

INVESTITOR: OPĆINA PITOMAČA

Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača
OIB: 80888897427

ZAHVAT: Proširenje gospodarske zone „Rakitka 1“ – izgradnja ceste i infrastrukture

LOKACIJA : k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045
k.o. Kladare; k.č.br. 3073/3 k.o. Pitomača I
Općina Pitomača, naselje Kladare; Virovitičko-podravska županija

T.D. 45/22 - EZOP

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Glavni projektant: Mladen Carek, mag.ing.aedif.

Elaborat izradila: Dragica Carek, dipl.ing.arh

Projektant suradnik: Valentino Carek, bacc.ing.aedif.

za “**Prostor EKO**” direktor:
Mladen Carek, mag.ing.aedif.

E L A B O R A T Z A Š T I T E O D P O Ž A R A
S A D R Ž A J

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

- 1.1. Popis mapa glavnog projekta
- 1.2. Registracija tvrtke
- 1.3. Podaci o naručitelju elaborata
- 1.4. Podaci o osobi ili osobama koje su izradile elaborat
- 1.5. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)
- 1.6. Mjesto i datum izrade elaborata
- 1.7. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobe koje su izradile elaborat
- 1.8. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata

2. Stručni dio tekstualnog dijela elaborata sadrži:

2.1. posebne uvjete zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja,

2.2. podatke o upisu građevine u Registrar 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,

2.3. opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:

2.3.1. opis lokacije građevine,

2.3.2. opis građevine i okolnih građevina,

2.3.3. veličinu, površinu i namjenu građevine,

2.3.4. oblikovanje građevine,

2.3.5. vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,

2.3.6. način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,

2.3.7. očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,

2.3.8. očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljuju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,

2.3.9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,

2.3.10. očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljuju u promet ili su u tehnološkom procesu,

2.3.11. očekivanu vrstu, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),

2.3.12. podatke o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu,

2.3.13. podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

2.3.14. podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu,

2.3.15. ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

2.4. podatke (zahtjeve i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

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

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

2.4.2.1. nazine i verzije primjenjivih metoda i/ili modela,

2.4.2.2. kratak opis i područje primjene,

2.4.3. 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),

2.4.4. 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),

2.4.5. 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,

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

2.4.7. 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:

2.4.7.1.tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,

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

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

2.4.7.4.tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava 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,

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

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

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

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

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

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

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

2.4.7.12.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,

2.4.7.13.tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

2.4.8. 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,

2.4.9. zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti,

2.4.10. zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe,

2.4.11. mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu.

3. GRAFIČKI PRILOZI

3.1. Pregledna situacija sa prikazom hidrantske mreže na HOK-u M 1:2000

3.2. Normalni poprečni presjek rova - vodovod, plinovod

3.3. Detalj ktižanja i paralelnog vođenja plinovoda i energetskog kabela

3.4. Normalni poprečni presjek ceste

3.5. Detalj nadzemnog hidranta

Elaborat zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10), a u skladu s člankom 28, stavak 1, služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu.

INVESTITOR: **OPĆINA PITOMAČA**

Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača

OIB: 80888897427

ZAHVAT: Proširenje gospodarske zone „Rakitka 1“ – izgradnja ceste i infrastrukture

LOKACIJA : k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045
k.o. Kladare; k.č.br. 3073/3 k.o. Pitomača I
Općina Pitomača, naselje Kladare; Virovitičko-podravska županija

T.D. 45/22 - EZOP

**1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA
ELABORATA**

Elaborat izradila: Dragica Carek, dipl.ing. arh

Projektant suradnik: Valentino Carek, bacc.ing.aedif.

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

MAPA 1: GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

- izrađen od "Prostor EKO" d.o.o. za projektiranje i usluge Bjelovar
- T.D.: 45/22 – GP, od lipnja 2022. godine
- projektant: Mladen Carek mag.ing.aedif., G 4956

MAPA 2: GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

- izrađen od "PARPAR" d.o.o. za usluge Bjelovar
- T.D.: 17/22, od lipnja 2022. godine
- projektant: dr.sc. Igor Petrović mag.ing.el., E 2262

MAPA 3: GLAVNI STROJARSKI PROJEKT

- izrađen od "ECO Projekt" d.o.o. za projektiranje i usluge Varaždinske Toplice
- T.D.: 498/2022, od lipnja 2022. godine
- projektant: Zoran Bahunek dipl.ing.stroj., S 1699

POPIS ELABORATA

1. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

- izrađen od " Prostor EKO " d.o.o. za projektiranje i usluge Bjelovar
- T.D.: 61-1/17, studeni 2017. godine
- Projektant: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara:
Dragica Carek dipl.ing.arh.

1.1. REGISTRACIJA TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010085761

OIB:

12260386725

TVRTKA:

- 1 PROSTOR EKO društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje i usluge
- 1 PROSTOR EKO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Bjelovar (Grad Bjelovar)
Borisa Papandopula 16

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanja nekretnine
- 1 * - Izrada procijene vrijednosti nekretnina
- 1 * - Posredovanja u organiziranju oporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih
- 1 * - Skupljanja, uporabe i /ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- 1 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u području obnovljivih izvora energije
- 1 * - Proizvodnja električne energije
- 1 * - Projektiranje, proizvodnja, montaža i prodaja sunčanih elektrana
- 1 * - Projektiranje, razvoj, proizvodnja, montaža i održavanje elemenata i sustava tehničke opreme osoba i imovine
- 1 * - Geološke i istražne djelatnosti
- 1 * - Pokusno bušenje, sondiranje i uzimanje uzoraka terena za građevinske, geofizičke, geološke ili slične namjene
- 1 * - Specijalizirane građevinske djelatnosti koje se zajedničke za različite vrste objekata, a zahtijevaju specijalno izvođenje ili opremu, kao fundiranje, uključujući i zabijanje stupova



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- šipova, bušenje izvora vode i izgradnja vodocrpilišta
- 1 * - Geomehaničko ispitivanje tla (izrada geotehničkih bušotina, AC klasifikacija, izrada bušenih piezometara, istražno eksploraciono bušenje, iskop građevinskih i eksploracionih jama, izrada injekcionih radova u tlu)
- 1 * - Izrada bušenih zdenaca u svrhu dobivanja pitke i industrijske vode, dreniranje terena i sanacija postojećih, izvođenje probnih zdenaca i probnog crpljenja, zaštita okoliša
- 1 * - Izvođenje svih vrsta geoloških, istražnih, rudarskih, hidrotehničkih i drugih sličnih radova
- 1 * - Pružanje usluga bušenja i izrade zdenaca svih dubina i profila, ugradnja opreme te produbljivanje i održavanje postojećih zdenaca
- 1 * - Bušenje istražnih bušotina za vodu
- 1 * - Pružanje usluga prevođenja
- 1 * - Računovodstveni poslovi
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Promidžba, reklama i propaganda
- 1 * - Pružanje usluga čišćenja i održavanja svih vrsta objekata
- 1 * - Računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
- 1 * - Održavanje i servisiranje informatičkih i komunikacijskih sistema
- 1 * - Pružanje usluga konzaltinga i inžinjeringu o računalnoj tehnici i izrada softverskih rješenja
- 1 * - Pružanje usluga informatičkog dizajna i projektiranje stranica
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovackog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 1 * - Pružanje usluga informacijskog društva
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Pružanje usluga smještaja
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbima (sli.) i opskrba tom hranom (catering))
- 1 * - 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



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama
kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i
slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 1 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
 - 1 * - Ostale turističke usluge
 - 1 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-
rekreativne ili pustolovne aktivnosti
 - 1 * - Planiranje i projektiranje vrtova, parkova,
okućnica, sportskih terena i drugih zelenih
površina (krajolika)
 - 1 * - Sadnja, oplemenjivanje, održavanje i
navodnjavanje vrtova, parkova, okućnica,
sportskih terena i drugih zelenih površina
 - 1 * - Uzgoj povrća, cvijeća, ukrasnog bilja, rasada i
sadnog materijala
 - 1 * - Održavanje i čišćenje parkirališta i prilaznih
putova
 - 1 * - Javni cestovni prijevoz putnika i tereta u
unutarnjem i međunarodnom cestovnom prijevozu
 - 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
 - 1 * - Iznajmljivanje vozila
 - 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, sa i bez
rukovatelja
 - 1 * - Izrada nacrta strojeva i industrijskih
postrojenja
 - 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada
tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
 - 1 * - Izrada projekata za kondicioniranje zraka,
hlađenje, projekata sanitарne kontrole i
kontrole zagadivanja i projekata akustičnosti
 - 2 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled
zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i
sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Mladen Carek, OIB: 57331190939
Bjelovar, Borisa Papandopula 14
1 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Mladen Carek, OIB: 57331190939
Bjelovar, Borisa Papandopula 14
1 - član uprave
1 - zastupa društvo samostalno i bez ograničenja, imenovan
Odlukom dana 07. veljače 2013. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

PRAVNI ODNOŠI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 07. veljače 2013. godine
- 2 Odluka člana društva o dopuni djelatnosti te o izmjeni Izjave o osnivanju od 9. srpnja 2014. godine kojom je izmijenjen čl. 4. Izjave o osnivanju d.o.o. od 7. veljače 2013. godine, a kojom se dopunjuju djelatnosti društva i utvrđuje potpuni tekst Izjave o osnivanju d.o.o.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

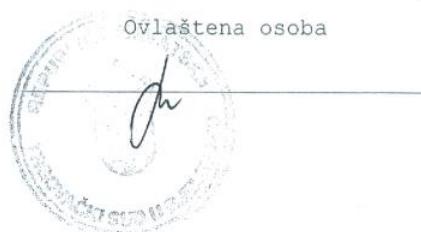
Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.03.14	2013	15.02.13 - 31.12.13 GFI-POD izvještaj
eu	07.10.14	2013	01.01.13 - 31.12.13 Izjava o razl. izmjene
eu	07.10.14	2013	15.02.13 - 31.12.13 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/168-4	08.02.2013	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-14/863-2	10.07.2014	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	25.03.2014	elektronički upis
eu /	07.10.2014	elektronički upis

U Bjelovaru, 03. veljače 2015.

Ovlaštena osoba



1.2. Podaci o osobi koja je izradila elaborat

Elaborat izradila: Suradnik na izradi:	Dragica Carek, dipl. ing. arh. Valentino Carek, bacc.ing.aedif.
Tvrta:	Prostor „EKO“ d.o.o, za projektiranje i usluge 43000 Bjelovar, Borisa Papandopula 16

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

Investitor:	OPĆINA PITOMAČA Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača OIB: 80888897427
Građevina:	Proširenje gospodarske zone „Rakitka 1“ – izgradnja ceste i infrastrukture
Lokacija:	k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare; k.č.br. 3073/3 k.o. Pitomača I Općina Pitomača, naselje Kladare; Virovitičko-podravska županija
Vrsta zahvata u prostoru:	Građenje

1.4. Mjesto i datum izrade elaborata

Mjesto:	Bjelovar
Datum:	lipanj 2022. godine

1.5. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobu koja je izradila elaborat

Broj rješenja:	KLASA: UP/i-214-02/17-02/525, URBROJ: 511-01-208-17-2
Upisni broj:	127
Datum rješenja:	28. rujna 2017.

1.6. Sukladno Članku 3. Pravilnika o sadržaju Elaborata zaštite od požara (NN 55/12) izdaje se :

**RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA**

Ime i prezime: Dragica Carek, dipl. ing. arh.
Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara

Broj ovlaštenja: KLASA: UP/i-214-02/17-02/525, URBROJ: 511-01-208-17-2
Upisni broj: 127
Datum ovlaštenja: 28. rujna 2017.

