodoopskrba L=	1,323.0 m	
	fekalna odvodnja L=	1,252.8 m	
	oborinska odvodnja L=	1,239.7 m	
	javna rasvjeta L=	1,355.0 m	
	DTK L=	1,280.0 m	

FAZA A11-1	cesta L= 1,066.4 m	20,597.6 m²
	vodoopskrba L= 1,011.9 m	
	fekalna odvodnja L= 780.0 m	
	oborinska odvodnja L= 948.1 m	
	javna rasvjeta L= 1,070.0 m	
	DTK L= 1,070.0 m	
FAZA A12-1	cesta L= 548.3 m	18,466.5 m²
	vodoopskrba L= 529.1 m	
	fekalna odvodnja L= 525.2 m	
	oborinska odvodnja L= 507.4 m	
	javna rasvjeta L= 600.0 m	
	DTK L= 600.0 m	
	laguna 2 P= 724.9 m ²	
	laguna 3 P= 724.9 m ²	
	laguna 4 P= 7,714.5 m ²	
FAZA A13-1	cesta L= 939.3 m	16,985.5 m²
	vodoopskrba L= 873.9 m	
	fekalna odvodnja L= 132.3 m	
	oborinska odvodnja L= 829.2 m	
	javna rasvjeta L= 900.0 m	
	DTK L= 900.0 m	
FAZA A14	obodni kanal L= 775.0 m	2,710.8 m²
Σ		320,161.2 m²

2.5.2 Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Predmetna građevina je infrastrukturna građevina namijenjena za promet po bilo kojoj osnovi. Namjena vodovodne mreže koja se gradi je osiguranje dovoljne količine vode za zadovoljenje potreba potrošača na predmetnom konzumnom području, te osiguranje količine vode i tlaka na vanjskoj hidrantskoj mreži sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) za protupožarnu zaštitu građevina i prostora poduzetničke zone (članak 4. Pravilnika).

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

Gospodarska zona Crno spajati će se na državnu cestu D8 (Jadransku magistralu), smještenu sjeverozapadno od zone, preko planirane pristupne ceste Gospodarske zone Crno te zatim gospodarske zone Murvica jug. Za pristupnu cestu predmetne zone izdana je građevinska dozvola klasa: UP/1-361-03/17-01/000347, urbroj: 2198/1-11/8-17-0008 u Zadru 17.08.2017. Prva faza navedene pristupne prometnice je u postupku izvođenja. Osim pristupne prometnice Zoni iz smjera Poslovne zone Murvica Jug predviđena je i pristupna prometnica iz smjera naselja Crno (L=453,92 m) koja će biti predmet posebnog projekta.

Predmetna vodovodna infrastruktura s predviđenom hidrostanicom izvodit će se kao nastavak vodoopskrbne mreže gospodarske zone „Murvica jug“ i čini funkcionalnu cjelinu s drugim vodoopskrbnim

građevinama izvan same zone u budućem cjelovitom podsustavu koji osim poduzetničke zone Crno opskrbljava još poslovne zone „Murvica IK“, „Murvica M-b“, „Murvica jug“, „Murvica zapad“, „Zemunik Zapad“ te naselje Briševo u cjelini i nize stambene zone Murvice. Iako sadašnji podsustav još uvijek zadovoljava sadašnje uvjete potrošnje i tlaka, za veće povećanje potrošnje, mora se uskoro početi upotpunjavati izgradnjom sljedećih građevina:

- a) Procrpne postaje za punjenje vodospremnika „Murvica“ u blizini regionalnog vodovoda i JTC
- b) Dovodnog i tlačnog cjevovoda Ø250 mm, duljine 1311 m
- c) Vodospremnika „Murvica“ zapremine 2000m³ na uzvisini Livadice s kotom dna 109m.n.m.
- d) Gravitacijskog opskrbnog cjevovoda od vodospremnika do ceste Murvica-Zemunik Donji (do okna za spajanje s već izvedenim cjevovodom Ø400 mm prema zoni „Murvica IK“ duljine 705 m
- e) Zamjenom cjevovoda Ø200 mm cjevovodom Ø400 mm, duljine 437m, u Murvici od završetka izvedenog cjevovoda Ø400 mm (od okna ogranka za Briševo) do spoja s mrežnim cjevovodom zone „Murvica IK“ Ø150 mm
- f) Spojnog cjevovoda Ø400 mm u Murvici duljine oko 500m od završetka cjevovoda Ø200 mm do glavnog vodovodnog prstena Ø300/ 250 mm koji obuhvaća zone „Murvica M-b“ i „Murvica jug“ i dio tog prstena po rubovima zone „Murvica M-b“ duljine oko 780 m. Početni dio cjevovoda Ø400 mm duljine oko 150 m se izvodi kao zamjena postojećeg mrežnog cjevovoda Ø150 mm ili paralelno s njim

Sanitarно-tehnološke otpadne vode prikupljaju se u Gospodarskoj zoni Crno i gravitacijskim podsustavom disponiraju u odvodni sustav grada Zadra. Mjesto priključka fekalnih voda je budući fekalni kolektor unutar pristupne prometnice iz smjera Murvice Jug, spojen na crpnu stanicu koja će se izvesti u sklopu Gospodarske Zone Murvica Jug, a koja će tlačnim sustavom otpadnu vodu odvesti na Sustav odvodnje Grada Zadra. Predmetni sustav fekalne odvodnje moći će se koristiti kada se u cijelosti izgradi i stavi u funkciju dio sustava odvodnje koji vodi na sustav odvodnje Grada Zadra. Do tada treba biti zabrtvljen na ulazima i izlazu.

Odvodnja oborinske otpadne vode predviđena je zasebnim složenim podsustavom s uređajima za pročišćavanje i infiltracijskim građevinama te se ne veže na odvodni sustav Grada Zadra.

Javna rasvjeta će se priključiti na mjerno-razvodne ormare GRO-JR postavljene izvan trafostanica sukladno posebnim uvjetima HEP-a i Zakonu o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20). Izgradnja trafostanica te srednjenaponske i niskonaponske elektroenergetske mreže nisu predmet ovog projekta.

Priključenja na navedene infrastrukture provode se na način propisan posebnim uvjetima pojedinih komunalnih poduzeća.

2.5.4 Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

U građevini hidrostanice predviđen je povremeni rad 1-2 osobe (osposobljene stručne osobe) pri obavljanju servisnih radnji (uklanjanje kvarova, i sl.). Stalni rad nije predviđen.

Predviđen je periodički pristup objektima na vodovodu (odzračnim ventilima, zasunskim komorama i hidrantima) u svrhu manipuliranja, kontrole ili popravaka. Pristup je dozvoljen isključivo osposobljenim stručnim osobama - zaposlenicima tvrtke koja upravlja predmetnim vodoopskrbnim sustavom.

2.5.5 Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina i/ili plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Nije primjenjivo za ovu građevinu, s obzirom na prethodno navedeno.

2.5.6 Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U građevini hidrostanice ne obavlja se tehnološki proces složen sa stajališta zaštite od požara, a u istoj je predviđen sustav za upravljanje i nadziranje.

2.5.7 Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Nije primjenjivo za ovu građevinu, s obzirom na prethodno navedeno.

2.5.8 Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Nije primjenjivo za ovu građevinu, s obzirom na prethodno navedeno.

2.5.9 Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Predmetna građevina je novogradnja (nije postojeća građevina).

2.5.10 Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Predmetna građevina je novogradnja (nije postojeća građevina).

2.5.11 Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Predmetna građevina je novogradnja (nije postojeća građevina).

2.5.12 Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavještanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprečavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom građevine, sprečavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Vlasnici, odnosno korisnici građevine u obvezi održavati u ispravnom stanju instalacije, uređaje i sredstva za gašenje i sprječavanje širenja požara, te druge zaštitne uređaje i instalacije.

U skladu s propisanim rokovima, po ovlaštenoj pravnoj osobi izvršiti kontrolu funkcionalnosti i ispravnosti navedenih uređaja i opreme.

2.6. Podaci (zahtjevi ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 38 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

2.6.1 Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu Prikaza i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

2.6.1.1 Zakoni

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
2. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14-ispravak, 94/18 i 96/18-ispravak),
3. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19),
5. Zakon o normizaciji (NN 80/13),
6. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17 i 39/19),
7. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14 i 32/19).

2.6.1.2 Pravilnici

1. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03),
2. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13),
3. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06),
4. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13),
5. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88),
6. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
7. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborate zaštite od požara (NN 141/11),
8. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12),
9. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12-ispravak),
10. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
11. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15),
12. Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 61/94),
13. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16),
14. Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94 i 32/97),
15. Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19),
16. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara (NN RH 146/05).

2.6.1.3 Tehnički propisi

1. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07),
2. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17),
3. Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06),
4. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05 i 74/06),
5. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),
6. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08),
7. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10),
8. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18,

- 73/18-ispravak i 86/18-ispravak),
9. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18 i 104/19),
10. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18 i 43/19).

2.6.1.4 Preuzeti pravilnik*

1. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (SL 38/89 i NN 69/97).

