

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o.

10040 ZAGREB

Al.B.Jurišića 71

OIB 17401850843

INVESTITOR :

GRAD ZAGREB

ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1

OIB 61817894937

GRAĐEVINA :

IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE

CESTE U SESVETAMA

LOKACIJA :

Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski

Kraljevec

k.č. 9554, 9734/2

FAZA PROJEKTA : GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA : PROJEKT DTK INSTALACIJE

BROJ T. D. : 8/2021

Z.O.P. : 1215

MAPA : V

GLAVNI PROJEKTANT:

Davor Plenković d.i.g.

PROJEKTANT EL. INSTALACIJA:

Juraj Jordanović d.i.g.

SURADNICI:

Davor Plenković d.i.g. _____

elektronički potpis

elektronički potpis

elektronički potpis

DIREKTOR:

Hrvoje Derušek

**5D PLANIRANJE
I PROJEKTIRANJE
d.o.o.**

ZAGREB, Aleja Blaža Jurišića 71

Zagreb, veljača, 2021.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 2

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

- MAPA I - GLAVNI PROJEKT PROMETNICE
izradio „EKO - PLAN“ d.o.o. - ZAGREB
- MAPA II - GLAVNI PROJEKT INSTALACIJE ODVODNJE
izradio „EKO – PLAN“ d.o.o. – ZAGREB
- MAPA III - GLAVNI PROJEKT VODOVODNE INSTALACIJE
izradio „EKO – PLAN“ d.o.o. – ZAGREB
- MAPA IV - GLAVNI PROJEKT JAVNE RASVJETE – ELEKTROTEHNIČKI I
GRAĐEVINSKI PROJEKT
izradio „5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE“ d.o.o. – ZAGREB
- MAPA V - GLAVNI PROJEKT DTK INSTALACIJA
izradio „5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE“ d.o.o. – ZAGREB
- MAPA VI - GLAVNI PROJEKT INSTALACIJE PLINOVODA
izradio „MHM PROJEKT“ d.o.o. – ZAGREB

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 3

SADRŽAJ:

1. Opći prilozi
2. Tehnički opis
3. Uvjeti za izvođenje
4. Program kontrole i osiguranja kvalitete
5. Prikaz tehničkih mjera zaštite na radu
6. Prikaz mjera zaštite od požara
7. Troškovnik
8. Nacrti:
 1. Nacrt DTK na situaciji s ucrtanom postojećom i planiranom instalacijom
 2. Nacrt DTK
 3. Shema DTK
 4. Karakteristični presjek
 5. Prilozi

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

MBS:080876200
Tt-18/20047-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Nadi Nekić Plevko u registarskom predmetu upisa u sudski registar promjene tvrtke, promjene ovlaštenja u zastupanju člana uprave, povećanja temeljnog kapitala, promjene pravno ustrojstvenog oblika i izmjene Izjave o osnivanju po prijedlogu predlagatelja 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu, Zagreb, Aleja Blaža Jurišića 71, 24.05.2018. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena pravno-ustrojbenog oblika, tvrtke, promjena ovlaštenja u zastupanju člana uprave, povećanje temeljnog kapitala i promjena odredbi izjave o osnivanju, u društvu s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu, sa sjedištem u Zagrebu, Aleja Blaža Jurišića 71, u registarski uložak s MBS 080876200, OIB 17401850843, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 24. svibnja 2018. godine



S U D A C

Nada Nekić Plevko

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudbenik 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.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 5

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
T-18/20047-2

MRS: 0800/6200
Datum: 25.01.2018

POSREDOVANJE ZA UČESTVO U OTVARANJU POSREDOVANJE
(posrednik za posredovanje)
Pod brojem upisa 2 za tvrtku 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE
jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu
upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

- 1 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE jednostavno društvo s
ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu
5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE društvo s ograničenom
odgovornošću za usluge i trgovinu
- 2 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE j.d.o.o.
5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o.

PRAVNI OTVARI:

- 1# jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću
društvo s ograničenom odgovornošću

OSNOVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Hrvoje Đorđević, OIB: 33765760850
Zagreb, Aleja Blaža Jurišića 71
- # - jedini član j.d.o.o.
- jedini član d.o.o.

OSOBNA OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Hrvoje Đorđević, OIB: 33765760850
Zagreb, Aleja Blaža Jurišića 71
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo samostalno i neograničeno
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1# 10,00 kuna
20.000,00 kuna

PRAVNI OBRISI:

- Pravni oblik:
Odlukom člana društva od 15. svibnja 2018. godine
promijenjen pravnoosnovani oblik iz j.d.o.o. u d.o.o.

Osnivački akt:

Objava o osnivanju promijenjena Odlukom člana društva od 15.
svibnja 2018. godine u pogledu pravnog ustrojstvenog oblika
društva, sadržaja o tvrtki, sadržaja o temeljnom kapitalu,
ovlaštenju člana uprave u zastupanju, tu je u potpunosti novom
tekstu sastavljena suđa i obilježena u zvaničnu ispravu.

Promjena temeljnog kapitala:

Povećava se temeljni kapital sa 10,00 kuna na 20.000,00 kuna

0502, 2018-05-25 09:16:38



Stranica: 1 od 2

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 6

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
Tt-18/20047-2

MBS: 080076200
Datum: 25.03.2018

POSJET NA CPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(po log-u rješavatelj)

Pod brojem upisa 2 za tvrtku 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE
jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za usluge i trgovinu
upisuje se:

SUBJEKTI UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

Iznos od 20.000,00 kn u novcu Odlukom člana društva od dana
15. svibnja 2018. godine.

Napomena: Podaci označeni s "!" provjereni su važno!

U Zagrebu, 25. svibnja 2018.



S. J. J. A. C.
Lada Vekić Plevko

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 7

Broj T D 8/2021

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji NN 153/13,20/17,39/19,125/19 i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/2013 od 18.12.2013.,65/17,114/18,39/19,98/19) izdaje se:

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta na izradi projektne dokumentacije

Z.O.P. : 1215

B.P. : 8/2021

INVESTITOR : GRAD ZAGREB
ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1

GRAĐEVINU : IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA
Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec
k.č. 9554, 9734/2

PROJEKT : PROJEKT DTK INSTALACIJE

FAZA : GLAVNI PROJEKT

Za projektanta je imenovan:

Juraj Jordanić d.i.e.

Zagreb, veljača, 2021.

DIREKTOR:
Hrvoje Derušek

**5D PLANIRANJE
I PROJEKTIRANJE**
d.o.o.
ZAGREB, Aleja Blaža Jurišića 71

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 8

Na temelju Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17,114/18,39/19,98/19) i Zakona o gradnji (NN RH br.153/13,20/17,39/19,125/19) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama postojećih zakona i drugih propisa izdaje se:

I Z J A V A o usklađenosti svih mapa koje čine glavni projekt

Z.O.P. : 1215

B.P. : 8/2021

INVESTITOR : GRAD ZAGREB
ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1

GRAĐEVINU : IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA
Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec
k.č. 9554, 9734/2

PROJEKT : PROJEKT DTK INSTALACIJE

FAZA : GLAVNI PROJEKT

PROJEKT : PROJEKT DTK INSTALACIJE

GLAVNI PROJEKTANT : Davor Plenković d.i.g.
RJEŠENJE O UPISU
U IMENIK OVLAŠTENIH
INŽENJERA : Redni br.

PROJEKTANT
EL. INSTALACIJA : JURAJ JORDANIĆ d.i.e.
TVRTKA PROJEKTANTA
EL. INSTALACIJA : 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. Zagreb

RJEŠENJE O UPISU
U IMENIK OVLAŠTENIH
INŽENJERA : Klasa UP/I-310-34/99-01/819
Ur.br. 314-01-99-1 od 26.11.1999.

Sve **mape ovog projekta međusobno su usklađene** te su sve usklađene.

Zagreb, veljača, 2021.

PROJEKTAN EL. INSTALACIJA:
Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
d.i.e.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE


DIREKTOR:
Hrvoje Derušek
5D PLANIRANJE
I PROJEKTIRANJE
d.o.o.
ZAGREB, Aleja Blaža Jurišića 71

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 9

Temeljem članka 108. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) članak 2., točka 2. , a nakon izvršene provjere predmetne tehničke dokumentacije daje se:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI SA ZAKONOM O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI Broj 8/2021

Z.O.P. : 1215

B.P. : 8/2021

INVESTITOR : GRAD ZAGREB
ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1

GRAĐEVINU : IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA
Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec
k.č. 9554, 9734/2

FAZA : GLAVNI PROJEKT

PROJEKT : PROJEKT JAVNE RASVJETE I GRAĐEVINSKI PROJEKT

GLAVNI PROJEKTANT : Davor Plenković d.i.g.
RJEŠENJE O UPISU
U IMENIK OVLAŠTENIH
INŽENJERA : Redni br.

PROJEKTANT
EL. INSTALACIJA : JURAJ JORDANIĆ d.i.e.

TVRTKA PROJEKTANTA
EL. INSTALACIJA : 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. Zagreb

RJEŠENJE O UPISU
U IMENIK OVLAŠTENIH
INŽENJERA : Klasa UP/I-310-34/99-01/819
Ur.br. 314-01-99-1 od 26.11.1999.

Ovaj projekt je usklađen sa zakonima, drugim propisima i osebnim uvjetima kako slijedi:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
2. Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 10

3. Zakon o normizaciji (NN 80/13).
 4. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10).
 5. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/2014, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
 6. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
 7. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
 8. Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 145/12)
 9. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
 10. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
 11. Zakon o sistemima veza (Sl.l. 41/88, 53/91).
 12. Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevinske dozvole i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 48/97)
 13. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Službeni list br. 62/73 i NN RH 59/96)
- Norma HRN 50083-1/2002

Zagreb, veljača, 2021.

Projektant el. instalacije:

Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
d.i.e.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Direktor:

Hrvoje Derušek


5D PLANIRANJE
I PROJEKTIRANJE
d.o.o.
ZAGREB, Aleja Blaža Jurišića 71

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 11

Na temelju članka 14. stavka 3. i 4. Zakona o zaštiti od požara (NN broj 92/10) izdaje se:

ISPRAVA

Kojom se potvrđuje da su u ovom projektu

Z.O.P. : 1215

B.P. : 8/2021

INVESTITOR : GRAD ZAGREB
ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1

GRAĐEVINU : IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA
Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec
k.č. 9554, 9734/2

FAZA : GLAVNI PROJEKT

PROJEKT : PROJEKT DTK INSTALACIJE

PROJEKTANT
EL.INSTALACIJA : Juraj Jordanić d.i.e.

TVRTKA PROJEKTANTA
EL.INSTALACIJA : 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. Zagreb

RJEŠENJE O UPISU
U IMENIK OVLAŠTENIH
INŽENJERA : Klasa UP/I-3 10-34/99-01/819
Ur.br. 314-01-99-1 od 26.11.1999.

Primijenjene mjere zaštite od požara te da je provjerom utvrđeno da su iste izrađene i prikazane sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10,) tehničkim normativima i Hrvatskim normama.

Zagreb, veljača, 2021.


JURAJ JORDANIĆ
d.i.e. ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

PROJEKTANT:
Juraj Jordanić d.i.e.


DIREKTOR:
Hrvoje Derušek
**5D PLANIRANJE
I PROJEKTIRANJE**
d.o.o.
ZAGREB, Aleja Blaža Jurišića 71

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 12

Temeljem Zakona o prostornom uređenju (NN153/13,65/17,114/18,39/19,98/19) i Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17,39/19,125/19), a nakon izvršene provjere predmetne tehničke dokumentacije daje se:

IZJAVA

Z.O.P. : 1215

B.P. : 8/2021

INVESTITOR : GRAD ZAGREB
ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1

GRAĐEVINU : IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA
Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec
k.č. 9554, 9734/2

FAZA : GLAVNI PROJEKT

PROJEKT : PROJEKT DTK INSTALACIJE
PROJEKTANT
EL.INSTALACIJA : Juraj Jordanić d.i.e.