Imenovana osoba ima potrebno radno iskustvo i ovlaštenje za izradu Elaborata zaštite od požara.

Zabreb, listopad 2017.god.

Direktor:
Mladen Carek, mag.ing.aedif.

INVESTITOR: OPĆINA PITOMAČA

Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača
OIB: 80888897427

ZAHVAT: Proširenje gospodarske zone „Rakitka 1“ – izgradnja ceste i infrastrukture

LOKACIJA : k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045
k.o. Kladare; k.č.br. 3073/3 k.o. Pitomača I
Općina Pitomača, naselje Kladare; Virovitičko-podravska županija

T.D. 45/22 - EZOP

**2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA
ELABORATA**

Elaborat izradila: Dragica Carek, dipl.ing.arh

Projektant suradnik: Valentino Carek, bacc.ing.aedif.

2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Sjedište Virovitica, OIB 93362201007

Primjeno:	11.04.2022		
Klasif. osnaka:	350-05/22-28/000071		
Urudžbeni broj:	511-22-0006		
Org.jed:	2189-06	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	x Ministerstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava virovitičko-podravska, Inspektorat unutarnjih poslova, Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije
Adresa	HR-33000 Virovitica, Matije Gupca 63, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
OIB	36162371878, 36162371878

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	245-02/22-03/56
Urudžbeni broj	511-01-385-22-48
Datum nastanka	11.04.2022. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva

- MLADEN CAREK, HR-43000 Bjelovar, ANDRIJE KONCA 2

Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Sjedište Virovitica, OIB 93362201007
-----------------	--

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), 3.b skupine
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene telekomunikacijskog sustava (telekomunikacijski kabel), 2.b skupine
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene energetskog sustava (distribucijski plinovod), 2.b skupine
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod), 2.b skupine Vodovodna i hidrantska mreža
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (cjevovod odvodnje otpadnih voda), 2.b skupine Kanalizacijska mreža
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (cjevovod odvodnje otpadnih voda), 2.b skupine Sustav odvodnje oborinskih voda
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene energetskog sustava (vod za distribuciju električne energije), 2.b skupine Javna rasvjeta

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/13, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare (Kladare,
- 3073/3 k.o. Pitomača I (Pitomača

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 06.04.2022. godine do zaključno sa 20.04.2022. godine sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

I U Glavnom projektu primjeniti sljedeće mјere zaštite od požara:

1. Mјere zaštite od požara projektirati sukladno hrvatskim propisima i normama koje uređuju ovo područje,

II Potrebno je izraditi Elaborat zaštite od požara.

III U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete glede zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Darko Mikolić
Funkcija	Voditelj Odjela inspekcije

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



2.2. *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*

- 2.2.1. Predmetni cjevovod ne spada u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
- 2.2.2. Budući da je planirani vodoopskrbni cjevovod, sustav za odvodnju oborinskih voda, plinske, električne i TK instalacije podzemna građevina, do njih nije osiguran pristup osobama smanjene pokretljivosti.

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

2.3.1. Opis lokacije građevine

Planirani zahvat se nalazi u istočnom dijelu naselja Kladare, Općina Pitomača, Virovitičko-podravska županija. Predmetni zahvat se nastavlja na prethodno izvedenu prometnicu i ostalu infrastrukturu unutar gospodarske zone.

Predmetni zahvat će se izvoditi na kat. čest. 924/40, 924/39, 924/41, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare te k.č.br. 3073/3 k.o. Pitomača.

Katastarske čestice 924/40, 924/39, 924/41, 924/11, 955, 1045 su u vlasništvu investitora, a čestica 3073/3 vodi se kao javno dobro u upravi Hrvatskih voda.

2.3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Zahvat se sastoji izgradnje nove ceste širine od 6,0 m, nogostupa, obostranom postavom cestovnih rubnjaka i komunalne infrastrukture:

- Sustava za odvodnju oborinske odvodnje
- Kanalizacija – fekalije,
- Vodoopskrbe (vanjski hidranti i vodoopskrba – sanitarna voda)
- Rasvjeta
- Elektroinstalacija
- TK instalacija
- Plinske instalacije

Građenje predmetne ceste

Građenje predmetne ceste izvodi se u širini od 6,0 m u duljini od 698 m s obostranom postavom cestovnih rubnjaka.

Sustav za odvodnju atmosferskih/oborinskih voda sa nerazvrstane ceste izvodi se tako što će se ispust cjevovoda oborinske odvodnje DN 300 mm preko AB ispusne građevine ispuštiti u vodotok „Kladare I“ sa žabljim poklopcom. Kod mjesta ispusta vodotok će se urediti prema posebnim uvjetima 3 m uzvodno i nizvodno od položaja ispusta.

Građenje pješačke staze

Pješačka staza se izvodi u duljini od 696 m, širine od 2,0 m te se omeđuje parkovnim rubnjacima, a od prometnice je odvojena rubnjakom ili zelenom površinom.

Uređenje kolnih prilaza

U sklopu gradnje predmetne ulice planira se uređenje 16 novih kolnih prilaza,a na one postojeće se spajamo. Kolni prilazi se asfaltiraju te se omeđuju parkovnim rubnjacima. Na mjestu pristupa kolnom prilazu izvodi se polegnuti cestovni rubnjak.

Uređenje infrastrukturnog koridora između regulacijske linije i ruba kolnika

Radovi uređenja ostalih površina na pripadajućem zemljištu odnose se na radove uređenja zelenog pojasa između prometnice i regulacijske linije (uređenje zelene površine, zatravljivanje i slično).

Opremanje predmetne građevine s prometnom signalizacijom

Opremanje predmetne građevine novom horizontalnom prometnom signalizacijom (pješački prijelaz).

2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine

CJEVOVOD	MATERIJAL I PROFIL	DUŽINA (m)
cjevovod – voda (hidranti i sanitarna voda)	PEHD – DN110 mm	L= 804 m
Kanalizacijska mreža	Plastične cijevi, DN300 mm	L= 765 m
Plinovod	PEHD – DN 90 mm	L= 683 m

Namjena predmetnog cjevovoda je opskrba predmetnog područja vodom, plinom, i kanalizacijski odvod.

Predmetni niskotlačni plinovod je dužine cca ____ m, a projektiran je u svrhu osiguranja sigurne dobave dovoljnih količina prirodnog plina na ne plinoficiranim području.

Namjena predmetnog cjevovoda je opskrba predmetnog područja vodom kako sanitarnom vodom tako i vanjskom hidrantskom mrežom.

Kanalizacijska mreža gospodarske zone se spaja na kolektor „Kladare 9“, sustava odvodnje naselja Kladare, u sklopu aglomeracije Pitomača. Projektirani sustav oborinske odvodnje izvodi se sa ispustom u obližnji otvoreni kanal „Kladare 1“.

2.3.4. Oblikovanje građevine

Predmetni NT plinovod će se izvesti od polietilenskih cijevi. Prilikom određivanja trase plinovoda vodilo se računa da ima što manje vertikalnih i horizontalnih skretanja. Također se vodilo računa da su usklađene dubine, nagibi i načini spajanja novog plinovoda sa postojećim na koji se spaja. Na trasi plinovoda kod određivanja položaja vodilo se računa da nisu blizu drugih instalacija i šahtova. Kod određivanja kućnog priključka vodilo se računa o dalnjem vođenju unutarnje instalacije i smještaju plinomjera. Cijevi se međusobno spajaju u pravilu pomoću standardnih fazonskih komada s elektrospojnicama. Dubina ukopa plinovoda iznosi min. 1,0 m računajući od tjemena cijevi do kote terena. Dubina ukopa za kućne priključke biti će najmanje 0,8 m.

U sklopu ovog projekta planirana je izvedba vodoopskrbne mreže za buduće građevine, a koja će ujedno biti i hidrantska mreža te će se na planiranu vodoopskrbnu mrežu spojiti potrebni hidranti a spojiti će se na javnu vodoopskrbnu mrežu DN 110 PVC uz novoprojektiranu prometnicu Gospodarske zone Rakitka 1. Planirana je nova vodoopskrbna mreža DN 110 duljine oko 800 m.

Vodoopskrbni cjevovod polaže se u unaprijed iskopani rov širine 0,7 m prosječne dubine od 1,5 m ovisno o lokalnim prilikama i uvjetima ostalih vlasnika instalacija u odnosu na projektirane instalacije.

Na dubini od cca 30 cm ugrađuje se posebna PVC traka upozorenja sa oznakom **POZOR - VODOVOD**

Na trasi je predviđeno 5 nadzemnih hidranarta.

Materijal izrade cjevovoda je PEHD – polietilen visoke gustoće, kvalitete PE100, nazivnog tlaka PN 10, za pitku vodu prema važećim standardima.

Spajanje cjevovoda se izvodi spojnicama sa elektro-zavojnicom za traženi nazivni tlak. Zaporni elementi – zasuni i ostala armatura ugraditi će se podzemno - ugradbene garniture. Materijal i kvaliteta ugrađenih armatura također prema važećim standardima za vodoopskrbu. Ostali elementi cjevovoda i čvorista – fazonski komadi - izrađeni od nodularnog lijeva (GGG40) za pitku vodu, a prema standardima obzirom na namjenu cjevovoda i predviđeni tlak u cjevovodu ili iz materijala PEHD, PE100. Spajanje armatura i fazonskih komada se izvodi prirubnicama s brtvama i vijcima, dok se prijelazni spojevi GGG/PEHD izvode specijalnom prijelaznom spojnicom po sistemu 2000 ili sistemu BAIO, odnosno utičnim spojem s brtvom i osiguranjem od izvlačenja.

Sustav za odvodnju oborinskih voda izvodi se u duljini od 633 m. Oborinske vode se preko poprečnih i uzdužnih padova prometnice odvode prema slivnicima te se putem cjevovoda (DN 300mm) transportiraju do ispusne građevine. Ispusna građevina smještena je na zapanoj obali vodotoka „Kladare I“. Ispusna građevina izrađena je armiranog betona, a na samom ispustu se nalazi žablji poklopac.

Kanalizacijska mreža DN 300mm izvodi se u duljini od 765 m. Kanalizacijska mreža se spaja na kolektor „Kladare 9“ postojećeg sustava odvodnje naselja Kladare, u sklopu aglomeracije Pitomača.

Revizijska okna oborinske odvodnje i kanalizacijske mreže biti će monolitna armiranobetonska okna.

2.3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Sigurnosni pojas – prostor, s obje strane, mjereno od osi plinovoda ili priključka, unutar kojega se ne mogu graditi ili postavljati građevine, a koji određuje operator distribucijskog sustava, ovisno o tlačnom razredu plinovoda ili priključka te namjeni građevine.

Križanje planirane hidrantske mreže s planiranim instalacijama.

Križanje s budućom infrastrukturom potrebno je izvesti u skladu s dobivenim posebnim uvjetima nadležnih tvrtki.

Planiran trasa vodoopskrbnog cjevovoda križa se sa budućim: TK instalacijama, oborinskom odvodnjom, sanitarnom odvodnjom, El. Instalacijama i plinskim instalacijama.

Udaljenosti plinovoda od električnih kabela po horizontali mora iznositi najmanje 1,0 m, a po vertikali (na mjestu križanja) mora iznositi najmanje 0,5 m.

Na trasi plinovoda kod određivanja položaja vodilo se računa da nisu blizu drugih instalacija i šahtova.

