

SEKTOR j.d.o.o.

Zagrebačka 40

23 000 ZADAR

OIB 41857330980

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

Mail: damir.maruna@zd.t-com.hr



INVESTITOR:

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar

OIB: 09933651854

NARUČITELJ:

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar

OIB: 09933651854

GRAĐEVINA:

**DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD
ULICE DOMOVINSKOG RATA)**

LOKACIJA:

ZADAR, Stanovi

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

BROJ ELABORATA:

20-03/18

ZOP:

I.O. 516

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

GLAVNI PROJEKTANT:

Zdravko Rambrot, dipl. ing. građ.

ELABORAT IZRADIO:

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.

DIREKTOR:

Damir Maruna, dipl. ing.

M.P.

Zadar, ožujak 2018.

Sadržaj glavnog projekta

(popis mapa)

Zajednički broj projekta: I.O. 516

MAPA 1: PROJEKT PROMETNICE

Projektant: Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

MAPA 2: PROJEKT ODVODNJE

Projektant: Zdravko Rambrot, dipl.ing.građ.

MAPA 3: PROJEKT VODOVODA

Projektant: Marina Mandra, mag.ing.aedif.

MAPA 4: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektant: Alen Kužet, d.i.e.

POPIS ELABORATA KOJI PRETHODE IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Sektor j.d.o.o., Zagrebačka 40, Zadar

Projektant: Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh., ovlaštena osoba za
izradu elaborata zaštite od požara, upisni broj 71

INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: Dio Ulice Put Stanova u Zadru (dio sjeverno od ulice
Domovinskog rata)
LOKACIJA: Zadar, Stanovi
VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA: 20-03/18
GLAVNI PROJEKTANT: Zdravko Rambrot, dipl. ing. građ.
ELABORAT IZRADIO: Damir Maruna dipl. ing. kem. teh.
DATUM: Ožujak 2018.

SADRŽAJ

OPĆI DIO ELABORATA

- A. Rješenje o registraciji tvrtke
- B. Podaci o Naručitelju Elaborata zaštite od požara
- C. Rješenje o imenovanju ovlaštene osobe za izradu elaborata zaštite od požara
- D. Rješenje o ovlaštenoj osobi za izradu elaborata zaštite od požara

STRUČNI DIO ELABORATA

- 1. Uvod
- 2. Posebni uvjeti građenja PU zadarske
- 3. Upis građevine u registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
- 4. Osiguranje nesmetanog pristupa, kretanja, boravka i rada osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
- 5. Osnovni podaci o građevini
- 6. Osnovni podaci o sustavnoj zaštiti od požara građevine, a koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara
- 7. Pregled prostora i mjesta glede vjerojatnosti za nastajanje i širenje požara sa mjerama zaštite
- 8. Mjere zaštite od požara koje se trebaju provoditi za vrijeme eksploatacije građevine
- 9. Mjere zaštite od požara prilikom gradnje
- 10. Kontrola i osiguranje kvalitete
- 11. Dokaz kvalitete ugrađenih materijala

GRAFIČKI DIO ELABORATA

- 1. Integralna situacija svih instalacija, M 1:500, list 1
- 2. Integralna situacija svih instalacija, M 1:500, list 2

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: damir.maruna@zd.t-com.hr

STRANICA 4
ZOP: I.O.516
BROJ ELABORATA: 20-03/18
DIO ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA, Zadar

INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: Dio Ulice Put Stanova u Zadru (dio sjeverno od ulice
Domovinskog rata)
LOKACIJA: Zadar, Stanovi
VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA: 20-03/18
GLAVNI PROJEKTANT: Zdravko Rambrot, dipl. ing. građ.
ELABORAT IZRADIO: Damir Maruna dipl. ing. kem. teh.
DATUM: Ožujak 2018.

OPĆI DIO ELABORATA

A. 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.

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 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

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

Stranica: 2 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:

- * - 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

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:

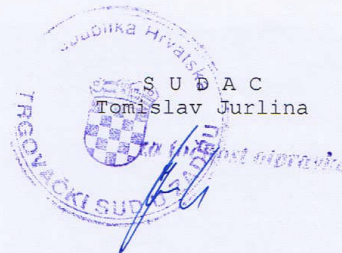
10,00 kuna

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: damir.maruna@zd.t-com.hr	STRANICA 10 ZOP: I.O.516 BROJ ELABORATA: 20-03/18 DIO ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA, Zadar
--	--

B. Podaci o Naručiocu Elaborata zaštite od požara

Ovaj Elaborat zaštite od požara naručen je od strane pravne osobe i to kako slijedi:

Naziv Naručioca:	GRAD ZADAR
Sjedište Naručioca:	23 000 Zadar, Narodni trg 1
OIB:	09933651854
Narudžbenica:	00083/18-09 od 26. veljače 2018. god.

Ovaj Elaborat zaštite od požara služi kao podloga za izradu svih vrsta projekata, a koji su sastavni dio glavnog projekta sukladno čl. 28. st. 1. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

Svi podaci i zahtjevi iz ovog Elaborata zaštite od požara moraju se uvažiti od projektanata svih struka prilikom projektiranja mjera zaštite od požara u fazi izrade Glavnog projekta, a kako bi se u potpunosti ispunili temeljni zahtjevi za građevinu glede sigurnosti u slučaju požara sukladno članku 10. Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17).

Zadar, ožujak 2018.

ZA NARUČIOCA:

ELABORAT IZRADIO:

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.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: damir.maruna@zd.t-com.hr

STRANICA 11
ZOP: I.O.516
BROJ ELABORATA: 20-03/18
DIO ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA, Zadar

C. Rješenje o imenovanju ovlaštene osobe za izradu elaborata zaštite od požara

Na temelju čl. 28. st. 3 Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i čl. 3. Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 55/12), tvrtka SEKTOR j.d.o.o. donosi:

R J E Š E N J E

O IMENOVANJU OVLAŠTENE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

kojim se određuje za ovlaštenu osobu za izradu elaborata zaštite od požara kod izrade projektno-tehničke dokumentacije br. elaborata 20-03/18 za REKONSTRUKCIJU DIJELA ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA) u mjestu Zadar, investitora GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar,

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, ožujak 2018. godine

DIREKTOR:

Damir Maruna, dipl. ing.