TVRTKA PROJEKTANTA
EL.INSTALACIJA : 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. Zagreb

RJEŠENJE O UPISU
U IMENIK OVLAŠTENIH
INŽENJERA : Klasa UP/I-3 10-34/99-01/819
Ur.br. 314-01-99-1 od 26.11.1999.

Ovaj projekt je usklađen s odredbama članka 14.-bitni zahtjevi za građevinu, "Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17,114/18,39/19,98/19) i Zakona o gradnji NN 153/13,20/17,39/19,125/19.

Zagreb, veljača, 2021.

PROJEKTAN EL.INSTALACIJA:
Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
d.i.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE


DIREKTOR:
Hrvoje Derusek
**5D PLANIRANJE
I PROJEKTIRANJE**
d.o.o.
ZAGREB, Aleja Blaža Jurišića 71

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 13

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZAGREB
SLUŽBA ZA REALIZACIJU INVESTICIJSKIH
PROJEKATA I PRISTUP MREŽI

10002 Zagreb, Gundulićeva 32

TELEFON • 01 / 46 01 111 •
TELEFAKS • 01 / 48 56 329 •
POŠTA • POŠTANSKI PRETINAC 90 • SERVIS
IBAN • HR9723400091410077589

NAŠ BROJ I ZNAK: 400100104/50338/20-19864/20
TS/TS-TD

125

REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE IZGRADNJU
GRADA, GRADITELJSKE POSLOVE I PROMET

Prijeto: 09.12.2020. 08:55 h	Ustrojstveni jedinica
Klasifikacijski znak	251-13-21-1
350-05/20-028/1490	
Uradbeni broj	Prilog
378-20-22	Vrijednost:
	1

K63d7VtagUmB3uv3wIBVNw

Središnji odsjek za prostorno uređenje
10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1

VAŠ BROJ I ZNAK: KLASA: 350-05/20-028/1490
URBROJ: 251-13-21-1/002-20-2

PREDMET: UVJETI za izgradnju odvojka Selske
ceste u Sevetama

DATUM: 07.12.2020.

U vezi s Vašim traženjem, dopisom br: KLASA: 350-05/20-028/1490 URBROJ: 251-13-21-1/002-20-2
od 30.11.2020. dajemo Vam naše uvjete izgradnju odvojka Selske ceste u Sevetama:

1. Izvođač radova dužan je obavijestiti HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zagreb, Služba za održavanje pismenim putem, 15 dana unaprijed, o početku radova.
2. Prije početka radova obavezno iskolčiti trasu elektroenergetskih kablinskih vodova na predmetnom području.
3. U zoni obuhvata nalazi se postojeća niskonaponska zračna mreža.
4. Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava (vodovod, toplovod, parovod, plinovod) potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između planiranog komunalnog cjevovoda i postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela.
5. Ukoliko u cijeloj ili na dijelovima zone zahvata kod paralelnog vođenja planiranih vodova ostalih komunalnih sustava (vodovod, toplovod, parovod, plinovod) i postojećih elektroenergetskih kabela nema mogućnosti zadovoljenja propisanih minimalnih udaljenosti, postojeće elektroenergetske kabele treba izmjestiti u novu trasu i po potrebi zamijeniti novima.
6. Na mjestima križanja planiranih vodova ostalih komunalnih sustava (vodovod, toplovod, parovod, plinovod) i postojećih elektroenergetskih kabela, obvezno izvesti dodatnu zaštitu elektroenergetskih kabela; troškove snosi investitor gradnje komunalnog cjevovoda.
7. Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini. Sve zahvate na postojećoj elektroenergetskoj mreži treba riješiti projektom.
8. Troškove vezane za projektiranje premještanja i zaštite postojećih elektroenergetskih kablinskih vodova, te premještanje i zaštitu istih, dužan je snositi investitor.
9. Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi Ø200.
10. Za premještanje i uklanjanje postojećih elektroenergetskih vodova i objekata treba zatražiti elektroenergetsko rješenje te naručiti radove od HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zagreb.
11. Polaganje novih i eventualnu zaštitu ili izmicanje postojećih elektroenergetskih vodova treba projektirati i izvesti prema „Tehničkim uvjetima za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ – Prve izmjene i dopune (Bilten HEP-a br. 130/03).

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • MIB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJAKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesevski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 14

12. U skladu sa člankom 39. i člankom 40. Zakona o tržištu električne energije (NN 120/15, 22/13, 68/18, 52/19), za polaganje novih elektroenergetskih vodova, kao i eventualno prelaganje i zaštitu postojećih elektroenergetskih vodova nadležan je HEP-ODS, Elektra Zagreb.
13. Sve zahvate na postojećoj elektroenergetskoj mreži treba riješiti projektom, na koji treba ishoditi suglasnost Elektro Zagreb, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
14. U blizini elektroenergetskih kablinskih vodova nije dopuštena sadnja visokog rastinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.
15. Svi novi elektroenergetski kablinski vodovi trebaju biti predviđeni u javnim, neprometnim površinama.
16. U javnoj neprometnoj površini s obje strane prometnice treba osigurati koridor minimalne širine 1 m za buduće elektroenergetske kabele.
17. Sve radove u blizini elektroenergetskih kablinskih vodova izvoditi uz potreban oprez – ručno.
18. Eventualne troškove koji mogu nastati prilikom izvođenja građevinskih radova, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim kablinskim vodovima, dužan je snositi investitor.
19. Za priključak eventualnih semafora treba ishoditi prethodnu elektroenergetsku suglasnost (EES) od Elektro Zagreb, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
20. Za priključak nove javne rasvjete i eventualnu rekonstrukciju postojeće javne rasvjete treba zatražiti prethodnu elektroenergetsku suglasnost (EES) od Elektro Zagreb, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
21. Glavni projekt treba sadržavati ove Posebne uvjete kao sastavni dio, te na kartama zone zahvata sadržavati ucrtane sve trase i mikro lokacije elektroenergetskih objekata HEP-a.
22. Uvjeti važe dvije (2) godine.

Predmet obradio: Tomislav Stiperski, el.teh.

PRIVITAK:

- situacija 1: 1000 pol.el. energ. instalacije, x1

CO:

- Odjel za tehničku dokumentaciju
- pismohrana

DIREKTOR ELEKTRE ZAGREB

Anton Marušić, dipl. ing.

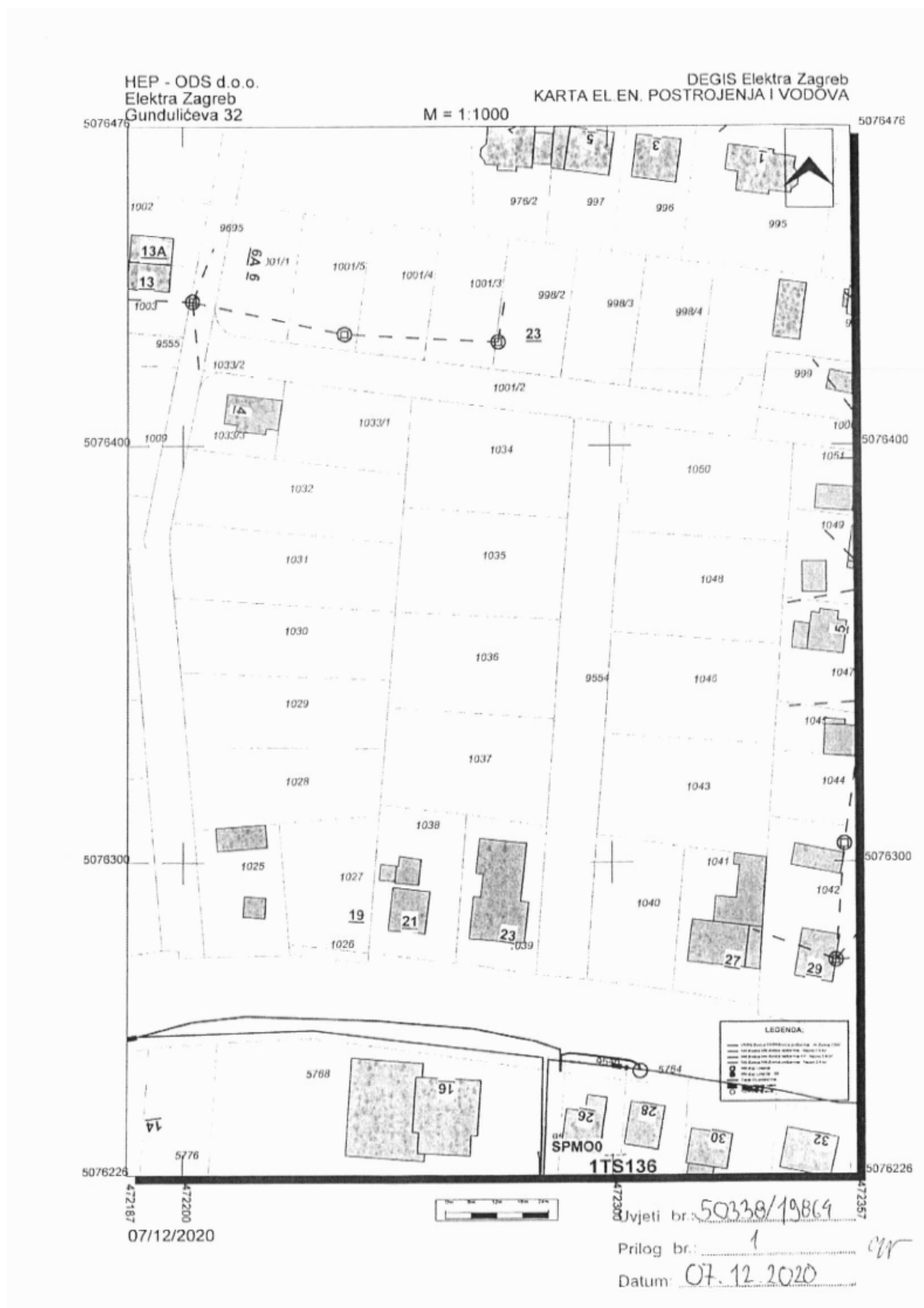
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZAGREB

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesevete, Grad Zagreb, k.o. Sesevetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 15



5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sessvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 16



KLASA: 361-03/20-01/9860
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 24.09.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Sektor za prostorno uređenje i graditeljstvo,		
Prijeto:	24.09.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-028/1490	
Uvrštbeni broj:	376-20-0004	
Gr. red:	Broj prijema:	Vrij.

REPUBLIKA HRVATSKA
Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno
uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo,
komunalne poslove i promet, Sektor za
prostorno uređenje i graditeljstvo, Odjel za
prostorno uređenje, Središnji odsjek za
prostorno uređenje

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- EKO-PLAN d.o.o. za projektiranje i građevinske usluge, HR-10000, Dragutina Albrechta 3030

Građevina/zahvat u prostoru:

- gradenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet)

Lokacija:

-

Veza: KLASA: 350-05/20-028/1490, URBROJ: 376-20-0004 od 24.09.2020. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku 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 br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrтана u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sessvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 17

zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Takoder, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablesku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN br. 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (Članak 8. stavak 1.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B.Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1,ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 18

Dostaviti:

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

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 19



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/20-01/9860

Datum: 22.09.2020.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
odgovor - dostavlja se;

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine - na k.č.br. 9554, k.č.br. 9734/2 k.o. Sesvetski Kraljevec, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 - dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelska kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabelske kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 20



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:

Josip Leventić +385 91 469 1508

Silvestar Andrić +385 91 469 1450

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 22



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničku
komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

EKO-PLAN d.o.o
Dragutina Albrechta 30
10000 Zagreb

Oznaka T43-57323310-20
Kontakt osoba Marijana Tudman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 18.07.2020.
Nastavno na

Izrada projektne dokumentacije prometnice, Sesvetski Kraljevec NA K.Č. 9554, 1001/2, 9734/2 K.O. Sesvetski Kraljevec
INVESTITOR: Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, 10000 Zagreb

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 23



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 18.07.2020.
Za T43-57323310-20
Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvođač radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Ivan Kunštek**, tel: 044 555120, mob: 098 460977, e-mail: ivan.kunstek@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 18.07.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica

Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: eko-plan@eko-plan.hr

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 24



5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 25



OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
IBAN HR3023600010101848050 OIB 36004425025
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

Eko-plan d.o.o.