Za NTP i kućne priključke minimalne sigurnosne udaljenosti (svjetli razmaci) od postojećih i projektiranih instalacija i objekata određene su odlukom GPZ od 27.04.1998, ko pravilo tehničke prakse a one su:

po vertikali kod križanja s ostalim instalacijama s time da se pri križanju s vrelvodima i parovodima, ukoliko je svjetli razmak manji od dodatno primjeni zaštitna čelična cijev na jednoj od instalacija	0,7
po horizontali pri paralelnom polaganju instalacija	1,0
stupovi (HT, javna el. rasvjeta) do 6,0 m visine	1,0
preko 6,0 m visine	1,5
kanalska okna (HT, kanalizacija, vodovod	1,0
debla visokog raslinja	1,5
obod grmolikog raslinja	0,5
transformatorske stanice, potencijalna mjesta istjecanja tekućih ugljikovodika, otapala i ostalih agresivnih tekućina	5,0
zgrade i ostali objekti	1,0

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

Priključenje na prometnu infrastrukturu ostat će nepromijenjeno. Predmetna cesta spaja se na zapadnom dijelu na postojeću cestu koja se nalazi na kat.čest.br. 924/29.

Novoprojektirana prometnica priključenje na postojeću prometnu infrastrukturu gospodarske zone. Gospodarska zona se priključuje na nerazvrstanu cestu koja se spaja na državnu cestu D2.

Plinska, vodovodna i niskonaponska mreža, DTK te javna rasvjeta nastavljaju se od krajeva infrastrukture na izvedenom dijelu gospodarske zone.

Kanalizacijska mreža gospodarske zone se spaja na kolektor „Kladare 9“, sustava odvodnje naselja Kladare, u sklopu aglomeracije Pitomača. Projektirani sustav oborinske odvodnje izvodi se sa ispustom u obližnji otvoreni kanal „Kladare 1“.

2.3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Obzirom da su predmetni cjevovodi položen u zemlju ispod asfaltiranih ili makadamskih površina, do njega nije moguć pristup osobama.

2.3.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavlјaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

U predmetnom vodoopskrbnom cjevovodu se nalazi voda.

Plinovod je cjevovodni dio distribucijskog sustava koji služi za prijenos plina od ulaza u distribucijski sustav do priključka, uključivo i opremu koja je na njemu ugrađena.

Količina plina koji se troši u dionici koncentrirana je u čvornoj točki.

Proračun plinske instalacije obavljen je na temelju maksimalnog protoka plina kroz mrežu.

Kroz predmetni plinovod distribuirat će se prirodni plin slijedećih svojstava:

Donja toplinska vrijednost Hd	Hd= 33,333 MJ/m ³
Prirodni plin	bez vlage i tekućih ugljikovodika
Odoriran	tetrahidrotiofenom
Relativna gustoća (zrak =1)	0,691 kg/m ³
NTP tlak	P _{max} /P _{min} = 100/35 mbar

2.3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

Plinske instalacije

Opremu i elemente instalacije NTP-a treba kontrolirati u pravilnim vremenskim razmacima u cilju provjeravanja ispravnog i bespriječornog rada, a prema internom pravilniku korisnika.

Poslove kontrole nad NTP smije vršiti samo za taj posao određena i izučena osoba.

Treba nastojati da to bude uvijek isto lice. Osobu koja vrši nadzor, potrebno je prije puštanja NTP u rad, upoznati s funkcioniranjem ugrađene opreme i sigurnosnih

uređaja, s nezgodama koje se mogu dogoditi u radu kao i s postupkom u slučaju požara.

Osoba koja vrši kontrolu, dužna je odmah obavijestiti svog prepostavljenog o svakom pa i najmanjem kvaru.

Hidrantska mreža i sanitarna voda

Nakon završene montaže cjevovoda nužno je usidriti cjevovod, te izvesti tlačnu probu, odnosno ispitati cjevovod na tlak. Ispitivanje se provodi prema Pravilniku nadležnog komunalnog poduzeća, a u nadležnosti i prema uputama nadzornog inženjera. O navedenom je potrebno voditi zapisnik.

Nakon izvedbe cjevovoda, odnosno prije njegovog uključivanja u vodoopskrbni sustav i puštanja u eksploataciju, nužno je također provesti mehaničko čišćenje, pranje i dezinfekciju cjevovoda. Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda provodi se prema uputama ovlaštene osobe iz nadležnog komunalnog poduzeća.

Prije puštanja cjevovoda u eksploataciju, izvođač radova je dužan ishoditi atest o sanitarnoj ispravnosti položenog cjevovoda kod nadležne zdravstvene ustanove.

Nadalje, prije puštanja cjevovoda u stalan pogon, treba provjeriti da li su svi zasuni na cjevovodu potpuno otvoreni.

2.3.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljuju u promet ili su u tehnološkom procesu

U predmetnom vodoopskrbnom cjevovodu se nalazi voda.

U kanalizacijskom cjevovodu nalaze se fekalije.

Kroz predmetni plinovod distribuirat će se prirodni plin.

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

U predmetnom vodoopskrbnom cjevovodu se nalazi voda.

U kanalizacijskom cjevovodu nalaze se fekalije.

Kroz predmetni plinovod distribuirat će se prirodni plin.

Svojstva prirodnog (zemnog) plina mjerena u standardnom stanju plina pri temperaturi 15°C i tlaku 1013,25 hPa su:

Sastav:	Mješavina plinova: metan CH₄ preko 95%, teži
----------------	--

	ugljikovodici do 3% (etan C₂H₆, propan C₃H₈), dušik i ugljični dioksid do 2 %.
Donja toplinska vrijednost Hd	Hd= 33,333 MJ/m ³
Gornja toplinska vrijednost Hd	Hd = 37,033 MJ/m ³
Eksplozivna koncentracija	Donja granica eksplozivnosti: DGE 5,0 % Gornja granica eksplozivnosti: GGE 15,0 %
Relativna gustoća (zrak =1)	0,691 kg/m ³
Relativna gustoća (u odnosu na zrak)	0,564
Ledište	-182,5°C
Rosište	-12 °C na 75 bara
Kritična temperatura	-82 °C
Kritični tlak	40 bara
Specifična plinska konstanta	513,94 J/kg °K
Temperatura paljenja	600 °C
Nije otrovan, bez boje, okusa i mirisa	Kao mjera sigurnosti prije distribucije se odorira
Zagušljivac	Ako ga ima više od 20% u prostoru udisanja (smanji udio kisika sa 21 na 17%)
Potrebna količina zraka za izgaranje 1 m ³ plina	10,5 m ³
Količina dimnih plinova kod izgaranja 1 m ³ plina	11,5 m ³
Sastav dimnih plinova	12% ugljičnog dioksida (CO ₂); 23% vodena para (H ₂ O); 65% dušik (N ₂)
Kategorija opasnosti za metan (HRN Z.C0.010)	Zdravstvena opasnost 1 (mala) Opasnost od požara i eksplozije 4
Klasifikacija eksplozivnosti metana (HRN N.S8.003)	Temperaturni razred T1 Grupa plinova A

	Vrsta požara	klasa C (požar zapaljivog plina)
--	--------------	----------------------------------

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

Predmetni vodoopskrbni cjevovod je nova građevina.

Predmetni kanalizacijski cjevovod je nova građevina.

Predmetni NT plinovod je nova građevina.

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

Predmetni vodoopskrbni cjevovod ne spada u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Predmetni kanalizacijski cjevovod ne spada u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Predmetni plinski cjevovod ne spada u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

2.3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Predmetni vodoopskrbni cjevovod je nova građevina.

Predmetni kanalizacijski cjevovod je nova građevina.

Predmetni NT plinovod je nova građevina.

2.3.15. 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.

2.4. Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara**2.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine**

ZAKONI

1.	Zakon o prostornom uređenju (NN RH broj 153/2013; 65/2017; 114/2018 i 39/2019)
2.	Zakon o gradnji (NN RH broj 153/2013; 20/2017; 39/2019 i 125/2019)
3.	Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/2010)
4.	Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN broj 108/95 i 56/10)
5.	Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN broj 80/13)

PRAVILNICI

1.	Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/13 i 87/2015)
2.	Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN broj 56/12 i 61/12)
3.	Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN broj 51/12)
4.	Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN broj 141/11)
5.	Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 35/94, 55/94 i 142/03)
6.	Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN broj 101/11 i 74/13)
7.	Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 08/06)
8.	Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN broj 141/11)
9.	Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN broj 46/02018)
10.	Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN broj 5/10)
11.	Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN broj 87/08 i 33/10)

SMJERNICE

1.	GPZ-P.I.600. Pravilnika za izvođenje unutarnjih plinskih instalacija
2.	GPZ – P552/17 Tehničke pravila, POLAGANJE PRIKLJUČAKA

SMJERNICE HSUP – Hrvatska stručna udruga za plin

1.	Pravilnik o uvjetima provjere ispravnosti plinskih instalacija, HSUP - P 601.111
2.	Tehnički propisi za plinske instalacije, HSUP - P 600 (DVGW G 600)
3.	Tehnička pravila za odorizaciju plina, HSUP - P 601.113
4.	Tehnička pravila za regulaciju tlaka plina do 5 bara, HSUP - P 591
5.	Tehnička pravila za regulaciju tlaka do 5 bar za opskrbu stambenih, poslovnih i javnih objekata, HSUP-P 590
6.	Smjernice za suradnju između distributera plina i ovlaštenih plinoinstalatera, HSUP - P 111
7.	

Smjernice DVGW:

1.	TEHNIČKI PROPISI za plinske instalacije (DVGW G 600, 1996, 2008)
2.	MJERNO-TEHNIČKO dokazivanje dovoljne opskrbe zrakom za izgaranje (DVGW G 625, 1992)
3.	KUĆNI PLINSKI PRIKLJUČCI za radne tlakove do 4 bar (DVGW G 459-1, 1998)
4.	POSTROJENJA za regulaciju tlaka plina do 4 bar (DVGW G 459-2, 1999)
5.	POSTUPAK TLAČNOG ISPITIVANJA plinovoda i plinskih postrojenja (DVGW G 469, 1987)
6.	PRORAČUN pada tlaka kod distribucije tlaka (DVGW G 464, 1983)
7.	SPITIVANJE plinskih mreža radnog tlaka do 4 bar (DVGW G 465-1, 1997)

EUROPSKE NORME

HRN EN ISO 1182	Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
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)
HRN EN 14135	Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
HRN EN 15725	Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
HRN EN 671-1:1998	Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 1. dio: Odredbe za hidrantske sustave s polučvrstim cijevima
HRN EN 671-2:2007	Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 2. dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima

- 2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

Za predmetni vodoopskrbni cjevovod, kanalizacijski cjevovod i plinske instalacije nisu primjenjene metode proračuna i modela za dokazivanje bitnog zahtjeva zaštite od požara

- 2.4.3. 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)

Predmetni vodoopskrbni cjevovod nema status kulturnog dobra.

Predmetni kanalizacijski cjevovod nema status kulturnog dobra.

Predmetni plinski cjevovod nema status kulturnog dobra.

- 2.4.4. 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),

Predmetni vodoopskrbni cjevovod je nova građevina.

Predmetni kanalizacijski cjevovod je nova građevina.

Predmetni NT plinovod je nova građevina

- 2.4.5. 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

ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

U predmetnoj zoni budućg vodoopskrbnog cjevovoda postoji SN elektro energetska mreža i NN elektro energetska mreža sa pripadajućom javnom rasvjetom. Predmetni vodoopskrbni cjevovod se vodi paralelno sa elektroenergetskim mrežama na udaljenosti od cca. 6,50 m.

Križanje planirane hidrantske mreže s planiranim instalacijama.

Križanje s budućom infrastrukturom potrebno je izvesti u skladu s dobivenim posebnim uvjetima nadležnih tvrtki.

Planiran trasa vodoopskrbnog cjevovoda križa se sa budućim: TK instalacijama, oborinskom odvodnjom, sanitarnom odvodnjom, El. Instalacijama i plinskim instalacijama.

Udaljenosti plinovoda od električnih kabela po horizontali mora iznositi najmanje 1,0 m, a po vertikali (na mjestu križanja) mora iznositi najmanje 0,5 m.