M.P.

D. Rješenje o ovlaštenoj osobi za izradu elaborata 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 inspeksijske 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: damir.maruna@zd.t-com.hr

STRANICA 13
ZOP: I.O.516
BROJ ELABORATA: 20-03/18
DIO ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA, Zadar

INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: Dio Ulice Put Stanova u Zadru (dio sjeverno od ulice
Domovinskog rata)
LOKACIJA: Zadar, Stanovi
VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA: 20-03/18
GLAVNI PROJEKTANT: Zdravko Rambrot, dipl. ing. građ.
ELABORAT IZRADIO: Damir Maruna dipl. ing. kem. teh.
DATUM: Ožujak 2018.

STRUČNI DIO ELABORATA

1. UVOD

Sukladno odredbama članka 28. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) ovaj Elaborat zaštite od požara, u daljnjem tekstu *Elaborat*, daje se kao podloga za izradu svih vrsta projekata, a koji su sastavni dio Glavnog projekta.

Ovaj *Elaborat* definira opasnosti i propisuje potrebne mjere zaštite od požara za REKONSTRUKCIJU DIJELA ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA) u mjestu Zadar.

U dosadašnjem postupku za predmetni zahvat u prostoru ishođena je slijedeća dokumentacija:

1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA OD STRANE NADLEŽNE POLICIJSKE UPRAVE

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA	
IZDAO:	Ministarstvo unutarnjih poslova Policajska uprava zadarska Služba upravnih i inspekcijskih poslova
BROJ:	511-18-06-724/2-16 BŠ
MJESTO I DATUM	Zadar, 12. veljače 2016. god.

2. LOKACIJSKA DOZVOLA

LOKACIJSKA DOZVOLA	
IZDAO:	Zadarska županija Grad Zadar Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje
KLASA:	UP/I-350-05/16-01/000022
UR.BROJ:	2198/01-5-16-0004
MJESTO I DATUM	Zadar, 21. studenoga 2016. god.

2. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA PU ZADARSKE



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

Broj: 511-18-06-724/2-16 BŠ
Zadar, 12. veljače 2016. godine

19.2.2016.	
Org. jed.	4
Prilog	Vrijed.

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, povodom zahtjeva Investitora GRAD ZADAR, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10.) i članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br.153/13), i z d a j e:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru:

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

O b r a z l o ž e n j e

Investitor GRAD ZADAR, podnio je zahtjev (Idejni projekt br. TD 5/16, izrađen u siječnju 2016. godine, od strane tvrtke GIN-COMPANY iz Zadra) za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, prije pokretanja postupka za izdavanje lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Put Stanova u Zadru.

Provedenim postupkom utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi po ovlaštenoj osobi sukladno članku 28. stavku 2. i 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br.92/10), te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Stranka ja temeljem članka 6 st.1 Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br.8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) oslobođena plaćanja upravne pristojbe.

Dostaviti:

1. GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
23000 Zadar, Narodni trg 1
2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ SLUŽBE:

Ante Milković, dipl. ing.



3. UPIS GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

Predmetne ulice nisu 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) 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.

4. OSIGURANJE NESMETANOG PRISTUPA, KRETANJA, BORAVKA I RADA OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI

U skladu sa člankom 5. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), za predmetnu građevinu 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.

Elemente pristupačnosti javnog prometa potrebno je odabrati ovisno o karakteristikama predmetne prometnice.

5. OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI

5.1. Lokacija, namjena i sadržaj

Predmet ovog projekta je rekonstrukcija dijela ulice Put Stanova u dužini cca 500 m, od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice, tj. do spoja s ulicom kraljice Mira, odnosno Dubrovačkom ulicom. Zajedno sa rekonstrukcijom prometnice rekonstruirati će se i poboljšati postojeća infrastruktura u tom dijelu ulice.

Tako će se u ulici Put Stanova rekonstruirati postojeći vodovod, na dijelu ulice će se izgraditi mješoviti kanalizacijski kolektor, također će se postaviti nova javna rasvjeta, izmjestiti dio niskonaponske mreže, te postaviti nova DTK kanalizacija.

U predmetnom glavnom projektu predviđena je izvedba sljedeće komunalne infrastrukture:

- A. prometnica
- B. odvodnja
- C. vodovod
- D. elektrotehnička infrastruktura

5.1.1. Prometnica

Na predmetnom dijelu prometnice predviđena je rekonstrukcija asfaltnog kolnika dijela ulice Put Stanova u dužini od cca 500,0 m od raskrižja s ulicom Domovinskog rata do kraja ulice, tj. do spoja s ulicom kraljice Mira odnosno Dubrovačkom ulicom.

Na većem dijelu ove gradske ceste postoji samo kolnik širine 6,0 m, ali će se njenom rekonstrukcijom izgraditi nogostup što će znatno poboljšati postojeće prometno stanje kao i sigurnost pješaka koji su do sada bili ugroženi.

Odabrani su tehnički elementi za računsku brzinu $V_r = 40$ km/h jer se cesta nalazi u naselju čime su zadovoljeni postojeći zakonski propisi u svezi prometovanjem vozila kroz naselje.

Odabrani poprečni profil za sjeverni dio ove prometnice je ukupne širine 8,50 m, a sastoji se od kolnika širine 5,50 m (dva prometna traka širine 2,75 m) i obostranih nogostupa širine 1,50 m, a za južni dio prometnice je odabran poprečni profil ukupne širine 7,00 m, a sastoji se od kolnika širine 5,50 m (dva prometna traka širine 2,75 m) i nogostupa širine 1,50 m sa istočne strane prometnice.

5.1.2. Vodovod

5.1.2.1. Postojeće stanje

Vodovod je predviđen za rekonstrukciju unutar obuhvata projekta u skladu sa uvjetima tvrtke Vodovod d.o.o. Zadar Broj: 77/1/2016, od 08. ožujka 2016. godine.

Uzduž navedene ulice prolazi lijevano-željezni cjevovod DN 200 mm koji služi za vodoopskrbu potrošača u samoj ulici Put Stanova i nastavno potrošača u ulicama koje su okomite na Put Stanova.