D. Albrehta 30-32

10000 Zagreb

Broj: OT-1-687/20

Datum obrade: 15.07.2020.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 13.07.2020. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

izrada projektne dokumentacije prometnice, Odvojak Selske ceste, Sesvete
Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na k.č. 9554, 1001/2, 9734/2, k.o. Sesvetski Kraljevec, p.u. Grad Zagreb. ima izgrađenu vlastitu elektroničku infrastrukturu. Uz izjavu Vam dostavljamo situaciju s ucrtanim trasama elektroničke komunikacijske infrastrukture OT-Optima Telekom d.d. koja se nalazi u zoni zahvata.

Ucrtane trase elektroničke komunikacijske infrastrukture predstavljaju trase svjetlovodnih kabela OT-Optima Telekom d.d. uvučenih u kabelsku kanalizaciju Hrvatskog Telekom d.d.
Radove u blizini elektroničke komunikacijske infrastrukture OT-Optima Telekom d.d. treba izvoditi sukladno Pravilniku 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).

U slučaju potrebe za izmicanjem elektroničke komunikacijske infrastrukture, potrebno je od OT-Optima Telekom d.d. zatražiti dodatne podatke o trasama i kapacitetima postojeće svjetlovodne mreže i smjernice za izradu projekta izmicanja elektroničke komunikacijske infrastrukture.

Na projekt izmicanja elektroničke komunikacijske infrastrukture obavezno zatražiti suglasnost Optima Telekom d.d. koja je preduvjet za realizaciju izmicanja svjetlovodnih kabela OT-Optima Telekom d.d.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Za dodatne upite možete nas kontaktirati na:

Kontakt osoba: Stjepan Franc

Kontakt telefon: +38515492334

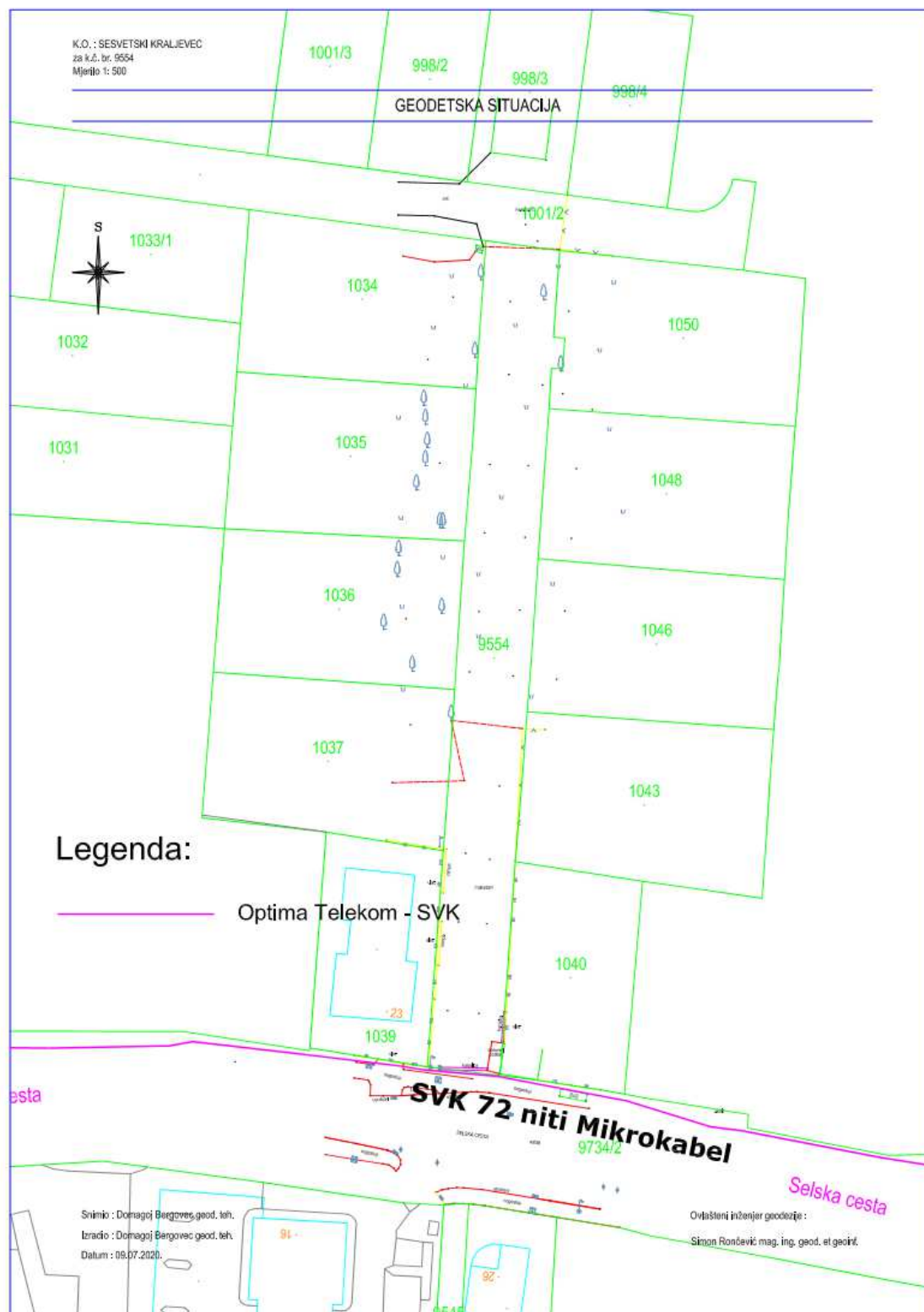
Kontakt email: stjepan.franc@optima-telekom.hr

Kontakt email2: EKI-izjave@optima-telekom.hr

Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesevete, Grad Zagreb, k.o. Sesevetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 26



5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 27



Republika Hrvatska
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE ZAGREB
Služba za inspeksijske poslove
Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb

KLASA: 214-02/21-03/1806
 URBROJ: 511-01-361/1-21-2
 Zagreb, 11. ožujka 2021.

Služba za inspeksijske poslove Područnog ureda civilne zaštite Zagreb, rješavajući po zahtjevu koji je podnio putem eKonferencije Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, za izdavanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za gradnju odvojka Selske ceste u Sesvetama sa komunalnom infrastrukturom, na k.č.br. 9554 i 9734/2, k.o. Sesvetski Kraljevec, na temelju čl.136. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i čl.11. st.2. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10), daje

POSEBNE UVJETE GRADENJA

iz područja zaštite od požara za gradnju odvojka Selske ceste u Sesvetama sa komunalnom infrastrukturom, na k.č.br. 9554 i 9734/2, k.o. Sesvetski Kraljevec:

1.

1. Srednjetlačni polietilenski plinovod projektirati sukladno tehničkoj dokumentaciji broj projekta: 12IR-2020-N izrađen od projektanta Tonka Radetić Maglica dipl.ing.aedif. iz tvrtke GEO-RAD d.o.o. iz Rijeke, Titov trg 2, od prosinca 2020. godine koja sadrži tehnički opis i situacijski nacrt.
2. Srednjetlačni polietilenski plinovod potrebno je projektirati i izvesti prema sljedećim pravilima i normama:
 - ◆ DVGW-G 472/1988, DVGW-G 477/1983, DVGW-GW 330/1988, DVGW-GW 331/1994
 - ◆ DIN 8075 i DIN 16963
3. Projektiranje i izgradnju srednjetlačnog polietilenskog plinovoda osim navedenog provesti i uz sljedeće uvjete:
 - 3.1. Plinovod mora biti izveden od atestiranih cijevi i postavljeni u zemlju tako da prosječna dubina polaganja plinovoda mjereno od gornjeg ruba cijevi iznosi:
 - ◆ za kućne priključke: 0,6-1,0 m
 - ◆ za srednjetlačne plinovode: 0,8-1,5 m

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sessvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 28

- 3.2. Plinovod se u pravilu polaže u rov na pripremljenu posteljicu od sitnog pijeska minimalne debljine 10 cm. Prilikom zatrpavanja, zatrpati prvo slojem sitnog pijeska s najmanjom debljinom nadsloja iznad vrha cijevi 10 cm, a dalje se zatrpava u slojevima od po 30 cm uz propisno nabijanje.
- 3.3. Na visini 30-50 cm od vrha cijevi postavlja se traka za obilježavanje plinovoda s natpisom "POZOR PLINOVOD". Osim te trake postavlja se i
- 3.4. Prijelazi plinovoda koji prolaze ispod željezničkih pruga i važnijih cesta, te prolazi kroz zidove, izvode se bušenjem i umetanjem polietilenske cijevi u zaštitnu cijev s tim da se između cijevi stave odstojni prstenovi, a krajevi cijevi zatvore gumenom manšetom.
- 3.5. Predvidjeti blokiranje pojedinih sekcija plinovoda zbog sigurnosnih razloga u slučaju havarije, ispitivanja, ispuhivanja nečistoća ili pri puštanju plinovoda u rad. Sekcije plinovoda međusobno odijeliti zapornim tijelima.
- 3.6. Udaljenost plinovoda od paralelno položenih visokonaponskih električnih instalacija mora iznositi minimalno 1 m, a od ostalih paralelno položenih instalacija minimalno 0,4 m. Udaljenost plinovoda od električnih kabela po horizontali mora iznositi najmanje 1 m, a po vertikali (na mjestu križanja) mora iznositi najmanje 0,5 m.
- 3.7. Za srednjetačni plinovod s pogonskim predtlakom plina 0,1 do 1 bar, ispitni tlak iznosi 3 bara, a s pogonskim predtlakom plina 1 do 4 bara, ispitni tlak iznosi 6 bara.
- 3.8. Plinovod se ne smije postaviti u kanale i šahtove druge namjene kao što su vodovod, kanalizacija, toplovod, telekomunikacijski kabeli, električne i druge instalacije.
- 3.9. Glavni zaporni plinski organi na kućnim priključcima moraju se izvesti izvan građevine.

II) Ostale mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku.

III) Izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno čl. 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 118/2019) s tim da tekstualni dio navedenog Prikaza sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/2012) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.

O b r a z l o ž e n j e

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, pismenom oznake **Klasa: 350-05/20-028/1490, URBROJ: 251-13-21-1/002-21-28** od 25. 02. 2021., podnio je zahtjev putem eKonferencije za utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za gradnju odvojka Selske ceste u

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 29

Sesvetama sa komunalnom infrastrukturom, na k.č.br. 9554 i 9734/2, k.o. Sesvetski Kraljevec;

Provedenim postupkom i uvidom u priloženu tehničku dokumentaciju:

Idejno projekt broj: T.D. 1215, izraden od projektanta Davora Plenkovića dipl.ing.grad. iz tvrtke EKO-PLAN d.o.o. iz Zagreba, D. Albrehta 30, od kolovoza 2020. godine koji sadrži tehnički opis i situacijski nacrt, utvrđeno je da su:

- ispunjeni propisani uvjeti u svezi predviđenog mjesta izvođenja srednjetačnog plinovoda glede sigurnosnih udaljenosti.
- ostale mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku te ih treba sukladno tome i primijeniti.
- da je potrebno izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara sukladno čl. 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 118/2019) s tim da tekstualni dio navedenog Prikaza sadrži sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/2012) dok grafički dio prikaza, u odgovarajućem mjerilu, treba sadržavati prikaz svih predviđenih tehničkih rješenja navedenih u tekstualnom dijelu Prikaza.