Na trasi plinovoda kod određivanja položaja vodilo se računa da nisu blizu drugih instalacija i šahtova.

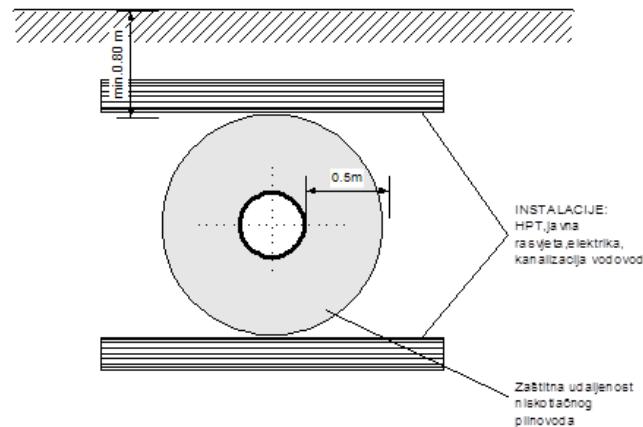
Za NTP i kućne priključke minimalne sigurnosne udaljenosti (svjetli razmaci) od postojećih i projektiranih instalacija i objekata određene su odlukom GPZ od 27.04.1998, ko pravilo tehničke prakse a one su:

po vertikali kod križanja s ostalim instalacijama s time da se pri križanju s vrelvodima i parovodima, ukoliko je svjetli razmak manji od dodatno primjeni zaštitna čelična cijev na jednoj od instalacija	0,7
po horizontali pri paralelnom polaganju instalacija	1,0
stupovi (HT, javna el. rasvjeta) do 6,0 m visine	1,0
preko 6,0 m visine	1,5
kanalska okna (HT, kanalizacija, vodovod	1,0
debla visokog raslinja	1,5
obod grmolikog raslinja	0,5
transformatorske stanice, potencijalna mjesta istjecanja tekućih ugljikovodika, otapala i ostalih agresivnih tekućina	5,0
zgrade i ostali objekti	1,0

PRIKAZ ZAŠTITNIH UDALJENOSTI KOD IZVOĐENJA PLINOVODA

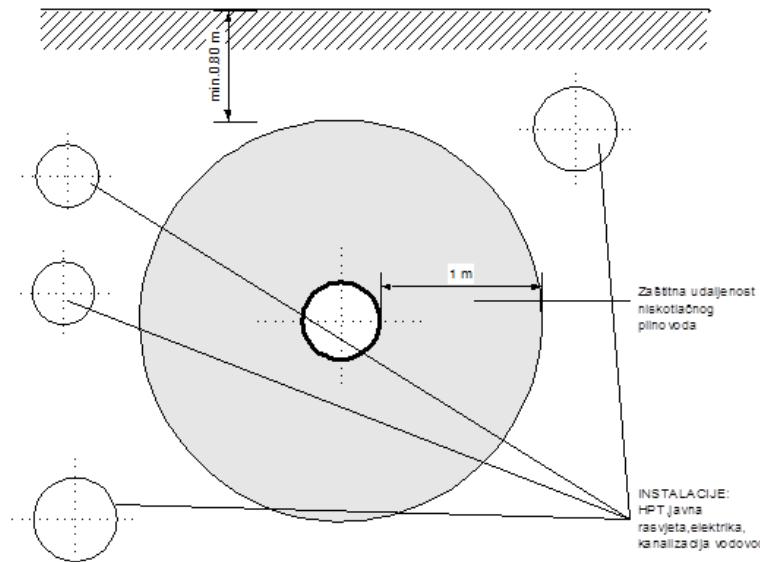
I. Križanje plinovoda sa ostalim instalacijama

Prometne površine ili zeleni pojас

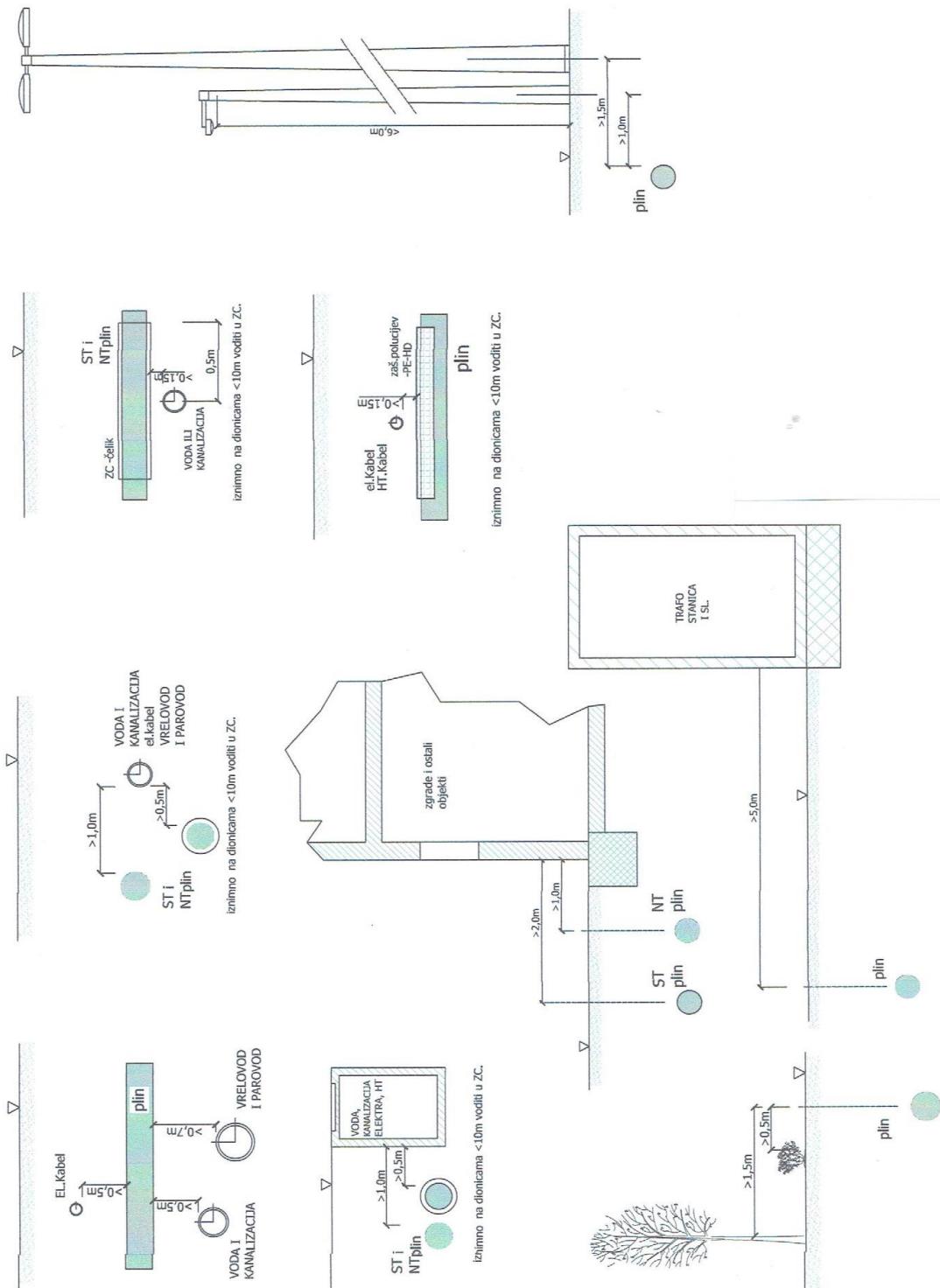


II. Paralelno vođenje instalacija

Prometne površine ili zeleni pojас



DETALJ VOĐENJA PLINOVODA PREMA OSTALIM OBJEKTIMA I INSTALACIJAMA



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

Vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima (širina, radijus, nosivosti i dr.), omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila i oprema dodu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara.

Vatrogasni prilazi su površine koje se direktno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do površina uzduž građevina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila na spašavanju osoba i gašenju požara.

Površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Pristup vatrogasnih vozila do predmetnih cjevovoda (vode, kanalizacije i plaina) nije osiguran, ali je osiguran pristup do dva podzemna hidrantna na predmetnom cjevovodu.

2.4.7. 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:

2.4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Budući da predmetnim cjevovodom prolazi voda, kanalizacija ne postavlja se zahtjev za vatrootpornošću cijevi od kojih je izведен.

Polietilenske cijevi visoke gustoće PE 100, od kojih se izvodi predmetni plinovod nisu vatrootporne.

Plinovod i priključci su izvedeni iz polietilenskih cijevi i fittinga izrađenih iz PE sirovine za cijev, kvalitete određene prema standardu DIN 8074, EN 1555-2, ISO 4467. Za NT plinovod koriste se polietilenske cijevi klase SDR17 za dimenzije PE d90 i veće, te klase SDR11 za dimenzije do uključivo PE d63 radnog tlaka do 1 bar od materijala PE100.

PE cijevi i fitinzi do uključivo d90 se međusobno spajaju pomoću standardnih fazonskih komada s elektrospojnicama.

Plinovodi se u pravilu polažu u ravnim potezima, a kada je potrebno skrenuti s pravca, to skretanje se izvodi savijanjem cijevi a ukoliko je potrebno naglijе skretanje ugrađuju se cijevna koljena.

2.4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Predmet ovog zahvata je podzemni NT plinovod, vode i kanalizacije.

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

Požarni odjeljak je osnovna prostorna jedinica dijela građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova građevine protupožarnim konstrukcijama.

Predmetni vodoopskrbni cjevovod, kanalizacijski cjevovod i cjevovod plina ne predstavljaju požarni odjeljak.

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

Predmetni zahvat ne predstavlja požarni odjeljak.

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

Na predmetnom cjevovodu, u svrhu protupožarne zaštite objekata projektirano je pet nadzemnih hidranta. Potrebna količina vode u trajanju od 2 sata za vanjsku hidrantsku mrežu, kao i raspored vanjskih hidranata mora biti definiran u sklopu glavnog građevinskog projekta (MAPA 1).

U slučaju požara i drugih nezgoda kao i kod servisiranja plinske instalacije plin se zatvara glavnim zaporom. Prilikom radova održavanja i servisiranja potrebno je uvijek imati vatrogasni aparat za gašenje požara 15 JG (55 A).

NAPOMENA:

Vatrogasni aparat od 15 JG = je aparati S9 kg (prah).



**Količina sredstava za gašenje,
9 kg= 15 JG
Požarni razred prema EN 3-7
55A/233B/C, 15 JG**

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

U predmetnom zahvatu nije predviđen stabilni sustav za automatsku dojavu požara.

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

U predmetnom zahvatu nije predviđena ugradnja stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara. Na predmetnoj dionici cjevovoda vode će se ugraditi pet nadzemnih hidrantata.

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

U predmetnom zahvatu nije predviđena ugradnja stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

2.4.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

U predmetnom vodoopskrbnom i kanalizacijskom cjevovodu ne postoje zone opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari.

Klasifikacija eksplozivnosti metana

Klasifikacija eksplozivnosti metana (HRN N.S8.003)	Temperaturni razred T1 Grupa plinova A Vrsta požara klasa C (požar zapaljivog plina)
---	--

Pošto su plinovodi projektirani kao zatvoreni sustavi, propisan je takav način izvedbe da tijekom eksploatacije ne može doći do nekontroliranog istjecanja plina.

2.4.7.10. Tehničko rješenje protueksploziski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksploziski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U predmetnom zahvatu nije predviđena ugradnja protueksploziski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksploziski izvedenih instalacija.

2.4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

U predmetnom zahvatu se ne predviđa ventiliranje, niti provjetravanje.