5.1.2.2. Rekonstrukcija vodovoda

Projektom je predviđeno ukidanje lijevano-željeznog cjevovoda DN 200 mm od ulice Put Tikulina do kraja Puta Stanova i izrada novog cjevovoda DN 200 mm ductile u zapadnom nogostupu nove prometnice. Dio cjevovoda ispod Puta Tikulina se neće rekonstruirati.

Cjevovod započinje u čvoru V1-1, gdje se spaja na postojeći cjevovod lijevano-željezni DN 200 mm, a završava u čvoru V1-9, gdje se spaja na postojeći lijevano-željezni cjevovod DN 200 mm prije okna na križanju s Dubrovačkom ulicom.

Duž trase cjevovod je položen u zapadnom nogostupu i u trupu ceste na kraju ulice Put Stanova.

Postojeći vodovodni ogranak u Putu Tikulina potrebno je prespojiti na novi projektirani cjevovod, a zasun na ogranku je predviđen DN 80 mm radi potrebe povećanja profila ogranka.

Predviđena je izvedba novog spoja DN 50 za ogranak u Ulici kraljice Mira.

Vodovodni ogranci u ulicama Kraljice Mira i Put Tikulina rekonstruirati će se u sklopu projektne dokumentacije rekonstrukcije i dogradnje vodovodne mreže istovremeno s izgradnjom kanalizacijske mreže zapadnog dijela stambenog naselja Stanovi, a ovim projektom su obuhvaćeni spojevi na glavni lj.ž. cjevovod DN 200 u Putu Stanova.

Zbog očekivane potrebe povećanja profila sadašnji ogranak DN 50 mm u Osječkoj ulici zamijenit će se duktilnim cijevima DN 100 mm, u duljini od 28 m.

Ukupna duljina projektiranog cjevovoda iznosi 177 m.

Radi eventualne izvedbe cjevovoda u Riječkoj ulici, predviđeno je okno na postojećem cjevovodu lijevano-željeznom DN 200 mm na mjestu gdje bi mogao biti budući spoj.

Kako kod izrade projekta nije bila poznata stvarna dubina postojećih cjevovoda u projektu je ona pretpostavljena, a tijekom izvođenja projekt će se prilagoditi stvarnom stanju, posebno na točkama spajanja. Na mjestima spajanja postojećih i projektiranih cjevovoda dubina iskopa predviđena uzdužnim profilima mora se uzeti s rezervom i prilagoditi stvarnoj dubini postojećih cjevovoda koja se ustanovi u fazi njihovog prekidanja i blindiranja uz obaveznu primjenu niveliranja. Na tim potezima mora se provesti precizno prilagođavanje trase novih cjevovoda i položaja novih čvorova ako projektom nisu predviđeni posebni lukovi za uklapanje. Radove izvoditi uz nadzor i suglasnost "Vodovoda" d.o.o. Zadar, a može se zatražiti da ih "Vodovod" d.o.o. Zadar sam i izvede.

Predviđene su cijevi od nodularnog lijeva za radni tlak od 10 bara koje su izvana zaštićene oblogom od cinčano-aluminijske prevlake (Zn-Al) i plavog epoksidnog pokrivnog sloja (cink-aluminij 400 g/m², epoks. pokrivni sloj prema DIN EN 545) - za neagresivno tlo. Iznutra su obložene cementnim mortom. Cijevi se međusobno spajaju „Tyton“ spojem na naglavak.

Profili cjevovoda:

- dionica V1 - ductile DN 200 mm, L=134,73 m
- ogranak za Ul. Kraljice Mira – poc čelik 2“, L= 5,55 m
- ogranak u Osječkoj ulici - ductile DN 100 mm, L=28,0 m
- ogranak za Riječku - ductile DN 100 mm, L=8,0 m

Predviđena širina dna rova za polaganje cjevovoda DN 200 je 80 cm, a za DN 100 iznosi 70 cm.

Vodomjerna okna koja su zahvaćena predmetnim radovima potrebno je izmjestiti. Nova okna su predviđena u parceli vlasnika neposredno iza nove granice parcele. S tim u vezi je predviđena obnova vodovodnih priključaka i to u cjelini, jer se radi o starim priključcima pa nije prihvatljivo spajanje novog dijela priključka na stari priključni vod.

Potrebno je visinski uskladiti postojeće vodovodne kape priključaka, hidranata i ogranaka kao i poklopaca vodovodnih okana s novom niveletom prometnice. Predviđeno je ručno oslobađanje (razbijanje sloja asfalta i postojeće betonske zaštite), te ponovno namještanje i betoniranje-ugrađivanje.

Radi omogućavanja izvođenja svih navedenih radova predviđeno je sa svake strane Puta Stanova izvesti po jedan provizorni cjevovod u cijeloj dužini rekonstrukcije cjevovoda.

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. Ostatak rova zasipat će se materijalom iz iskopa do razine nosive konstrukcije prometnice, odnosno postojećeg terena gdje je cjevovod van trupa prometnice.

Prije polaganja cjevovoda u rov u nogostupu prometnice, dno rova se mora zbiti na zbijenost $M_s \geq 40$ MN/m² ili $S_z \geq 100\%$ mjereno kružnom pločom Ø30 cm.

Na postojećem cjevovodu predviđena je izrada okna za budući cjevovod u Riječkoj ulici, te 2 nadzemna protupožarna hidranta DN 80 mm. Predviđena je rekonstrukcija postojećeg okna na križanju Put Stanova i Put Gazića.

Svi objekti okna su od betona C 25/30, sa zidovima i podnom pločom debljine 20 cm. Svijetla visina okna je min. 180 cm. Pokrovne ploče su arm. betonske, debljine 20 cm, sa ugrađenim pravokutnim lijevano željeznim poklopcem dimenzija 60 x 60 cm.

U oknima su predviđena 3 EV zasuna kratke standardne duljine s ravnim prolazom (bez utora) i mekim brtvljenjem. Uz sve zasune u oknima cjevovoda predviđena je ugradnja montažno-demontažnih komada zbog jednostavnijeg servisiranja zasuna u slučaju kvara.

Svi fazonski komadi i armature u oknu su od ductil lijevanog željeza za radni tlak od 10 bara. Sve armature i fazonski komadi moraju se podložiti betonskim stupićima tako da svom svojom težinom i silama koje se javljaju pri radu (kad je cjevovod u pogonu) ne opterećuju cijevi.