5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 30

TEHNIČKI OPIS

Uvod

Predviđa se izgradnja odvojka Selske ceste u Sesvetama na k.č. 9554, k.o. Sesvetski Kraljevec na površini bez postojeće prometnice. Nova prometna površina se projektira na način da ima 2 vozna traka širine svaki po 3 m i nogostup širine 1.50 m s obje strane prometnice. S obzirom da se spoj novog odvojka i glavne Selske ceste (k.č. 9734/2, k.o. Sesvetski Kraljevec) podudara s trenutnom lokacijom autobusnog ugibališta, nužno je isto izmjestiti

Na Selskoj cesti nalazi se postojeći zdenac D-3 u vlasništvu A1. Predviđa se da se nova instalacija spoji na postojeć zdenac.

Od tog zdenca novom trasom u Odvoju Seske ceste, kroz pješačku stazu, dijelom sa obje strane kolnika, položiti će se 4x PVC cijevi fi 110mm i dvije PEHD cijevi fi 50mm prema svakoj parceli. Duljina trase je na zapadnoj strani odvojka cca 135m, a na istočnoj cca 90m. Na razmacima od cca 80m postaviti će se zdenci MZ-D2., ukupno njih 5.

Na Selskoj cesti nalazi se postojeća EKI instalacija HT-a i A1. Ist a je vidljiva u nacrtu 1, te priložima.

Postojeće stanje

U zoni zahvata nema EKI instalacije.

U jugozapadnom dijelu Selske ceste nalazi se postojeća EKI instalacija HT-a i VIP-a. Ista je vidljiva u nacrtu 1, te priložima. Kako ista nije u prostoru obuhvata nema potrebe za izmještanje iste.

Na križanjima sa postojećom instalacijom cijevi nove DTK potrebno je postaviti mehaničku zaštitu, obložiti mršavim betonom C 8/10 debljine min. 5cm ili zaštitne Fe cijevi fi 200mm, duljine 2m.

Izgradnja nove trase DTK

Od postojećeg zdenca, koji se nalazi na križanju Selske ceste i budućeg Odvojka Selske ceste, novom trasom kroz zapadnu i istočnu pješačku stazu, položiti će 4x PVC cijevi fi 110mm i dvije PEHD cijevi fi 50mm prema svakoj parceli.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 31

Duljina trase je na zapadnoj strani odvojka cca 135m, a na istočnoj cca 90m. Na razmacima od cca 80m postaviti će se zdenzi MZ-D2, ukupno njih 5.

U svaki zdenac ugraditi uvodne ploče za proхват 4 x pvc fi 110 cijevi i dvije PEHD fi 50mm u glavnom i sporednom smjeru. Na uvodne ploče novoizgrađenih zdenaca na otvore koji se neće koristiti ugraditi čepove. Trasa nove instalacije vidljiva je u nacrtu broj 1.

Novu DTK spojiti sa postojećim zdencem.

Ukoliko se iskop rova obavlja u zoni gdje se nalaze drugi podzemni objekti, potrebno je na dogovorenom ili uvjetovanom razmaku kopanje rova izvršiti isključivo ručno. U slučaju, da ipak dođe do oštećenja bilo kojeg postojećeg podzemnog objekta potrebno je odmah obavijestiti vlasnika tog objekta.

Osiguranje iskopanog rova u cilju sprečavanja prometnih i drugih nezgoda, treba izvršiti suglasno s prometnim propisima ili uvjetima postavljenim u suglasnostima.

Na križanjima sa postojećom instalacijom cijevi nove DTK potrebno je postaviti mehaničku zaštitu, obložiti mršavim betonom C 8/10 debljine min. 5cm ili zaštitne Fe cijevi fi 200mm, duljine 2m.

Telekomunikacijsku kanalizaciju potrebno je graditi u skladu s **Uputom o građenju telefonske kanalizacije i Uputom za planiranje, projektiranje i građenje DTK kanalizacije.**

PROJEKTANT:
Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
d.i.e.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 32

Uvjeti za izvođenje

Ovi uvjeti su sastavni dio projekta i kao takvi obavezuju investitora i izvođača da se pri izradi projektiranih TK instalacija, pored ostalog pridržava i ovih uvjeta obzirom da isti sadrže neke elemente koji nisu opisani u tehničkom opisu i drugim dijelovima projekta, a važni su kod izvođenja projektom predviđenih radova.

Opći uvjeti

Cjelokupnu projektiranu TK instalaciju treba izvesti u skladu s priloženim nacrtima, tehničkog opisa, troškovnika ovim uvjetima kao i važećim tehničkim propisima navedenim u poglavlju ovog projekta.

Svi materijali upotrebljeni u ovom projektu za TK instalaciju, moraju biti standardne kvalitete i izrađeni prema važećim standardima HT-a, VDE, DIN ili drugih.

Prije početka radova izvođač je dužan detaljno se upoznati sa projektom i da sve eventualne primjedbe prema projektu, blagovremeno dostavi investitoru odnosno nadzornom inženjeru.

Investitor je dužan tijekom čitave izgradnje građevine osigurati stručni nadzor kod projektom predviđenih radova.

Izvođač radova je dužan prije početka radova provjeriti projekt na objektu, pa ukoliko naiđe da su potrebne određene izmjene u odnosu na projektirano stanje, o tome treba izvijestiti nadzornog inženjera te od njega pribaviti potrebnu suglasnost.

Ukoliko se prilikom izvođenja radova pojavi opravdana potreba za izvjesnim odstupanjem ili manjim izmjenama projekta, izvoditelj je dužan za to prethodno pribaviti suglasnost nadzornog inženjera koji će po potrebi o navedenom upoznati projektanta i zatražiti njegovu suglasnost.

Na osnovu projekta izvoditelj će obilježiti cjelokupnu TK instalaciju, pa će tek po pregledu i dobivanju suglasnosti nadzornog inženjera početi sa radom. Tijekom izvođenja radova, izvoditelj je dužan da sva nastala odstupanja trase od projektiranih, unijeti u projekte po završetku radova treba investitoru predati projekt izvedenog stanja.

Za vrijeme izvođenja radova izvoditelj je dužan voditi ispravan građevinski dnevnik, sa svim podacima koji ovakav dnevnik predviđa, a svi zahtjevi i saopćenja, kao od strane nadzornog inženjera tako i od izvoditelja moraju se unijeti u građevinski dnevnik.

Za ispravnost građevinskih radova izvoditelj garantira dvije godine, računajući od dana prijema građevine. Sve eventualno u toku roku nastale kvarove u tom periodu, bilo zbog primjene loših materijala ili nesolidne izvedbe, izvoditelj radova dužan je otkloniti bez prava na naknadu.

Puštanje TK instalacije u eksploataciju dozvoljeno je tek nakon obavljenog tehničkog pregleda i dobivanja uporabne dozvole.

Tehnički uvjeti

Prema "Pravilniku o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske infrastrukture (NN 88/01)" dane su propisne udaljenosti od TK instalacija.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 33

Položaj DTK u odnosu na ostale komunalne instalacije

a)

red.br.	VRSTA OBJEKTA	Udaljenost(m)
1.	udaljenost od donjeg ruba nasipa(pruga, cesta i dr.)	5
2.	udaljenost od uporišta nadzemnih kontaktnih voda	10
3.	udaljenost od semafora	3
4.	udaljenost od uporišta elektroenergetskih vodova	1
5.	udaljenost od uporišta naddzemnih telekomunikacijskih kabela	2
6.	udaljenost od cjevovoda gradske kanalizacije, slivnika i toplovoda	1
7.	udaljenost od vodovodnih cijevi promjera do 200 mm	1
8.	udaljenost od vodovodnih cijevi promjera većeg od 200 mm	2
9.	udaljenost od plinovoda i toplovoda s tlakom do 0,3 MP-a	1
10.	udaljenost od plinovoda s tlakom od 0,3 do 1 MP-a	10
11.	Udaljenost od plinovoda s tlakom većim od 10 MP-a izvan gradskih naselja	30
12.	Udaljenost od instalacija i spremnika sa zapaljivim ili eksplozivnim gorivom	10
13.	Udaljenost od tračnica tramvajske pruge	2
14.	Udaljenost od regulacijske crte zgrada u naseljima	0,6
15.	udaljenost od temelja zgrada izvan naselja	5
16.	Udaljenost od živih ograda	2
17.	Udaljenost od energetskog kabela do 10 kV napona	0,5
18.	udaljenost od energetskog kabela do od 10 do 35 kV napona	1
19.	udaljenost od energetskog kabela većeg od 35 kV	2
20.	udaljenost od stabala drveća	2

b)

red.br.	VRSTA PODZEMNOG OBJEKTA	Udaljenost(m)
1.	udaljenost od elektroenergetskog kabela kad je telekomunikacijski kabel postavljen izravno u zemlju	≥ 0,5
2.	udaljenost od elektroenergetskog kabela kad je telekomunikacijski kabel postavljen u određenu cijev	≥ 0,3
3.	udaljenost od vodovodnih, kanalizacijskih, toplovodnih i plinovodnih cijevi niskog tlaka	≥ 0,5
4.	udaljenost od plinovodnih cijevi visokog tlaka kad je telekomunikacijski kabel postavljen u čeličnu cijev	≥ 0,5
5.	udaljenost od željezničkih tračnica	≥ 1,2
6.	udaljenost od gornjeg ruba kolnika	≥ 1,2
7.	udaljenost od telekomunikacijske kanalizacije	≥ 0,15

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 34

c) Potreba dodatnih zaštitnih mjera

Ukoliko opravdanih razloga nije moguće zadovoljiti navedene uvjete u točkama "a" i "b", tada treba primijeniti dodatne mjere zaštite i to betonskim zaštitnim cijevima, dok u slučaju križanja ili paralelnog vođenja sa toplovodom/vrelovodom na manjoj udaljenosti navedenih u točkama "a" i "b" potrebno je DTK zaštititi bet. Ili AC cijevima uz ugradnju odgovarajuće toplinske izolacije.

Kabelski DTK zdenci

-nosivost DTK zdenaca

Proračun zdenaca ispod pločnika provjeren je na opterećenje silom od 150KN sa napadnom točkom na sredini poklopca. Proračun zdenca ispod kolnika proveden je na najveće opterećenje od 400 KN jednoliko raspodjeljeno po terenu i okolini zdenca (pritisak tla). Proraču armirano betonskih elemenata zdenaca proveden je u svenu prema "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton". Okvir i lijevano željezni poklopac moraju izdržati dinamičko opterećenje prenošeno preko ploče i to 150KN za okvir u zelenoj površini i pločniku.

-materijal za izgradnju zdenaca

Materijal koji se koristi kod izrade zdenaca mora odgovarati važećim standardima. Cement upotrijebljen za izradu zdenca mora odgovarati standardima B C1.009, B C1.011, B C1.013 i B C1.014.

Granulirani šljunak upotrebljen za izradu elemenata zdenca mora odgovarati standardima B.B. 3.100 i B.B 2.010.

Pijesak upotrebljen za izradu elemenata zdenca mora odgovarati standardima B.B 2.009 i B.B 2.010.

Voda za izradu betona mora biti čista bez sastojaka štetnih za beton prema standardu U.M1.058.

Armaturu za armiranje elemenata zdenca mora imati osobine prema standardima U.M1.091 i U.M1.092.

Proizvođač obavlja izbor sastava materijala tako da zadovolji Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Službeni list br. 11/87).

Pijesak upotrebljen kod izrade prolaznih zdenaca mora odgovarati standardima B.B 2.009 i B.B 2.010..

Voda za izradu betona mora biti čista bez sastojaka štetnih za beton prema standardu U.M1.058.

Armaturu za armiranje prolaznih zdenaca mora imati osobine prema standardima U.M1.091 i U.M1.092.

Okvir i ploča poklopca prolaznog zdenca mora odgovarati standardu C.12.020.

Proizvođač obavlja izbor sastava materijala tako da se zadovolji Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 35

Cijevi i pribor za polaganje cijevi DTK

Za igradnju DTK upotrebljavati slijedeći materijal: PVC cijevi, PEHD cijevi, FC cijevi, spojnice, lukovi, držači udaljenosti PVC cijevi (češljevi), sredstvo za čišćenje, gumena brtva, klizno sredstvo, poklopac (čep) i ostali građevinski materijal.

-PVC cijevi

PVC cijevi za DTK su bešavne cijevi, kružnog presjeka izrađene od tvrdog PVC-a prema HRN B.C6.501, HRN B.C6.502 i Tehničkim uvjetima za PVC cijevi i spojnice za kabelsku kanalizaciju (PTK Vjesnik 6/73)

Cijevi se izrađuje sa i bez proširenja na jednom kraju. Prošireni dio cijevi služi za spajanje cijevi prilikom polaganja. Nominalni promjer kod PVC cijevi jednak je vanjskom promjeru i iznosi 110 mm. Debljina stijenke iznosi 3,2 mm dok je tvornička dužina 6 odnosno 12 metara.

U posebnim se slučajevima upotrebljavaju kao zaštitne cijevi vanjskog promjera 110 mm i debljine stijenke 5,3 mm.

-PEHD cijevi

Osim PVC cijevi pri izgradnji DTK koriste se i PEHD cijevi. PEHD cijevi su bešavne cijevi kružnog presjeka, a izrađene su od polietilena visoke gustoće (PEHD).

Za nastavljanje ovih cijevi nužno je osigurati i potreban pribor i spojnice za nastavljanje cijevi. Nominalni promjer PEHD cijevi jednak je vanjskom promjeru i može iznositi 110 mm, 75 mm, 50 mm i 40 mm.

PEHD cijevi upotrebljavaju se u DTK kao privodne cijevi u objekte odnosno za povezivanje DTK zdenaca. PEHD cijevi promjera 75 mm upotrebljavaju se za TK kabele kapaciteta do 300x4, promjera 50 mm za TK kabele kapaciteta do 100x4, dok promjera 40 mm za TK kabele kapaciteta do 50x4.

Pored navedenih tipova PEHD cijevi u izgradnji DTK koriste se i fleksibilne PEHD cijevi (FC).

Ove cijevi izrađene kao dvoslojne sa duplim stjenkama od poliamida PA 6, a koriste se za uvode u stambene objekte odnosno u slučajevima kada je potrebno zaobići eventualne prepreke na trasi DTK. Promjer ovih cijevi istovjetan je sa promjerom PEHD cijevi.

-PVC spojnice

Upotrebljavaju se za nastavljanje PVC cijevi bez proširenja i za uvođenje cijevi u zdence DTK. Izrađene su od PVC-a koji je isti kao i PVC cijevi.

-PVC lukovi

Upotrebljavaju se za veće promjene pravaca DTK, a izrađeni su od PVC-a iste kvalitete kao PVC cijevi.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 36

-Držači udaljenosti(češljevi)

Upotrebljavaju se kod izgradnje DTK sa svrhom održavanja razmaka između cijevi DTK po širini i visini.

-Gumena brtva

Izrađena je od sintetičkog kaučuka ,a upotrebljava se za brtvljenje PVC cijevi.

-Klizno sredstvo

Služi za premazivanje krajeva PVC cijevi pred uvlačenje cijevi kada se spajanje vrši pomoću gumene brtve. Obično se za klizno sredstvo koristi kalijev sapun.

-PVC poklopac-čep

Koristi se za zatvaranje krajeva cijevi, u koje nije uvučen TK kabel sa svrhom sprečavanja prodora raznih nečistoća u cijevi.

Ostali građevinski materijal

Prema potrebi se koristi pijesak veličine zrna 3-7 mm, cement, betonsko željezo i drugi materijal koji mora odgovarati "Uputstvu za izgradnju kableske kanalizacije sa PVC cijevima " kao i važećim standardima za građevinski materijal.

Ugradnja cijevi za DTK

DTK sa PVC cijevima se gradi prema "Uputi za projektiranje i građenje DTK" izdanim od HT-a, TKC Zagreb od srpnja 1997. DTK od PVC cijevi povezana je tipskim zdencima ,a gradi se kapaciteta prikazanih na situacijskom nacrtu.

-izbor trase

Obzirom da su PVC cijevi savitljive i imaju mali koeficijent trenja, to omogućuje da trasa DTK između dva susjedna zdencane mora biti pravocrtna. Razmak između DTK zdenaca određen je na osnovu "Smjernica za izgradnju mjesnih kableskih mreža", kao i "Uputstva za izgradnju mjesnih kableskih mreža", HT-a, Direkcije telekomunikacija, zagreb.

-kopanje rova

Trasa rova može biti pravocrtna ili sa zakrivljenjima. Dimenzije rova ovise o mjestu ugradnje broju i vrsti cijevi i načinu slaganja cijevi. Prilikom određivanja dubine rova treba uzeti u obzir i debljinu podloge od pijeska ili betona , broj redova cijevi i međusobne udaljenosti redova između cijevi. Širina rova ovisi o broju cijevi u jednom redu, razmaku između cijevi i širine prostora potrebnog za manipulaciju.

Za dublje rove potrebno je izvršiti razupiranje rova.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 37

Nadsloj iznad cijevi u nogostupu ili zelenoj površini je minimalno 60cm, a u kolniku 80 cm. Oko cijevi, te 5 cm ispod i iznad cijevi, se postavlja pijesak, a nadsloj u nogostupu i kolniku šljunak.

-podloga za PVC cijevi

Podloga za PVC cijevi postavlja se nakon izvršenog iskopa rova na isplanirano dno rova. Podloga se sastoji od sloja pijeska debljine 5 cm.

U slučaju polaganja PVC cijevi pored visokog zelenila (stabla) cijevi se polažu u sloj betona C12/15 debljine 10 cm.

-polaganje cijevi

Na nabijenu i isplaniranu podlogu postavlja se prvi red cijevi. Udaljenost između cijevi od 3 cm po širini rova održava se pomoću držača razmaka (češljeva). Češljevi se postavljaju na udaljenosti ne većoj od 1,5 metara kod zasipavanja cijevi pijeskom odnosno 3 metra kod oblaganja cijevi betonom. Prije polaganja cijevi, treba pregledati također dali su rubovi cijevi i spojnice oštećeni ili nepravilno obrađeni, jer se smiju ugraditi samo potpuno ispravne.

Spajanje cijevi se vrši utiskivanjem ravnog kraja cijevi u kolčak u koji je prethodno postavljena brtva i kolčak sa unutarnje strane namazan kliznim sredstvom.

Nakon polaganja i spajanja cijevi u orvom redu, obavlja se zatrpavanje cijevi pomoću pijeska. Pijesak se pažljivo nabija između cijevi s drvenim plosnatim nabijačem. Debljina sloja pijeska iznad cijevi iznosi 3 cm. U slučaju kad postoji mogućnost od ispiranja, cijevi se oblažu mješavinom pijeska i cementa u omjeru 1:20. Postavljanje ostalih redova cijevi obavlja se na isti način kao i postavljanje prvog reda. Iznad gornjeg reda cijevi postavlja se sloj pijeska debljine 5 cm.

-zatrpavanje rova

Nakon nabijanja sloja pijeska iznad cijevi vrši se zatrpavanje rova zemljom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima od 20-30cm pomoću vibronabujča. Ako je udaljenost od površine zemlje do gornjeg reda cijevi manja od 50 cm za pješački hodnik, odnosno 70 cm za kolnik, moraju se primijeniti zaštitne mjere. Ako je navedena udaljenost između 30 i 50 cm, vrši se oblaganje cijevi betonom, a ako je manja od 30 cm iznad gornjeg reda cijevi postavlja se armirano betonski sloj debljine 20 do 30 cm, u rov se prije daljnjeg zatrpavanja postavlja PVC traka upozorenja "POZOR HT KABEL".

Poslije ovog rada vrši se daljnje zatrpavanje rova do ravnine postojeće površine. Ako je rov u kolniku, zatrpavanje se vrši batudom ili šljunkom umjesto zemlje.

Ako je rov u zelenilu koje ima dublje korjenje, zatrpavanje se vrši betonom C16/20 do visine 10 cm iznad gornjeg tjemena cijevi, a kasnije zemljom iz iskopa.

-uvođenje PVC cijevi u zdence

Uvođenje PVC cijevi u zdence obavlja se pomoću PVC spojnica. Spojnice se postavljaju neposredno u bočne zidove zdenaca i po potrebi oblažu betonom.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 38

-savijanje PVC cijevi

Ako je trasa DTK zakrivljena potrebno je vršiti savijanje cijevi. Na mjestu zakrivljenosti potrebno je upotrijebiti što duže komade cijevi dok broj nastavaka treba biti što manji. Iza svakog spojnog mjesta u krivini treba postaviti drveni kolčić da spojnica ne bude opterećena u toku daljnjih radova.

Cijevi se savijaju ravnomjerno i polako, a svijene cijevi pričvrste kolčićima te se između cijevi postavljaju češljevi i zatrpava se pijeskom.

Dozvoljeni radijus savijanja cijevi ovisi o dimenziji cijevi, vanjskoj temperaturi i postupku savijanja.

Pri temperaturi većoj od +5 °C, mogu se cijevi vanjskog promjera 110 mm i stijenka debljine 3,2mm savijati sa polumjerom krivine od ne manjim $r=5m$.

Manji radijus savijanja nije dozvoljen budući da pritom dolazi do promjene promjera cijevi.

Program sanacije okoliša gradilišta

Okoliš gradilišta potrebno je poslije završenih radova očistiti od suvišnog građevinskog i svakog drugog materijala koj je služio za izgradnju kableske kanalizacije.

Iz navedenog proizlazi da višak materijala treba odlagati na prethodno organizirano i uređeno odlagalište, odnosno deponij.

PROJEKTANT:
Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE
E 19

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 39

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

ZA: T.D. 8/2021

1. PROGRAM KONTROLE TK VODOVA

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17,114/18,39/19,98/19) i Zakonu o gradnji (NN 153/13,201/17,39/19), programom kontrole potrebno je osigurati posebnu kvalitetu, a što će se postići na taj način da se za opremu predviđenu projektom tokom gradnje, te puštanja u rad, kontrolom dokaže funkcionalna ispravnost prema važećim zakonima, propisima i standardima i to u pogledu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, da ne ugrožava zdravlje ljudi, ne stvara preveliku buku i vibracije, štedi energiju i da se što bezbolnije ukloni u prirodni okoliš.

Obzirom da TT kapaciteti koji su predmet ovog projekta ne mogu biti izvor požara, ne ugrožavaju zdravlje ljudi, ne stvaraju nikakvu buku i vibracije i ne troše energiju, kontrolom kvalitete potrebno je utvrditi samo pouzdanost i kvalitetu izgrađenih TT kapaciteta.

2. KONTROLA KVALITETE IZGRAĐENIH TK KAPACITETA

Kontrola kvalitete izgrađenih TT kapaciteta vrši se prema **Pravilniku o kontroli TT sredstava** (PTT Vjesnik, br. 14/79) i **Uputi o građenju mjesnih kabelskih mreža** (PTT Vjesnik, br. 9/79) i prema **Pravilniku o kontroli TK sredstava i objekata**, (HPT, 22.10.1991.)

Shodno članku **2. navedenog Pravilnika** kontrolu kvalitete potrebno je izvršiti putem:

- atestiranja
- kontrolnog ispitivanja
- kontrole kvalitete izgrađenih TT kapaciteta

Atestiranje

Prilikom isporuke materijala i opreme proizvođači istih su dužni dostaviti Potvrde o kvaliteti, kojima se dokazuje da je ista izrađena sukladno važećim standardima. Izvođač radova smije ugrađivati samo atestiranu opremu i materijal.

Kontrola ispitivanja

Radi osiguranja kvalitete ugrađene opreme potrebno je tokom izgradnje i rekonstrukcije i zaštite postojećih TK kapaciteta kontrolirati sukladno uputama proizvođača pouzdanost pojedinih dijelova opreme i datim atestima uz iste, a prema važećim propisima vršiti potrebna mjerenja i ispitivanja dijelova i cjelokupnih TK kapaciteta. U cilju navedenog potrebno je vršiti kontrolna mjerenja prilikom preuzimanja materijala od proizvođača, kao i tokom njihove ugradnje.

Kontrola kvalitete izvedenih radova

Nakon izvedenih radova, a prije puštanja u pogon, potrebno je izvršiti kontrolu kvalitete. Pod kontrolom kvalitete razumijeva se skup ispitivanja koja se vrše na novoizgrađenim, rekonstruiranim i proširenim TT kapacitetima, a s ciljem da

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 40

se utvrdi jesu li radovi izvršeni prema odobrenoj investicijsko-tehničkoj dokumentaciji, kvalitetno prema odgovarajućim tehničkim propisima, funkcioniraju li izgrađeni TT kapaciteti ispravno u sklopu TT mreže, a radi izdavanja Potvrde za uključenje izgrađenih TT kapaciteta u TT mrežu.

Kontrolom kvalitete utvrđuje se :

- jesu li radovi izvršeni prema odobrenoj investicijsko-tehničkoj dokumentaciji
- postoje li za ugrađenu opremu atesti (potvrde)
- postoje li dokazi o izvršenim kontrolnim ispitivanjima
- odgovaraju li izvedeni radovi tehničkim propisima, standardima i uvjetima utvrđenim ugovorom između investitora i izvođača
- ispunjavaju li izvršeni radovi uvjete dane u dozvoli za građenje
- mogu li se izgrađeni TT kapaciteti uključiti u TT mrežu

Kontrolu kvalitete izgrađenik TT kapaciteta provodi stručna komisija koju imenuje investitor , a jedan od članova komisije mora biti stručnjak iz službe koja kapacitete preuzima na održavanje.

Kontrola kvalitete vrši se putem pregleda, provjere i ispitivanja konstrukcijskih elemenata tf.mreže i kontrole kvalitete izvedenih radova i svode se na :

- provjeru kvalitete izgrađene tf.kanalizacije
- provjeru kvalitete izvedenih radova na TK sustavu

Provjera kvalitete izgrađene telefonske kanalizacije

Provjera kvalitete izgrađene tf.kanalizacije obuhvaća :

- pregled investicijsko-tehničke dokumentacije sa svim izmjenama i dopunama
- pregled tehničke dokumentacije izvođača o izgrađenoj tf.kanalizaciji
- pregled i provjeru kablskih zdenaca, pri čemu je potrebno kontrolirati dimenzije zdenaca, broj cijevi, priključak cijevi u zdence i obradu zdenaca
- opremljenost zdenaca , mehaničku stabilnost konzola i pravilnost njihovog postavljanja

Također je potrebno provjeriti :

- mjere za odvođenje vode iz zdenaca
- mjere za sprečavanje prodiranja vode u zdence
- pravilnost postavljanja okvira poklopaca i brtvi
- dokaze o podloti tf.kanalizacije, dubini ukopavanja, kvaliteti spojeva i zaštiti kako ovi dokazi nisu utvrđeni, dozvoljeno jje vršiti probne iskope)
- dužine cijevi telefonske kanalizacije i pravilnost njihovog postavljanja kontrolnim mjerenjima i provlačenjem kontrolnog valjka; te sadržaj eksplozivnih plinova i štetnih i opasnih tvari po zdravlje i život ljudi.

Telekomunikacijsku kanalizaciju potrebno je graditi u skladu s **Uputom o građenju telefonske kanalizacije i Uputom za planiranje, projektiranje i građenje DTK kanalizacije.**

PROJEKTANT EL. INSTALACIJE:

Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 41

PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

U ovom dijelu projekta prikazana su tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu prilikom:

- izgradnje objekta
- eksploatacije objekta

Prvenstveno se primjenjuju osnovna pravila zaštite, a u slučaju potrebe i posebna pravila.

U osnovna pravila zaštite na radu spada:

- opskrbljenost sredstava rada zaštitnim napravama (pod sredstvima rada smatraju se objekti namijenjeni za rad ili kretanje osoba na radu i pomoćne prostorije s pripadajućom instalacijom)
- osiguranje od udara električne energije
- osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora
- osiguranje potrebnih puteva za prolaz, transport i evakuaciju radnika
- osiguranje čistoće, potrebne temperature i vlažnosti zraka
- osiguranje potrebnog osvjjetljenja radne okoline
- ograničenje buke i vibracije u radnoj okolini
- osiguranje od nastanka požara i eksplozije
- osiguranje od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja
- osiguranje od djelovanja opasnih tvari i zračenja
- osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu
- ograničenje brzine kretanja zraka.

U posebna pravila zaštite na radu spada :

- određivanje uvjeta u pogledu stručne sposobnosti, zdravstvenog, tjelesnog i psihičkog stanja
- psihofizičkih sposobnosti radnika, spola radnika
- određivanje načina na koji se moraju izvoditi određeni poslovi i radne opreacije
- određivanje trajanja posla, korištenje osobnih zaštitnih sredstava, zaštitnih naprava i napitaka pri obavljanju određenih poslova, te
- obavezno postavljanje znakova upozorenja od određenih opasnosti

Posebna pravila zaštite sadrže i postupak s povređenim ili oboljelim osobama na radu do njihove predaje na liječenje organizaciji zdravstva.

Republički organ uprave nadležan za rad propisuje pravilnicima osnova i posebna pravila zaštite na radu.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, AL.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 42

Upotreba sredstava za rad i osobnih zaštitnih sredstava

Sredstav za rad i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu s pravilnicima zaštite na radu da bi bila dozvoljena njihova upotreba.

- a) Posebno je važno provjeriti ispravnost rada sredstava za rad s povećanim opasnostima, kao što su: oruđa koja pokreće elektromotor, motor s unutarnjim sagorijevanjem ili neka druga energija, te oruđa s posudom s tlakom, koja prema pravilima zaštite na radu moraju imati ventil sigurnosti, te oruđa čijim korištenjem nastaju opasne tvari.

Provera ispravnosti mora se izvršiti:

- prije njihovog stavljanja u upotrebu, najmanje jedanput svake dvije godine, poslije rekonstrukcije
 - prije ponovnog početka korištenja, ako posebnim propisima nisu određeni drugi rokovi ispitivanja
- b) Kao osobna zaštitna sredstva koriste se : rukavice od izolacijskih materijala, alati sa izoliranim drškama, kacige od izolacijskih materijala, obuće od izolacijskog materijala, odijela od izolacijskog materijala, pribor za uzemljenje i spajanje, indikatori napona, izolacijske podloge i dr.

Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora

Tipske konstrukcije kablskih zdenaca prilagođene su potrebama radnog prostora. Otor zdenca je potrebno ograditi zaštitnom tipskom ogradom, a alat držati udaljen najmanje 20 cm od ruba otvora.

Osiguranje potrebnih puteva za transport i evakuaciju radnika

Za radove na izradi kablске instalacije potrebno je osigurati odgovarajući pristup ljudstvu i mehanizaciji kako bi se osigurali svi potrebni uvjeti za nesmetan i siguran rad.

Pošto se radovi izvod ena otvorenom prostoru nije potrebno primjenjivati posebne mjere za evakuaciju radnika.

Osiguranje čistoće i temperature zraka

Građevne jame u ugradnju kablskih zdenaca potrebno je održavati čistima od nepotrebnog materijala i suvišne vode. Vanjska temperatura zraka pri izvođenju radova ne smije biti niža od temperature propisane zakonom.

Osiguranje osvjjetljenja

Rad na kablskoj kanalizaciji odvija se većinom danju, no u slučaju potrebe rada noću nepohodno je osigurati električnu rasvjetu iz priručnog prijenosnog agregata. Na prometnim mjestima postaviti noćnu rasvjetu radi zaštite ljudstva na radnom prostoru.

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesevete, Grad Zagreb, k.o. Sesevetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 43

Sprečavanje buke i vibracije

Buka i vibracija javljaju se kod kopanja rovova radi upotrebe pneumatskih čekića i agregata . Prevelika buka može se smanjiti upotrebom zvučno prigušnih kompresora.

Primjena posebnih pravila zaštite na radu

Izvođenje pojedinih radnih operacija treba biti u skladu s važećim uputstvima i preporukama proizvođača opreme ili posebnih uvjeta investitora.

Materijal, uređaji i oprema trebaju biti prije ugradnje pravilno uskladišteni i zaštićeni.

Uskladištenje i zaštita provodi se prema posebnim uputstvima investitora.

Igrađeni kabelski objekti ne predstavljaju opasnost po osoblje i ostale objekte.

Po njihovoj eksploataciji također ne postoji opasnost id njih samih. U slučaju potrebne naknadne intervencije važe naprijed iznjeta pravila.

PROJEKTANT EL. INSTALACIJE:

Juraj Jordanić d.i.e.

 JURA JORDANIĆ
d.i.e.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. 10040 ZAGREB, Al.B. Jurišića 71 tel/fax: 01/ 2853 329	INVESTITOR: GRAD ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1, ZAGREB OIB 61817894937	BROJ T. D. 8/2021
PROJEKTANT: Juraj Jordanić d.i.e.	GRAĐEVINA: IZGRADNJA ODVOJKASELSKE CESTE U SESVETAMA	ZOP: 1215
ZAGREB, veljača, 2021.	LOKACIJA : Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesvetski Kraljevec k.č. 9554, 9734/2	STRANA 44

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARE

Prema članku 14. Zakona o zaštiti od požara (NN RH 92/10), potrebno je u projektu predvidjeti mjere zaštite od požara, koje će se primijeniti prilikom izvođenja radova.

Zaštitu od požara čini skup svih mjera i radnji normativne, upravne, organizacijske, tehničke, obrazovne i propagandne naravi.

Budući da izgrađena kabela mreža nije potencijalni izvor požara, to se na njoj ni ne projektiraju posebne mjere zaštite, već se one predviđaju samo u fazi izgradnje iste.

Mogućnost požara javlja se pri transportu, uskladištenju i manipulaciji sa zapaljivim materijalom koji se koristi kod izrade nastavka i kod još nekih kabel-monsterskih radova (benzin ili plin), te stoga te faze rada trebaju biti organizirane po posebnim pravilima.

Da ne bi došlo do požara u toku rada, benzinske lampe ne smiju biti napunjene preko $\frac{3}{4}$ njihova volumena, a ostatak benzina mora se uskladištiti na propisanoj udaljenosti od mogućih mjesta iskrenja ili vatre i to u propisanoj posudi koja je dobro zatvorena.

Posebnu pažnju treba posvetiti radovima u kabelskoj kanalizaciji radi mogućnosti prisustva plina u kabelskim zdencima. Zbog toga poklopac treba podizati s odgovarajućim alatom i pri tome treba paziti da se ne izazove iskra koja bi mogla izazvati eksploziju. U slučaju da je poklopac zaleđen treba ga odlediti toplom vodom, a niti u kojem slučaju plinskom ili benzinskom lampom s otvorenim plamenom. Također nije dozvoljeno ulaziti u kabelske zdence s otvorenim plamenom ukoliko nije prethodno izvršena provjeka prisutnosti i koncentracija plina u njima. Stoga je potrebno koristiti ispitivače plina-detektore.

U prostorijama gdje su instalirani kabeli ne smiju se koristiti građevinski materijali koji su lako zapaljivi i oji brzo sagorijevaju.

Također treba biti omogućen pristup vatrogasnoj tehnici do objekta, u slučaju eventualne potrebne evakuacije.

Za gašenje eventualnog požara treba imati u primjeni na radilištu osnovna sredstva za gašenje:

- » pijesak
- » zemlja pokrivači i sl.
- » ručni aparat za gašenje kemijskom pjenom "PH"

Radnici trebaju biti osposobljeni za gašenje požara svim navedenim sredstvima.

PROJEKTANT EL. INSTALACIJE:

Juraj Jordanić d.i.e.


JURAJ JORDANIĆ
d.i.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

**IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE
CESTE U SESVETAMA**

Sesvete, Grad Zagreb, k.o. Sesevski
Kralieec. k.č. 9554. 9734/2

TROŠKOVNIK DTK INSTALACIJA

TEHNIČKI UVJETI IZVEDBE I OSIGURANJE KONTROLE KVALITETE

1. Ovi tehnički uvjeti su dopuna i objašnjenje za ovu vrstu instalacija i kao takvi su sastavni dio projekta, te su stoga obavezni za izvođača.
2. Instalacija se izvodi prema projektu i tehničkom opisu u projektu, važećim hrvatskim propisima, tehničkim propisima i pravilima struke.
3. Za sve promjene i odstupanja od ovog projekta mora se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera, odnosno projektanta.
4. Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.
5. Sav materijal koji se upotrebljava u izvođenju mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ispostavi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se ukloniti s objekta i ugraditi drugi koji odgovara propisima.
6. Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada ili kasnije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.
7. Sklopke, utičnice i drugi instalacioni materijal prije postavljanja ispitati na tehničku ispravnost.
8. Svi elementi u razvodnim ormarima moraju biti postavljeni pregledno i označeni odgovarajućim oznakama, prema strujnim shemama, a elementi na vratima označeni graviranim natpisnim pločicama.
9. Kod izvođenja elektroinstalacije mora se voditi računa da se ne oštete već izvedeni radovi i dijelovi objekta.
10. Spajanje vodova u razvodnim kutijama vrši se isključivo u stezaljkama odgovarajućeg presjeka.
11. Kod polaganja kabela treba se pridržavati propisanog radijusa savijanja.

Po završetku svih radova, a prije konačnog puštanja u pogon, odnosno instalacije u rad, moraju se provesti ispitivanja od strane ovlaštene pravne osobe, te investitoru predati pripadajuće ispitne protokole.

Izdavanje potrebnih atesta, ispitnih listova i izvještaja o ispitivanju:

- ispitni protokoli za navedena ispitivanja
- atesti, certifikati ili izjave o sukladnosti o kvaliteti upotrebljenih materijala i

Napomena:

U specifičnim slučajevima, izvođač može i obavezan je po zakonu, tražiti posebna

TROŠKOVNIK

U prostoru obuhvata (križanje sa Selskom ulicom) nalazi se trasa EKI kabela. Iste je potrebno zaštititi . Nova EKI se spaja na postojeći zdenac u Selskoj ulici.

GRADNJA NOVE DTK

MATERIJAL

RED. BR.	OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJENA (kn)	UKUPNO (kn)
1	Nabava i prijevoz zdenca D2, poklopac 150 KN	kom	5.00	3,705.00	18,525.00
2	Nabava i prijevoz cijevi PVC, promjera 110 mm	m	996.00	37.00	36,852.00
3	Nabava i prijevoz cijevi PEHD, promjera 50 mm	m	160.00	29.00	4,640.00
4	Nabava i prijevoz pijeska	m³	13.40	91.00	1,219.40
5	Nabava i prijevoz žute upozoravajuće trake	m	335.00	1.00	335.00
6	Nabava i prijevoz držača odstojanja između cijevi	kom	335.00	11.00	3,685.00
7	Nabava i prijevoz PVC štitnika	kom	335.00	4.00	1,340.00
8	Nabava i prijevoz t- spojnice za cijev PEHD fi 50mm	kom	8.00	120.00	960.00
9	Nepredviđeni radovi i materijal u visini 10% iznosa troškovnika materijala rekonstrukcije DTK (stavke 1-8)				6,659.64
	UKUPNO :				74,216.04

RADOVI

Red. br	OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJENA (kn)	UKUPNO (kn)
---------	-------------	----------	----------	------------------	-------------

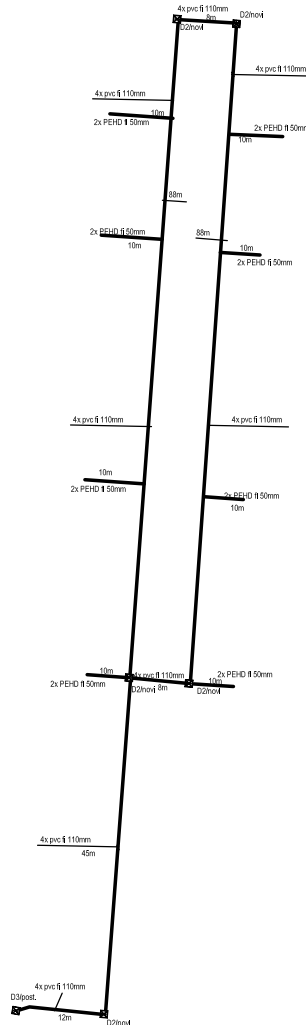
1	Izrada plana i iskolčenje trase kabela kanalizacije	m	335.00	4.00	1,340.00
2	Strojno rezanje asfalta i betona s iskopom istog na kolniku i pješačkim hodnicima, kao i raznih betonskih prepreka u rovu debljine preko 10cm	m ²	1.00	24.00	24.00
3	Iskop ručni u zemlji III kategorije	m ³	1.20	93.00	111.60
4	Iskop strojni u zemlji III kategorije	m ³	104.00	61.00	6,344.00
5	Čišćenje i planiranje dna rova	m ²	134.00	6.00	804.00
6	Nasipavanje pijeska u rov, debljine 5 cm, sa razvozom i ravnanjem	m ³	6.70	36.00	241.20
7	Postavljanje PVC štitnika iznad kabela	m	335.00	3.00	1,005.00
8	Postavljanje PVC trake iznad kabela	m	335.00	1.00	335.00
9	Montaža PVC cijevi promjera 110 mm u rov	m	996.00	28.50	28,386.00
10	Montaža PEHD cijevi promjera 50 mm u rov	m	160.00	28.50	4,560.00
11	Montaža češljeva između PVC cijevi	kom	335.00	6.00	2,010.00
12	Montaža i spajanje t-spojnice	kom	8.00	35.00	280.00
13	Nasipavanje pijeska iznad cijevi, debljine 5cm sa razvozom i ravnanjem	m ³	6.70	36.00	241.20
14	Izrada zaštitnih ograda uz rov i zdence	m	335.00	10.50	3,517.50
15	Pripremanje i ugradnja betona C 8/10 na mjestima prijelaza cijevi ispod kolnika, debljina 10cm	m ³	0.80	427.50	342.00
16	Iskop jame za zdence	m ³	5.00	93.00	465.00
17	Montaža zdenca tipa D2	kom	5.00	741.00	3,705.00
18	Strojno zatrpavanje rova sa nabijanjem	m ³	80.40	33.00	2,653.20

19	Čišćenje oko rova i planiranje zatrpanog rova	m	335.00	17.00	5,695.00
20	Utovar i odvoz viška zemlje sa gradilišta na deponiju	m ³	13.40	43.00	576.20
21	Ispitivanje prohodnosti cijevi	m	1,156.00	4.00	4,624.00
22	Izrada dokumentacije izvedenog stanja i dopuna postojeće dokumentacije nakon zahvata	m	335.00	8.00	2,680.00
23	Izrada geodetske snimke i elaborata od strane ovlaštene osobe i provedba u katastru vodova	m	335.00	8.00	2,680.00
24	Saniranje prijekopa na kolniku, prema ponudi "Zagrebačkih cesta" (Napomena: Ponudu obavezno priložiti troškovniku)	m ²	2.00	284.00	568.00
25	Saniranje prijekopa na nogostupu, prema ponudi "Zagrebačkih cesta" (Napomena: Ponudu obavezno priložiti troškovniku)	m ²	1.00	192.00	192.00
26	Nepredviđeni radovi i materijal u visini 10% iznosa troškovnika radova na rekonstrukciji DTK (stavke 1-25)	%	10.00		7,337.99
UKUPNO :					80,717.89

REKAPITULACIJA :

DTK I TK INSTALACIJA

gradnja nove DTK	154,933.93
SVEUKUPNO :	154,933.93



JURAJ JORDANIĆ
dipl.ing.el.

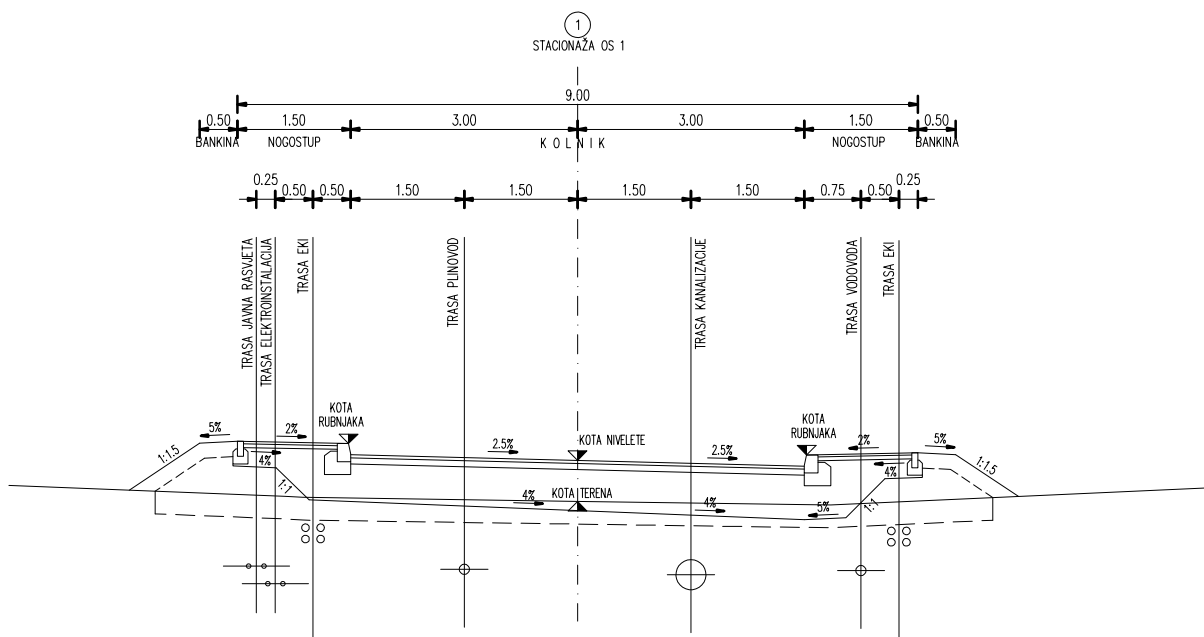
E 819

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o. Zagreb, Al Blaža Jurišića 71 Tel./ fax: (01) 285 33 29 email: denusek@net.amis.hr		INVESTITOR/ ADRESA	GRAD ZAGREB ZAGREB, TRG STJEPANA RADIĆA 1 OIB 61817894937				
FAZA	GLAVNI PROJEKT	NAZIV GRADEVINE ADRESA	IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA SESVETE, GRAD ZAGREB K.O.SESVETSKI KRALJEVEC, K.Č.9554, 9734/2				
PROJEKT	PROJEKT DTK INSTALACIJA	SADRŽAJ LIŠTA	SCHEMA DTK				
PROJEKTANT	JURAJ JORDANIĆ d.i.đ.	T.D.	MAPA BR.	Z.O.P.	DATUM VELJAČA 2020	MJERILO	br. lista
SURADNIK	DAVOR PLENKOVIĆ d.i.đ.	8/2021	V	1215		1:500	3

DIREKTOR H. DERUSEK

H. Derusek



E 819

JURAJ JORDANIĆ
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o.
Zagreb, Al Blaža Juršića 71
Tel/ fax: (01) 285 33 29
email: derusek@net.amis.hr

FAZA	GLAVNI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT	DAVOR PLENKOVIĆ d.l.g.
PROJEKT	PROJEKT DTK INSTALACIJA
PROJEKTANT	JURAJ JORDANIĆ d.l.g.
SURADNIK	DAVOR PLENKOVIĆ d.l.g.