2.4.7.12. 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,

U predmetnom zahvatu se ne predviđa ventiliranje, niti odvođenje dima i topline u slučaju požara.

2.4.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

U predmetnom zahvatu se ne predviđa uređaj za rezervno napajanje.

2.4.8. 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 utječe na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

2.4.8.1. Požarno opterećenje

Plinska instalacija, instalacije vode i kanalizacije je podzemna.

2.4.8.2. 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)

Instalacije vode i kanalizacije

Neispravnosti koje mogu nastati u funkcioniranju vodoopskrbnog cjevovoda ne mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara.

Plinske instalacije

Metan nije otrovan plin i predstavlja malu zdravstvenu opasnost. Na otvorenom prostoru kod manjih istjecanja plina opasnost od njegovog djelovanja gušenja je manja jer zračna strujanja miješaju i razrjeđuju plin, a plin ima tendenciju da se diže u visinu.

Ukoliko se u rovu ili šahtu osjeti plin radnici koji u njih idu moraju rabiti masku za disanje i biti vezani užetom za čvrste predmete ili objekte da bi ga se u slučaju nezgode moglo što brže izvući iz šahta ili rova.

Pošto su plinovodi projektirani kao zatvoreni sustavi, propisan je takav način izvedbe da tijekom eksploatacije ne može doći do nekontroliranog istjecanja plina.

Može biti jedino posljedica nepažnje pri radovima uz plinovod, nemara pri građenju plinskog sustava u smislu nepoštivanja kvalitete izvođenja radova te ugradnje nepropisanog materijala kao i lošeg održavanja.

Pri radu u blizini plinovoda primjenit će se takva tehnologija koja osigurava punu sigurnost radnika.

Sigurnost plinovoda glede zaštite života i zdravlja ljudi, zaštite od požara i eksplozije, kao i zaštite na radu, temelji se na tehničkim normama, propisima, zakonima i pravilnicima kojih se trebaju pridržavati svi sudionici tijekom izgradnje, puštanja u rad, eksploataciji i održavanja.

Svi sudionici u projektu moraju biti upoznati s:

- trasom i postojećim projektom plinovoda,
- položajem i dubinom plinovoda i opreme na plinovodu te s eventualnim odstupanjem od temeljne dokumentacije postojećeg stanja.
- temeljnim načelima zaštite plinovoda te opasnostima koje mogu nastati u slučaju njegovog oštećenja
- opasnostima od plina te postupkom u slučaju pojave plina

Opći postupak u slučaju požara uzrokovanog plinom sastoji se gašenja požara, te obustavljanja istjecanja plina i to saniranjem propusnog mjesta, ili obustavom protoka plina kroz predmetni plinovod.

Ako dođe do većeg nekontroliranog istjecanja plina treba iz zone gdje je došlo do pojave plina;

- eventualnim ozlijedenima pružiti prvu pomoć i što hitnije ih izvući iz zone opasnosti
- ako je došlo do paljenja – gasiti ga sa suhim prahom
- zabraniti pristup svima koji ne sudjeluju direktno u spašavanju ili sanaciji oštećenja
- što hitnije zatvoriti tj. obustaviti dotok plina kao glavnoj mjeri zaštite

Svaka zgrada ili obiteljska kuća ima samo jedan kućni priključak s glavnim zaporom kojime se zatvara dotok plina.

I za kućne priključke u slučaju nezgoda važi da se prvo pristupi zatvaranju plinovoda na glavnom ventilu.

U slučaju da je došlo do većih razmjera nesreće zatvoriti se mora glavni plinovod.

Za sve te radnje nadležna je isključivo distributer plina.

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

Na predmetnoj dionici vodoopskrbnog cjevovoda i cyjevovoda kanalizacije neće biti postavljene upute za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao niti oznake opasnosti.

Na mjestima gdje se vrši popravak instalacija mora se postaviti ograda i natpsi:
OPASNOST PO ŽIVOT I ZABRANJEN PRILAZ OTVORENIM PLAMENOM!

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

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

2.4.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara treba poduzimati na gradilištu tijekom građenja u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011), kako bi se rizik od požara smanjio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija osoba osposobljenih za početno gašenje požara i vatrogasaca.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

U fazi pripreme gradilišta potrebno je odrediti odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite od požara 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.

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, čuvarska službe 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 (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), 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 dostačne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostačne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- 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),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- 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).

Najopasnija mjesta za nastanak požara prilikom gradnje mogu se podjeliti u tri faze i to:

1. pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara
2. preventiva tijekom gradnje
1. Pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara

U fazi pripreme za početak gradnje, gradilište treba osigurati zaštitnom ogradom i stalnom čuvarskom službom radi zabrane pristupa nepozvanim osobama kao i znakovima upozorenja. Ustrojiti evidenciju ulaska i izlaska osoba na gradilištu. U prostoriji stalne čuvarske službe pored telefona na vidnom istaknutom mjestu moraju se nalaziti važni telefonski brojevi koje treba pozivati po redoslijedu u slučaju eventualno požara ili drugog akcidenta (spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194). Telefoni ne smiju biti zaključani.

Na gradilištu je potrebno osigurati dovoljnu količinu vode za gašenje požara i drugih sredstava za gašenje (vatrogasni aparati, deke, lopate).

U fazi pripreme za početak gradnje potrebno je također napraviti plan izvođenja radova, u kojem će biti definirani privremeni objekti, prometne komunikacije, raspored opreme i sredstava za gašenje.

Na gradilištu uvijek moraju biti dostupna sredstva za početno gašenje požara (vatrogasni aparati).

2. Preventiva tijekom gradnje

Na privremenom gradilištu od opasnih, zapaljivih i eksplozivnih materijala pojavit će se tekuća goriva za pogon građevinskih strojeva koje se smije dovoziti samo u dnevnim potrebama, acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje, boce butan-propana, strojna ulja, otapala.

Posude s gorivom, strojna ulja i otapala moraju se čuvati u tipskim atestiranim spremištima zapaljivih tekućina:



Plinske boce (acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje), boce butan-propana moraju se čuvati u tipskim atestiranim nadstrešnicama, i moraju biti osigurane od prevrtanja.



Mjesto za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala mora biti označeno na Planu uređenja gradilišta

Do skladišta zapaljivih materijala, tekućina i plinova pristupni put za vatrogasnu tehniku mora uvijek biti prohodan.

Također na gradilištu posebnu pažnju treba obratiti na čistoću i urednost, a naročito na:

- uredan prostor za skladištenje,
- često uklanjanje zapaljive ambalaže,
- redovno čišćenje gradilišta,

Rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje, rezanje ili eventualno paljenje smeća) zahtijeva posebnu pažnju. Kod izvođenja navedenih radova, svi zapaljivi materijali koji se nalaze u blizini moraju se ukloniti ili prekriti u radijusu od 10 m, a mjesto rada osigurati sa sredstvima za gašenje požara (hidranti, vatrogasni aparati, kante sa vodom, pijesak ...).

Također na gradilištu je potrebno posebnu pozornost obratiti na radove kod upotrebe ljepila, boja, materijala za brtvljenje, sredstava za podmazivanje. Na mjestu rada potrebno je zabraniti upotrebu otvorenog plamena i pušenje.

Pušenje je potrebno zabraniti na cijelom gradilištu, a odretiti posebno mjesto gdje je dozvoljena upotreba otvorenog plamena, a ujedno i pušenje.

TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE

Sukladno Pravilniku o tehničkom pregledu građevine (NN 108/2004 i 98/2019), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda predmetnih cjevovoda potrebno je dostaviti pisano izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Pisana izjava izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine sastoji se i od izjave o udovoljavanju uvjetima iz glavnog projekta odnosno izvedbenog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva (zaštita od požara i drugih uvjeta za građevinu, te lokacijskih uvjeta), te od izvješća o izvođenju radova i ugrađivanju građevnih proizvoda i opreme u odnosu na tehničke upute za njihovu ugradnju i uporabu s uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.

Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje uporabljivost ugrađenih građevnih proizvoda, dokaza o sukladnosti ugrađene opreme, isprava o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i dokaza kvalitete (rezultata ispitivanja, zapisa o provedenim procedurama i kontrole kvalitete i sl.) i drugi dokazi uporabljivosti u skladu sa Zakonom, odnosno druga odgovarajuća dokumentacija prema građevinskoj dozvoli odnosno propisu u skladu s kojima je građevina izgrađena.

INVESTITOR: OPĆINA PITOMAČA

Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača
OIB: 80888897427

ZAHVAT: Proširenje gospodarske zone „Rakitka 1“ – izgradnja ceste i infrastrukture

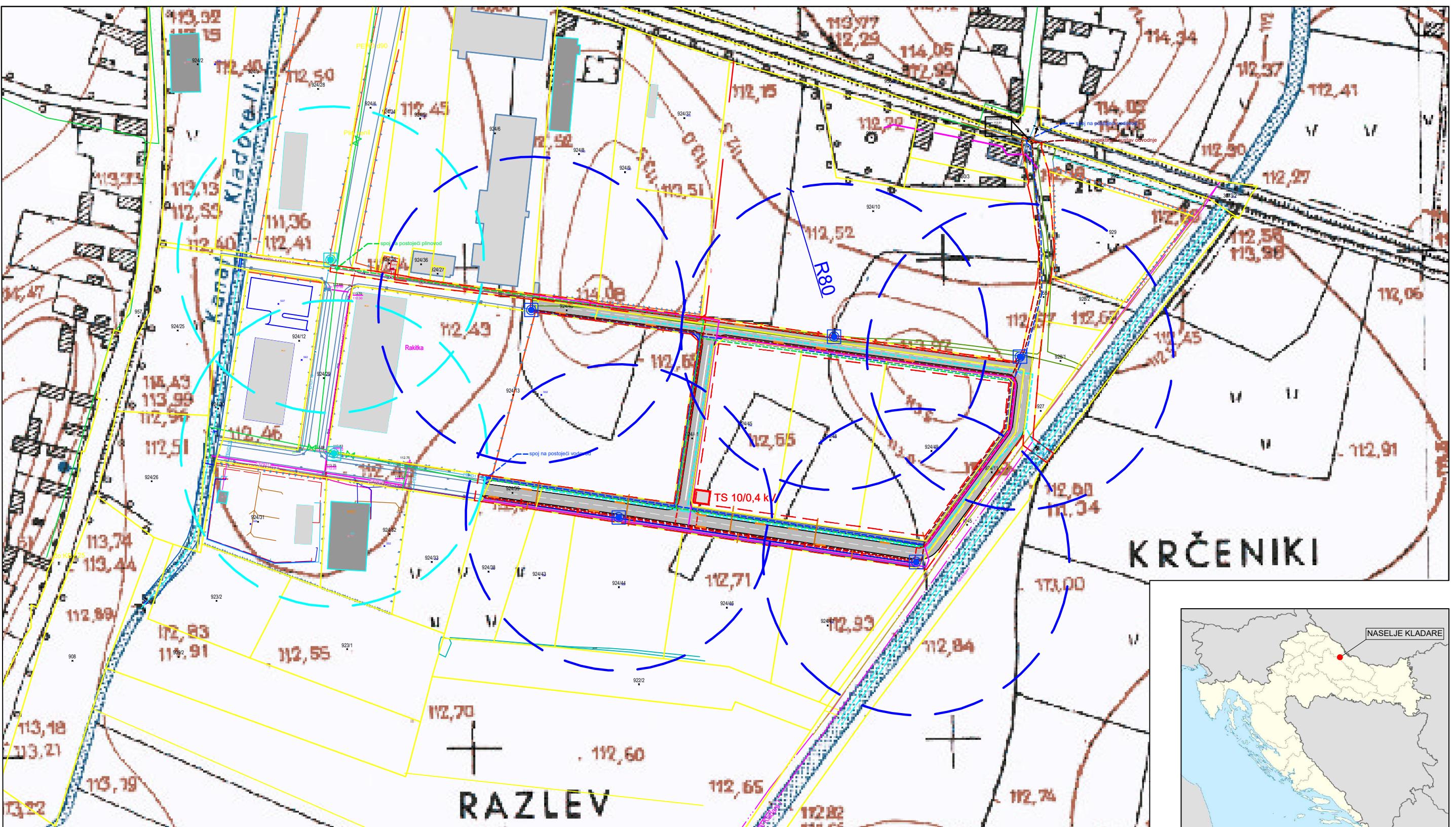
LOKACIJA : k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045
k.o. Kladare; k.č.br. 3073/3 k.o. Pitomača I
Općina Pitomača, naselje Kladare; Virovitičko-podravska županija