Na dijelu dionice koji se izmiješta postoje dva podzemna hidranta koja će biti ukinuta. Projektom su predviđena dva nova nadzemna hidranta u nogostupu prometnice. Uz hidrante je predviđeno postavljanje zasuna od lijevanog željeza, kratkih s ravnim prolazom i mekim naližeganjem, sa ugradbenom garniturom i okruglom uličnom kapom.

Za zaštitu podzemnog dijela požarnih hidranata, predviđena je izrada bunarića od pune opeke zidane u cementnom mortu.

Blagi horizontalni lomovi postižu se jednostavnim savijanjem cjevovoda u naglancima, sukladno uvjetima proizvođača cijevi, dok je na mjestima lomova smjera cjevovoda većim od 5° predviđena ugradnja koljena. U rovu je predviđena izrada horizontalnih ukrućenja cjevovoda na mjestu ogranaka za nadzemne hidrante, te na mjestu ugradnje koljena na horizontalnim lomovima trase cjevovoda.

Označavanje cjevovoda u rovu izvodi se tako da se iznad položene cijevi, u sitnom materijalu zatrpavanja, postavlja traka za trajnu oznaku trase vodovoda (plava s natpisom VODOVOD).

Izvođač radova dužan je pridržavati se važećih propisa za izgradnju ove vrste građevina te uputa isporučio.

Izvođač se upozorava da se kod izvedbe radova na cjevovodu pridržava svih mjera zaštite na radu.

Na mjestu križanja projektiranog vodovoda i kolektora odvodnje potrebno je izvesti betonsku oblogu oko projektiranog vodovoda u duljini od 3,0 m, debljine 10 cm i u širini rova cjevovoda.

U slučaju eventualne potrebe premještanja ili zaštite nepoznatih podzemnih instalacija, potrebno je konzultirati se sa stručnjacima komunalnog poduzeća nadležnog za tu vrstu instalacija, odnosno ako je moguće postupiti prema njihovim posebnim uvjetima građenja. U suprotnom potrebno je obavijestiti predstavnike komunalnih poduzeća, projektanta, nadzora i investitora radi dogovora oko izmještanja instalacija (izmještanje vodoopskrbnog cjevovoda ili električnih odnosno telefonskih instalacija) te prilagodbe izvođenja radova stvarnom stanju na terenu.

U svakom slučaju, u blizini drugih podzemnih instalacija, odnosno infrastrukturnih objekata, obavezan je ručni iskop rova da se instalacije ne bi oštetile. Postojeće instalacije potrebno je iskolčiti na licu mjesta, te snimiti njihovu dubinu.

Potrebno je izraditi Elaborat izvedenog stanja cjevovoda, objekata na cjevovodu, terena i obližnjih instalacija te upis u katastar instalacija. Elaborat se radi posebno u formi koja se zahtijeva prema propisima o izmjeri i kao takav mora biti ovjeren od nadležnog katastarskog ureda, a posebno u formi odgovarajućoj za korištenje od strane Vodovoda d.o.o. Zadar za uklapanje u geografski informacijski sustav (GIS). Geodetsko snimanje mora pratiti sve faze izvođenja vodovodne mreže. Dakle, osim snimanja samih cjevovoda u sklopu kojih treba prikazati i sve podzemne zaštite cijevi kao što su zacjevljenja ili obloge, moraju se za uklapanje u GIS snimiti sve ostale vodovodne građevine na mreži i svi površinski vodovodni elementi u stvarnom položaju i veličini, a to su sve vrste vodovodnih okana (okna za ogranke ili sekcijske zasune), vodovodne kape iznad zasuna za ogranke (obično okrugle) ili sami zasuni s odgovarajućom standardnom shematskom oznakom, kape podzemnih hidranata, nadzemni hidranti te posebno kape uzemljenih zračnih ventila ako ih ima.

Geodetsko snimanje je potrebno izvesti dok je cjevovod još vidljiv, nakon montaže cjevovoda, a prije zatrpavanja rova (neposredno nakon završetka uspješno provedenih tlačnih proba po dionicama kad moraju biti vidljivi svi naglavci i lukovi). Način prikaza svih vodovodnih elemenata mora biti u skladu sa standardom prikaza unošenja u GIS koji izvoditelj snimanja mora na vrijeme zatražiti od *Vodovoda d.o.o. Zadar*.

Elaborat može dobiti ovjeru samo ako je snimanje cjevovoda u cijelosti provedeno isključivo po dostupnom – vidljivom cjevovodu i samo ako sadržava izjavu odgovorne i ovlaštene osobe kojom se to potvrđuje.

Elaborat mora biti izrađen u apsolutnim koordinatama (x, y, z) i ovjeren od nadležnog katastarskog ureda. Elaborat se naručitelju predaje u dovoljnom broju primjeraka (u kartiranom i digitalnom obliku), od čega se za Vodovod d.o.o. Zadar moraju osigurati po dva kartirana i po jedan digitalni za unošenje u katastar, odnosno unošenje u GIS. Obračun po m¹ cjevovoda.

5.1.3. Odvodnja

Predmet ovog dijela projekta "Rekonstrukcija dijela Ulice Put Stanova u gradu Zadru" je izgradnja dijela glavnog mješovitog kolektora, kućnih priključaka i vodolovnih grla s priključcima.

Prema postojećoj projektnoj dokumentaciji javnog sustava odvodnje grada Zadra, (Studija kanalizacije grada Zadra iz 1991. godine i Idejni projekt sustava odvodnje otpadnih voda Centar iz 1999. godine), ovo područje grada ulazi u sastav dijela sustava odvodnje Centar-Zadar za koji je odabran mješoviti sustav odvodnje.

Ukupna dužina projektiranog novog dijela kolektora iznosi cca 158 m. Nova dionica glavnog kolektora priključuje se na već postojeću dionicu glavnog kolektora ACC Ø 450 mm u ovoj ulici kojim se otpadne vode odvođe na kolektor visoke zone u Ulici Domovinskog rata.

Za glavni kolektor i priključke odabrane su PVC/PEHD kanalizacijske cijevi i to: za kolektore Ø 400 mm i Ø 300 mm, za kućne priključke Ø 200 mm, za priključke iz vodolovnih grla Ø 200 mm.

Ukupna dužina projektiranih kolektora iznosi L= cca 122,00 m (cjevovodi Ø 400 mm duljine cca 117 m, cjevovod Ø 300 mm duljine cca 5,0 m).

5.1.4. Elektrotehnička infrastruktura

Predmet ovog dijela projekta je tehničko rješenje javne rasvjete i EKI/DTK infrastrukture, u dijelu ulice Put Stanova, dio sjeverno od ulice Domovinskog rata.

Postojeća javna rasvjeta je u sklopu zračne niskonaponske mreže HEP-a. Ista se demontira, i ovim projektom predviđa kablirani sustav javne rasvjete, u dijelu zone obuhvata od Riječke ulice do kraja. Novoprojektirana javna rasvjeta duljine je 320m, te objedinjuje:

- Napojni kabel tipa AY4x25mm² (320m)
- Uzemljivač golo bakreno uže Cu50mm² (320m)
- Rasvjetni stup tipa DALEKOVOD-SRS 2B-700-3 (15 kom)
- Svjetiljka tipa SITECO SL 20 MINI LED 69W (17 kom)
-

Novoprojektirana EKI/DTK infrastruktura polaže se po cijeloj zoni obuhvata projekta. Povezuje i postojeće segmente EKI/DTK infrastrukturem, te nove segmente, ukupne duljine cca 440 metara:

- Prefabricirani montažni betonski zdenac veličine MZ-D0/150KN (7 kom)
- 4 x PVC cijev 50mm (450m)

Novoprojektirana EKI/DTK infrastruktura povezuje se sa postojećim segmentima, na početku i na kraju zone obuhvata, te uzduž trase zone obuhvata.

5.2. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Način i uvjeti priključenja predmetne infrastrukturne građevine određeni su posebnim uvjetima nadležnih tijela državne uprave i pravnih osoba s javnim ovlastima određenih posebnim propisima.

5.2.1. Vođenje vodoopskrbnih cjevovoda u blizini drugih instalacija

Prije početka radova na izgradnji cjevovoda važno je definirati točan položaj postojećih komunalnih instalacija. U slučaju eventualne potrebe premještanja ili zaštite nepoznatih podzemnih instalacija, potrebno je konzultirati se sa stručnjacima nadležne komunalne tvrtke nadležnog za tu vrstu instalacija, odnosno postupiti prema njihovim posebnim uvjetima građenja. U blizini drugih podzemnih instalacija, odnosno infrastrukturnih objekata, obavezan je ručni iskop rova.

Potrebno je izvršiti i izmještanje ili sanaciju svih postojećih elektro i elektroničkih komunikacijskih instalacija koje se protežu duž trasa cjevovoda ako "ulaze" u planirani rov cjevovoda. I ove radove oko navedenih postojećih instalacija potrebno je izvesti uz pomoć i suglasnost vlasnika instalacija.

Kanalizacijske instalacije

Trase projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda su usklađene i smještene uz kanale fekalne i oborinske kanalizacije koji su obrađeni drugim projektom. Trase vodoopskrbnih cjevovoda položene su u skladu s vodovodnim uvjetima Vodovoda d.o.o. Zadar.

Elektroenergetske instalacije (EE)

Križanja i paralelno vođenje cjevovoda sa podzemnim elektroenergetskim vodovima, predviđena su u skladu s posebnim uvjetima HEP-a, tj. "Tehničkim uvjetima za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV" – Prve izmjene i dopune (HEP Vjesnik – Bilten br. 130, od 31. prosinca 2003. godine).

Elektroničke komunikacijske instalacije (EK)

Križanja sa EK instalacijama usklađena su s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama

investitora radova ili građevine (NN 75/13); Članak 7. (Vodovod i kanalizacija).

Mjesto križanja ovisi o visinskom položaju elektroničkog komunikacijskog kabela te se u pravilu izvodi na način da vodovodna cijev prolazi ispod elektroničkog komunikacijskog kabela, pri čemu okomita udaljenost između kabela i glavnog cjevovoda iznosi najmanje 0,5 m, a kod križanja kabela s kućnim priključcima najmanji razmak je 0,3 m.

Najmanja udaljenost (razmak između najbližih vanjskih rubova instalacija) pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i vodovoda iznosi 0,5 m, odnosno 1,0 m za magistralni vodoopskrbni cjevovod.

Ako minimalne udaljenosti nije moguće postići, potrebno je u svrhu zaštite elektroničkog komunikacijskog kabela od mehaničkih oštećenja isti postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1 m sa svake strane mjesta križanja. U tom slučaju najmanja udaljenost ne smije biti manja od 0,3 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s glavnim cjevovodom, odnosno 0,15 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s kućnim priključcima.

5.3. Opis tehničko – tehnološkog procesa

Predmetna građevina je infrastrukturna građevina namijenjena za promet po bilo kojoj osnovi. Namjena vodovodne mreže koja se rekonstruira 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 u naseljenim dijelovima duž trase (članak 4. Pravilnika).

5.4. Očekivana količina zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje povećavaju požarnu opasnost

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

5.5. Očekivana vrsta, količine 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.

5.6. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

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

5.7. Očekivana zaposjednutost građevine

Ne predviđa se boravak osoba u objektima na trasi vodovodnog cjevovoda. Predviđen je periodički pristup objektima na cjevovodu (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.

5.8. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara za postojeću građevinu

Na postojećem vodoopskrbnom cjevovodu nije izvedena hidrantske mreže.

5.9. Razvrstavanje građevine

Kako na predmetnoj infrastrukturnoj građevini nisu predviđene nikakve nadzemne građevine, građevinu nije moguće razvrstati u odgovarajuću zgradu podskupne 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.**

5.10. Primijenjena regulativa

Temeljem prije navedenog, pri projektiranju predmetne infrastrukturne građevine kao glavni propis potrebno je primijeniti:

1. Hidrantsku mrežu na predmetnoj infrastrukturnoj građevini potrebno je uskladiti sa odredbama **Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).**

6. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE, A KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

6.1. Zakoni, propisi i pravila tehničke prakse na kojima se zasniva predviđeni sistem zaštite od požara

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 i 154/14),
3. Zakon o gradnji (NN 153/13 i 20/17),
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13 i 65/17),
5. Zakon o normizaciji (NN 80/13),
6. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14 i 130/17),
7. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14).

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 mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88),
5. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
6. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborate zaštite od požara (NN 141/11),
7. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12),
8. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12-ispravak),
9. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
10. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15),

11. Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 61/94),
12. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15 i 102/15-ispravak),
13. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

6.1.3. Tehnički propisi

1. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (17/17),
2. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN 64/05 i 74/06),
3. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10),
4. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/14 i 119/15),
5. 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).

6.2. Primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara

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).

6.3. Značajke vatrogasne tehnike i vatrogasnih pristupa

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

Trase projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda vode se po javnoj površini (koridor javne ceste) na predmetnom području, te je objektima koji služe zaštiti od požara okolnih građevina (hidrantima) osiguran pristup sa javne površine.

U slučaju požara pri obavljanju radova na predmetnoj građevini nadležna je Javna vatrogasna postrojba Zadar kao vatrogasna postrojba „VRSTA“ 5. Navedena Javna vatrogasna postrojba ima organizirano stalno dežurstvo od 00 do 24 sata. Vatrogasna postrojba raspolaže vozilima i opremom za gašenje i spašavanje osoba ugroženih požarom.

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

6.4. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini, te način evakuacije i spašavanja

6.4.1. Zahtijevana vatrootpornost nosive konstrukcije građevine

Kako na predmetnoj infrastrukturnoj građevini nisu predviđene nikakve nadzemne građevine, ista ne mora udovoljavati nikakvim zahtjevima za otpornost na požar konstrukcija i reakciju na požar materijala.

6.4.2. Putovi evakuacije

Za vrijeme izvođenja radova na predmetnoj građevini potrebno je na gradilištu osigurati odgovarajuće prolaze za brzu i sigurnu evakuaciju svih zaposlenih, kao i osoba iz susjednih građevina.

6.4.3. Sprječavanje širenja vatre i dima unutar građevine

Kako na predmetnoj infrastrukturnoj građevini nisu predviđene nikakve nadzemne građevine tako nema potrebe za dodatnim mjerama vezanim za sprječavanje širenja vatre i dima.

6.4.4. Podjela građevine na požarne odjeljke (sektore)

S obzirom na predviđenu namjenu građevinu nije potrebo podijeliti na požarne odjeljke (sektore).

6.4.5. Broj i raspored aparata za početno gašenje požara

Vatrogasni aparati za vrijeme izvođenja radova moraju se postaviti na uočljivim i lako dostupnim mjestima, u blizini mogućeg izbijanja požara, a kod prienosnih 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).

6.4.6. Hidrantska mreža

Hidrantska mreža na predmetnoj infrastrukturnoj građevini mora se projektirati 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 naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, 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), moraju se u pravilu postaviti nadzemni hidranti, dok se podzemni hidranti opravdano mogu postaviti samo u iznimnim slučajevima kao npr. kad ometaju promet.

Sukladno članku 16. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), udaljenost između dva susjedna vanjska hidranta smije iznositi najviše 150 m, dok u dijelu naselja sa samostojećim obiteljskim kućama udaljenost između dva susjedna vanjska hidranta može iznositi do najviše 300 m.

Nadzemni hidranti da bi omogućili sigurno rukovanje i uporabu moraju biti izvedeni sukladno normi HRN DIN 3222. Mjesta postavljanja podzemnih hidranata mora se označiti na uočljiv način u skladu sa simbolom prema normi HRN DIN 4066.

Sukladno članku 18. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06) u vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije 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.

Položaj predviđenih nadzemnih hidranata prikazan je u grafičkom prilogu ovoga Elaborata.

6.4.7. Zone opasnosti od eksplozije, protueksplzijski zaštićeni uređaji, oprema i instalacije, te ventilacija prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

Sukladno podacima navedenim u prethodnom poglavlju ovog *Elaborata* 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 protueksplzijskih zaštitnih uređaja, opreme i instalacija kao i ventilacija potencijalno ugroženih prostora.

7. PREGLED PROSTORA I MJESTA GLEDE VJEROJATNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA SA MJERAMA ZAŠTITE

7.1. Uvjeti nastanka požara i eksplozije

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.

Opasnosti na električnoj instalaciji u smislu zaštite od požara su:

- opasnosti zbog toplinskog djelovanja električnih trošila,
- opasnosti od preopterećenja elemenata elektroinstalacija (kratki spoj, dozemni spoj, preopterećenje),
- opasnosti od statičkog elektriciteta, djelovanja električnog luka zbog iskrenja ili nedozvoljenih rukovanja.

7.2. Požarno opterećenje

S obzirom na predviđenu namjenu građevine na istoj nije potrebo odrediti požarno opterećenje.

7.3. Strojarske instalacije

Unutar predmetne građevine ne izvode se instalacije grijanja i hlađenja.

7.4. Elektroinstalacije i sustav zaštite od munje

Elektroinstalacije je potrebno projektirati i izvesti u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10). Sustav za zaštitu od munje je potrebno projektirati 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.

Tehnička svojstva električne instalacije moraju biti 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) moraju se projektirati i izvesti 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, odn. 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 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

- Kao dopunska mjera zaštite predviđeno je izjednačavanje potencijala svih metalnih dijelova objekta i instaliranih uređaja. U tu svrhu se na zajednički potencijal dovode svi zaštitni vodiči, uzemljivač, vodovodne cijevi, gromobranska instalacija, metalni dijelovi opreme, te svi ostali metalni dijelovi na kojima se može pojaviti opasni potencijal.

8. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOJE SE TREBAJU PROVODITI ZA VRIJEME EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE

Rokovi ispitivanja protupožarnih instalacija su slijedeći:

- funkcionalno ispitivanje vanjske hidrantske instalacije obavlja ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i o

tome izdaje propisanu ispravu;

Rasvjetna tijela je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

- redovito održavati (čistiti) rasvjetne armature, mijenjati neispravne djelove (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, pričvršnih i ovjesnih spojeva kako bi se spriječilo eventualno ispadanje armature ,
- mjerenje rasvijetljenosti izvršiti nakon svake dvije godine eksploatacije javne rasvjete.

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

- 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).

8.1. Znakovi upozorenja i zabrane

Pri obavljanju radova potrebno je postaviti znakove upozorenja i zabrane, a u skladu sa pravilima struke. Predmetni znakovi upozorenja i zabrane moraju biti sukladni odredbama Pravilnika o sigurnosnim znakovima (NN 91/15 i 102/15-ispravak).

9. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PRILIKOM GRADNJE

Ovim *Elaboratom* 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.)
- 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 1 93, 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.

10. KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE

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 i 20/17).

Prije početka korištenja građevine, a nakon završetka svih radova izvršiti će se 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.

11. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA

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. Dokaz o ispravnosti otpora uzemljenja;
3. Dokaz o ispitivanju električne instalacije.

ELABORAT IZRADIO:

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.

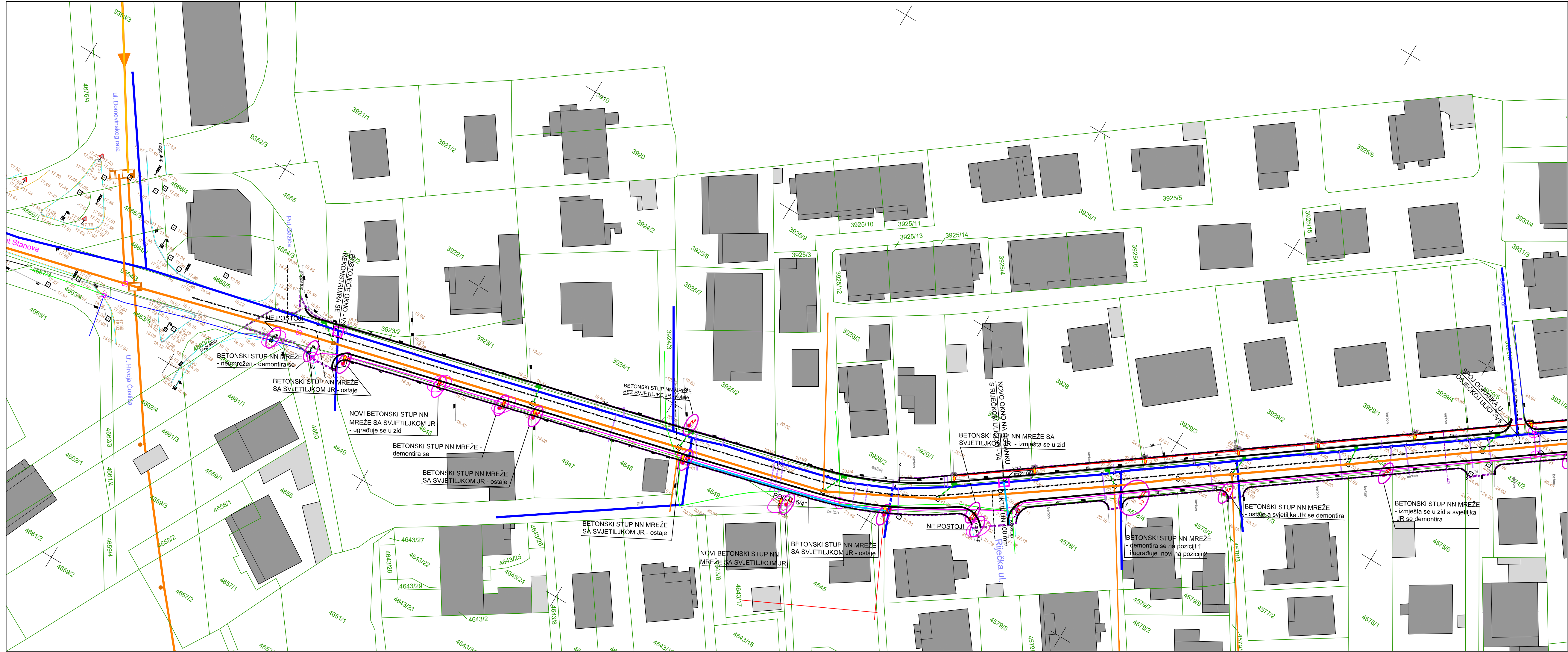
M.P.

SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, 23 000 Zadar
OIB 41857330980
Tel. 023/ 34 08 84, Mob. 091/ 25 24 655
Mail: damir.maruna@zd.t-com.hr

STRANICA 32
ZOP: I.O.516
BROJ ELABORATA: 20-03/18
DIO ULICE PUT STANOVA (DIO SJEVERNO OD ULICE
DOMOVINSKOG RATA, Zadar

INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar
GRAĐEVINA: Dio Ulice Put Stanova u Zadru (dio sjeverno od ulice
Domovinskog rata)
LOKACIJA: Zadar, predio Stanovi
VRSTA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA: 20-03/18
GLAVNI PROJEKTANT: Zdravko Rambrot, dipl. ing. građ.
ELABORAT IZRADIO: Damir Maruna dipl. ing. kem. teh.
DATUM: Ožujak 2018.

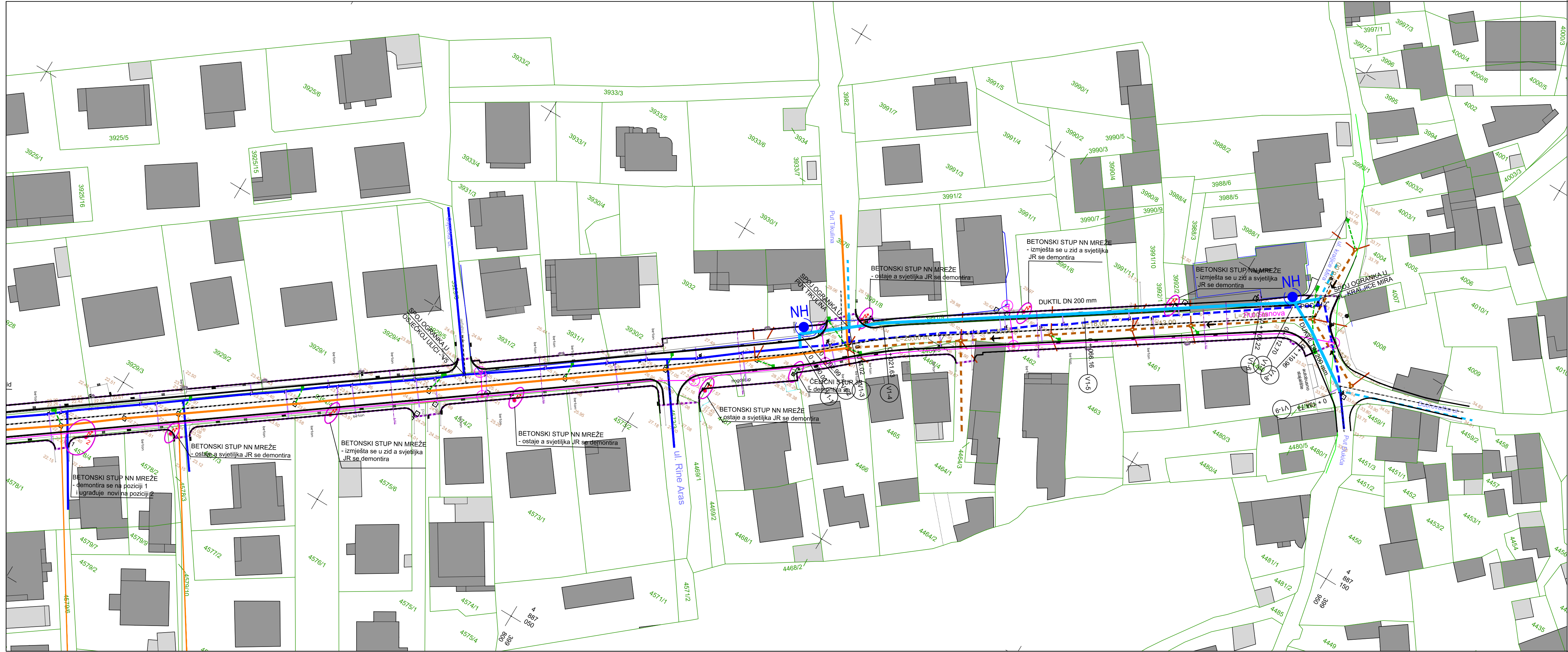
GRAFIČKI DIO ELABORATA



INTEGRALNA SITUACIJA
SVIH INSTALACIJA
LIST 1
M 1: 500

- LEGENDA:
- POSTOJEĆI VODOVOD
 - PROJEKTIRANI VODOVOD
 - POST. VODOVOD KOJI SE UKIDA
 - POST. VODOVOD KOJI SE REKONSTRUIRA U SKLOPU IZGRADNJE KOLEKTORA
 - POSTOJEĆI VODOVODNI KUĆNI PRIKLJUČCI
 - POSTOJEĆI MJEŠOVITI KOLEKTOR
 - NOVI MJEŠOVITI KOLEKTOR
 - NOVI FEKALNI KUĆNI PRIKLJUČCI %C 200 mm
 - NOVI PRIKLJUČCI VODOLOVNIH GRILA (SLIVNIKA)
 - NOVA KONTROLNA OKNA
 - NOVA VODOLOVNA GRILA
 - JAVNA RASVJETA - NOVO
 - DTK - POSTOJEĆE
 - DTK - NOVO
 - GRANICA OBUHVATA
 - VANJSKI HIDRANT (PH-PODZEMNI HIDRANT, NH-NADZEMNI HIDRANT)

SEKTOR j.d.o.o.		ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA			
ZADAR, Zagrebačka 40 OIB: 41857330980 tel: ++385 91 252 4655 e-mail: damir.maruna@zd.t-com.hr		Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar		
		Naziv građevine:	DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA)		
		Broj elaborata:	20-03/18	Z.O.P.:	I.O. 516
Elaborat izradio:	OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA DAMIR MARUNA, dipl.ing.kem.teh. UPISNI BROJ: 71		Sastav crteža: INTEGRALNA SITUACIJA SVIH INSTALACIJA		
Glavni projektant:	ZDRAVKO RAMBROT d.i.g.		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
			Mjerilo:	1:500	List:
Suradnik:			Datum:	03.2018.	1.



INTEGRALNA SITUACIJA
SVIH INSTALACIJA
LIST 2
M 1: 500

- LEGENDA:
- POSTOJEĆI VODOVOD
 - PROJEKTIRANI VODOVOD
 - POST. VODOVOD KOJI SE UKIDA
 - POST. VODOVOD KOJI SE REKONSTRUIRA U SKLOPU IZGRADNJE KOLEKTORA
 - POSTOJEĆI VODOVODNI KUĆNI PRIKLJUČCI
 - POSTOJEĆI MJEŠOVITI KOLEKTOR
 - NOVI MJEŠOVITI KOLEKTOR
 - NOVI FEKALNI KUĆNI PRIKLJUČCI %C 200 mm
 - NOVI PRIKLJUČCI VODOLOVNIH GRILA (SLIVNIKA)
 - NOVA KONTROLNA OKNA
 - NOVA VODOLOVNA GRILA
 - JAVNA RASVJETA - NOVO
 - DTK - POSTOJEĆE
 - DTK - NOVO
 - GRANICA OBUHVATA
 - VANJSKI HIDRANT (PH-PODZEMNI HIDRANT, NH-NADZEMNI HIDRANT)

SEKTOR j.d.o.o. ZADAR, Zagrebačka 40 OIB 41857330980 tel: ++385 91 252 4655 e-mail: damir.maruna@zd.t-com.hr		ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA			
Investitor:		GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar			
Naziv građevine:		DIO ULICE PUT STANOVA U ZADRU (DIO SJEVERNO OD ULICE DOMOVINSKOG RATA)			
Broj elaborata:		20-03/18	Z.O.P.:	I.O. 516	
Elaborat izradio:	OVLAŠTENNA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA DAMIR MARUNA, dipl.ing.kem.18h UPISNI BROJ: 71		Sastav crteža: INTEGRALNA SITUACIJA SVIH INSTALACIJA		
Glavni projektant:	ZDRAVKO RAMBROT d.i.g.		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
Suradnik:		Mjerilo:		1:500	List:
		Datum:		03.2018.	2.