INVESTITOR/
ADRESA

GRAD ZAGREB
ZAGREB TRG STJEPANA RADIĆA 1
OIB 61817894937

NAZIV
GRADEVINE
ADRESA

IZGRADNJA ODVOJKA SELSKE CESTE U SESVETAMA
SESVETE, GRAD ZAGREB
K.O.SESVETSKI KRALJEVEC, K.Č.9554, 9734/2

SAHRŽAJ
LIŠTA

POPREČNI PRESJEK

T.D.
8/2021

MAPA BR.
V

Z.O.P.
1215

DATUM
VELJAČA
2020

MJERILO
1:100

br. lista
4

DIREKTOR: H. DERUSEK

H. Derusek




Hrvatski Telekom d.d.
Često za elektroničku komunikaciju s vama

Komunikacija: SESVETSKI KRALJEVEC_1046
HT_EPI_A00: 
HT_EPI_KANAL: 
HT_EPI_ZNAČKA: 

UPOZORITELJ: O PREDSTAVI **Datum:** 18.07.2020.
Spisak kralja: 143-07323310-20

GEODETSKA SITUACIJA



Snimio : Domagoj Bergovec geod. teh.
Izradio : Domagoj Bergovec geod. teh.
Datum : 09.07.2020.

Ovlašteni inženjer geodezije :
Simon Rončević mag. ing. geod. et geoinf.

K.O. : SESVETSKI KRALJEVEC
za k.č. br. 9554
Mjerilo 1: 500

GEODETSKA SITUACIJA



1033/1

1032

1031

1001/3

998/2

998/3

998/4

1001/2

1034

1035

1036

1037

1039

1050

1048

1046

1043

1040

Selska cesta

SVK 72-niti Mikrokabel

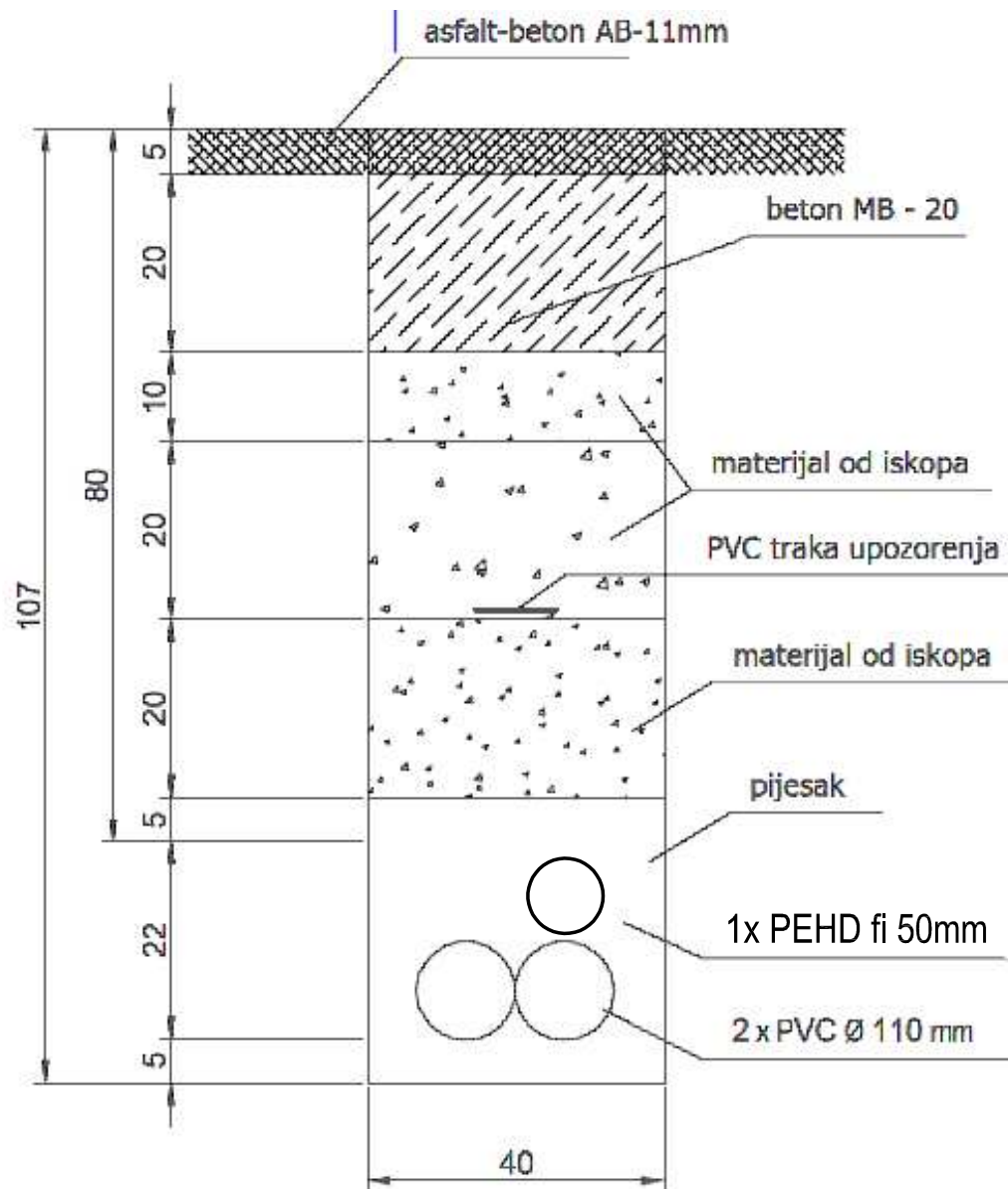
Selska cesta

Snimio : Domagoj Bergovec geod. teh.
Izradio : Domagoj Bergovec geod. teh.
Datum : 09.07.2020.

Ovlašteni inženjer geodezije :
Simon Rončević mag. ing. geod. et geoinf.

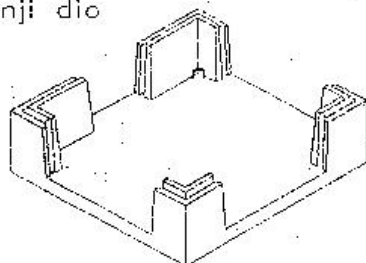
Legenda:

Optima Telekom - SVK

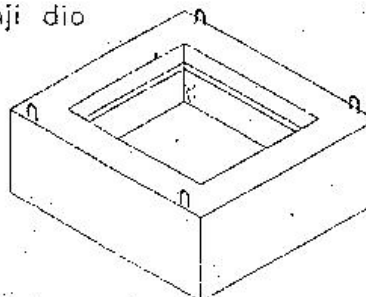


Sastavni elementi montažnog zdenca tip MZ D2

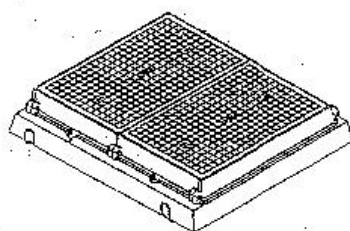
Donji dio



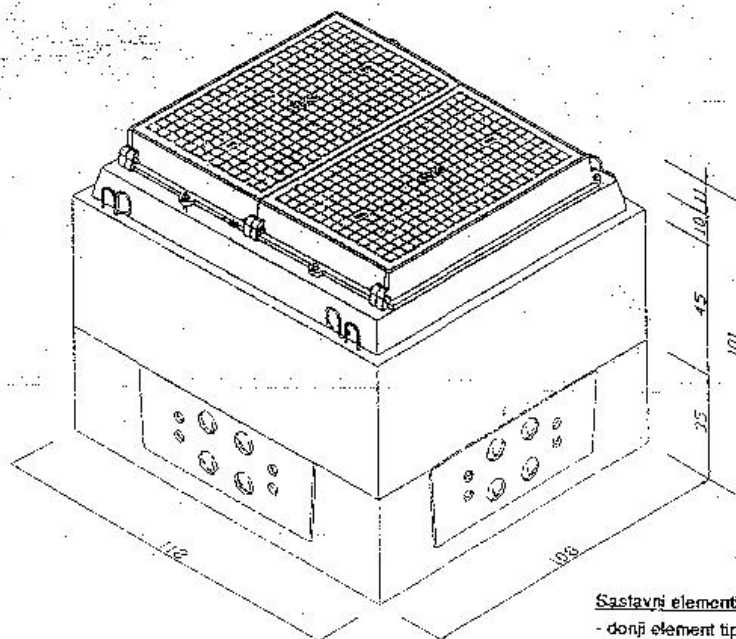
Gornji dio



Poklopac



Prostorni prikaz

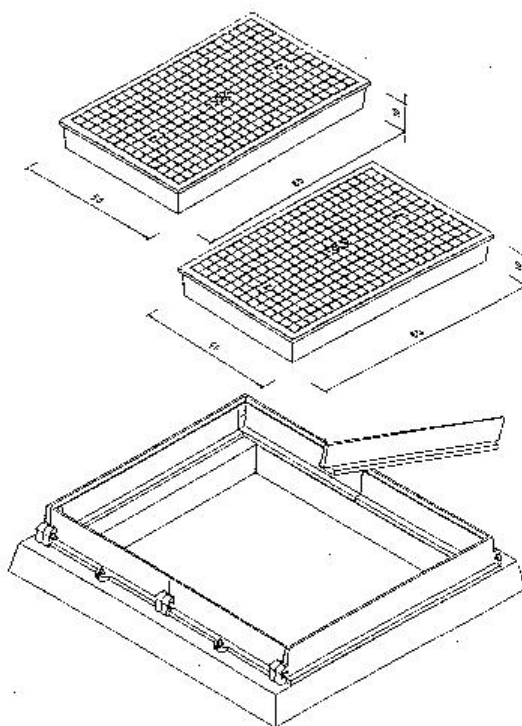


Sastavni elementi:

- donji element tip D2
- gornji element tip D2
- poklopac komplet tip D2/15:
- ulazna ploča tip G 75/40-4/4 (3 kom)
- ulazna ploča tip S 75/40-2/4 (1 kom)

Unutarnje dimenzije zdenca: 92x102x77 cm (širina x dubina x visina)

Slika 42 - Poklopac komplet tip D2/15



Sastavni elementi:

- ljevano željezni okvir, tip D2/15
- betonski okvir, tip D2/15
- ljevano željezni poklopac, tip D1/15, komi 2

Dozvoljeno opterećenje: - 150 kN