T.D. 45/22 - EZOP

3. GRAFIČKI PRILOZI

Elaborat izradila: Dragica Carek, dipl.ing. arh

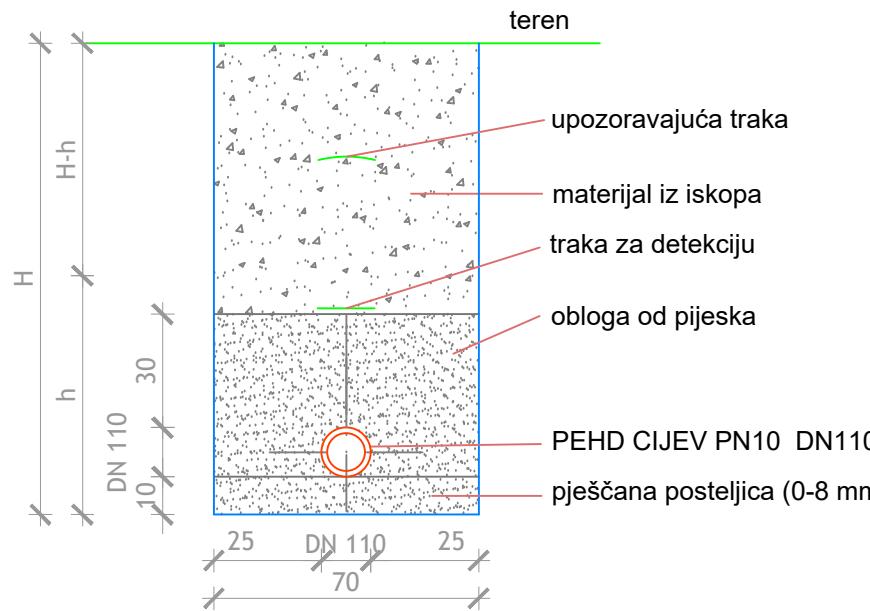
Projektant suradnik: Valentino Carek, bacc.ing.aedif.



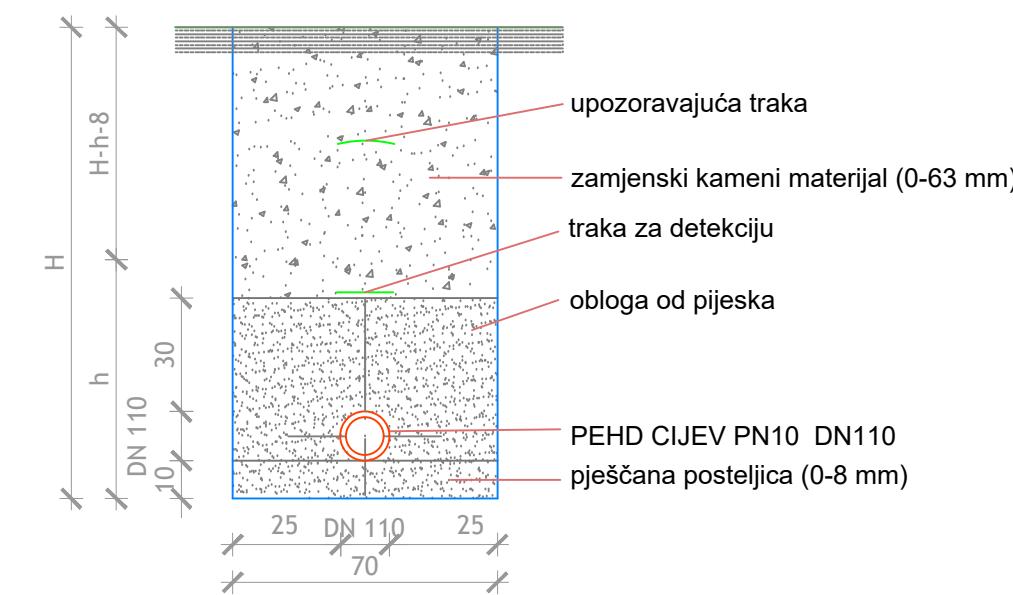
INVESTITOR / NARUČITELJ: Općina Pitomača, Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača	GLAVNI PROJEKTANT: MLAĐEN CAREK, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: PREGLEDNA SITUACIJA SA PRIKAZOM HIDRANTSKE MREŽE NA HOK-u	PROJEKTANTSKI URED: Prostor EKO d.o.o. Bjelovar
GRADEVINA/ZAHVAT: Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" - građenje ceste i infrastrukture	PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	MJERILO: 1:2000	BROJ PROJEKTA: TD 45/22 - GP
LOKACIJA: k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare; 3073/3 k.o. Pitomača I		DATUM: lipanj, 2022. godine	
RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT SURADNIK: VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.	BROJ MAPE:	
		BROJ GRAFIČKOG PRILOGA:	3.1.
		BROJ STRANICE:	

DN 110 - voda

NORMALNI POPREČNI PRESJEK
ROVA U TERENU

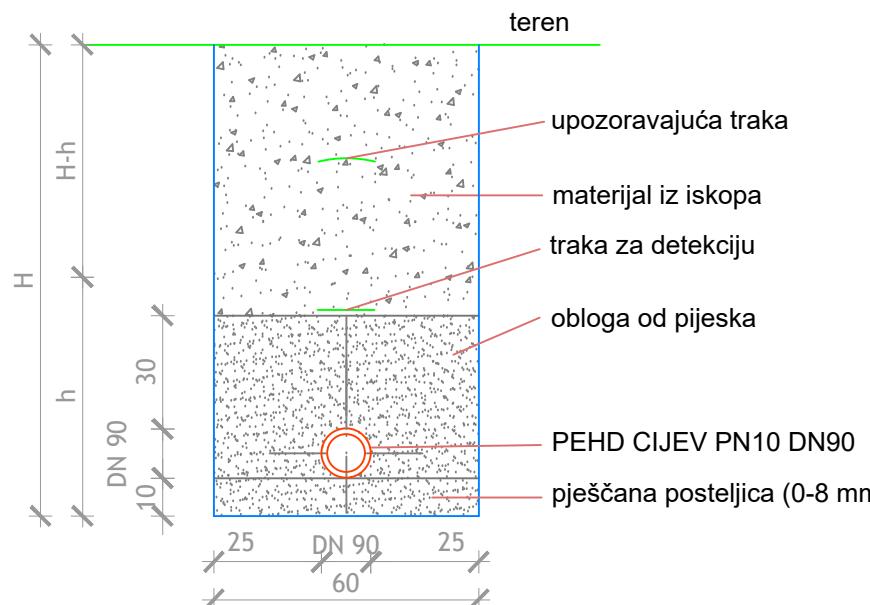


NORMALNI POPREČNI PRESJEK
ROVA U CESTI

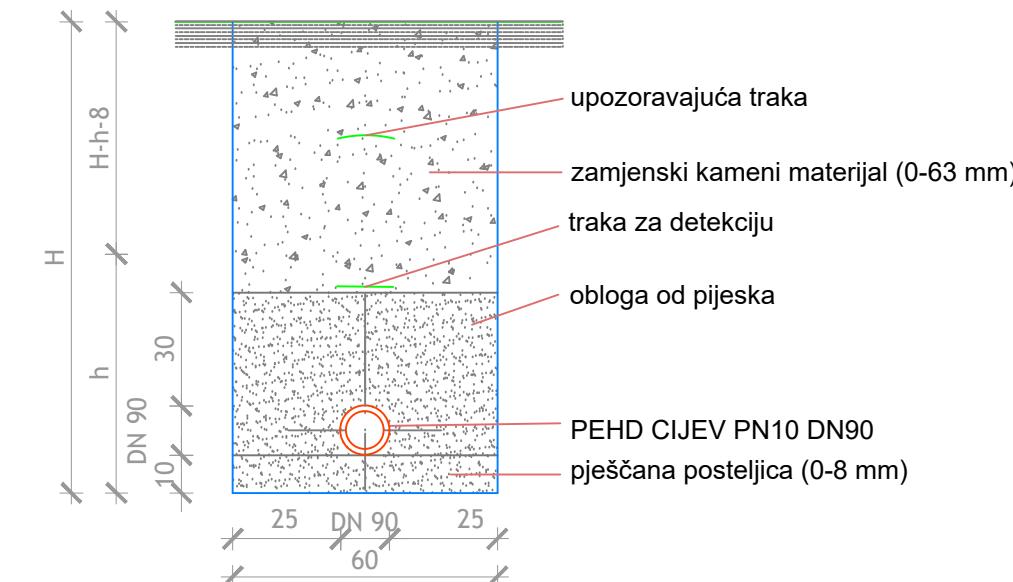


DN 90 - plin

NORMALNI POPREČNI PRESJEK
ROVA U TERENU



NORMALNI POPREČNI PRESJEK
ROVA U CESTI



INVESTITOR / NARUČITELJ:
Općina Pitomača,
Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača

GRAĐEVINA/ZAHVAT:
Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" -
građenje ceste i infrastrukture

LOKACIJA:
k.o. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45,
924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare;
3073/3 k.o. Pitomača I

RAZINA PROJEKTA:
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

GLAVNI PROJEKTANT:
MLADEN CAREK, mag.ing.aedif.

PROJEKTANT:
DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.

PROJEKTANT SURADNIK:
VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.