**Preuzet temeljem članka 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/03).*

2.6.1.5 Norme

1. HRN EN ISO 1182 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
2. HRN EN 1363-1- Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
3. HRN EN 1363-2 - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
4. HRN ENV 1363-3- Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
5. HRN EN 1364-1 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
6. HRN EN 1364-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
7. HRN EN 1365-1- Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
8. HRN EN 1365-2 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
9. HRN EN 1365-3 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
10. HRN EN 1365-4 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
11. HRN EN 1365-5 - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
12. HRN EN ISO 1716- Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
13. HRN EN 1838- Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
14. HRN EN 13501-1-Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
15. HRN EN ISO 13943-Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
16. HRN EN ISO 7010 : 2013 – Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti (ISO 7010:2011; EN ISO 7010:2012),
17. HRN EN 2:1997/A1:2008, Razredba požara (EN 2:1992/A1:2004),
18. HRN EN 3-3:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- Konstrukcija, otpornost na tlak, mehanička ispitivanja (EN 3-3:1994)
19. HRN EN 3-6:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- 6. dio: Zahtjevi za potvrđivanje sukladnosti prijenosnih vatrogasnih aparata sukladno normi EN 3, 1. do 5. dio (EN 3-6:1995+A1:1999)
20. HRN EN 3-7:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- 7. dio: Značajke, zahtjevi za svojstva i ispitne metode (EN 3-7:2004+A1:2007)

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 40 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

21. HRN EN 3-8:2008, Prijenosni vatrogasni aparati -- 8. dio: Dodatni zahtjevi prema normi EN 3-7 za konstrukciju, otpornost na pritisak i mehaničko ispitivanje vatrogasnih aparata s maksimalnim dozvoljenim pritiskom jednakim ili nižim od 30 bara (EN 3-8:2006+AC:2007)
22. HRN EN 62305-1:2008, Zaštita od munje -- 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1: 2006),
23. HRN EN 62305-2:2008, Zaštita od munje -- 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC62305- 2: 2006; EN 62305-2: 2006),
24. HRN EN 62305-3:2008, Zaštita od munje -- 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (IEC 62305-3: 2006, MOD; EN 62305-3: 2006),
25. HRN EN 62305-3:2008/A11:2009, Zaštita od munje -- 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (EN 62305-3: 2006/A11:2009),
26. HRN EN 62305-4:2008, Zaštita od munje -- 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina (IEC 62305- 4: 2006; EN 62305-4: 2006),
27. HRN EN 61663-1:2003, Zaštita od munje -- Telekomunikacijski vodovi -- 1. dio: Instalacije s optičkim vlaknima (IEC 61663-1:1999+Corr.1:1999; EN 61663-1:1999),
28. HRN EN 61663-2:2003, Zaštita od munje -- Telekomunikacijski vodovi -- 2. dio: Vodovi s kovinskim vodičima (IEC 61663-2:2001; EN 61663-2:2001).
29. HRN EN 1991-1-2:2012-Eurokod 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009),
30. HRN EN 1992-1-2:2013-Eurokod 2 -- Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1992-1-2:2004+AC:2008),
31. HRN EN 1996-1-2:2012-Eurokod 6 -- Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010).

2.6.1.5. Ostala regulativa

1. TRVB 126/87 - Požarno-tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu,
2. TRVB 100/87 – Mjere zaštite od požara, računsko dokazivanje.

2.6.2 Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela i kratak opis i područje primjene

Za predmetnu hidrostanicu nije primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara jer su sve mjere zaštite od požara provedene sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

Za predmetni vodoopskrbni cjevovod proveden je hidraulički proračun u sklopu Glavnog projekta, te su svi dijelovi mreže (cjevovodi, hidranti,) dimenzionirani na način da zadovolje odredbe Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

2.6.3 Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Predmetna građevina je novogradnja (nije postojeća građevina).

2.6.4 Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti

Predmetna građevina je novogradnja (nije postojeća građevina).

2.6.5 Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Građevina hidrostanice udaljena je min. 5,00 m od granica susjednih parcela.

Obzirom da u blizini predmetne zgrade nema drugih građevina s kojih bi se mogao očekivati prijenos eventualnog požara, zaključuje se da nema povećane opasnosti od prijenosa požara između susjednih građevina, odnosno takve opasnosti, koja bi iziskivala dodatne mjere zaštite za sprječavanje prijenosa požara.

U skladu sa navedenim između susjednih građevina nije potrebno poduzimati nikakve mjere iz poglavlja V. Sprječavanje širenja požara na susjedne građevine Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

2.6.6 Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Na udaljenosti do cca 7,40 km od građevine stacionirana je Javna vatrogasna postrojba Grada Zadra, kao vatrogasna postrojba „VRSTA“ 5 sa stalnim vatrogasnim dežurstvom.

Vatrogasna postrojba raspolaže vozilima i opremom za gašenje i spašavanje osoba ugroženih požarom.

Prilaz građevini hidrostanice je sa zapadne strane. Parcela hidrostanice se nalazi uz prometnicu zone pa prema tome ima svoj kolni pristup. Od ulaza na parcelu pa do ulaza u hidrostanicu izvest će se asfaltirani put širine 3,5 m sa prostorom za operativni rad vatrogasnog vozila, te okretanje servisnih kamiona.

Vatrogasni pristup za građevinu hidrostanice osiguran je na parceli građevine, što je u skladu sa člankom 2. stavkom 1. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03).

Pristup je predviđen uzduž vanjskih zidova građevine na kojima su predviđeni otvori za moguću intervenciju vatrogasaca. Nosivost vatrogasnih pristupa je > od 100 kN. Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi su propisne širine ≥ 3 m. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne prelazi 12 % nagiba.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila nalazi se sa zapadne strane hidrostanice položena jednim dijelom okomito na zapadni zid građevine, te je širine $\geq 5,5$ m. Udaljenost površine za operativni rad vatrogasnih postrojbi je $\leq 1,0$ m što je u skladu sa člankom 13. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03). Nagib površine za operativni rad ne prelazi 10 % u bilo kojem smjeru.

Trase projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda vode se po javnoj površini (koridor javne ceste) na predmetnom području, postojećih puteva i staza (u pojedinim slučajevima i uz rubove pojedinih privatnih

posjeda), kao i uz obalni pojas, te je objektima koji služe zaštiti od požara okolnih građevina (hidrantima) osiguran pristup sa javne površine.

Kolnici predmetne zone koristiti će se kao vatrogasni pristup. Nosivost vatrogasnih pristupa biti će takva da omogući kretanje i rad vatrogasnih vozila. Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene da posluže kao vatrogasni pristup, biti će takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN. Ravni vatrogasni prilaz predviđen za jednosmjerno kretanje vatrogasnih vozila biti će širine najmanje 3 m. Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu neće prelaziti 12% nagiba.

Za vrijeme izvođenja radova na predmetnoj građevini potrebno je osigurati odgovarajuće pristupe za vatrogasna i druga interventna vozila u slučaju nastanka požara ili eksplozije.

Pristup vatrogasnog vozila do vanjskih hidranata zone biti će osiguran.

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvoredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine - (vidi grafički prilog).

2.6.7 Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

- tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Hidostanica je jedina nadzemna građevina predmetnog projekta.

Zgrada hidrostanice je jednoetažna građevina pravokutnog tlocrtnog oblika dimenzija 810× 610 cm.

Nivo poda na ulazu u zgradu je za 9 cm iznad nivoa betonskog trotoara predviđenog oko zgrade.

Konstruktivni sistem zgrade čine nosivi zidovi od blok opeke debljine 24 cm sa armirano-betonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima i gradama. Zidovi ispod razine poda prizemlja su armirano-betonski debljine 24 cm. Nosivi zidovi se temelje na armirano-betonskim trakastim temeljima.

Krovnna konstrukcija je kosa, dvostrešna armirano-betonska puna ploča debljine 16 cm. Preko kose krovne ploče postaviti će se ploče elastificiranog ekspandiranog polistirena, polimer-hidroizolacijska traka, a završno betonske ploče na gumenim podmetačima.

Zidovi u tlu će se izolirati od prodora kapilarne vlage poliuretanskim hidroizolacijskim premazom kao i podovi na tlu. Površine zidova i stropova će se ožbukati i obojati disperzivnim bojama. Dno i zidovi kanala u podu hidrostanice obložiti će se protukliznim keramičkim pločicama. Na podu hidrostanice će se izvesti protuklizni epoksidni podni sustav - industrijski pod.

Ispod krova uzduž sljemena ugraditi će se čelični IPE profil – nosač ručne dizalice sa lancima.

U otvore pročelja ugradit će se prozori i vrata od aluminijskih obojenih profila i limova. Na prozore će se ugraditi mrežica od plastificiranog žičanog pletiva za zaštitu od insekata, a ispred prozora fiksna aluminijska žaluzina za zaštitu od sunca.

Sukladno članku 6. stavku 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) građevina hidostanice kao jedina nadzemna građevina zadovoljava slijedećim minimalnim zahtjevima za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada za ZGRADU PODSKUPINE 1 (ZPS1), a kako je prikazano i slijedećoj tablici:

Otpornost na požar konstrukcija i elemenata za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 1 – Tablica 1.

Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Zadnji kat ili potkrovlje	Bez zahtjeva
Suteren, prizemlje i katovi	R30
Podrumske (podzemne etaže)	R60
Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika	
Zadnji kat ili potkrovlje	Nije primjenjivo
Suteren, prizemlje i katovi	Nije primjenjivo
Podrumske (podzemne etaže)	Nije primjenjivo
Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)	
Zidovi na granici parcele	REI 60 EI60
Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	Nije primjenjivo
Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60° prema horizontali	
Stropovi iznad zadnjeg kata	Bez zahtjeva
Međustropovi iznad ostalih katova	Bez zahtjeva
Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R60
Balkonska ploča	Bez zahtjeva

Sve nosive konstrukcije sukladno normi HRN EN 13501-1 svrstavaju se u skupinu negorivih materijala skupine A1.

- tehnički zahtjevi za građevne proizvode glede reakcije na požar

Preko kose krovne ploče hidostanice postaviti će se ploče elastificiranog ekspandiranog polistirena, polimer-hidroizolacijska traka, a završno betonske ploče na gumenim podmetačima.

Zidovi u tlu će se izolirati od prodora kapilarne vlage poliuretanskim hidroizolacijskim premazom kao i podovi na tlu. Površine zidova i stropova će se ožbukati i obojati disperzivnim bojama. Dno i zidovi kanala u podu hidostanice obložiti će se protukliznim keramičkim pločicama. Na podu hidostanice će se izvesti protuklizni epoksidni podni sustav - industrijski pod.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 44 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

Ispod krova uzduž sljemena ugradit će se čelični IPE profil – nosač ručne dizalice sa lancima.

U otvore pročelja ugradit će se prozori i vrata od aluminijskih obojenih profila i limova. Na prozore će se ugraditi mrežica od plastificiranog žičanog pletiva za zaštitu od insekata, a ispred prozora fiksna aluminijska žaluzina za zaštitu od sunca.

Sukladno članku 6. stavku 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) građevina hidostanice kao jedina nadzemna građevina zadovoljava slijedećim minimalnim zahtjevima za reakciju na požar materijala za ZGRADU PODSKUPINE 1 (ZPS1), a kako je prikazano i slijedećoj tablici:

Pročelja za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 4.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
<i>Ovješeni ventilirani elementi pročelja</i>	
Klasificirani sustav	E
ili	
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
Vanjski sloj	E
Podkonstrukcija	
-štapasta	E
-točkasta	E
Izolacija	E
<i>Toplinski kontakti sustav pročelja</i>	
Klasificirani sustav	E
ili	
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama	
– pokrovni sloj	E
– izolacijski sloj	E

Unutarnje zidne obloge i završni slojevi za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 5.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
<i>Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove</i>	
Klasificirani sustav	D
ili	
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama	
– obloga	D ili B
– izolacija	C ili E

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 45 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

<i>Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima</i>	
Klasificirani sustav	Nije primjenjivo
ili	
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
– obloga	Nije primjenjivo
– podkonstrukcija	Nije primjenjivo
– izolacija	Nije primjenjivo

<i>Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova</i>	
– hodnici	Nije primjenjivo
– stubište	Nije primjenjivo

Građevni proizvodi za podove i stropove za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 6.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
<i>Podne obloge na evakuacijskim putovima</i>	
– hodnici	Dfl
– stubište	Dfl
– podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl
<i>Podne konstrukcije</i>	
Klasificirani sustav	D
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
- nosivi dio	D
- izolacijski sloj	E
<i>Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge</i>	
Klasificirani sustav	D-d0
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama	
Podkonstrukcija	D ili D
Izolacijski sloj	C-d0 ili D
Obloga ili spuštene strop	D-d0 ili B-d0
<i>Stropne obloge na evakuacijskim putovima</i>	
– hodnici	Nije primjenjivo
– stubište	Nije primjenjivo

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 46 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

Krovovi za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 7.

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Ravni krovovi	
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala	
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E
– Toplinska izolacija*	E
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki	
- Izolacija	BKROV (t1)
- Toplinska izolacija*	E
Kosi krovovi ($20^{\circ} \leq \text{nagib} \leq 60^{\circ}$)	
-Pokrov	Nije primjenjivo na zgradu.
-Krovna ljepenska i folije	Nije primjenjivo na zgradu.
-Krovna konstrukcija	Nije primjenjivo na zgradu.
-Toplinska izolacija	Nije primjenjivo na zgradu.

Napomena:

1. *Vrijedi za toplinsku izolaciju položenu na armirano-betonsku ploču, odnosno negorivu podlogu.

Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 8.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Kanali	E
Izolacija	C E
Obloge	D ili B

Materijali za ispunu sljubnica za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 9.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Materijali za ispunjavanje sljubnica	Bez primijene

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 47 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

Ispuna ograda za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 10.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Balkoni, lođe i dr.	E
U građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	Bez primijene

Dupli i šuplji podovi za Zgrade podskupine 1 (ZPS 1)

Prema Prilogu 2 – Tablica 11.

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS 1)
Dupli podovi	
- Nosivi sloj	D
- Stupovi	D
Šuplji podovi	
-Estrih	A2
-Oplata	D

– tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Za vrijeme izvođenja radova na predmetnom vodoopskrbnom cjevovodu i ostalim građevinama potrebno je osigurati odgovarajuće prolaze za brzu i sigurnu evakuaciju svih zaposlenih, kao i osoba iz susjednih građevina.

U građevini hidostanice biti će osigurana mogućnost što bržeg i sigurnijeg provođenja evakuacije i spašavanja ljudi za slučaj iznenadnog događaja koji može ugroziti život ili zdravlje.

U građevini je predviđen povremeni rad 1-2 osobe pri obavljanju servisnih radnji (uklanjanje mulja, popravci i sl.). Stalni rad nije predviđen.

Iz prizemne prostorije građevine hidostanice evakuacija osoba u slučaju požara biti će omogućena kroz dvokrilnu ulazno-izlaznu jedinicu direktno na vanjski sigurni prostor.

Putovi evakuacije iz građevine biti će projektirani u skladu sa odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15). Mak. dužina evakuacijskog puta do sigurnog prostora u razini prizemlja iznosi do 8,00 m.

Ovako projektirani putovi evakuacije iz građevine udovoljavati će i odredbama članka 14. stavka 4. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13) odnosno mak. dužina evakuacijskog puta do sigurnog prostora u razini prizemlja nije veća od 50 m.

Pragovi vrata biti će osigurani u visini poda. Vrata neće smanjivati efektivnu širinu puta. Putovi evakuacije biti će ravni, bez suženja, klizavosti i zapinjanja.

Na putu evakuacije (iznad ulaznih vrata) biti će postavljana nužna rasvjeta (protupanična rasvjetna tijela) koja se izvodi rasvjetnim tijelima s vlastitim aku-baterijama. Rasvjetno tijelo biti će projektirano u skladu sa HRN EN 1838:2008 (Primjena rasvjete – Nužna rasvjeta) i imati projektiranu autonomiju rada od min. 120 minuta.

Svi izlazi i putovi evakuacije iz građevine označiti će se sa obavijesnim znacima u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16), te u skladu sa normom HRN EN ISO 7010 : 2013 – Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti (ISO 7010:2011; EN ISO 7010:2012).

U građevini nije predviđeno zapošljavanje invalidnih osoba pa nije potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Iz gore navedenog i uzimajući u obzir da su svi putovi evakuacije (udaljenosti, dimenzije, broj izlaza, ugrađeni materijali sl.) pravilno dimenzionirani sukladno primijenjenim propisima može se pretpostaviti da su u slučaju požara osigurani svi uvjeti za sigurnu evakuaciju osoba.

- tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine

Članak 10. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) zahtijeva da građevina glede sigurnosti u slučaju požara bude tako projektirana i izgrađena da u slučaju požara ograničeno spriječi nastanak i širenje požara i dima unutar građevine, kao i širenje požara na okolne građevine. Ovom se zahtjevu udovoljava podjelom građevine na manje cjeline tj. požarne odjeljke (sektore).

Požarnim odjeljcima (sektorima) smatramo prostorije ili skupine prostorija koje su u požarnom smislu odvojene od okoline, tako da je u slučaju požara širenje plamena i dima u okolne odjeljke (sektore) zaustavljeno.

Građevina hidrostanice će se sastojati od jednog požarnog odjeljka (sektora) kako je prikazano u slijedećoj tablici:

Požarni odjeljak	Namjena prostora	Etaža	Površina (m ²)
HS	Hidrostanica	prizemlje	41,98

- tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstva otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Požarno pregrađivanje u vidu tzv. požarnih odjeljaka izvodi se unutar građevine s ciljem onemogućavanja širenja požara i prenošenja požara iz jednog dijela građevine u drugi tijekom određenog vremena.

Kako će se planirana građevina hidrostanice sastojati od jednog požarnog odjeljka, tako nema potrebe za dodatnim protupožarnim pregrađivanjima unutar građevine kao npr. vatrootpornim zidovima, vatrootpornim vratima na komunikacijskim otvorima, fiksnim vatrootpornim stijenama, protupožarnim

zaklopkama (klapnama) na ventilacijskim sustavima, protupožarnim brtvljenjima prodora instalacija, kao i mjerama za sprječavanje prenošenja požara po vanjskoj fasadi i stropu građevina.

– tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Broj i raspored aparata za početno gašenje požara

S obzirom da u predmetnoj građevini može nastati požar klase A (požari krutih tvari) i B (požari tekućina ili rastaljenih krutina), izbor vrste i količine vatrogasnih aparata za građevinu određen je u skladu s odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13).

Na temelju činjenice da u skladu sa Tablicom br. 2 Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13) prostor požarnog odjeljka (sektora) hidrostаницe spada u manju požarnu opasnost, prema Tablici br. 3 istoga Pravilnika određen je broj jedinica gašenja (JG) kako je prikazano u slijedećoj tablici:

Požarni odjeljak	Štićeni prostor	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Najmanji potrebni broj JG	Mogući broj i vrsta aparata proizvođača Pastor odabranih u skladu sa EN3-7
HS	hidrostanica	41,98	srednja	6	1 x S(P)-6

Moguća je bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata sa zbrojem jedinica gašenja ne manjom od potrebnih JG navedenim u tablici. Predviđeni aparati su S(P)-6 s 12 JG.

Ukupno je moguće za zaštitu građevine hidrostаницe postaviti 1 aparat tip S (P)-6 kg proizvođača Pastor ili sličnih svojstava drugih proizvođača.

Položaj vatrogasnog aparata prikazan je u grafičkom prilogu Prikaza.

Pri pojavi požara, s obzirom da su količine sredstva za gašenje ograničene, aparat treba upotrijebiti odmah po izbijanju požara. Gašenju se prilazi brzo, mirno i sabrano.

Vatrogasni aparati za vrijeme izvođenja radova moraju se postaviti na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prijenosnih aparata ručka za nošenje ne smije biti na visini većoj od 1,5 metara od tla, a sve sukladno odredbama čl. 14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11).

Opskrba sa vodom i hidrantska mreža

Građevina hidrostаницe je u funkciji vodoopskrbe.

U skladu sa zahtjevima članaka 3. i 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), građevinu hidrostаницe nije potrebno zaštititi sa internom vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom.,

Hidrantska mreža na predmetnoj infrastrukturnoj građevini projektirati će se u skladu sa odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

U skladu sa člankom 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), za zaštitu predmetne zone, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min, pri minimalnom tlaku od 0,25 MPa.

Na cjevovod predmetne infrastrukture sukladno članku 14. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), postavljeni su nadzemni hidranti.

Sukladno članku 16. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), udaljenost između dva susjedna vanjska hidranta iznositi će najviše 150 m.

Nadzemni hidranti da bi omogućili sigurno rukovanje i uporabu biti će izvedeni sukladno normi HRN DIN 3222.

Sukladno članku 18. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06) u vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak neće biti veći od 1,2 MPa. Također sukladno istom članku kod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije doći do propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa.

Hidrostanica će se podesiti na konstantni izlazni tlak od 5,5 bara.

Parametri tlaka i količine vode dokazani su hidrauličkim proračunom u Glavnom projektu.

Položaj nadzemnih hidranata prikazan je u grafičkom prilogu ovoga Prikaza.

– tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U predmetnoj infrastrukturnoj građevini nije potrebno projektirati stabilni sustav za automatsku dojavu požara.

Javljanje o pojavi požara vrši se:

- neposrednim pozivom vatrogasnoj jedinici mobitelom na telefon broj 112.

- tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U predmetnoj infrastrukturnoj građevini projektirana je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara, čijim aktiviranjem dolazi i do procesa hlađenja u slučaju požara, a položaj vanjskih hidranata prikazan je u grafičkom prilogu Prikaza.

– tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

S obzirom na namjenu ne postavljaju se zahtjevi za ugradnju stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

– određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

Sukladno podacima navedenim u ovom Prikazu u predmetnoj građevini, u fazi njene eksploatacije u normalnim uvjetima, ne očekuje se stvaranje eksplozivno ugroženih zona, pa samim time nije potrebno izvođenje nikakvih instalacija protueksplozijskih zaštitnih uređaja, opreme i instalacija kao i ventilacija potencijalno ugroženih prostora.

– tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

U građevini hidrostanice nije predviđena ugradnja protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.

– tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

S obzirom na navedeno u građevini hidrostanice nisu predviđene instalacije provjetravanja i ventilacije prostora koji mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom.

– tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

Odvod dima i topline nastalih u požaru iz zgrade hidrostanice biti će preko prozora i otvora ulaznih vrata. Prozori će biti u prostoru dimne zone što će omogućiti izlaz dima iz prostorije građevine. Prozori će se moći otvoriti ručno.

S obzirom na veličine pojedinih prostora, oblik izvođenja građevine kao i zaposjednutost tih prostora brojem planiranih osoba, u skladu sa člankom 26. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13) ne postavljaju se dodatni uvjeti za odimljavanje ove građevine.

– tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine

Protupanično rasvjetno tijelo u prostoru hidrostanice biti će opremljeno vlastitom baterijom (Ni-Cd) za napajanje.

U građevini pored prije navedenih sigurnosnih sustava nisu predviđeni dodatni pričuveni izvori električne energije.

2.6.8 Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,

2.6.8.1 Požarno opterećenje

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

Vrijednost požarnog opterećenja je bitna pri projektiranju građevina kako bi se poduzele aktivne mjere zaštite od požara (kako da se odredi potrebna otpornost konstrukcije objekta prema požaru, tako i da se postavi dostatna oprema za gašenje požara kao npr. eventualni sustavi za dojavu ili gašenje požara, količina protoka hidrantske vode za gašenje, broj vatrogasnih aparata za početno gašenje...).

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u građevini uslijed namjene. Ukupno specifično požarno opterećenje (Q) čini sumu stalnog (imobilno) (q_i) i pokretnog (mobilnog) (q_m) požarnog opterećenja:

$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

Stalno i pokretno požarno opterećenje ovisi o tipu i namjeni građevine, a određeno je iz austrijskih tehničkih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100 (stalno) i TRVB 126 (pokretno) i za građevinu iznosi:

Stalno požarno opterećenje (q_i) = 0 MJ/m²

Pokretno požarno opterećenje (q_m):

- hidrostanica (tehnika)

200 MJ/m²

Prostor	Specifično požarno opterećenje Q (MJ/m ²)		
	Stalno (q_i)	Pokretno (q_m)	Ukupno
Hidrostanica (tehnika)	0	200	200

Iz tablice je vidljivo da je suma stalnog i pokretnog požarnog opterećenja za sve zatvorene prostore manja od 1000 MJ/m² pa se svi prostori građevina reciklažnog dvorišta svrstavaju u prostore MALOG POŽARNOG OPTEREĆENJA.

2.6.8.2 Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Obujam opasnosti od požara utvrđuje se prema kategorijama:

1. Mala opasnost - kada se prisutne opasnosti mogu otkloniti primjenom osnovnih pravila zaštite (provjetravanje prostorija, održavanje opreme, itd.)
2. Povećana opasnost - kada se prisutne opasnosti ne mogu jednostavno ukloniti primjenom standardnih pravila i metoda za zaštite (ljudski faktor, slaba protupožarna zaštita, akcidentna situacija itd.)

Prostori u kojima se koriste ili nalaze zapaljive i gorive tvari, potencijalna su mjesta za nastajanje požara, ukoliko bi te tvari došle u direktni kontakt sa izvorom paljenja kao što su otvoreni plamen, iskra ili neka eksplozija, odnosno ako bi došlo do njihovog pregrijavanja preko temperature paljenja. S obzirom na

različitu namjenu prostora i tehnologija rada u njima, moguće je mjesto za nastanak eventualnog požara i njegove uzroke razvrstati u nekoliko grupa.

Izbijanje požara u prostorima građevine moguća je:

- na električnim instalacijama zbog kratkog spoja ili pregrijavanja,
- na električnim uređajima, strojevima i opremi,
- zbog neispravnih uređaja,
- zbog nekontroliranog odbacivanja opušaka, šibica i sl.,
- uslijed neodgovornog korištenja električnih kuhala i grijalica,
- uslijed zavarivanja i rezanja te nepoštivanja mjera propisanih za takve radove,
- zbog nepropisnog slaganja uskladištene robe u blizini rasvjetnih tijela,
- uslijed podmetanja požara.

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijete opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode uslijed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kabeli itd.

Za nastanak požara posebno su opasna električna trošila koja stvaraju toplinu, kao što su električni štednjaci, kuhala, glačala, grijalice i sl. Naime, takva trošila dok su uključena mogu prijenosom topline na okolne predmete uzrokovati njihovo gorenje a time i požar. To uvijek treba imati na umu kad se takva trošila koriste i postave u prostorije.

Požari najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključenja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene. Zato se instalacije i trošila mogu preoptereti te se pojavi iskrenje, zagrijavanje i na kraju kratki spoj i požar.

Tome pridonose i neodgovarajući osigurači, točnije njihovi ulošci, ako su predimenzionirani, premoštavani ili popravljani. Tako ulošci moraju uvijek biti originalni i odgovarajućih vrijednosti kako bi, ako nastane preopterećenje ili kratki spoj, isključili strujni krug.

Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma. Najbolja zaštita od groma, a time i od požara, u ovom slučaju su propisno izvedene gromobranske instalacije koje su u funkciji.

2.6.8.3 Strojarske instalacije

Hlađenje i ventilacija predmetne građevine hidrostanice nije predviđeno.

U svrhu zaštite od pada temperature ispod 5°C ugrađuje se električna grijalica s termostatom.

Strojarska oprema hidrostanice definirana je hidrauličkim proračunom i ona se sastoji od glavne strojarske opreme, tj. crpki i sekundarne opreme, tj. potrebnih vodovodnih fazonskih komada, armatura i cijevi.

2.6.8.4 Elektroinstalacije, tipkalo za isključenje struje i protupanična ravjeta

Elektroinstalacije će se izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10). Sustav za zaštitu od munje izvesti će se u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za

sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10) te grupe normi HRN EN 62305-1-4/2008, Zaštita od munje.

Predviđeno je da se hidrostanica napaja iz dvije trafostanice, a sam priključak građevine izvesti će se putem podzemnog kabela, koji će se položiti od ormara komutacije RO-KOM, do KPMO-a. Ormar komutacije, kao i podzemni kabel predmet su posebnog projekta. KPMO će se ugraditi na pročelju građevine na visinu 1,0m od poda, a u isti će se smjestiti trofazno dvotarifno brojilo za mjerenje utoška električne energije.

Tehnička svojstva električne instalacije biti će takva da tijekom trajanja građevine u koju je ugrađena, uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje električne instalacije, građevina i električna instalacija podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe građevine predvidiva djelovanja ne prouzroče:

- požar i/ili eksploziju građevine odnosno njezinog dijela,
- opasnost, smetnju, štetu ili nedopustiva oštećenja tijekom uporabe građevine,
- električni udar i druge ozljede korisnika građevine i životinja,
- buku veću od dopuštene,
- potrošnju električne energije veću od dopuštene.

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) izvesti će se od materijala za koji postoje pripadajuće norme i tvornički atesti.

Kako bi električna instalacija, nakon dovršenja objekta, u cjelini zadovoljila zahtjevima zaštite od požara, potrebno je usvojiti slijedeće mjere zaštite od požara kojih se tokom radova mora strogo pridržavati:

- Izvesti navedenu el. instalaciju točno prema projektu, a detalje koji nisu definirani tehničkim opisom, odnosno nacrtima izvesti prema važećim tehničkim propisima, a u dogovoru s projektantom elektroinstalacija.

- Svi električni vodovi polažu se tako da su zaštićeni od mehaničkih oštećenja i drugih nepoželjnih utjecaja.

- Svi kablovi, vodiči te ostala električna oprema dimenzionirani su tako da se kod normalne upotrebe ne pregrijavaju.

- Zaštita od vanjskih toplotnih djelovanja vrši se izborom opreme sa odgovarajućim stupnjem topl. zaštite.

- Predviđeni instalacioni materijal i oprema izrađeni su od negorivih materijala i polažu se na negorive elemente koji na površini ne razvijaju temperaturu koja potiče ili podržava gorenje.

- Zaštitu od prekomjernih struja (preopterećenja i kratkih spojeva) izvesti ugradnjom brzih osigurača, dimenzioniranih da mogu isključivati maksimalne struje kvara u pojedinim strujnim krugovima, te odabirom ispravnih vrijednosti nominalnih struja pojedinih osigurača (ovisno o presjeku vodiča) osigurati isključivanje napajanja u onim strujnim krugovima gdje se javlja preopterećenje, pa time smanjiti mogućnosti pregrijavanja elemenata strujnog kruga.

- Uz niskonaponske energetske podzemne kabele, cijelom novoprojektiranom trasom će se položiti Cu uzemljivač presjeka 50 mm². Uzemljivač se spaja s jedne strane na združeno uzemljenje trafostanice TS, s druge strane na uzemljivač je potrebno spojiti sve stupove javne rasvjete. Spajanje bakrenog užeta izvesti

“H” spojnicom Cu OSH 50/50 mm² (dvije spojnice po spoju). Uže za uzemljenje se spaja također u glavnom razvodno mjernom ormaru javne rasvjete.

- Zaštita vanjske javne rasvjete od prenapona izvesti će se sa katodnim odvodnicima prenapona 0,5 kV između svakog faznog vodiča i zemlje. Katodni odvodnici prenapona postavljati će se u ormarima GRO-JR i OJR.

- Javna rasvjeta zaštititi će se od kratkog spoja i preopterećenja visokoučinskim rastalnim osiguračima tipa NVO 00 u ormarima javne rasvjete. Osigurači će biti odabrani na osnovu dozvoljenog opterećenja pojedinog voda, presjeka vodiča, pretpostavljenog strujnog opterećenja i struja jednopolnog kratkog spoja.

U svrhu zaštite od indirektnog napona dodira za električne uređaje i opremu provesti će se sistem „automatskog isključenja napajanja“ u slučaju kvara. Sistem mreže glede uzemljenja se predviđa kao „TN-S“ sistem mreže s kombinacijom nadstrujnih i diferencijalnih zaštitnih uređaja.

Za sprečavanje mogućnosti nastanka razlike potencijala između dva metalna elementa koja nisu normalno pod naponom provodi se sistem izjednačavanja potencijala i to sistemom glavnog i dopunskog izjednačavanja potencijala. Glavno izjednačavanje potencijala se izvodi postavljanjem šine za izjednačavanje potencijala u GRO-ima na koju se povezuju sve značajnije metalne mase, glavni zaštitni vodič, uzemljivač i sl.

U glavni razvodni ormar hidrostanice ugraditi će se glavna sklopka (kompaktni prekidač snage) pomoću kojeg će se napon moći isključiti ručno. Isključenje spomenute sklopke bit će moguće direktnim djelovanjem na sklopku ili daljinski preko tipkala za brzo isključenje struje. Na tipkalo će se postaviti trajni i jasni natpisi njihove funkcije, npr. „Isključenje struje“.

U slučaju požara u prostoru hidostanice neophodno je prije početka gašenja isključiti kompletnu električnu instalaciju, pa se u tu svrhu zaštite od panike predviđa tzv. protupanična rasvjeta koja se izvodi rasvjetnim tijelom s vlastitom aku-baterijom. Rasvjetno protupanično tijelo projektirati će se u skladu sa HRN EN 1838:2008 (Primjena rasvjete – Nužna rasvjeta) i imati će projektiranu autonomiju rada od min. 120 minuta. Nivo osvijetljenosti za evakuacijske putove definiran je u širini od 2 m i to:

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

Protupanično rasvjetno tijelo postaviti će se iznad ulazno-izlazne jedinice.

2.6.8.5 Sustav zaštite od munje (LPS)

Sustav zaštite od munje (LPS) je cjeloviti sustav zaštite kojim se smanjuje vjerojatnost nastanka šteta na građevini zbog udara munja, a sastoji se od vanjskog i unutarnjeg sustava zaštite. Vanjski sustav zaštite od munje bio bi onaj izvan građevine, a sastoji se od sustava hvataljki, sustava odvoda i sustava uzemljenja, dok je unutarnji sustav zaštite od munje unutar građevine kojeg čini sustav za izjednačavanja potencijala (onemogućuje pojavu dodirnih napona i napona koraka) i usklađeni sigurnosni razmaci među dijelovima sustava zaštite i dijelova građevine (onemogućuje pojavu iskre unutar građevine).

Sustav zaštite od munje projektirati će se i izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10), te grupe normi HRN EN 62305-1-4/2008, Zaštita od munje.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 56 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

Procjenom rizika predmetne građevine hidrostanice dane su mjere sukladno tehničkom propisu.

Po izvršenim radovima ugradnje sustava za zaštitu od munje potrebno je sastaviti izvještaj o pregledu sustava zaštite od munje (LPS).

2.6.9 Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Sukladno odredbama članka 4. Pravilnika o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16), poslodavac osigurava postavljanje sigurnosnih znakova na mjestima na kojima radnici ne mogu izbjeći rizike, jer ih poslodavac nije mogao otkloniti ili dovoljno smanjiti osnovnim pravilima zaštite na radu ili odgovarajućom organizacijom rada.

Na svim vidljivim mjestima u građevini biti će postavljeni znakovi upozorenja i zabrane, a u skladu sa pravilima struke. Predmetni znakovi upozorenja i zabrane biti će sukladni odredbama Pravilnika o sigurnosnim znakovima (NN 91/15, 102/15-ispravak i 61/16).

Sva ulazna vrata imati će natpise koji ukazuju na njihovu namjenu, a ispod natpisa oznake prostora u prostorije u kojima je zabranjen pristup korisnika ili ostalih radnika postaviti će se natpis „Nezaposlenima ulaz zabranjen“.

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje.

2.6.10 Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

2.6.11 Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Ovim Prikazom uređuju se i mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji. Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata i dr.),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

2.6.12 Način dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađene opreme na građevini koji su u funkciji zaštite od požara ili mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara kao i njihovom označavanju

Program kontrole i osiguranja kvalitete će se provesti za svu opremu i ugrađeni materijal. Pri tome će se sav materijal i oprema pribaviti prema specifikaciji materijala iz projektne dokumentacije, a u skladu s važećim normama i propisima.

Za sav ugrađeni materijal i opremu će se pribaviti odgovarajući atesti, certifikati, uvjerenja i slično kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme glede za štite od požara.

Svi radovi će se izvoditi u skladu sa projektnom dokumentacijom, uputama proizvođača i opreme i važećim propisima.

Kod izvođenja radova osigurati će se stručni nadzor nad građenjem, koji će voditi računa o kvaliteti radova, o kvaliteti ugrađenih proizvoda i opreme, te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Također će se voditi računa da se gradi u skladu s građevinskom dozvolom i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Prije početka korištenja građevine, a nakon završetka svih radova će se izvršiti tehnički pregled, kojim će se utvrditi da li je građevina izgrađena u skladu s građevnom dozvolom. Pri tome će se prethodno izvesti sva ispitivanja i pribaviti odgovarajući atesti i uvjerenja, a u skladu sa zahtjevima važećih propisa.

Prilikom tehničkog pregleda investitor i izvođači radova dužni su pored dokaza kvalitete ugrađenih materijala navedenih u glavnom projektu pribaviti i slijedeće dokaze:

1. Uvjerenje o ispravnosti i funkcionalnosti vanjske hidrantske mreže;
2. Uvjerenje o ispravnosti i funkcionalnosti hidrostanice;
3. Nalaz o ispravnosti električne instalacije (neprekidnost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačavanje potencijala, električni izolacijski otpor električne izolacije između faznih vodiča i između faznih vodiča i zemlje, zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja);
4. Nalaz o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za brzo isključenje struje;
5. Nalaz o ispravnosti protupanične rasvjete;
6. Nalaz o ispravnosti sustava zaštite od munje;
7. Nalaz o ispravnosti otpora uzemljenja.

2.6.13. Mjere zaštite od požara koje se trebaju provoditi u vrijeme korištenja objekta

Vlasnici, odnosno korisnici građevine u obvezi su osigurati provedbu mjera zaštite od požara, te održavati u ispravnom stanju instalacije, uređaje i sredstva za gašenje i sprječavanje širenja požara, te druge zaštitne

uređaje i instalacije sukladno normativima, normama i uputama proizvođača, o čemu moraju posjedovati dokumentaciju.

Rokovi ispitivanja protupožarnih instalacija i opreme za gašenje su slijedeći:

- redovni pregled vatrogasnog aparata, obavlja se najmanje jednom u tri mjeseca i o tome se vodi evidencija;
- periodični servis vatrogasnog aparata, obavlja ovlaštena osoba jednom u godinu dana i o tome se vodi evidencija;
- funkcionalno ispitivanje vanjske hidrantske instalacije obavlja ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i o tome izdaje propisanu ispravu;
- funkcionalno ispitivanje protupanične rasvjete obavlja ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i o tome izdaje propisanu ispravu;
- kontrolu protupanične rasvjete obavlja osoba zadužena za poslove zaštite od požara najmanje dva puta godišnje i o tome vodi evidenciju;
- ispitivanje uređaja i strojeva vrši ovlaštena pravna osoba u rokovima koje je u uputama za uporabu i održavanje odredio proizvođač radne opreme, ili u roku koji je utvrđen posebnim propisom ili periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine, o čemu izdaje propisanu ispravu;
- funkcionalno ispitivanje sustava za isključenje napajanja električnom energijom hidrostanice – tipkala za brzo isključenje struje obavlja ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i o tome izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje el. instalacije hidrostanice obavlja ovlaštena pravna osoba jednom u četiri godine i za to izdaje propisanu ispravu;
- pregled sustava za zaštitu od munje vrši ovlaštena pravna osoba najmanje jednom u godinu dana za razinu zaštite I i II, te jednom u dvije godine za razinu zaštite III i IV, a za obavljene preglede izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje sustava za zaštitu od munje vrši ovlaštena pravna osoba, poslije svakog udara groma, te najmanje jednom u dvije godine za razinu zaštite I, jednom u četiri godine za razinu zaštite II, te jednom u šest godina za razinu zaštite III i IV, a za obavljena ispitivanja izdaje propisanu ispravu.

Uzimajući u obzir veličinu i vrijednost građevine hidrostanice, kao i njenu osnovnu namjenu potrebno je permanentno provoditi mjere opreza, a kako bi se maksimalno smanjio uzrok za nastajanje požara i to kako slijedi.

U svim dijelovima građevine biti će strogo zabranjena upotreba produžnih kablova, a svi el. potrošači biti će direktno priključeni na odgovarajuće zidne utičnice na način da se samo jedan potrošač spaja na jednu zidnu utičnicu.

Rasvjetna tijela je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

- redovito održavati (čistiti) rasvjetne armature, mijenjati neispravne dijelove (izvore svjetlosti) prema preporuci proizvođača upisanoj na pločici rasvjetne armature; nominalni napon (U), snaga (W); minimalno svakih šest mjeseci.
- ukoliko se mijenja kompletna rasvjetna armatura mora biti istih ili boljih tehničkih karakteristika od projektirane,
- jednom godišnje je potrebno provjeriti stanje vijčanih, pričvrtnih i ovjesnih spojeva kako bi se spriječilo eventualno ispadanje armature ,
- mjerenje rasvjetljenosti izvršiti nakon svake dvije godine eksploatacije javne rasvjete.

Izvođe i stalne spojeve je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

- redovito kontrolirati stanje kontakata a uočene neispravne izvode i stalne spojeve što prije zamijeniti ispravnim prema preporuci proizvođača,
- opterećenje uskladiti sa deklariranim opterećenjem pripadne elektro opreme,
- redovito provjeravati stanje brtvi elektro opreme u IP zaštiti,
- svaka izmjena mora biti izvedena opremom istih ili boljih tehničkih karakteristika.

Energetske razdjelnike je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

- provjeriti dali je razdjelnik ispravno označen (ime ormara, tip uzemljenja, oznake upozorenja i sl.),
- provjeriti u kakvom je stanju kućište ormara (ako je metalni dali je oksidirao) i po potrebi obojati kućište odgovarajućom bojom,
- očistiti ormar od prašine i eventualno insekata,
- provjeriti ispravnost šarki i bravice, mostova za premoštenje metalnih masa, brtvi koje osiguravaju odgovarajući stupanj mehaničke zaštite,
- provjeriti dali je u ormar (PVC džep) postavljena odgovarajuća plastificirana jednopolna shema, blok shema, dali ormar ima ispitni list, svaku izmjenu u ormaru treba ucrtati u jednopolnu shemu po ovlaštenoj osobi,
- vizualno provjeravati ispravnost odvodnika prenapona (provjerava se svakih šest mjeseci ili nakon svake vremenske nepogode,
- provjeriti ispravnost ZUDS sklopke (jednom godišnje),
- provjeriti sva spojna i priključna mjesta u razdjelniku,
- sve neispravne ili oštećene elemente razdjelnika (prekidači, osigurači, releji i sl.) je potrebno zamijeniti jednakovrijednim,
- osigurati pristupačnost razdjelniku kako bi se u istom nesmetano i sigurno moglo pristupiti kako za provjeru tako i za potrebne radove.

Energetske kableske vodove, trase i kableske zdence je potrebno održavati kako slijedi:

- redovito kontrolirati postoje li ulegnuća na trasi koja mogu ugroziti kabel i iste žurno sanirati,
- redovito popravljati i/ili zamjenjivati oznake za obilježavanje kableskih trasa,
- redovito provjeravati stanje poklopaca kanala i šahtova te po potrebi zamjena,
- kontrolirati stanje kabela na ulazu u kableski zdenac ili kableski razdjelni ormar,
- kontrolirati stanje radijusa savijanja kabela,
- kontrolirati mehaničku zaštitu i zaštitu od korozije na vidljivim dijelovima kabela,
- kontrolirati stanje potrebnih oznaka na oba kraja kabela,
- kontrolirati u kakvom su stanju brtve na kableskim otvorima,
- kontrolirati u kakvom su stanju kableske glave i po potrebi zamjena istih.

Uzemljenje je potrebno održavati kako slijedi:

- tijekom redovitog održavanja, najmanje jednom u godini, potrebno je vizualnim pregledom utvrditi stanje galvanske povezanosti i njene kvalitete između uzemljivača i priključne stezaljke za uzemljenje na konstrukciji stupa,
- jednom u 4 godina potrebno je izvršiti mjerenje otpora uzemljenja svakog stupa na trasi, te na osnovu rezultata mjerenja utvrditi stanje uzemljenja i uzemljivača, a ukoliko rezultati mjerenja ne zadovoljavaju potrebno je zamijeniti ili dopuniti uzemljenja pojedinih stupova, dionica ili kompletnog uzemljenja svih stupova.

Stupove i temelje je potrebno održavati kako slijedi:

- kontrola i osiguranje kvalitete antikorozivne zaštite provodi se tijekom redovitog održavanja, jednom

- godišnje,
- stanje učvršćenja rasvjetnog stupa o betonski temelj treba provjeriti svake godine,
 - mehaničku ispravnost stupa treba provjeriti svake godine,
 - obnavljanje antikorozivne izvodi se u slijedećim vremenskim razmacima od 5 godina za metalne konstrukcije zaštićene antikorozivnim premazima i nakon 10 godina za metalne konstrukcije zaštićene pocinčavanjem,
 - ovisno o zagađenosti atmosfere, ovi rokovi variraju, a točniji podaci mogu se dobiti mjerenjem debljine antikorozivnog sloja zaštite,
 - tijekom redovitog održavanja potrebno je vizualno pregledati i provjeriti stanje vanjskih oštećenja (koroziju metalnih dijelova, nakrivljenost stupova itd.), stanje temelja, priključaka za uzemljenje, oznaka i natpisa stupova, te provjeriti stanje svih vijčanih spojeva i zategnutosti matica,
 - sva manja oštećenja i nepravilnosti treba sanirati odmah, a veća oštećenja, koja zahtijevaju složenije radove (popravlak temelja, saniranje oštećenja konstrukcije), treba u što je moguće kraćem vremenskom roku dovesti u tehnički ispravno stanje,
 - popravak oštećenih dijelova antikorozivne zaštite, provodi se po potrebi (popravak provesti na površini koja je veća od oštećenog dijela antikorozivne zaštite i na način koji osigurava istu kvalitetu zaštite).

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 62 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	--

INVESTITOR: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar

GRAĐEVINA: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO –
ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1,
A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14

LOKACIJA: k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308
i 4253/6 k.o. Crno

VRSTA PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

BROJ PROJEKTA: 24-08/20

GLAVNI PROJEKTANT: Filip Juranov, dipl. ing. građ.

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh., upisni br. 71

DATUM: Kolovoz 2020.

3. ZAKLJUČAK

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar OIB: 41857330980 Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655 Mail: sektorzadar@gmail.com	STRANICA 63 ZOP: INFR -573-E1 BROJ PROJEKTA: 24-08/20 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar
--	---

Na temelju članka 28. stavka 3. Pravilnika obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevine (NN 118/19), te dokazima o ispunjenju temeljnog zahtjeva iz područja zaštite od požara koje su sukladno člancima 2. i 25. prethodno navedenog pravilnika, projektanti pojedinih struka, predložili u svojim projektima donosi se;

ZAKLJUČAK

da je u svim dijelovima Glavnog projekta,

Građevina: **KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**

Lokacija: **k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**

Zajednička oznaka projekta: **INFR-573-E1**

Investitor: **GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854**

dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara u vidu:

- očuvanja nosivosti konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog ovim Prikazom,
- sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine,
- sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine,
- omogućavanja da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno omogućavanja njihovog spašavanja,
- omogućavanja zaštite spašavatelja.

GLAVNI PROJEKTANT:

**IZRAĐIVAČ PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH
MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:**

Filip Juranov, dipl. ing. građ. , G3768

Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh.
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara
Br. rješenja: Klasa: UP/I-214-02/17-02/211,
Urbroj: 511-01-208-17-3, Upisni br.: 71
Datum izdavanja rješenja: 26. travnja 2017. god.

M.P.

U Zadru, kolovoz 2020. godine.

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB: 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: sektorzadar@gmail.com

STRANICA 64
ZOP: INFR -573-E1
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE
CRNO – ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1,
A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14, Crno, Zadar

INVESTITOR: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO –
ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1,
A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
LOKACIJA: k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308
i 4253/6 k.o. Crno
VRSTA PROJEKTA: PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ PROJEKTA: 24-08/20
GLAVNI PROJEKTANT: Filip Juranov, dipl. ing. građ.
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: Damir Maruna, dipl. ing. kem. teh., upisni br. 71
DATUM: Kolovoz 2020.

4. GRAFIČKI PRILOZI

1. LEGENDA	1:100	list br. 1
2. SITUACIJA HIDROSTANICE	1:200	list br. 2
3. HIDROSTANICA (TLOCRT PRIZEMLJA, PRESJEK 1-1, PROČELJA	1:100	list br. 3
4. SITUACIJA HIDRANTSKE MREŽE	1:5000	list br. 4

LEGENDA

SIMBOL	ZNAČENJE SIMBOLA
	APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA TIP S(P)-6
	POŽARNI SEKTOR (ODJELJAK)
	PROTUPANIČNO RASVJETNO TIJELO
	SMJER NUŽNE EVAKUACIJE UNUTAR GRAĐEVINE
	VATROGASNI PRISTUP
	POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNOG VOZILA DIMENZIJA 5,5 x 11,0 m
	VANJSKI NADZEMNI HIDRANT
	TIPKALO ZA BRZO ISKLJUČENJE STRUJE (JPR TIPKALO)

SEKTOR j.d.o.o.

ZADAR, Zagrebačka 40

OIB 41857330980

tel: ++385 91 252 4655

e-mail: sektorzadar@gmail.com

M.P.:

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR :

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar

GLAVNI PROJEKTANT :

FILIP JURANOV, dipl. ing. grad.

SADRŽAJ :

LEGENDA

GRAĐEVINA :

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE
ZONE CRNO - ETAPA 1

FAZA PROJEKTA :

GLAVNI PROJEKT

IZRAĐIVAČ PRIKAZA :

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
DAMIR MARUNA, dipl.ing.kem.teh.
UPISNI BROJ: 71

Z.O.P. :

INFR-573-E1

BR. PROJEKTA:

24-08/20

MJERILO :

M 1:100

DATUM :

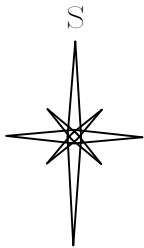
08.2020.

SURADNIK :

LIST :

1.

SITUACIJA HIDROSTANICE
M 1: 200



glavni fekalni kolektor DN 250 mm

spoj na okno

PVC cijev DN 100 mm L=23.00 m

ulaz-izlaz

OKNO-1

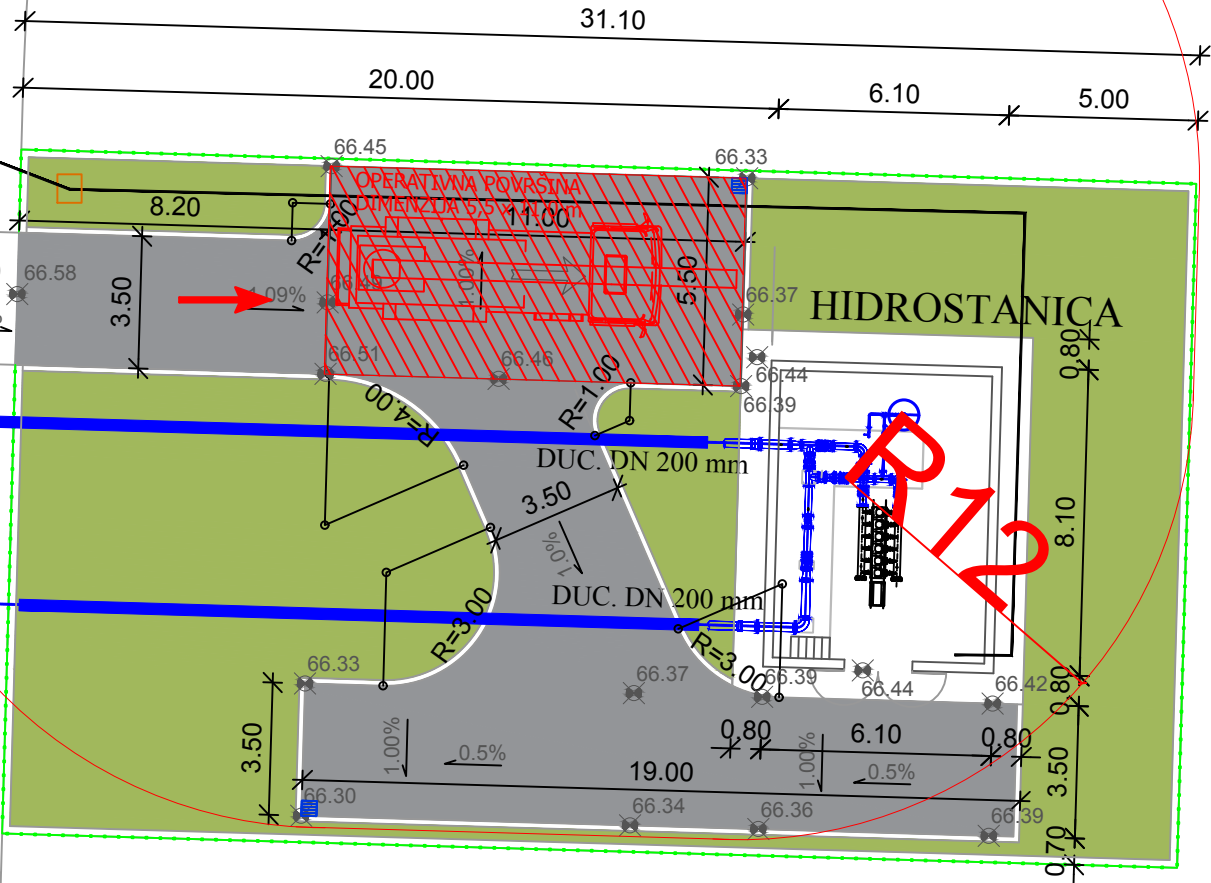
DUC. DN 200 mm

OKNO-2

DUC. DN 200 mm

DUC. DN 150 mm

DUC. DN 150 mm



SEKTOR j.d.o.o.

ZADAR, Zagrebačka 40

OIB 41857330980

tel: ++385 91 252 4655

e-mail: sektorzadar@gmail.com

M.P.:

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR : GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar

GLAVNI PROJEKTANT : FILIP JURANOV, dipl. ing.

SADRŽAJ : SITUACIJA HIDROSTANICE

IZRAĐIVAČ PRIKAZA : Ovlaštena osoba za izradu

GRAĐEVINA : KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1

ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA DAMIR MARUNA, dipl.ing.kem.teh. UPISNI BROJ: 71

FAZA PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

Z.O.P. : INFR-573-E1

BR. PROJEKTA : 24-08/20

MJERILO : M 1:200

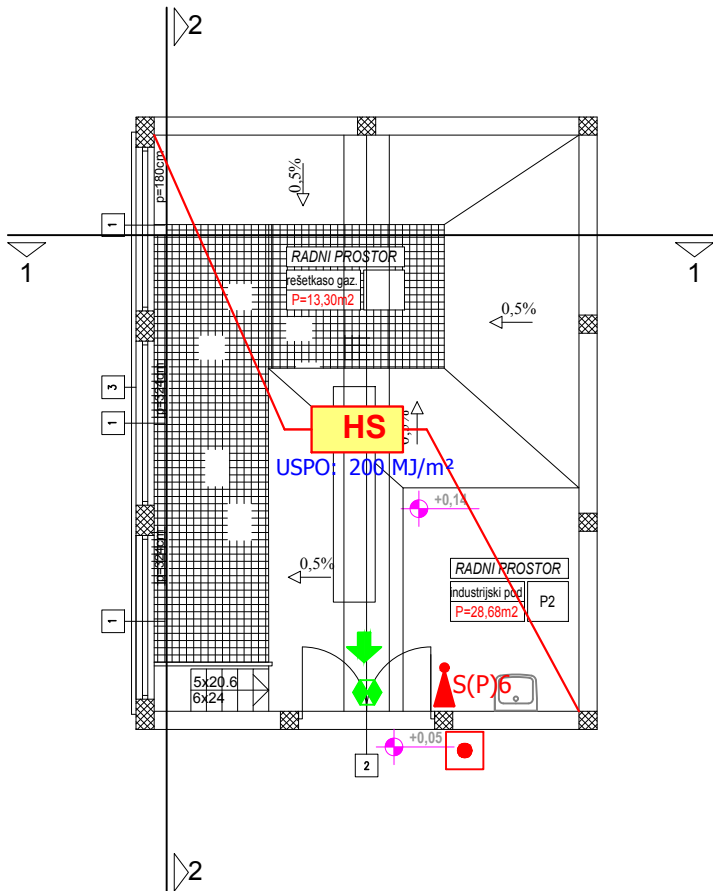
DATUM : 08.2020.

SURADNIK :

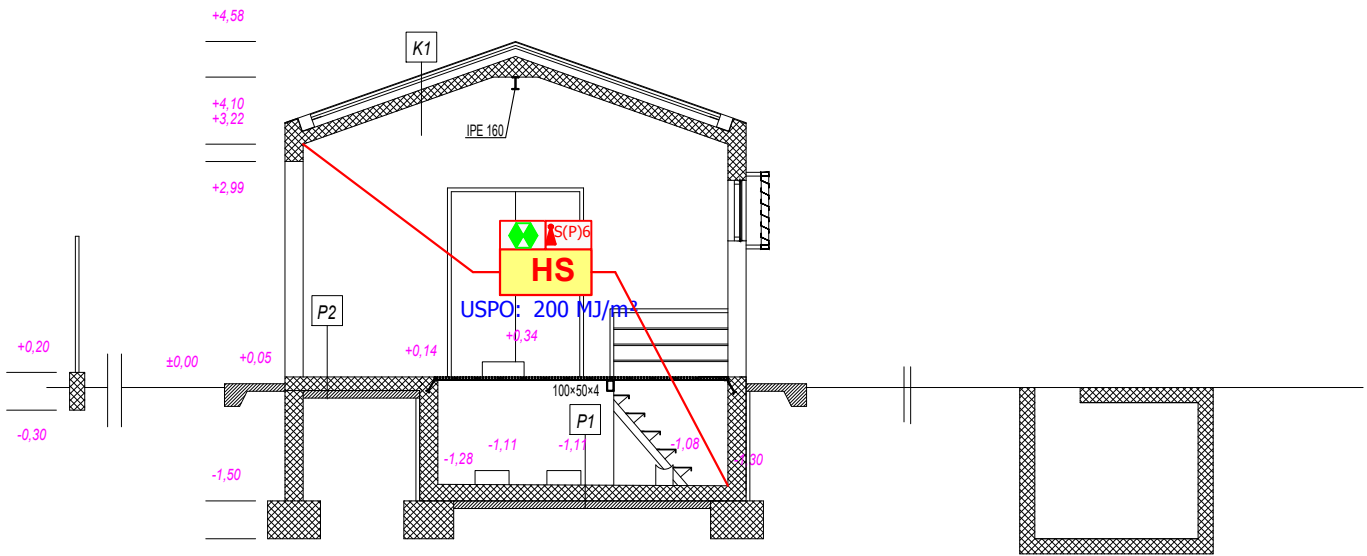
LIST :

2.

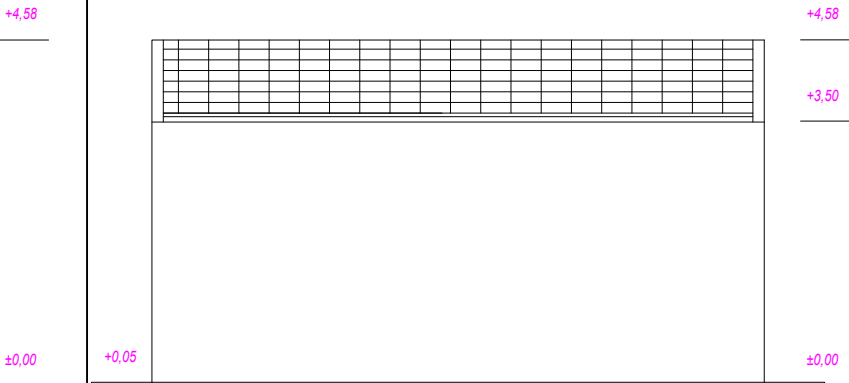
TLOCRT PRIZEMLJA



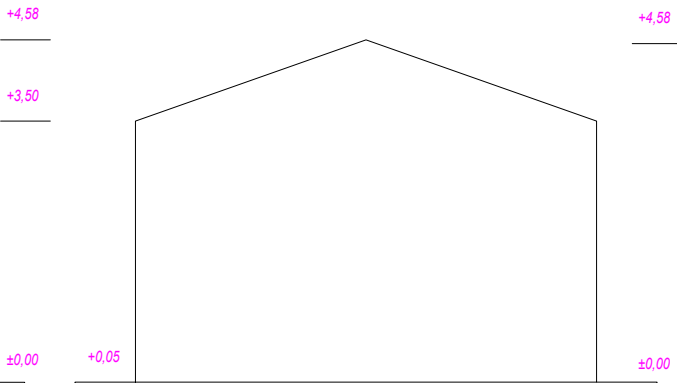
PRESJEK 1-1



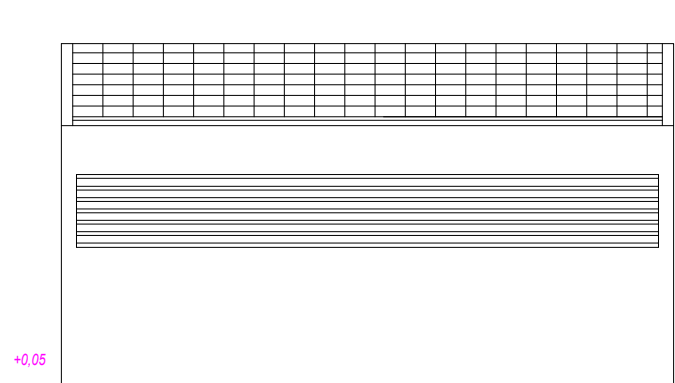
ISTOČNO PROČELJE



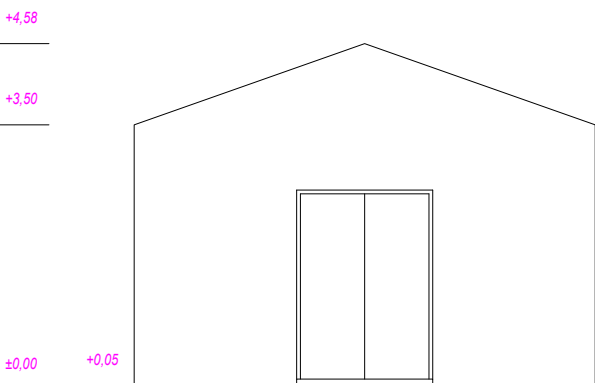
SJEVERNO PROČELJE



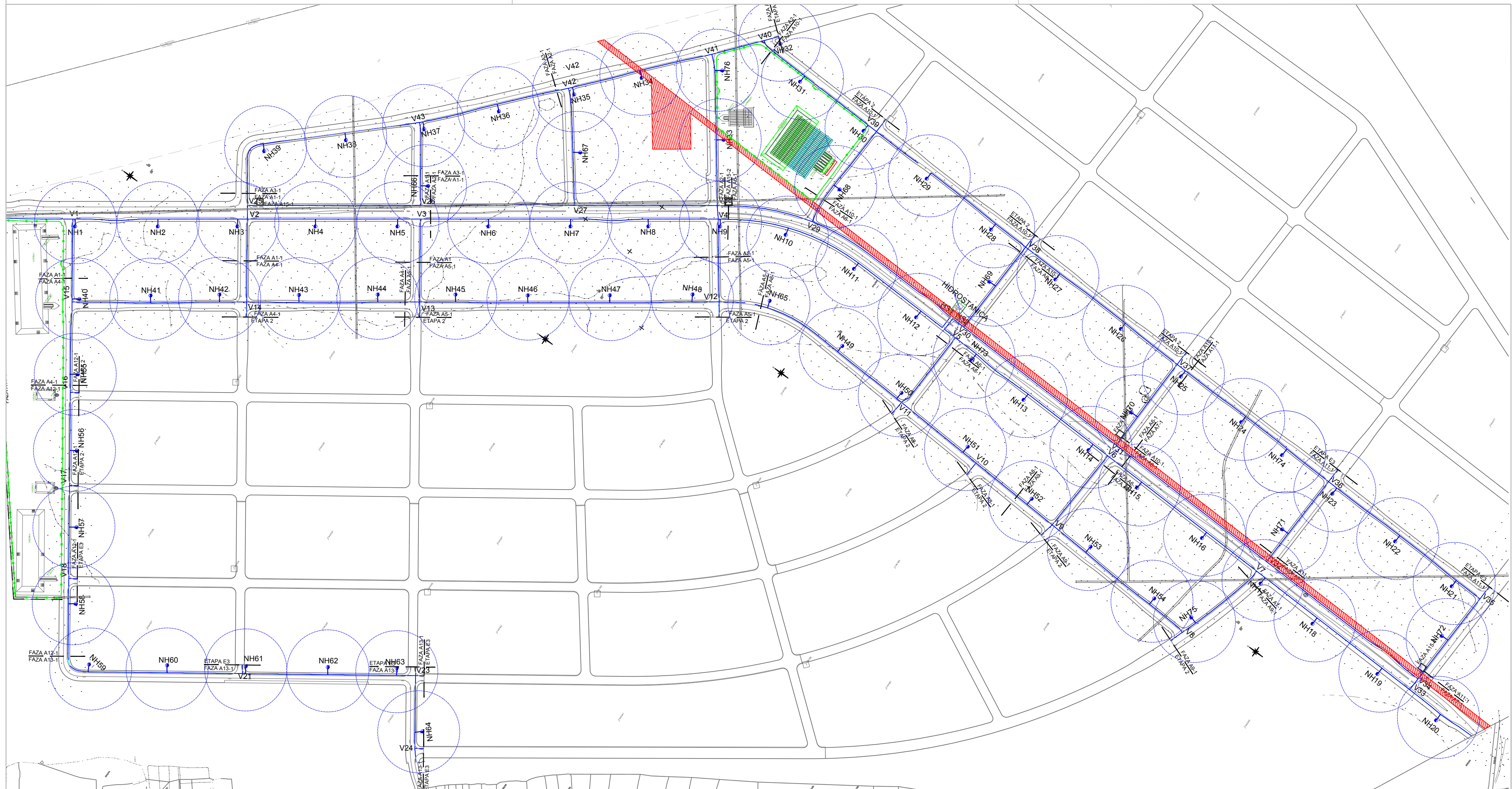
ZAPADNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



SEKTOR j.d.o.o. ZADAR, Zagrebačka 40 OIB 41857330980 tel: ++385 91 252 4655 e-mail: sektorzadar@gmail.com		PRIKAZ SVIH PRIMIENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	
INVESTITOR : GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar		GLAVNI PROJEKTANT : FILIP JURANOV, dipl. ing. grad.	
SADRŽAJ : HIDROSTANICA		IZRAĐIVAČ PRIKAZA : OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA DAMIR MARUNA, dipl.ing.kem.teh. UPISNI BROJ: 71	
GRAĐEVINA : KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1		FAZA PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT	
M.P. :		Z.O.P. : INFR-573-E1	BR. PROJEKTA: 24-08/20
		MJERILO : M 1:100	DATUM : 08.2020.
		SURADNIK :	
		LIST : 3.	



KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE
ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1,
A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1,
A12-1, A13-1 i A14

SITUACIJA HIDRANTSKE MREŽE

1: 5000



LEGENDA

- PROJEKTIRANI CJEVOVOD
- NH1-75 NADZEMNI HIDRANT
- POKRIVENOST PROJEKTIRANIM HIDRANTIMA

SEKTOR j.d.o.o.

ZADAR, Zagrebačka 40
OIB 41857330980
tel:++385 91 252 4655
e-mail: sektorzadar@gmail.com

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

INVESTITOR : GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar	GLAVNI PROJEKTANT : FILIP JURANOV, dipl.ing. građ.
SADRŽAJ : SITUACIJA HIDRANTSKE MREŽE	IZRAĐIVAČ PRIKAZA : OVLAŠTENNA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA DAMIR MARUNA, dipl.ing.kem.teh. UPISNI BROJ: 71
GRADEVINA : KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1	
FAZA PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT	
Z.O.P. : INFR-573-E1	BR. PROJEKTA: 24-08/20
MJERILO : M 1:5000	DATUM : 08.2020.
SURADNIK :	LIST : 4.