SADRŽAJ:
NORMALNI POPREČNI
PRESJEK ROVA
- vodovod i plinovod -

MJERILO: 1:20 BROJ PROJEKTA:
TD 45/22 - GP

DATUM: lipanj, 2022. godine

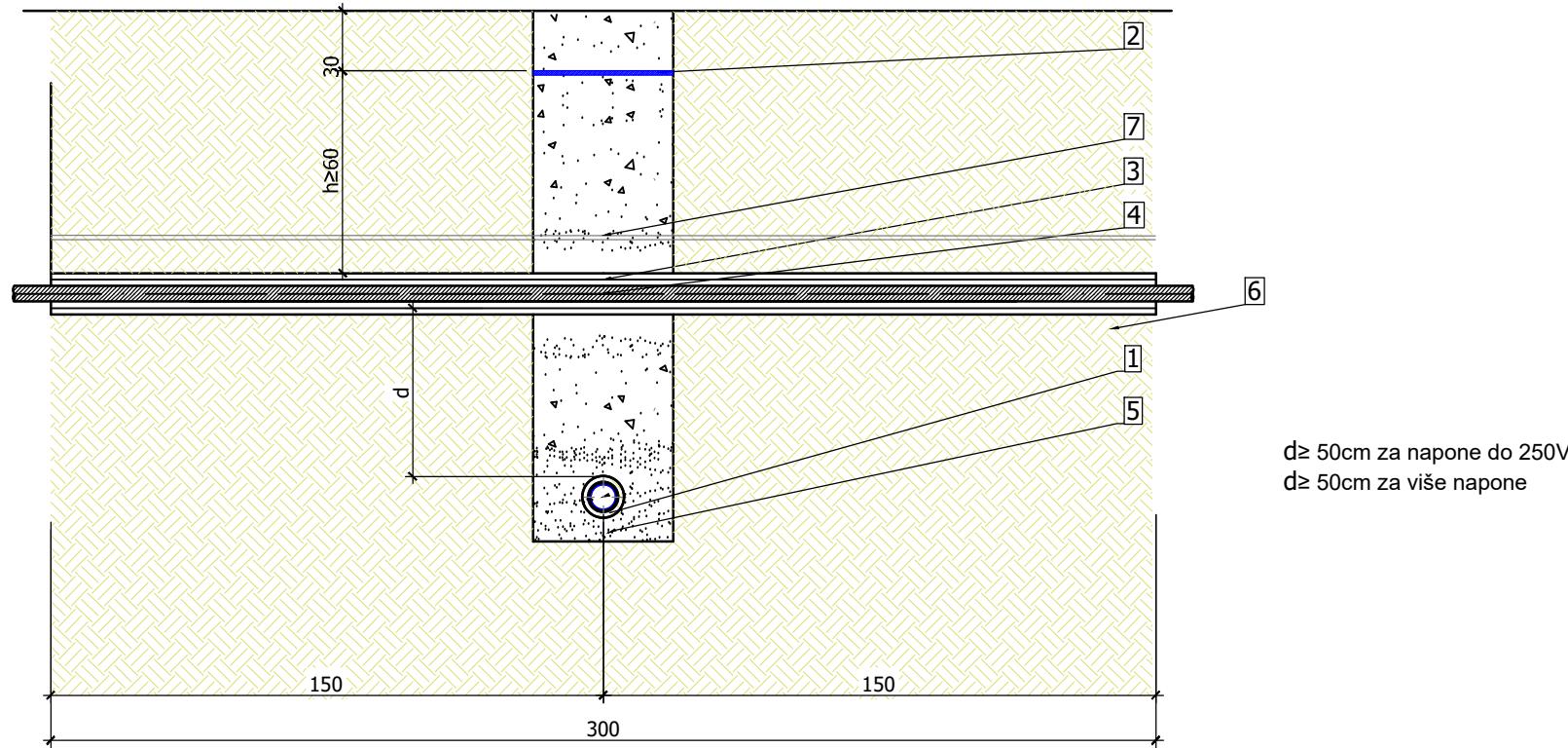
BROJ MAPE:

BROJ GRAFIČKOG PRILOGA: 3.2. BROJ STRANICE:

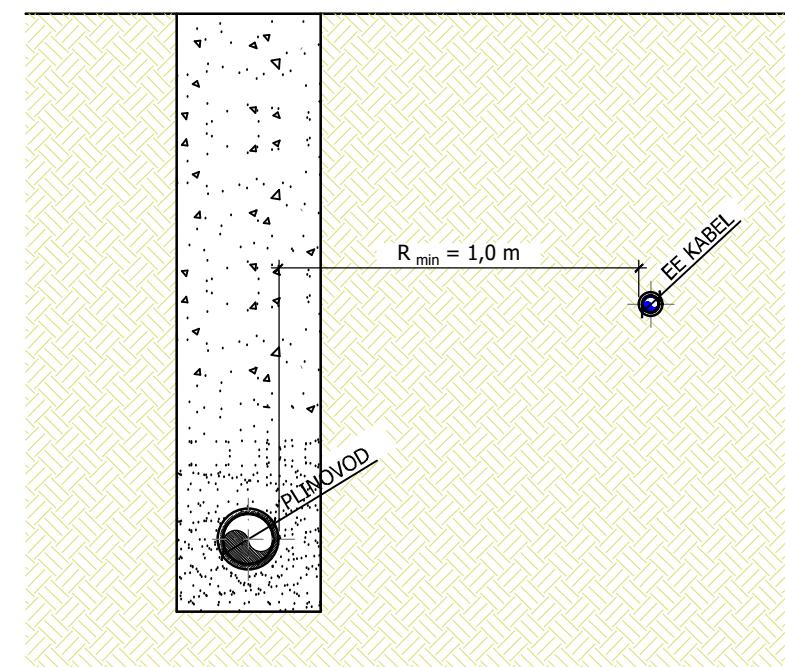
Prostor EKO
d.o.o. Bjelovar

DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA PLINOVODA I ENERGETSKIH KABELA

KRIŽANJE



PARALELNO VOĐENJE

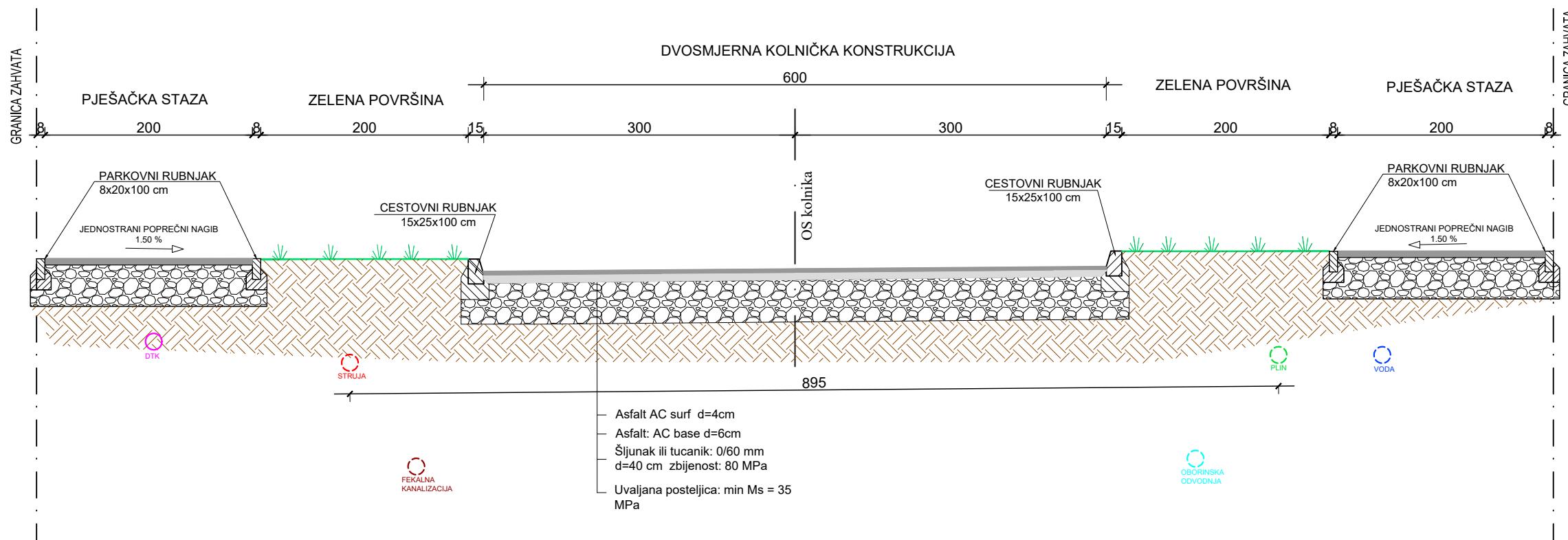


LEGENDA:

- 1 - kanalizacijska cijev
- 2 - upozoravajuća traka
- 3 - PVC zaštitna cijev $\Phi 200\text{mm}$
- 4 - postojeći podzemni el. kabel
- 5 - obloga od šljunčanog agregata
- 6 - podloga od mršavog betona
- 7 - dodatno mehaničko-upozoravajuća zaštita

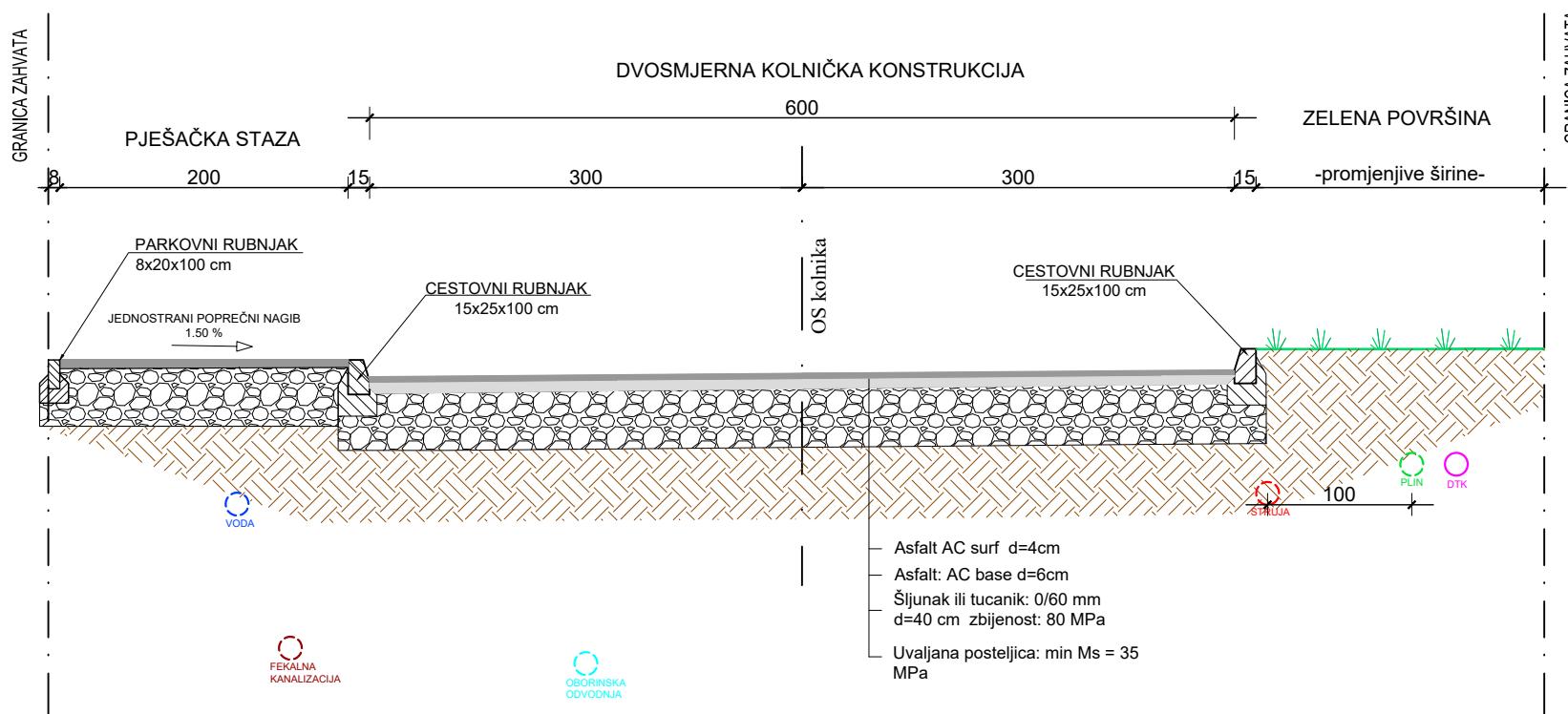
INVESTITOR / NARUČITELJ: Općina Pitomača, Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača	GLAVNI PROJEKTANT: MLADEN CAREK, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA PLINOVODA I ENERGETSKOG KABELA	PROJEKTANTSKI URED: Prostor EKO d.o.o. Bjelovar
GRAĐEVINA/ZAHVAT: Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" - građenje ceste i infrastrukture	PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	MJERILO: TD 45/22 - GP	BROJ PROJEKTA: TD 45/22 - GP
LOKACIJA: k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare; 3073/3 k.o. Pitomača I	RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	DATUM: lipanj, 2022. godine	BROJ MAPE:
RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT SURADNIK: VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.	BROJ GRAFIČKOG PRILOGA:	BROJ STRANICE:
			3.3.

NORMALNI POPREČNI PRESJEK A-A



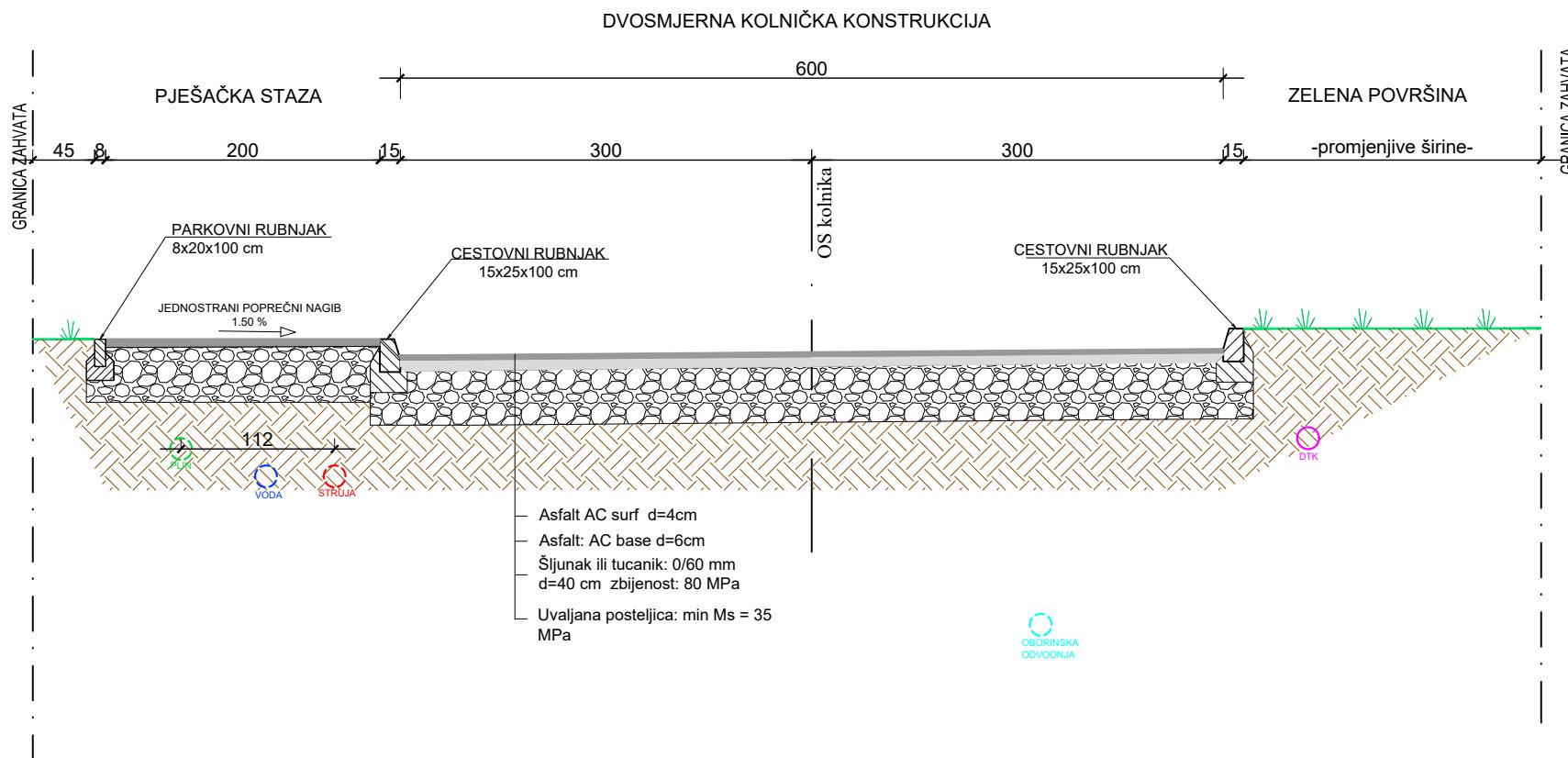
INVESTITOR / NARUČITELJ: Općina Pitomača, Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača	GLAVNI PROJEKTANT: MLADEN CAREK, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: NORMALNI POPREČNI PRESJEK CESTE 1-1	PROJEKTANTSKI URED: Prostor EKO d.o.o. Bjelovar
GRAĐEVINA/ZAHVAT: Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" - građenje ceste i infrastrukture	PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	MJERILO: 1:40	BROJ PROJEKTA: TD 45/22 - GP
LOKACIJA: k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare 3073/3 k.o. Pitomača I		DATUM: lipanj, 2022. godine	
RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT SURADNIK: VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.	BROJ MAPE:	
		BROJ GRAFIČKOG PRILOGA: 3.4.1.	BROJ STRANICE:

NORMALNI POPREČNI PRESJEK D-D



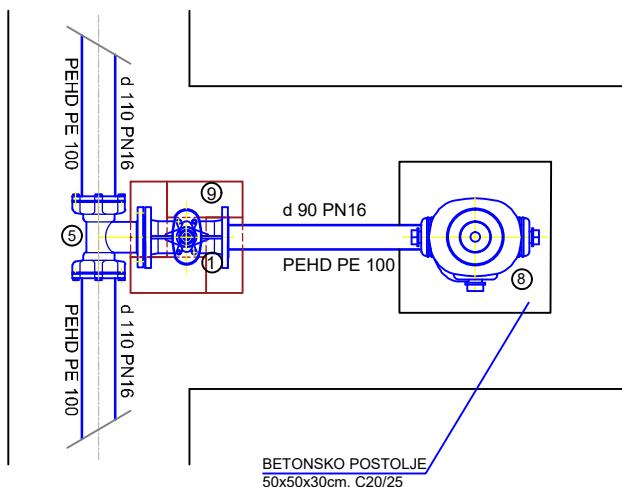
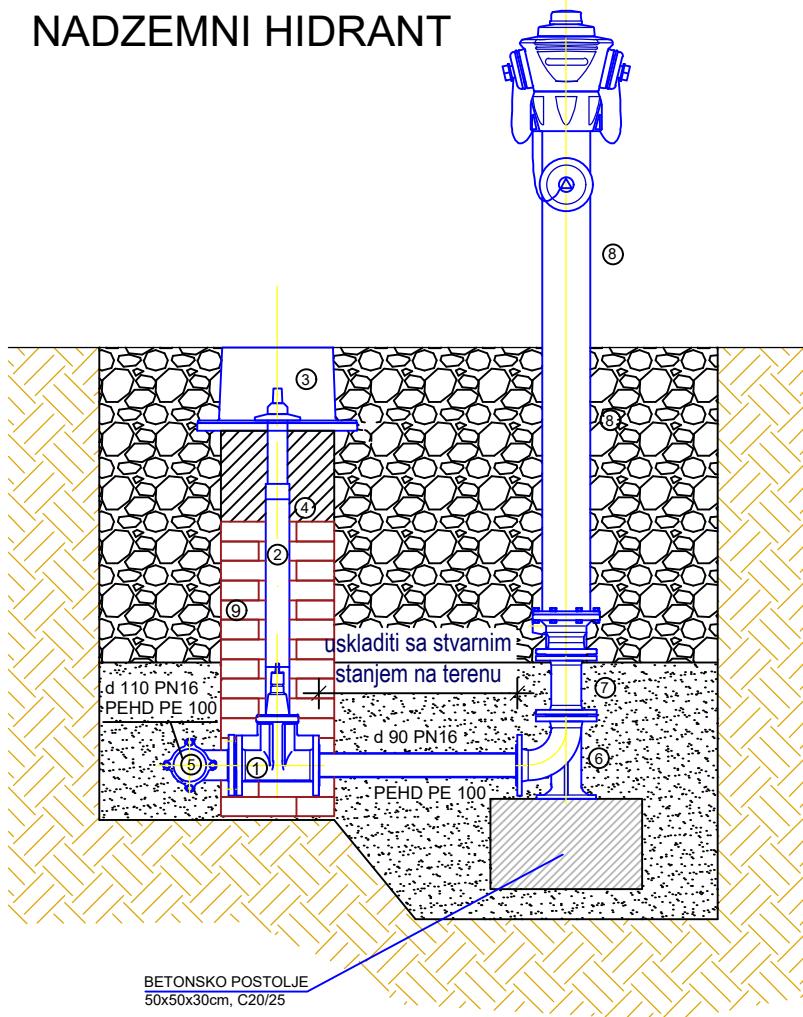
INVESTITOR / NARUČITELJ: Općina Pitomača, Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača	GLAVNI PROJEKTANT: MLADEN CAREK, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: NORMALNI POPREČNI PRESJEK CESTE 2-2	PROJEKTANTSKI URED: Prostor EKO d.o.o. Bjelovar
GRAĐEVINA/ZAHVAT: Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" - građenje ceste i infrastrukture	PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	MJERILO: 1:40	BROJ PROJEKTA: TD 45/22 - GP
LOKACIJA: k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare 3073/3 k.o. Pitomača I		DATUM: lipanj, 2022. godine	
RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT SURADNIK: VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.	BROJ MAPE:	
		BROJ GRAFIČKOG PRILOGA: 3.4.2.	BROJ STRANICE:

NORMALNI POPREČNI PRESJEK C-C



INVESTITOR / NARUČITELJ: Općina Pitomača, Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača	GLAVNI PROJEKTANT: MLADEN CAREK, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: NORMALNI POPREČNI PRESJEK CESTE 3-3	PROJEKTANTSKI URED: Prostor EKO d.o.o. Bjelovar
GRAĐEVINA/ZAHVAT: Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" - građenje ceste i infrastrukture	PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arh.	MJERILO: 1:40	BROJ PROJEKTA: TD 45/22 - GP
LOKACIJA: k.č.br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare 3073/3 k.o. Pitomača I		DATUM: lipanj, 2022. godine	
RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT SURADNIK: VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.	BROJ MAPE:	
		BROJ GRAFIČKOG PRILOGA: 3.4.3.	BROJ STRANICE:

NADZEMNI HIDRANT



1. ZASUN FI80 S UGRAD.GARNITUROM
2. TELESKOPSKA UGRADBENA ARMATURA ZA ZASUNE
3. KAPA / ŠKRINJICA SA POKLOPCEM, OKRUGLA
4. BETONSKA PODLOGA ZA KAPU / ŠKRINJICU, C12/15, d=30cm
5. MMA KOMAD, DN 100/80 fi 110
6. EN KOMAD, fi80
7. FF KOMAD, DN 80 L=200mm
8. NADZEMNI HIDRANT, fi80
9. ZAŠTITA VENTILA OPEKOM NF

INVESTITOR / NARUČITELJ: Općina Pitomača, Ljudevita Gaja 26/1, 33405 Pitomača	GLAVNI PROJEKTANT: MLADEN CAREK, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: DETALJ NADZEMNOG HIDRANTA	PROJEKTANTSKI URED: Prostor EKO d.o.o. Bjelovar
GRAĐEVINA/ZAHVAT: Proširenje Gospodarske zone "Rakitka 1" - građenje ceste i infrastrukture	PROJEKTANT: DRAGICA CAREK, dipl.ing.arch.	MJERILO: 1:25	BROJ PROJEKTA: TD 45/22 - GP
LOKACIJA: k.o. br. 924/29, 924/40, 924/39, 924/41, 924/45, 924/48, 924/49, 924/11, 955, 1045 k.o. Kladare 3073/3 k.o. Pitomača I		DATUM: lipanj, 2022. godine	
RAZINA PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT SURADNIK: VALENTINO CAREK, bacc.ing.aedif.	BROJ GRAFIČKOG PRILOGA: 3.5.	BROJ STRANICE: