D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

mapa 1 od 8 - knjiga 1 od 3

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14 (prometnice s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om te hidrostanica, lagune i retencije s infiltracijama)**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

glavni projektant — **Filip Juranov**, dipl.ing.građ., G3768

DIGITALNO POTPISAO GLAVNI PROJEKTANT: **FILIP JURANOV** dipl.ing.građ. BR.OVL. G 3768

projektant — **Filip Juranov**, dipl.ing.građ., G3768

izrađivač prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara — **Damir Maruna**, dipl.ing.kem.teh., upisni br. 71

DAMIR MARUNA Digitally signed by DAMIR MARUNA Date: 2021.01.19 11:02:43 +01'00'

Zadar, kolovoz 2020.,
ispravak 1 - siječanj 2021.,
ispravak 2 - siječanj 2021.

direktor
Davor Uglešić, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA

glavni projektant	**Filip Juranov**, dipl.ing.građ., G3768
projektant	**Filip Juranov**, dipl.ing.građ., G3768
projektant suradnik	**Darija Kruljac**, mag.ing.aedif.
izrađivač prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara	**Damir Maruna**, dipl.ing.kem.teh., upisni br. 71

Zadar, kolovoz 2020.

direktor
Davor Uglešić, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA
"D & Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ. mapa **1 - knjiga 1 i 2**

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
SEKTOR j.d.o.o., Zagrebačka 40, Zadar
izrađivač prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara:
Damir Maruna, dipl.ing.kem.teh. mapa **1 - knjiga 3**

GRAĐEVINSKI - PROJEKT VODOOPSKRBE
"D & Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ. mapa **2 - knjiga 1 i 2**

GRAĐEVINSKI - PROJEKT ODVODNJE
"D & Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ. mapa **3 - knjiga 1 i 2**

ELEKTROTEHNIČKI - PROJEKT JAVNE RASVJETE
"TEH-PROJEKT ZADAR" d.o.o., Miroslava Krleže 1, Zadar
Projektant: Venćeslav Butić, el.teh. mapa **4**

ELEKTROTEHNIČKI - PROJEKT DISTIBUCIJSKE TELEKOMUNIKACIJSKE KANALIZACIJE
"TEH-PROJEKT ZADAR" d.o.o., Miroslava Krleže 1, Zadar
Projektant: Venćeslav Butić, el.teh. mapa **5**

ARHITEKTONSKI - PROJEKT HIDROSTANICE
"D & Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Josip Gršković, dipl.ing.arh. mapa **6**

GRAĐEVINSKI - PROJEKT KONSTRUKCIJE (HIDROSTANICA)
"D & Z" d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar
Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ. mapa **7**

ELEKTROTEHNIČKI - PROJEKT HIDROSTANICE
"TEH-PROJEKT ZADAR" d.o.o., Miroslava Krleže 1, Zadar
Projektant: Venćeslav Butić, el.teh. mapa **8**

Elaborati koji prethode izradi glavnog projekta:

IZVJEŠTAJ O GEOTEHNIČKIM ISTRAŽNIM RADOVIMA
„Građevinski projekt" d.o.o., Trtarska 84, Šibenik
Izdradio: Marko Maglov, dipl.ing.građ.

Zadar, kolovoz 2020.

glavni projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

S A D R Ž A J

<u>knjiga 1</u> - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA

I. Opći dio projekta

1.1.	Naslovnica	str. 1
1.2.	Popis projektanata i suradnika	str. 2
1.3.	Popis mapa glavnog projekta	str. 3 - 4
1.4.	Sadržaj	str. 5 - 6
1.5.	Izvadak iz sudskog registra	str. 7 - 9
1.6.	Imenovanje glavnog projektanta	str. 10
1.7.	Rješenje za projektanta	str. 11
1.8.	Izjava glavnog projektanta	str. 12 - 13
1.9.	Izjava projektanta	str. 14 - 15
1.10.	Lokacijska dozvola	str. 1 - 37
1.11.	Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole	str. 1 - 13

II. Tehnički dio projekta

2.1.	Zajednički tehnički opis	str. 1 - 10	
2.2.	Tehnički opis	str. 1 - 7	
2.3.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	str. 1 - 13	
2.4.	Tablica masa	str. 1 - 29	
2.5.	Specifikacija prometnih znakova i opreme	str. 1 - 7	
2.6.	Zajednička procjena troškova gradnje	str. 1 - 3	
2.7.	Procjena troškova gradnje	str. 1 - 2	
2.8.	Grafički prilozi		
	Pregledna situacija na orto-foto karti	nacrt	1.1.1
	Situacija podjele na faze unutar etape 1	nacrt	1.1.2
	Situacija na geodetskoj situaciji građevine iz geodetskog projekta	nacrt	1.1.3
	Situacija prometnica 1	nacrt	1.2.1
	Situacija prometnica 2	nacrt	1.2.2
	Situacija prometnica 3	nacrt	1.2.3
	Situacija prometnica 4	nacrt	1.2.4
	Situacija prometnica 5	nacrt	1.2.5
	Normalni poprečni profili	nacrt	2.1
	Uzdužni profil Sabirne prometnice OS-0	nacrt	3.1
	Uzdužni profil OS-1	nacrt	3.2
	Uzdužni profili OS-5 i OS-6	nacrt	3.3
	Uzdužni profili OS-7 i OS-8	nacrt	3.4
	Uzdužni profili OS-10 i OS-11	nacrt	3.5
	Uzdužni profil OS-13	nacrt	3.6
	Uzdužni profili OS-16 i OS-17	nacrt	3.7
	Uzdužni profili OS-18 i OS-19	nacrt	3.8

<u>knjiga 2</u> - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA

<u>knjiga 3</u> - PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Zadar, kolovoz 2020.

projektant suradnik
Darija Kruljac, mag.ing.aedif.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060046615

OIB:
13899490518

TVRTKA:
1 D & Z, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu

1 D & Z, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
2 Zadar (Grad Zadar)
Ulica Jerolima Vidulića 7

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	45	- Građevinarstvo
1	51.13	- Posred. u trg. građ. drvom i građ. materijal.
1	51.53	- Trg. na veliko drvom, građevnim materijalom
1	51.54	- Trgovina na veliko željeznom robom i sl., instalacijskim materijalom i opremom za vodovod i grijanje
1	51.64	- Trg. na veliko uredskim strojevima i opremom
1	70	- Poslovanje nekretninama
1	72.3	- Obrada podataka
1	72.4	- Izrada baze podataka
1	*	- Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti: zasnivanje i izrada nacrta (projektiranja) zgrada; nadzor nad gradnjom; izrada dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola
1	*	- Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti: izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1	*	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1	*	- Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
1	*	- Ostali geodetski poslovi
1	*	- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
1	*	- Posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu roba

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
i usluga
1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

4 Zdravko Livaković, OIB: 86143713675
Zadar, Nadbiskupa Vicka Zmajevića 12
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 Davor Uglešić, OIB: 45818977326
Zadar, Elizabete Kotromanić 3/3
1 - član uprave
1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
2 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Temeljni akt:
1 Društveni ugovor o usklađenju sa ZTD od 13.12.1995.g.
2 Ugovor o usklađenju sa ZTD-om od 13. prosinca 1995. godine, izmijenjen odlukom o izmjeni navedenog Ugovora od 04. prosinca 2003. godine u članku 1. uvodne odredbe, u članku 3. promjenom sjedišta Društva, u članku 4. u pogledu visine temeljnog kapitala, u članku 6. u pogledu visine temeljnih uloga članova društva, u članku 8. u pogledu načina imenovanja uprave društva, te u članku 10. u tekstualnom dijelu koji se odnosi na stupanje na snagu društvenog ugovora.
3 Ugovor o usklađenju sa ZTD-om od 04. prosinca 2003. godine, izmijenjen odlukom o izmjeni navedenog Ugovora u Izjavu od 03. veljače 2004. godine u članku 1. u pogledu člana društva/osnivača, u članku 6. u pogledu imatelja temeljnih uloga, te u članku 10. u tekstualnom dijelu koji se odnosi na oblik osnivačkog akta.

Promjene temeljnog kapitala:
2 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 04. prosinca 2003. godine temeljni kapital povećan je s iznosa od 18.600,00 kn za iznos od 1.400,00 kn na iznos od 20.000,00 kn uplatom u novcu.

OSTALI PODACI:
1 RUL - I-3654

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:
eu 05.06.13 2012 01.01.12 - 31.12.12 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/3599-6	21.04.1997	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-03/923-3	28.01.2004	Trgovački sud u Zadru
0003	Tt-04/78-3	25.03.2004	Trgovački sud u Zadru
0004	Tt-13/2121-2	03.10.2013	Trgovački sud u Zadru
eu	/	26.06.2009	elektronički upis
eu	/	31.03.2010	elektronički upis
eu	/	31.03.2011	elektronički upis
eu	/	27.06.2012	elektronički upis
eu	/	05.06.2013	elektronički upis

U Zadru, 18. listopada 2013.

Ovlaštena osoba

Republika Hrvatska
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

D004, 2013-10-18 09:22:22 Stranica: 3 od 3

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

Temeljem čl.52, st.4. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) imenuje se

GLAVNI PROJEKTANT

1. Gospodin **FILIP JURANOV**, dipl.ing.građ. imenuje se glavnim projektantom za projekt:

građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

2. Imenovani je upisan kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod brojem 3768, čime je stekao pravo obavljanja poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe u skladu s člankom 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19);

3. Imenovani je u stalnom radnom odnosu u pravnoj osobi **D & Z** d.o.o. Zadar, čime su ispunjeni uvjeti iz čl.19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19).

Zadar, kolovoz 2020.

direktor
Davor Uglešić, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

R J E Š E N J E
ZA PROJEKTANTA

1. Gospodin **Filip Juranov**, dipl.ing.građ. imenuje se projektantom za projekt:

građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573 -p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

2. Imenovani je upisan kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod brojem 3768, čime je stekao pravo obavljanja poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe u skladu s člankom 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19);

3. Imenovani je u stalnom radnom odnosu u pravnoj osobi **D & Z** d.o.o. Zadar, čime su ispunjeni uvjeti iz čl. 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19).

Zadar, kolovoz 2020.

direktor
Davor Uglešić, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**
ovlašteni inženjer građevinarstva	**FILIP JURANOV**, dipl.ing.građ.
oznaka rješenja	**3768**

Na temelju članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

da su svi dijelovi (mape) ovog glavnog projekta cjeloviti i međusobno usklađeni te izrađeni u skladu sa:

- Lokacijskom dozvolom klasa: UP/I-350-05/18-01/000004, urbroj: 2198/01-5-19-0011, izdanom od Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, 18.07.2019.

- Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/20-01/000007, urbroj: 2198/01-5-20-0004, izdanim od Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, 31.07.2020.
- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Zadar, kolovoz 2020.

glavni projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**
ovlašteni inženjer građevinarstva	**FILIP JURANOV**, dipl.ing.građ.
oznaka rješenja	**3768**

Na temelju članka 108. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

I Z J A V A

da je ovaj projekt izrađen u skladu sa:

- Lokacijskom dozvolom klasa: UP/I-350-05/18-01/000004, urbroj: 2198/01-5-19-0011, izdanom od Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, 18.07.2019.
- Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/20-01/000007, urbroj: 2198/01-5-20-0004, izdanim od Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra, 31.07.2020.

- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakonom o normizaciji (NN 80/13)
- Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN 35/18)
- Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakonom o vodama (NN 66/19)
- Zakonom o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
- Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 53/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama ("Glasnik Grada Zadra", br. 10/12)
- Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama - Knjiga I, II, III i VI (Institut IGH d.o.o., 2001.)
- Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 118/19, 65/20)

kao i odredbama posebnih propisa donesenih na temelju gore navedenih zakona.

Zadar, kolovoz 2020.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 16.08.2019.
REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Zadar 27.08.2019. Potpis:

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004
URBROJ: 2198/01-5-19-0011
Zadar, 18.07.2019.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka INOVATIVNI ZADAR d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Grgura Budislavića 99, OIB 33061586626, po opunomoćeniku zastupan po D&Z d.o.o. Jerolima Vidučića 7, Zadar, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., i 39/19.) u svezi članka 62. Zakona o izmjenama Zakona o prostornom uređenju , ("Narodne novine" broj 153/13.), izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

– građenje građevine komunalne infrastrukture poduzetničke zone Crno.

na katastarskim česticama 2144/290, 2144/308, 4253 k.o. Crno ,te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt građevinski projekt -projekt prometnica, vodovoda i odvodnje oznake INFR--537 od 07.2019.godine, ovlašteni projektant Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768 (D & Z, d.o.o. HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518) MAPA 1
2. idejni projekt elektroenergetska mreža s trafostanicama,mreža kabelske kanalizacije oznake 8351/17 od 07.2018.godine, ovlašteni projektant Venćeslav Butić, el.teh., broj ovlaštenja E 442 (TEH-PROJEKT ZADAR, d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d, OIB 54159717539) - MAPA 2
3. geodetski projekt oznake 21/2019 od 03.2019.godine, ovlašteni geodeta Nenad Curiš, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 350 (GEOCAD d.o.o. HR-23000 Zadar, Eugena Kvaternika 13, OIB 69299812505) - MAPA 3.

II. Izgradnja predmetne građevine će se izvoditi etapno i fazno po sljedećem rasporedu:

Izvođenje Gospodarske zone Crno predviđa se u tri etape (ETAPA 1, ETAPA 2 i ETAPA 3), od kojih je svaka podijeljena na određeni broj faza. Građevinska dozvola ishoditi će se za svaku etapu posebno. Na temelju građevinske dozvole moći će se pristupiti izgradnji pojedine etape Gospodarske zone Crno, na način da će se za svaku navedenu fazu unutar etape, po njenom završetku, moći ishoditi uporabna dozvola.

Etapa 1 mora se izvesti prije preostale dvije etape. Faze unutar etapa su zasebne tehničke cjeline podijeljene prema niže navedenom rasporedu. Unutar etape 1 prva se mora izvesti faza A1 (dionica ceste s pripadajućom infrastrukturom + dio lagune 1) potom faza A15-1 (trafostanica).

Nakon navedenih faza mogu se izvoditi preostale faze unutar etape 1,2,3 redoslijedom prema želji investitora, uz uvjet da se svaka iduća faza nastavlja na onu već izvedenu.

ETAPA 1

FAZA A1 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-0 duljine 836.24 m, dionica ceste OS-5 duljine 111 m, dionica ceste OS-7 duljine 123 m i dionica ceste OS-8 duljine 158 m) te izgradnju dijela infiltracijske građevine s uređajima za pročišćavanje - laguna 1

FAZA A2 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-0 duljine 544 m, dionica ceste OS-7 duljine 418 m, dionica ceste OS-10 duljine 218 m, dionica ceste OS-11 duljine 372 m i dionica ceste OS-13 duljine 26 m) te izgradnju retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje - retencija 1

FAZA A3 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-7 duljine 662 m i dionica ceste OS-8 duljine 100 m)

FAZA A4 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-1 duljine 612 m, dionica ceste OS-5 duljine 195 m i dionica ceste OS-7 duljine 103 m) te izgradnju dijela infiltracijske građevine s uređajima za pročišćavanje - laguna 1

FAZA A5 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-1 duljine 650 m, ceste OS-8 duljine 100 m i dionica ceste OS-11 duljine 110 m)

FAZA A6 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-0 duljine 872 m, dionica ceste OS-16 duljine 49 m, dionica ceste OS-17 duljine 214 m i dionica ceste OS-18 duljine 60.62 m), izgradnju retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje - retencija 2, te hidrostanice za koju se formira zasebna parcela površine 562.91 m^2

FAZA A7 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-0 duljine 810.31 m, dionica ceste OS-6 duljine 24.24 m, dionica ceste OS-7 duljine 20.76 m i dionica ceste OS-19 duljine 20.76 m)

FAZA A8 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-1 duljine 583 m, dionica ceste OS-3 duljine 20 m, ceste OS-4 duljine 20 m i
dionica ceste OS-17 duljine 140 m)

FAZA A9 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-1 duljine 392 m, dionica ceste OS-5 duljine 20 m, dionica ceste OS-6 duljine 184 m i dionica ceste OS-18 duljine 148 m)

FAZA A10 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-13 duljine 964 m, dionica ceste OS-16 duljine 186 m, dionica ceste OS-17 duljine 41 m i dionica ceste OS-18 duljine 195 m)

FAZA A11 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-7 duljine 195 m, dionica ceste OS-13 duljine 677 m i dionica ceste OS-19 duljine 195 m)

FAZA A12 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-2 duljine 18 m, dionica ceste OS-3 duljine 18 m, dionica ceste OS-4 duljine 18 m i dionica ceste OS-5 duljine 495 m) te izgradnju infiltracijskih građevina s uređajima za pročišćavanje - laguna 2, laguna 3 i laguna 4

FAZA A13 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-5 duljine 678 m, dionica ceste OS-6 duljine 18 m, dionica ceste OS-7 duljine 18 m i dionica ceste OS-8 duljine 226 m)

FAZA A14 – predviđa izgradnju obodnog kanala duljine 775 m

FAZA A15-1 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 1" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA A15-2 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 2" za koju se formira zasebna parcela površine 119.64 m^2

FAZA A15-3 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 3" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA A15-4 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 4" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

ETAPA 2

FAZA B1 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-2 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 165 m)

FAZA B2 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-2 duljine 572 m, dionica ceste OS-8 duljine 168 m, dionica ceste OS-9 duljine 16 m i dionica ceste OS-11 duljine 156 m)

FAZA B3 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-3 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 173 m)

FAZA B4 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-3 duljine 340 m, dionica ceste OS-8 duljine 173 m i dionica ceste OS-9 duljine
172 m)

FAZA B5 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-3 duljine 582 m i dionica ceste OS-11 duljine 173 m)

FAZA B6 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-4 duljine 392 m)

FAZA B7 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-5 duljine 498 m, dionica ceste OS-6 duljine 674 m i dionica ceste OS-12 duljine
238 m)

FAZA B8 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-7 duljine 380 m, dionica ceste OS-14 duljine 149 m i dionica ceste OS-16 duljine 146 m)

FAZA B9 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-14 duljine 515 m i dionica ceste OS-17 duljine 298 m)

FAZA B10 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-14 duljine 507 m i dionica ceste OS-18 duljine 298 m)

FAZA B11-1 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 5" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA B11-2 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 6" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA B11-3 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 10" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA B11-4 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 11" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA B11-5 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 12" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA B11-6 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 13" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

ETAPA 3

FAZA C1 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-4 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 298 m)

FAZA C2 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-4 duljine 347 m, dionica ceste OS-5 duljine 313 m, dionica ceste OS-8 duljine 298 m i dionica ceste OS-9 duljine 317 m)

FAZA C3 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-4 duljine 337 m, dionica ceste OS-5 duljine 379 m i dionica ceste OS-11 duljine
338 m)

FAZA C4 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-6 duljine 734 m i dionica ceste OS-11 duljine 149 m)

FAZA C5 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-7 duljine 635 m, dionica ceste OS-15 duljine 534 m i dionica ceste OS-17 duljine
217 m)

FAZA C6 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-7 duljine 581 m, dionica ceste OS-15 duljine 522 m, dionica ceste OS-18 duljine
222 m i dionica ceste OS-19 duljine 98 m)

FAZA C7 – predviđa izgradnju dijela prometnih površina s pripadajućom komunalnom infrastrukturom (dionica ceste OS-7 duljine 624 m, dionica ceste OS-14 duljine 365 m i dionica ceste OS-19 duljine
301 m)

FAZA C8-1 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 7" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA C8-2 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 8" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA C8-3 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 9" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

FAZA C8-4 – predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 14" za koju se formira zasebna parcela površine 118.36 m^2

III. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: UpI-325-01/17-07/0003816, URBROJ: 374-24-1-17-2, od 13.11.2017.godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 361-03/17-01/7029, URBROJ:376-10-17-2, od 19.10.2017.godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 612-08/17-23/3597, URBROJ:532-04-02-13/8-17-02, od 04.09.2017.godine
- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - utvrđeni posebni uvjeti, URBROJ: DIR-07/MI-09-856/28, od 28.08.2018.godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjek za ceste i promet - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 340-01/17-01/461, URBROJ: 2198/01-9/3-17-2, od 02.08.2018.godine
- VODOVOD d.o.o. Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, Broj: 992/1/2017-MK, od 28.08.2017.godine

- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 540-02/17-03/2863, URBROJ:534-07-4-5-4/6-17-2, od 28.07.2017.godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Inspektorat unutarnjih poslova - utvrđeni posebni uvjeti, Broj: 511-18-06-4211/2-17MĆ, od 26.07.2017.godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, REM-ŽŠ, od 18.09.2017.godine
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split - utvrđeni posebni uvjeti, broj/znak: 32-929/19-JM, od 15.02.2019.godine
- ODVODNJA d.o.o. Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, Znak: 1447/2018, od 09.11.2018.godine.

IV. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od njene pravomoćnosti. Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole ne poduzme odgovarajuća radnja propisana odredbom članka 150.,stavka 1. Zakona o prostornom uređenju.

V. Građevinske čestice formiraju se u skladu s geodetskim projektom koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona iz područja gradnje.

VII. Važenje lokacijske pozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva ili investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promjenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredebama Zakona o prostornom uređenju , te drugi uvjeti u skladu s kojim je lokacijska dozvola izdana.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, INOVATIVNI ZADAR d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Grgura Budislavića 99, OIB 33061586626, po opunomoćeniku zastupan po D&Z d.o.o. Jerolima Vidučića 7, Zadar, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 12.01.2018. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine komunalne infrastrukture poduzetničke zone Crno.

na katastarskoj čestici 2144/290 k.o. Crno , iz točke I. izreke ove dozvole.

Poduzetnička zona Crno spajati će se na državnu cestu D8, smještenu sjeverozapadno od zone preko planirane pristupne ceste gospodarske zone Crno , te zatim gospodarske zone Murvica Jug , a za koje je izdana građevinska dozvola KLASA: UpI-361-03/17-01/000347,URBROJ: 2198/1-11/8-17-0008 od 17.08.2017. godine.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) Punomoć kojom podnositelj zahtjeva Inovativni Zadar d.o.o. OIB 33061586626, Grgura Budislavića 99, 23 000 Zadar, opunomoćuje tvrtku D&Z d.o.o. HR-23 000 Zadar, Jerolima Vidučića 8 da vrši radnje u ovom upravnom postupku od 4.travnja 2017. godine.

b) Tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole

c) Priložene su propisane izjave projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - građevinski projekt-projekt prometnica, vodovoda i odvodnje prostornim planom i drugim propisima, , od srpnja 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Filipu Juranov, dip.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768.
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta – elektroenergetska mreža s trafostanicama , mreža kabelske kanalizacije, od srpnja 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Venćeslavu Butić.el.teh. , broj ovlaštenja E 442.
- Izjava projektanta o usklađenosti geodetskog projekta prostornim planom i drugim propisima, od ožujka 2019. godine, izdana po ovlaštenom geodetu Nenadu Curiš , ing.geod., broj ovlaštenja Geo 350.

d) Posebni uvjeti javnopravnih tijela iz točke III.izreke lokacijske dozvole.

e) Dostavljeno je Očitovanje Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja ;KLASA: 350-01/18-02/341,URBROJ: 531-06-18-2 od 19.09.2018. godine , o nadležnosti za izdavanje lokacijske dozvole.

f) Dostavljeno je mišljenje Zadarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje zaštitu okoliša i komunalne poslove,KLASA: 62-07/1801/268,URBROJ: 2198/1-07/2-18-2 od 8.studenoga 2018. godine da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela iz točke III. izreke lokacijske dozvole.

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

- UPU gospodarske zone Crno u Zadru ("Glasnik Grada Zadra", broj 9/08.).

  Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom.

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka,

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 25.000,00 kuna na račun broj HR5924070001852000009 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17. i 18/19).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

REPUBLIKA HRVATSKA – GRAD ZADAR – 3 – UPRAVNI ODJEL ZA GRADNJU I PROSTORNO UREĐENJE – ZADARSKA ŽUPANIJA – GRADITELJSTVO ZADAR

STRUČNA SURADNICA
Nataša Horvat, ing.građ.

DOSTAVITI:

1. INOVATIVNI ZADAR d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Grgura Budislavića 99, po opunomoćeniku zastupan po D&Z d.o.o. Jerolima Vidučića 7, Zadar, sa idejnim projektom u dva primjerka
2. OGLASNA PLOČA(8 dana)
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje

Odvodnja d.o.o.
Hrvatskog sabora 2D
23000 Zadar - Hrvatska
OIB: 67946095697

Tel: +385(023)212198 fax: +385(23)211426
odvodnja@odvodnja.hr - www.odvodnja.hr
IBAN HR45 2485 0031 1002 0665 2

D&Z d.o.o.
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar

Investitor: INOVATIVNI ZADAR d.o.o.

Vaš znak: _____

Naš znak: 1447 / 2018

Zadar, 09. 11. 2018.

Predmet: Komunalna infrastruktura poduzetničke zone Crno
- posebni uvjeti odvodnje

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke "D&Z" d.o.o. iz Zadra; TD 573, srpanj 2017. godine, izdajemo uvjete odvodnje na Građevinski projekt - Projekt prometnica, vodovoda i odvodnje za ishođenje posebnih uvjeta za građevinu Komunalna infrastruktura poduzetničke zone Crno na dijelu k.č. 2144/290 k.o. Crno.

UVJETI ODVODNJE:

- Projekt odvodnje uskladiti sa Idejnim rješenjem Odvodnja sanitarnih, tehnoloških i oborinskih voda gospodarskih zona na dijelu slivnog područja bokanjačkog blata tvrtke "INSTITUT IGH" d.d. Zavod za hidrotehniku; TD 3520-001-10; studeni 2011. godine.

Direktor:

Srgo Peronja, mag.ing.aedif.

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400
Telefax: 021 / 309 491

KLASA: UP/I-325-01/17-07/0003816
URBROJ: 374-24-1-17-2
Datum: 30.11.2017

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana – Split, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (NN broj 47/09), u povodu zahtjeva **D & Z d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar,** za investitora **Inovativni Zadar d.o.o., Grgura Budislavića 99, Zadar,** za izdavanje vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju komunalne infrastrukture poduzetničke zone "Crno" na dijelu k.č. 2144/290 k.o. Crno

Vodopravni uvjeti su:

1) Investitor je dužan izraditi glavni projekt predmetnog objekta u skladu s ovim vodopravnim uvjetima, kao i svom ostalom važećom prostorno-planskom dokumentacijom. Glavni projekt investitor je dužan dostaviti Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana na potvrdu.
2) Investitor je dužan riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
3) Projektno rješenje odvodnje otpadnih sanitarnih voda treba uskladiti s postojećom projektnom dokumentacijom kanalizacijskog sustava grada Zadra, te ostalom važećom prostorno-planskom dokumentacijom.
4) Investitor je dužan odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti priključenjem na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Grada Zadra.
5) Investitoru se zabranjuje korištenje predmetnog sustava fekalne odvodnje sve dok se isti u cijelosti ne izgradi i ne priključi na dio sustava odvodnje koji vodi na sustav odvodnje Grada Zadra. Do tada treba biti zabrtvljen na ulazima i izlazu.
6) Po izgradnji fekalne kanalizacije investitor, odnosno upravitelj kanalizacijskog sustava, može prihvatiti tehnološke otpadne vode samo ako su te otpadne vode predtretmanom svedene na nivo kvalitete komunalnih otpadnih voda.
7) Investitor je dužan kod izgradnje oborinskih kolektora u prometnicama, istodobno osigurati i izgradnju uređaja za pročišćavanje i upojnih građevina za ispuštanje oborinskih voda. Ne dozvoljava se gradnja oborinske odvodnje bez izgradnje upojnih građevina i uređaja za pročišćavanje.
8) Investitor je dužan odvodnju oborinskih voda s predmetnih prometnica riješiti izgradnjom zatvorenog kanalizacijskog sustava. Prikupljene oborinske otpadne vode potrebno je pročistiti na separatoru lakih tekućina i upustiti u recipijent u obliku upojno infiltracijskog polja (sekundrano pročišćavanje - filterski bunar, laguna i sl.). Glavnim projektom opisati sistem za pročišćavanje oborinskih otpadnih voda.
9) Investitor je dužan izvesti sve objekte i uređaje predmetnog sustava odvodnje na način da se zadovolje svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/2011) te o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.
10) Investitor je dužan u transformatorskoj stanici projektirati vodonepropusni bazen za prihvat transformatorskog ulja. Vodonepropusni bazen mora biti volumena dovoljnog za prihvat kompletnog sadržaja ulja u trafostanici.
11) **Investitoru, odnosno korisniku pojedine građevine na području predmetne poslovne zone, zabranjuje se uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari.**

070729173

12) Investitor je dužan izgraditi predmetnu vodovodnu mrežu u skladu sa usvojenim vodoopskrbnim sustavom područja.

13) Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. U tijeku radova iskopani materijal se ne smiju se odlagati u vodotoke i na njegove obale. Teren, devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.

14) Investitor je dužan izgradnju predmetnih objekata uskladiti sa postojećim i planiranim komunalnim vodovima na terenu, te za moguća križanja (sa vodovodom, kanalizacijom, strujom, telekomunikacijama i sl.) ishoditi posebne uvjete i suglasnosti nadležnih poduzeća.

15) Projektnom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Promjena i razdoblje važenja vodopravnih uvjeta propisani su člankom 147. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmjeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

O b r a z l o ž e n j e

D & Z d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar, za investitora **Inovativni Zadar d.o.o., Grgura Budislavića 99, Zadar,** podnio je zahtjev zaprimljen 26.07.2017., za izdavanje vodopravnih uvjeta za izradu tehničke dokumentacije za **izgradnju komunalne infrastrukture poduzetničke zone "Crno" na dijelu k.č. 2144/290 k.o. Crno.**

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejno rješenje - Ishođenje posebnih uvjeta za lokacijsku dozvolu, izrađeno od D & Z d.o.o. Zadar; T.D. 573; srpanj 2017.

Budući se predmetna prometnica nalazi na području III. i manjim dijelom na području IV. zone sanitarne zaštite, odredbe vodopravnog uvjeta broj 11. izdane su u skladu s čl. 19. i 21. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/2011 i 47/2013).

U provedenom postupku je utvrđeno da će se građenjem predmetne građevine uz pridržavanje vodopravnih uvjeta naređenih u izreci osigurati odgovarajući vodni režim.

Podnositelj zahtjeva je priložio dokaz o plaćenoj upravnoj pristojbi u iznosu od 210,00 kn prema Tar.br. 43. toč. 1. Priloga I. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN broj 8/2017), sukladno odredbama Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/2016).

Naputak o pravnom lijeku:
Protiv ovih vodopravnih uvjeta može se u roku od 15 dana od dana dostave istih stranci, izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela, a može se predati neposredno ili poštom preporučeno odnosno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća 50,00 kn upravne pristojbe. Upravna pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u državnim biljezima. Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom, odnosno presliku izvatka računa ako je pristojba plaćena bezgotovinskim nalogom.
Plaćanje upravnih pristojbi propisano je Zakonom o upravnim pristojbama (NN broj 115/2016), a visina upravne pristojbe propisana je Tar.br. 3. točkom 2. koja je sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN broj 8/2017).

REPUBLIKA HRVATSKA - HRVATSKE VODE ZAGREB

Službena osoba:

Stipe Mršo, dipl. ing.građ.

Dostava:
1. D & Z d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar;
2. Služba 24-1 (u spis);
3. Pismohrana;
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva - Zagreb (PDF);
5. VGI Zadar (PDF – mail);
6. 24-3, AM (PDF - mail).

070729173

HAKOM

KLASA: 361-03/17-01/7029
URBROJ: 376-10-17-2
Zagreb, 19. listopada 2017.

D Z d.o.o.
Ulica Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Inovativni Zadar d.o.o., Zadar
Građevina: Komunalna infrastruktura Poduzetničke zone Crno
Lokacija: Dio k.č. 2144/290, k.o. Crno
Veza: Vaš zahtjev od 19. listopada 2017.

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno traženju Naslova, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Projektant je obvezan od infrastrukturnih operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI projektant mora glavnim projektom predvidjeti zaštitu (ili premještanje) navedene infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama 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, poveznica).
2. Prilikom podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta, zahtjevu se prilažu ishođene izjave od operatora.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obvezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, 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."

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
6 ZAGREB

mr. sc. Mario Weber

Privitak (1)
1. Popis operatora

Dostaviti:
1. Naslovu preporučeno
2. U spis

POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH VODOVA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tuđman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/17-23/3597
Urbroj: 532-04-02-13/8-17-02
Zadar, 4. rujna 2017. godine

Predmet: posebni uvjeti za zahvat: Komunalna infrastruktura poduzetničke zone Crno na dijelu k. č. 2144/240 k. o. Crno

Veza: zahtjev tvrtke "D&Z" d. o. o., Jerolima Vidulića 7, Zadar za investitora: Inovativni Zadar d. o. o., Grgura Budislavića 99, Zadar, zaprimljen u ovom Odjelu 20. srpnja 2017. godine

Na temelju članka 45. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17), a povodom zahtjeva tvrtke "D&Z" d. o. o., Jerolima Vidulića 7, Zadar za investitora: Inovativni Zadar d. o. o., Grgura Budislavića 99, Zadar daju se posebni uvjeti za zahvat: Komunalna infrastruktura poduzetničke zone Crno na dijelu k. č. 2144/240 k. o. Crno, kako slijedi:

Predmetna zona nalazi se u arheološkom području stoga je potrebno obaviti arheološki pregled predmetne trase prije izrade Glavnog projekta, tako da se u slučaju pronalaska značajnijih arheoloških ili etnoloških nalaza može uskladiti projekt. Na temelju izvještaja o provedenom pregledu propisati će se (eventualno) daljnje postupanje. Ako se ukaže potreba moguće je propisivanje zaštitnih arheoloških istraživanja. Sve troškove arheološkog pregleda i eventualnog istraživanja dužan je osigurati investitor. Prije početka pregleda ili eventualnih arheoloških istraživanja potrebno je ishoditi Rješenje o prethodnom odobrenju za izvođenje arheoloških radova od ovog Odjela. Rješenje je dužan ishoditi arheolog ili ustanova koja će provoditi arheološki pregled ili istraživanje.

Prije ishođenja Potvrde Glavnog projekta potrebno je donijeti Izvještaj o provedenom arheološkom pregledu. U slučaju da nije moguće provesti pregled prije izrade Glavnog projekta (što nije poželjno), potrebno je donijeti Glavni projekt izrađen u skladu s gore propisanim uvjetima zajedno s pismenim jamstvom da će se provesti arheološki pregled.

Sastavio:
Ivan Matković, dipl. arh., prof. pov.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.

Dostaviti:
1. D&Z d. o. o., Jerolima Vidulića 7, 23 000 Zadar
2. Pismohrana

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću
10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl. ing. šum. – predsjednik; Ante Sabljić, dipl. ing. šum. – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Ur.broj: DIR-07/MI-09-856/28

Zagreb, 28. kolovoza 2017.

D & Z d.o.o.
Jerolima Vidulića 7
23 000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti građenja komunalne infrastrukture Poduzetničke zone Crno

Temeljem vašeg zahtjeva (Znak:271-17-07/17-573) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na udaljenosti manjoj od 50m od ruba državne šume koja je obuhvaćena g.j. „Musapstan“, kojom gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Zadar.

Slijedom navedenog i shodno čl. 37. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Zadar, najmanje 8 dana ranije.
3. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na susjednom šumskom zemljištu i u šumi.
4. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.
6. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
7. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Zadar omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
8. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
9. Sve eventualne štete nastale na susjednoj šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.

10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:
Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Split.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

HRVATSKE ŠUME ZAGREB 2 d.o.o.

Član Uprave HŠ d.o.o.

Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Split
2. Šumarija Zadar
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti

Klasa: 340-01/17-01/461
Urbroj: 2198/01-9/3-17-2
Zadar, 02. kolovoza 2017. Godine

D&Z d.o.o.
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine", broj 153/13) i članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine", broj 153/13, 20/17) povodom zahtjeva D&Z d.o.o. u svrhu izrade glavnog projekta, izdaje

CESTOVNE UVJETE
za komunalnu infrastrukturu

1.) Izgradnja komunalne infrastrukture poduzetničke zone Crno, investitora Inovativni Zadar d.o.o., Grgura Budislavića 99, sukladno Idejnom projektu, broj projekta INFR-573 od srpnja 2017. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov dipl. inž. građ., broj ovlaštenja G 3768, pri tvrtki D&Z d.o.o. iz Zadra, Jerolima Vidulića 99, moguća je ako se radovi izvedu u skladu sa;

- Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13)
- Zakonom o gradnji(„Narodne novine" broj 153/13 i 20/17)
- Zakonom o cestama („Narodne novine", broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine", broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14 i 64/15)
- Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine",broj 33/05, 64/05, 155/05 i 14/11)
- Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra", broj 4/04, 3/08,16/11, 2/16 i 13/16)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra", broj 10/12)
- OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju

2.) Prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet ishoditi Potvrdu glavnog projekta.

- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
  a) Glavni projekt

3.) Sve štete na prometnici koje nastanu kao posljedica predmetne izgradnje dužan je nadoknaditi investitor.

4.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema ovjerenom elaboratu.

O b r a z l o ž n j e

Dana 20. srpnja 2017. godine podnijet je zahtjev od strane tvrtke D&Z d.o.o. iz Zadra radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za izgradnju komunalne infrastrukture poduzetničke zone Crno, investitora Inovativni Zadar d.o.o., Grgura Budislavića 99.
Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt, broj projekta INFR-573 od srpnja 2017. godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov dipl. inž. građ., broj ovlaštenja G 3768, pri tvrtci D&Z d.o.o. iz Zadra, D&Z d.o.o.

U provedenom postupku na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te uvidom u Idejni projekt utvrđeno je kao u izreci Posebnih uvjeta.

REPUBLIKA HRVATSKA GRAD ZADAR KOMUNALNE DJELATNOSTI UPRAVNI ODJEL ZA ZADARSKA ŽUPANIJA

Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Gabre dipl. inž. prom.

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

V O D O V O D d.o.o.
ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Tt-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 992/1/2017-MK
Zadar, 28. kolovoza 2017.godine

D & Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7
23 000 ZADAR

PREDMET: **VODOVODNI UVJETI**

Dana 20. srpnja 2017. godine zaprimi smo Vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za:

- Zahvat u prostoru:
  KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO
- Katastarska općina:
  CRNO
- Katastarska/e čestica/e:
  Dio 2144/290
- Investitor:
  INOVATIVNI ZADAR d.o.o., Zadar

Na temelju dokumentacije koju ste priložili uz zahtjev, izdajemo vam slijedeće

VODOVODNE UVJETE

Funkcionalni uvjeti

Predmetna vodovodna infrastruktura s predviđenom hidrostanicom izvodit će se kao nastavak vodoopskrbne mreže gospodarske zone „Murvica jug“ i čini funkcionalnu cjelinu s drugim vodoopskrbnim građevinama izvan same zone u budućem cjelovitom podsustavu koji osim poduzetničke zone Crno opskrbljava još poslovne zone „Murvica IK“, „Murvica M-b“, „Murvica jug“, "Murvica zapad", „Zemunik Zapad“ te naselje Briševo u cjelini i niže stambene zone Murvice. Izgrađeni dijelovi podustava još uvijek funkcioniraju na neprimjeren način putem izravnog spoja na regionalni vodovod koji na taj način preuzima dodatne varijacije potrošnje za koje nije predviđen te je u ljetnim sezonama sušnih godina gotovo dosegao svoju maksimalnu propusnu moć. Iako i sadašnji nepotpuni podsustav još uvijek zadovoljava sadašnje uvjete potrošnje i tlaka, za veće povećanje potrošnje, mora se uskoro početi upotpunjavati, i u tom smislu treba projektirati i/ili izgraditi sljedeće građevine:

1) Procrpnu postaju za punjenje vodospremnika „Murvica“ kad nema dovoljno tlaka u regionalnom vodovodu u blizini regionalnog vodovoda i JTC – projektiranje treba započeti što prije
2) Dovodni i tlačni cjevovod Ø 250 mm duljine 1311 m – projekt gotov (naručitelj projekta – Grad Zadar)
3) Vodospremnik „Murvica“ zapremine 2000 m3 na uzvisini Livadice s kotom dna 109 m.n.m. – u fazi projektiranja (naručitelj projekta – Grad Zadar)
4) Gravitacijski opskrbni cjevovod od vodospremnika do ceste Murvica-Zemunik Donji (do okna za spajanje s već izvedenim cjevovodom Ø 400 mm prema zoni „Murvica IK“ duljine 705 m – projekt gotov (naručitelj projekta – Grad Zadar)
5) Zamjenu cjevovoda Ø 200 mm cjevovodom Ø 400 mm duljine 437 m u Murvici od završetka izvedenog cjevovoda Ø 400 mm (od okna ogranka za Briševo) do spoja s mrežnim cjevovodom zone „Murvica IK“ Ø 150 mm (odgoditi do približenja graničnoj vrijednosti potrošnje koju može podnijeti postojeći cjevovod uz uvjet zadovoljenja tlaka, naročito u vezi s osiguranjem protupožarnog protoka i tlaka na hidrantskoj mreži) u bilo kojem dijelu podsustava
6) Spojni cjevovod Ø 400 mm u Murvici duljine oko 500 m od završetka cjevovoda Ø 200 mm do glavnog vodovodnog prstena Ø 300/ 250 mm koji obuhvaća zone „Murvica M-b“ i „Murvica jug“ i dio tog prstena po rubovima zone „Murvica M-b“ duljine oko 780 m. Početni dio cjevovoda Ø 400 mm duljine oko 150 m se izvodi kao zamjena postojećeg mrežnog cjevovoda Ø 150 mm ili paralelno s njim – projektiranje treba započeti što prije (projektni zadatak dostavljen Općini Poličnik 2008. god.)

Prema dostavljenom Idejnom rješenju, izgradnja predmetne vodovodne mreže predviđa se u dvije etape, od kojih je svaka etapa podijeljena u određen broj faza s napomenom da će se prvo izvesti etapa jedan, a zatim etapa dva. S obzirom na to da je za normalno funkcioniranje dijela vodoopskrbne mreže koji obuhvaća dijelove obiju etapa potrebna hidrostanica, bitno je da se pri određivanju etapa uzme u obzir i ta činjenica, odnosno da hidrostanica kao i potrebni dovodni i tlačni cjevovodi budu smješteni unutar prve etape. U sadašnjim uvjetima funkcioniranja podsustava u kojem se postupno razvija potrošnja poslovnih zona „Murvica IK“ i „Murvica jug“, osigurava se planski protupožarni protok do 15 l/s. Očekuje se mogućnost osiguranja takvog protupožarnog protoka u dovodnom podsustavu bližim i nižim dijelovima poduzetničke zone Crno zajedno s trenutnom potrošnjom (trenutnim protokom kroz dovodni cjevovod u zonu do oko 10 l/s, odnosno u početnoj fazi razvoja potrošnje (izgradnje) poduzetničke zone Crno. Problem može nastati u izuzetno sušnom ljetnom periodu ako se prije ne izgrade glavne građevine za dovod vode iz regionalnog cjevovoda. Za ostale potrošače (udaljenije i više, čak ako se nalaze i "ispred" planirane hidrostanice, u toj početnoj fazi, bez dopunjavanja podustava, navedeni protupožarni protok uz osiguranje propisanog tlaka ne bi se mogao ni kratkoročno osigurati.

Uvjeti za projektiranje i izvođenje vodovodne mreže

Vodovod i elektroenergetski kabeli se moraju predvidjeti na suprotnim stranama ulice, od čega se može odstupiti samo ako za to ne postoje uvjeti. Inače, minimalni razmaci između stijenke vodovoda i stijenke druge instalacije u horizontalnoj projekciji moraju iznositi:

- od kanalizacije najmanje 3.0 m ,
- od VN i SN elektroenergetskog kabela najmanje 1.5 m ,

- od NN elektroenergetskog kabela najmanje 1.0 m ,
- od TK voda najmanje 1.0 m ,
- od plinovoda najmanje 1.0 m.

Križanja drugih instalacija s vodovodom se moraju projektirati pod kutem većim od 45°.

Vodovod treba projektirati od duktilnih cijevi (nodularni lijev). Vanjsku izolaciju treba odrediti prema stupnju agresivnosti okolnog tla i utjecaju elekroenergetskih kabela i građevina na temalju provedenog ispitivanja i stručnog elaborata. Ako se ne utvrdi potreba jače izolacije, cijevi moraju biti izolirane minimalno standardnom izolacijom koja se sastoji od cink-aluminija u količini od 400 g/m2 i epoksidnog pokrivnog sloja. U slučaju predviđanja zaštite PE oblogom, mora se u stavci montaže uvjetovati ispitivanje izolacije cjevovoda u cjelini, spojeva (košuljice naglavaka) i mjesta popravaka na neprobojnost električnim generatorom napona 20 kV.

Zaštita fazonskih komada i armatura mora biti barem epoksidnim premazom izvana i iznutra.

Širina poprečnog presjeka rova mora odgovarati propisima.

Dubina rova za vodovod mora biti takva da je osigurana visina nadsloja od barem 0,9 m iznad tjemena cijevi u odnosu na završne kote uređenog terena.

Svi zasuni moraju biti kratke standardne duljine s ravnim prolazom i mekim brtvljenjem. Uz armature i uređaje profila većeg od 100 mm moraju se predvidjeti montažno-demontažni komadi tipa harmonika od nehrđajućeg čelika.

Kao vezu između cijevi i armatura ili fazonskih komada u oknima, kroz zidove treba predvidjeti SP komade. Obično oni moraju biti s navarenim prirubnicama radi preuzimanja aksijalne sile koja se javlja kod zatvorenog zasuna (kod oslobađanja nekog uređeja ili fazonskog komada uz zasun može doći i do opasne situacije za ljude u oknu), a zidovi moraju biti tako armirani da preuzmu silu probijanja i savijanja. Okno, odnosno montažni sklop okna, mora činiti čvrstu točku, a spojevi u zidovima krute veze bez mogućnosti dilatiranja. Raspoloživa visina u oknu mora iznositi najmanje 180 cm. Poklopci moraju biti s dvije upuštene-izvlačne ručke koje se mogu uhvatiti punom šakom. Ako nisu u kolniku, poklopci moraju biti za ispitna opterećenja manja od 250 kN. Zbog pojave krađa, ne smiju se ugrađivati laki poklopci za 50 kN.

Lukovi na zakretima moraju biti s dva naglavka jer se tako postiže bolje iskorištenje cijevnog materijala u odnosu na primjenu lukova s jednim naglavkom. U posebnim slučajevima, može biti opravdana i upotreba luka s jednim naglavkom (npr. kod kuteva zakreta koji se ne mogu riješiti samo s jednim lukom pa se uobičajeno rješavaju s dva luka od kojih je jedan s dva, a jedan s jednim naglavkom).

Za neposredno zatrpavanje cijevi (prvog sloja) i izradu podloge za cijevi, projektant ne smije predvidjeti biranje sitnog materijala iz mješovitog sastava iskopanog materijala. U tu svrhu mora se osigurati posebni sitnozrnasti materijal veličine zrna do 8 mm (obično pijesak). U drugom sloju ne smije biti kamenja promjera većeg od 12 cm. Debljina podloge za cijevi mora iznositi najmanje 10 cm, a iznad tjemena cijevi sitnozrnastogt materijala mora biti najmanje 30 cm. Dno rova mora biti isplanirano na točnost +/- 2 cm i mora biti tvrdo, što znači da ga i kod najmanjeg prekopa treba ispuniti tamponom i nabiti vibronabijačem. Ove napomene moraju biti obuhvaćene stavkama planiranja dna i zatrpavanja rova.

Točno iznad osi cjevovoda u vrhu zaštitnog sitnozrnastog materijala visine 30 cm iznad tjemena cijevi treba predvidjeti polaganje plastične plave vrpce s metalnim vodičem za označavanj i pronalaženje s oznakom VODOVOD. Metalni vodič mora biti propisno vezan za vodovodni element koji izlazi na površinu (hidrant ili sl.).

Troškovnik treba tako izraditi da je svaka stavka iscrpna, tj. da ponuđači dobiju jasne predodže u svim vrstama posla i, što je izuzetno važno, da radi nepotpunog opisa

ne dođe do različitog tumačenja ili spora između izvođača i investitora. Izvedba okana u mreži mora biti obračunata kroz detaljne stavke po vrstama radova, a ne po komadu okna.

Troškovnik mora sadržavati stavku iskolčenja trase, tj. prenošenja projektiranih elemenata trase na teren (odnosno obnove iskolčenja ako je za potrebe projektiranja ono već bilo provedeno) sa svim osiguranjima položajno i visinski s naznakom obveze predaje plana iskolčenja nadzornom inženjeru prije početka iskopa.

Posebnom stavkom mora se osigurati izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja vodovodne mreže, terena i obližnjih instalacija u apsolutnim (x,y,z) koordinatama. Elaborat se radi posebno u formi koja se zahtijeva prema propisima o izmjeri i kao takav mora biti ovjeren od nadležnog katastarskog ureda, a posebno u formi odgovarajućoj za korištenje od strane Vodovoda d.o.o. Zadar. U stavci se mora naglasiti da geodetsko snimanje mora pratiti sve faze izvođenja vodovodne mreže. Dakle, osim snimanja samih cjevovoda u sklopu kojih treba prikazati i sve podzemne zaštite cijevi kao što su zacjevljenja ili obloge, moraju se snimiti sve ostale vodovodne građevine na mreži i svi površinski vodovodni elementi u stvarnom položaju i veličini, a to su sve vrste vodovodnih okana (okna za ogranke, muljne ispuste, zračne ventile ili sekcijske zasune), vodovodne kape iznad zasuna za ogranke (obično okrugle) ili sami zasuni s odgovarajućom standardnom shematskom oznakom, kape podzemnih hidranata kao elipse, nadzemni hidranti te posebno kape uzemljenih zračnih ventila ako ih u mreži ima. U stavci se mora navesti da elaborat može dobiti ovjeru samo ako je snimanje cjevovoda u cijelosti provedeno isključivo po dostupnom - vidljivom cjevovodu i samo ako sadržava izjavu odgovorne osobe kojom se to potvrđuje. Dakle snimanje cjevovoda se obavlja isključivo prije zatrpavanja, a najbolje neposredno i sukcesivno nakon uspješno provedenih tlačnih proba po dionicama kad moraju biti vidljivi svi naglavci i lukovi. Elaborat se naručitelju predaje u dovoljnom broju primjeraka (u kartiranom i digitalnom obliku), od čega se za Vodovod d.o.o. Zadar moraju osigurati dva kartirana i jedan digitalni.

Uvjeti za projektiranje i izvođenje hidrostanice

Hidrostanica mora biti nadzemna i za nju se mora predvidjeti ograđena parcela. Za pristup kamiona hidrostanici moraju se projektirati propisno oblikovani odvojci s prometnice koji omogućuju normalno skretanje pri ulasku i izlasku, a unutar parcele hidrostanice okretište tako da se kamion kreće prema naprijed i pri ulasku na parcelu s prometnice i pri povratku s parcele na prometnicu.

Građevinu treba arhitektonski oblikovati u skladu s okolišem, odnosno prema uvjetima iz lokacijske dozvole. Ulazna vrata ne smiju biti okrenuta prema buri te moraju biti smještena tako da se omogući što lakše iznošenje iz hidrostanice i utovar u kamion, odnosno istovar iz kamiona i unošenje u hidrostanicu postrojenja ili ostalih težih predmeta.

Ograda oko građevine mora biti čvrsta, sigurna od djelovanja vjetra i estetski oblikovana radi uklapanja u okoliš, a radi zaštite od korozije, metalni dio mora biti od nehrđajućeg ili plastificiranog pocinčanog čelika. Ako se primijeni ograda od žičanog pletiva u cijeloj visini, kutni i lomni stupovi moraju biti ojačani kosnikom ili na drugi način (posebno dimenzionirani). Ulaz za vozila i ulaz za osobe moraju biti svaki sa zasebnom bravom, odvojeni čvrstim međustupom (ili potpuno odvojeni).

Krov mora biti kosi, čvrst zbog jake bure. Prozori i vrata moraju biti od eloksiranog aluminija ili plastični. Prozori moraju biti opremljeni mrežicom od nehrđajućeg čelika za ventilaciju, a protiv ulaska insekata. Limarija mora biti od cinkotit lima. Na podu treba predvidjeti protuklizne keramičke pločice, takve da je olakšano pranje, a može se

primijeniti i druga vrsta tvrdog poda osigurana protiv klizanja i pogodna za pranje. U hidrostanici treba predvidjeti umivaonik s pripadnom opremom i potrebnu instalaciju dovoda i odvoda. Nužno je predvidjeti sve što je potrebno za evakuiranje vode koja nastaje kondenzacijom, kapanjem ili laganim procurivanjem ili koja se upotrebljava kod pranja poda. Za zaštitu elektroničke opreme, mora se održavati odgovarajuća temperatura i vlaga.

Hidrostanicu treba predvidjeti za samostalni automatski rad bez stalne posade. Uključit će se i u nadzorno upravljački sustav (NUS) što podrazumijeva njeno osnovno povezivanje s dispečerskim centrom u Zadru preko radio modemske instalacije – UKV veze i dopunsko putem telekomunikacijske mreže. Treba projektirati svu potrebnu opremu za prikupljanje podataka i slanje signala za upravljanje u realnom vremenu te za lokalni automatski rad.

Projekt elektroinstalacija, daljinskog nadzora i upravljanja mora obuhvatiti zaštitu od groma (prenapona), elektroinstalacije pogona, rasvjete i utičnica, prikaz trenutnog i kumulativnog protoka (bez reseta!), tlaka na usisnoj i tlačnoj strani, temperature strojeva, zaštitu od rada pogona na suho, zaštitu od provale (signalizacija otvorenosti vrata i bljeskalica, tj. lokalno uzbunjivanje zvučnim i svjetlosnim signalom i prijenos u dispečerski centar), signalizaciju drugih alarmantnih stanja poput nestanka napajanja, raznih nepravilnosti-kvarova, kao i kontrolu sigurnosnog napajanja za omogućenje nadzora za vrijeme trajanja prekida. Nadalje, zahtijeva se mogućnost ugađanja rada pogona preko tipkovnice ili kakvog drugog sučelja kako lokalno na postrojenju, tako i daljinski iz dispečerskog centra. Povećanje protoka na hidrostanici u odnosu na najveći mogući protok u redovnoj potrošnji mora biti popraćeno zvučnim i vizuelnim alarmom u dispečerskom centru Vodovoda d.o.o. u Zadru na temelju kojeg će se provjeravati uzrok takvog povećanja. Zvučno upozorenje je samo na početku, odnosno s ponavljanjima u određenim vremenskim razmacima, a vizuelno za cijelo vrijeme trajanja izvanrednih okolnosti.

Projekt elektroinstalacija se mora izraditi prema smjernicama Vodovoda d.o.o. Zadar za projektiranje pod naslovom Zahtjevi za lokalnu elektroinstalaciju koji se smatraju sastavnim dijelom ovih uvjeta pa ih projektant mora zatražiti i preuzeti. Treba osigurati visoku zaštitu elektronike i signalnih kabela od prenapona. Elektroormari moraju biti plastični. Projektant mora ishoditi uvjete za projektiranje ili za priključenje hidrostanice na elektrodistributivnu mrežu.

Mjerač protoka mora biti magnetsko-indukcijski-impulsni, proizv. Endress+Hauser novijeg tipa, za mjerenje pri povećanoj mutnoći vode i to takav da je u svakom trenutku moguće u Zadru pročitati podatak o kumulativnoj količini vode (bez reseta !) i trenutnom protoku. Profil mjerača mora odgovarati rasponu projektiranog protoka. Mjerači tlaka na usisnoj i tlačnoj strani moraju biti proizv. Endress+Hauser – tip CERABAR.

U svakoj stavci troškovnika (ili zajedničkom napomenom za više stavaka) koja se odnosi na strojarsku, električnu i elektroničku opremu, osim nabave, dopreme i montaže, posebno treba naglasiti da je u njoj obuhvaćeno i spajanje na izvor energije, puštanje u rad uključujući primopredaju krajnjem korisniku - Vodovodu d.o.o. Zadar, uputstva za montažu i korištenje obvezatno na hrvatskom jeziku, te svi potrebni atesti, protokoli, garancije. Stavke troškovnika za bilo koji dio opreme treba sastaviti tako da su detaljno definirani svi tehnički elementi funkcije i kvalitete.

Zasuni moraju biti s ravnim prolazom i mekim brtvljenjem, kratke standardne ugradbene duljine. Uz armature i uređaje profila većeg od 100 mm moraju se predvidjeti montažno-demontažni komadi tipa harmonika od nehrđajućeg čelika.

Montažni nacrt treba napraviti koristeći gotove nacrte proizvođača čija postrojenja već postoje u hidrostanicama Vodovoda d.o.o. Zadar (npr.Grundfos-kojih ima najviše). Na nacrtu treba napisati napomenu da se on odnosi samo na postrojenje toga

konkretnog proizvođača, a da se za eventualno odabrano postrojenje drugog proizvođača mora izraditi novi montažni plan. Tu istu napomenu o obvezi izrade odgovarajućeg montažnog plana u slučaju odabira drugog postrojenja treba navesti i u stavci troškovnika za nabavu i montažu postrojenja. U stavci se pored preciziranih osnovnih računskih parametara za rad moraju detaljno propisati zahtijevani elementi kvalitete elektro-strojarske i ostale opreme i zahtijevani elementi vođenja pogona. Stavka mora biti tako napisana da se isključi mogućnost manipulacije, tj. da se za ponuđenu cijenu izvede postrojenje lošije kvalitete, a pogotovo drugog proizvođača. To znači da mora biti evidentno da se ponuđena osnovna cijena za usporedbu u natječaju odnosi upravo na projektom pretpostavljenog proizvođača sa svim detaljno navedenim elementima kvalitete. U stavci se mora ostaviti mogućnost za davanje cijene (cijena) za slučaj odabira drugog(ih) proizvođača kao sekundarne (ili tercijarne) uz obvezu navođenja toga (tih) proizvođača, zemlje i naselja proizvodnje i svih (odgovarajućih ili drugačijih) elemenata kvalitete. Također se u stavci mora navesti da za primjenu drugog postrojenja investitor mora ishoditi pismenu suglasnost Vodovoda d.o.o. Zadar i projektanta. Projektant je tijekom pripreme dužan od Vodovoda d.o.o. Zadar ishoditi odobrenje na konkretno predloženo postrojenje (crpke) za daljnju razradu projekta uz predočenje detaljnog hidrauličkog proračuna i opisa mogućnosti predloženih agregata u uobičajenim i izvanrednim okolnostima (algoritam rada hidrostanice, odnosno vođenje pogona putem PLC-a), kataloških nacrta, Q-H-η-P-NPSH krivulja, značajki motora, konstruktivnih i pratećih dijelova crpke.

Sadržaj projekta vodovodne mreže :
Osim osnovnih uobičajenih i propisanih priloga, projekt mora sadržavati još :

- Statički proračun za okna i za oslonce na zakretima cjevovoda
- Uzdužne profile u mjerilu 1:1000/100 u kojima se okna po visinama i širinama ucrtavaju točno u mjerilu, posebno u odgovarajućim profilima upisuju primijenjeni lukovi (horizontalni, vertikalni ili prostorni) te pored uobičajenih elemenata upisuju još i vrste zemljišta (površine uređene ili neuređene) po dionicama
- Karakteristične poprečne presjeke rova po profilima cjevovoda i druge posebne poprečne presjeke ako je potrebno
- Uvjete izvoditelju radova za izvedbu radova te nabavu dopremu i montažu-ugradbu opreme i ostalih materijala te za dokazivanje količina i kvalitete izvedenih radova i primijenjenih materijala (opreme). Opis ispitivanja cjevovoda u pogledu sanitarnih uvjeta i na tlak (tlačna proba)
- Detaljne nacrte svih okana izrađene kao zajednički plan oplate i montažni nacrt sa specifikacijom vodovodnog materijala i sa svim detaljima u izvedbi okna (poklopca, penjalica, betona, padova, odvodnje, žbuke-glazure, apsolutnim kotama osi, kotiranjima razmaka cijevi i svih ostalih razmaka) u mjerilu 1:20 (1:25)
- Montažne sheme ostalih čvorova bez okana i hidranata sa specifikacijom i popisom standarda
- Predmjer (dokaznicu mjera) s odstupanjima količina u dozvoljenim granicama. Uz opis stavaka u kojima se količina izračunava iz geometrijskih veličina (dimenzija), mora biti priložen detaljni matematički proračun, a za stavke koje se obračunavaju po komadu mora se prikazati zbrajanje po pozicijama (oknima, čvorovima, listovima i sl.).
- Iskaz cjelokupnog vodovodnog materijala bez cijevi koje se iskazuju posebno, razrađen po vrstama materijala (vodovodnim pozicijama) i po svim čvorovima (u čvorove se ubrajaju hidranti i drugi detalji), prikazan tabelarno tako da je pregledan – u vidu križaljke, u kojoj zbroj ukupnih težina fazonskih komada po svim čvorovima mora

odgovarati zbroju ukupnih težina fazonskih komada po vodovodnim (kataloškim) pozicijama

- Planove izrade i postavljanja betonskog željeza za vodovodna okna i po potrebi druge projekirane AB dijelove građevine
- Sve druge potrebne detalje primjerene izvedbenoj razini projekta

Posebne napomene :

Na cjelokupnu projektnu dokumentaciju se mora ishoditi suglasnost Vodovoda d.o.o. Zadar. Prije završne obrade projekta i uvezivanja, dakle prije isporuke projekta naručitelju, glavni projektant je radnu verziju cjelokupne projektne dokumentacije dužan Vodovodu d.o.o. Zadar dostaviti na pregled te provesti potrebne izmjene i dopune na temelju primjedaba koje tim pregledom budu utvrđene.

Također, po izradi troškovnika za izgradnju predmetne građevine, isti je potrebno dostaviti Vodovodu d.o.o. Zadar na pregled te izvesti potrebne izmjene i dopune na temelju primjedaba koje tim pregledom eventualno budu utvrđene.

Odjel razvoja, pripreme i planiranja:

VODOVOD d.o.o. ZADAR

Direktor:

Tomislav Matek, dipl. ing. građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA
UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjevernu Dalmaciju
Ispostava Zadar

KLASA: 540-02/17-03/2863
URBROJ: 534-07-4-5-4/6-17-2
Zadar, 28.07.2017

Sanitarna inspektorica Ministarstva zdravstva, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu D & Z, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu Ulica Jerolima Vidulića 7, 23000 Zadar, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 21.07.2017. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PODUZETNIČKE ZONE CRNO na lokaciji dijelu k.č.br. 2144/290 k.o. Crno,

INVESTITOR: INOVATIVNI ZADAR d.o.o., G.Budislavića 99, Zadar

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu od srpnja 2017. godine izrađenom od D & Z, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu Ulica Jerolima Vidulića 7, 23000 Zadar.

2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,

3. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (“Narodne novine” 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

4. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

5. Prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predočiti izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti svih ugrađenih dijelova vodovodne instalacije od strane ovlaštenog laboratorija, potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije od strane ovlaštene ustanove ili tvrtke, te ateste buke i zvučne izolacije.

Upravna pristojba u iznosu od 35,00 kn po tarifnom broju 48. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (“Narodne novine”, broj 8/17), uplaćena je na temelju članka 1. Zakona o upravnim pristojbama (“Narodne novine”, broj 115/16) .

U privitku: Idejni projekt

Sanitarna inspektorica
Tajana Radulić, dipl.ing.

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZDRAVSTVA ZAGREB

DOSTAVITI
1. D & Z, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građevinarstvo i vanjsku trgovinu, Ulica Jerolima Vidulića 7, 23000 Zadar
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

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

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

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

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

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

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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

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

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

Dostaviti:

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

REPUBLIKA HRVATSKA 12 ZADAR

VODITELJ SLUŽBE

v.r. Ante Milković, dipl. ing.

HOPS

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Sektor za razvoj, investicije i izgradnju
Kupska 4, 10000 Zagreb, Hrvatska

Telefon +385 1 4545 111 +385 1 4545 142
Telefaks +385 1 4545 277
Pošta 10001 Zagreb • Servis

D & Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7,

23 000 ZADAR

NAŠ BROJ I ZNAK: **32 – 929/19.JM.** VAŠ BROJ I ZNAK: DATUM: **15.02.2019.**

PREDMET: **Idejni projekt za zahvat izgradnje u prostoru: „KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO“, na dijelu k.č. br. 2144/290 K.O. Crno, na području Grada Zadra - očitovanje, daje se,**

Poštovani,

U skladu sa Vašim zahtjevom, broj: 023-31-01/19-573, zaprimljenog dana 06.02.2019. godine, po predmetu definiranja posebnih uvjeta/mišljenja ili drugih ograničenja za zahvat izgradnje „KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO“, na dijelu k.č. br. 2144/290 K.O. Crno, na području Grada Zadra u postupku prikupljanja posebnih uvjeta za ishođenje lokacijske dozvole za navedeni zahvat u prostoru (investitor: INOVATIVNI ZADAR d.o.o., Grge Budislavića 99, Zadar), postupajući prema odredbama Zakona o tržištu električne energije (NN 23/13, 95/15, 102/15, 68/18) kojim se uređuju elektroenergetske djelatnosti u RH, članak 1., stavak 3. i članak 8., a u vezi sa člankom 83. stavkom 2. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13 i 65/17) i člankom 160. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09), nakon izvršenog uvida u dostavljeni Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta, Građevinski projekt prometnica, vodovoda i odvodnje (izradio: D&Z d.o.o., Zadar, srpanj 2017. godine) i Elektrotehnički projekt – Elektroenergetska mreža s trafostanicama, mreža kabelske kanalizacije (izradio: TEH PROJEKT ZADAR d.o.o., Zadar, srpanj 2017.) ZOP: INFRA-573 i obavljenog pregleda stručne dokumentacije, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, temeljem Zakona o energiji (NN 23/13, 95/15, 102/15), glava IX, u sklopu svojih nadležnosti, donosi

O Č I T O V A N J E

o namjeravanom zahvatu izgradnje u odnosu na objekte visokonaponske elektroenergetske mreže

1. Uvidom u izvještajnu i pogonsko-tehničku dokumentaciju utvrđeno je da u granicama obuhvata planiranog za izgradnju komunalne infrastrukture poduzetničke zone CRNO, na dijelu k.č. br. 2144/290 K.O. Crno, na području Grada Zadra nema postojećih elektroenergetskih vodova i postrojenja (DV i TS) napona 400, 220 i 110 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o., što je vidljivo iz grafičkog priloga br. 1. ovog dopisa;

2. Pregledom planske i projektne dokumentacije Službe za pripremu izgradnje i izgradnju, utvrđeno je da se u granicama obuhvata planiranog zahvata izgradnje komunalne

infrastrukture poduzetničke zone CRNO, na dijelu k.č. br. 2144/290 K.O. Crno, na području Grada Zadra, nalazi rezervirani koridor za trasu planiranog dalekovoda DV 110 kV TS ZADAR-ISTOK – TS CRNO – TS POLIČNIK, te je u smislu posebnih uvjeta kroz izradu projektno – tehničke dokumentacije potrebno uvažiti slijedeće:

2.1. Koridor planiranog visokonaponskog dalekovoda DV 110 kV TS Zadar istok – TS Crno – TS Poličnik uvršten je u važeći prostorno planski dokument Zadarske županije (dokument višeg reda) i prikazan je u Prostornom planu uređenja Grada Zadra, temeljem kojih se ista prava i smjernice prenose u jednom dijelu na predloženi zahvat izgradnje „KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO“, na području Grada Zadra (prilog br. 2.);

2.2. Potrebno je kroz izradu glavnog projekta za zahvat izgradnje „KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO“, kroz zasebni naslov (predlažemo elektroenergetski vodovi) obraditi tekstualno i grafički, odnosno opisati i prikazati mjesta križanja planiranog visokonaponskog dalekovoda i planiranog zahvata u prostoru: „KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO“;

2.3. Konačna situacija (smještaj u prostoru) planiranog visokonaponskog dalekovoda DV 110 kV TS Zadar Istok – TS Poličnik i lokacije predviđene za izgradnju TS 110/35/20 kV Crno utvrđivati će se postupkom izdavanja lokacijske dozvole, a na temelju izrađenog Idejnog rješenja trase DV 110 kV Poličnik – Zadar Istok (izradio: Dalekovod – Projekt d.o.o., Zagreb) i Idejnim rješenjem transformatorske stanice TS 110/35/20 kV Crno (izradio: ETING d.o.o., Split), gdje će se odnos i udaljenost odgovarajućih dijelova predmetnog zahvata od planiranog dalekovoda odrediti uvažavajući odredbe „Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (Službeni glasnik 65/88, Narodne novine 53/91 i 24/97) kao i primjenom drugih propisa kojima se regulira smještaj u prostoru i izgradnja ovakve vrste elektroenergetskih objekata;

2.4. Početkom realizacije izgradnje dalekovoda vlasnik ili korisnik građevine i pripadnih parcela dužan je omogućiti HOPS-u nesmetan pristup u koridor dalekovoda tijekom pripremno – istražnih radova, njegove izgradnje, te kasnije tijekom redovitog održavanja, kao i u slučajevima hitnih intervencija.

3. Sve izmjene ili promjene koje bi nastale naknadno, a koje bi zadirale izvan promatranog prostora, odnosno granica zahvata za kojeg se izdaje ovo očitovanje, zajedno s korigiranim Idejnim rješenjem/projektom potrebno je prijaviti u Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.

4. Ovo očitovanje potrebno je uvrstiti u dokumente koji prilježu ishođenju lokacijske dozvole.

Poziva se investitor da se tijekom izrade Glavnog projekta iste dostave u HOPS, na uvid tehničkih rješenja koja se zahtijevaju u gore navedenim točkama, kako bi se pojednostavnile radnje vezane uz davanje potvrde Glavnog projekta u sklopu postupka izdavanja građevinske dozvole.

Za sve dodatne informacije, dostavu dokumentacije, konzultacije koje su vezane uz predmetno očitovanje, možete se obratiti g. J. Moseru, tel. 01/45-45-841, mob. 099/310-88-01, fax. 01/4545-277 i na e-mail adresu: josko.moser@hops.hr.

NAPOMENA: Ovo očitovanje o posebnim uvjetima za zahvat izgradnje komunalne infrastrukture poduzetničke zone CRNO, na dijelu k.č. br. 2144/290 K.O. Crno, na području Grada Zadra u postupku prikupljanja posebnih uvjeta radi ishođenja lokacijske dozvole za navedeni zahvat u prostoru odnosi se na objekte prijenosne mreže (dalekovodi i transformatorske stanice napona 110, 220 i 400 kV). U svrhu kompletiranja Vašeg zahtjeva, slično očitovanje je potrebno zatražiti od nadležnih organizacijskih cjelina HEP-a:

HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.
"Elektra" – Zadar
Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8, 23 000 ZADAR;

i to za postojeće elektroenergetske objekte 35 kV i 10 kV koji pripadaju u djelokrug njihove nadležnosti, ako se nalaze u području planiranog zahvata.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za
razvoj, investicije i izgradnju

Željko Koščak, dipl. ing. el.

HOPS
Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Kupska 4, Zagreb

Prilozi:
1. Urbanistički plan uređenja Gospodarske zone „CRNO" u Zadru, karta br. 1. – Korištenje i namjena površina i karta, van mjerila;
2. Urbanistički plan uređenja Gospodarske zone „CRNO" u Zadru, karta br. 2.B. - Energetski sustavi, van mjerila;
3. Ortofoto prikaz planiranih visokonaponskih objekata i postrojenja (DV i TS) u granicama obuhvata Poduzetničke zone Crno, van mjerila.

Co:
1. Sektor za razvoj, investicije i izgradnju (direktor Ž. Koščak, dipl. ing. el., pomoćnik direktora V. Blažević, dipl. ing. el.)
2. Služba za pripremu izgradnje i izgradnju, Odjel za pripremu izgradnje (B. Štambak, dipl. ing. el., K. Laušić, dipl. ing. el., J. Moser, prof. geo.-geo.)
3. Služba za razvoj, Odjel za razvojne projekte i upravljanje okolišem
4. Služba za pripremu izgradnje i izgradnju, Odjel za izgradnju – Split (D. Škarica, dipl. ing. el., B. Ćosić, dipl. ing. el.)
5. Prijenosno područje Split, Služba za upravljanje područnom mrežom
6. Prijenosno područje Split, Odjel za VN vodove
7. INOVATIVNI ZADAR d.o.o, Grge Budislavića 99, 23 000 Zadar
8. Arhiva

HEP-ODS d.o.o.
ELEKTRA ZADAR
SLUŽBA ZA TEHNIČKE POSLOVE
ODJEL ZA RAZVOJ I PRISTUP MREŽI

Zadar 18.09.2017
RPM-ŽŠ

ELEKTRIFIKACIJA GOSPODARSKE ZONE CRNO ETAPA 1 I 2

- tehnički uvjeti za projektiranje Idejnog projekta

Napomena:
- *Uvjet za priključenje GZ CRNO je izgradnja nove TS 110/10(20)kV CRNO snage 2x40MVA sa priključnim DV-KB 110 KV . Uvjete za projektiranje nove TS 110/10(20)kV izdaje HOPS d.o.o i HEP-ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR.*
- *Investitor projekta TS 110/10(20)kV je HEP-ODS nakon potpisa Ugovora o financiranju sa Organizatorom zone.*
- *Investitor izgradnje EE objekata (izuzev JR) unutar zone je HEP-ODS d.o.o. DP Elektra Zadar.*

1. *Svrha izgradnje je napajanje električnom energijom G.Z. CRNO Etapa E1 i Etapa E2 sa traženom vršnom snagom od 24,5 MW .*

2. *Transformatorske stanice na području G.Z. CRNO ETAPA E1 i E2*

a) *Nove TS:*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 1 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 2 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 3 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 4 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 5 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 6 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 7 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 8 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 9 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 10 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 11 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 12 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 13 2x1000kVA*
- *TS 10(20)/0,4 kV G.Z. CRNO 14 2x1000kVA*

b) *Tip novih TS: kabelske DTS 10(20)/0,4kV 2x1000 kVA (zidane ili od gotovih betonskih elemenata sa kosim krovom na dvije vode pokriven kupom kanalicom)*

c) *Lokacije: slobodnostojeće po odabiru projektanta*

d) *VN razvod za nove TS : tri vodna i dva trafo polja*

e) *Koristiti VN sklopni blok RMU kompaktnu izvedbu SF6*

f) *Snage transformatora u TS : 1000 + 1000 kVA*

g) *Uzemljivač: uže Cu 50 mm2, spojen kompresijskim H-spojnicama (2 po spoju)*

h) *Struja zemljospoja : kompenzirana prigušnicom (Irad-10 A)*

i) *NN razvod: koristiti tropolno isklopivi RASTAVLJAČ-OSIGURAČ*

3. Priključni KB 10(20) kV za TS u G.Z. CRNO ETAPA E1 i ETAPA E2

a) Broj kabelskih izvoda: pet izvoda KB 20kV sa SB 10(20)kV u TS 110/10(20)kV CRNO
b) Početna točka : pet VP 20kV u budućoj TS 110/10(20)kV CRNO
c) Krajnje točke : VP 20kV u TS G.Z. CRNO 1,2,5,8 i 11
d) Nove TS unutar zone (od TS 1 do TS 14) međusobno povezati kabelom 20kV (vidi situaciju u prilogu)
e) Tip kabela : NA2XS(F)2Y 3x(1x185 mm2) - 20 kV
f) Kabelska oprema: "Raychem"
g) Uzemljivač: uže Cu 50 mm2 spojen kompresijskim H-spojnicama (2 po spoju)
h) Detaljno opisati način polaganja i priključivanja kabela na oba kraja
i) Uz priključne 20 kV kabele izvan zone kao i uz povezne 20kV kabele unutar zone za potrebe polaganja svjetlovodnog kabela položiti PEHD cijev Φ 50mm

4. Mreža niskog napona iz TS G.Z. CRNO od 1 do 14

a) Vrst mreže : kabelska
b) Tipovi kabela: XPOO-A 4x185,4x150,4x95,4x35 mm2
c) Trasa: po odredbi projektanta
d) Općenito o NN mreži:
   - specificirati opremu u skladu sa tipizacijom DP "ELEKTRA" Zadar.
   - nacrt situacije mora sadržavati oznaku sjevera , uočljivo obilježavanje TS, oznake vodova po tipu i presjeku sa naznačenim dužinama dionica
   - na kabelske završetke ugraditi kabelske glave sa " Raychem" opremom
   - nazive i šifre NN izvoda i mrežnih ormara provesti prema šifrarniku DP "ELEKTRA" Zadar.
e) Kod kabelskih razdjelnih ormara poštivati slijedeće:
   - kućište i temelj može biti betonsko sa vratima od preprega ili u cijelosti od preprega (atestiran na samogasivost , povišenje temperature do 80 C i UV zračenja)
   - brtvele moraju biti od nehrđajućeg čelika kategorije A2
   - brava mora zatvarati u 3 točke
   - treba ugraditi dva graničnika, radi sprječavanja čupanja od naglog i nekontroliranog otvaranja (jak vjetar i sl.)
   - sabirnice moraju biti od bakra
   - sabirnicu za neutralni vod treba izraditi u dimenziji 40x5 mm, te izbušiti 8 rupa

- na gornjem segmentu temelja treba postaviti nosač za pričvršćenje kabela (traka 30x5 mm) od nehrđajućeg čelika kategorije A2
- svi vijci i matice moraju biti od nehrđajućeg čelika kategorije A2
- treba osigurati mogućnost ugradnje 4 osiguračke letve s tropolnim izvlačenjem osigurača
- ormarić od preprega mora imati dvostruki utor na svim bridovima koji se spajaju ili zatvaraju

f) Kod ormara javne rasvjete poštivati slijedeće:
-lokacija treba biti u blizini trafostanice na mjestu na kojem neće smetati tehničkom održavanju trafostanice
-kućište i temelj mogu biti betonski sa vratima od "preprega" ili u cijelosti od "preprega" (atestiran na samogasivost, otporan na temperaruru do 80 C, otporan na udarce i UV zračenja)
-ormarić od "preprega" mora imati dvostruki utor na svim bridovima koji se spajaju ili zatvaraju
-ormar mora imati dvoje vrata sa posebnim bravama, jedna za mjerno mjesto (tipska HEP-ova brava) , druga za razvod (vlasnikova brava)
-strujni mjerni transformatori (ako su potrebni) i brojilo moraju biti plombirani
-iza brojila ugraditi rastavni elemenat za uključenje i isključenje svih elemenata razvoda JR.
-upravljanje (tropolni sklopnik , preklopka za izbor ručno-isključeno-impuls itd.) u ormaru javne rasvjete

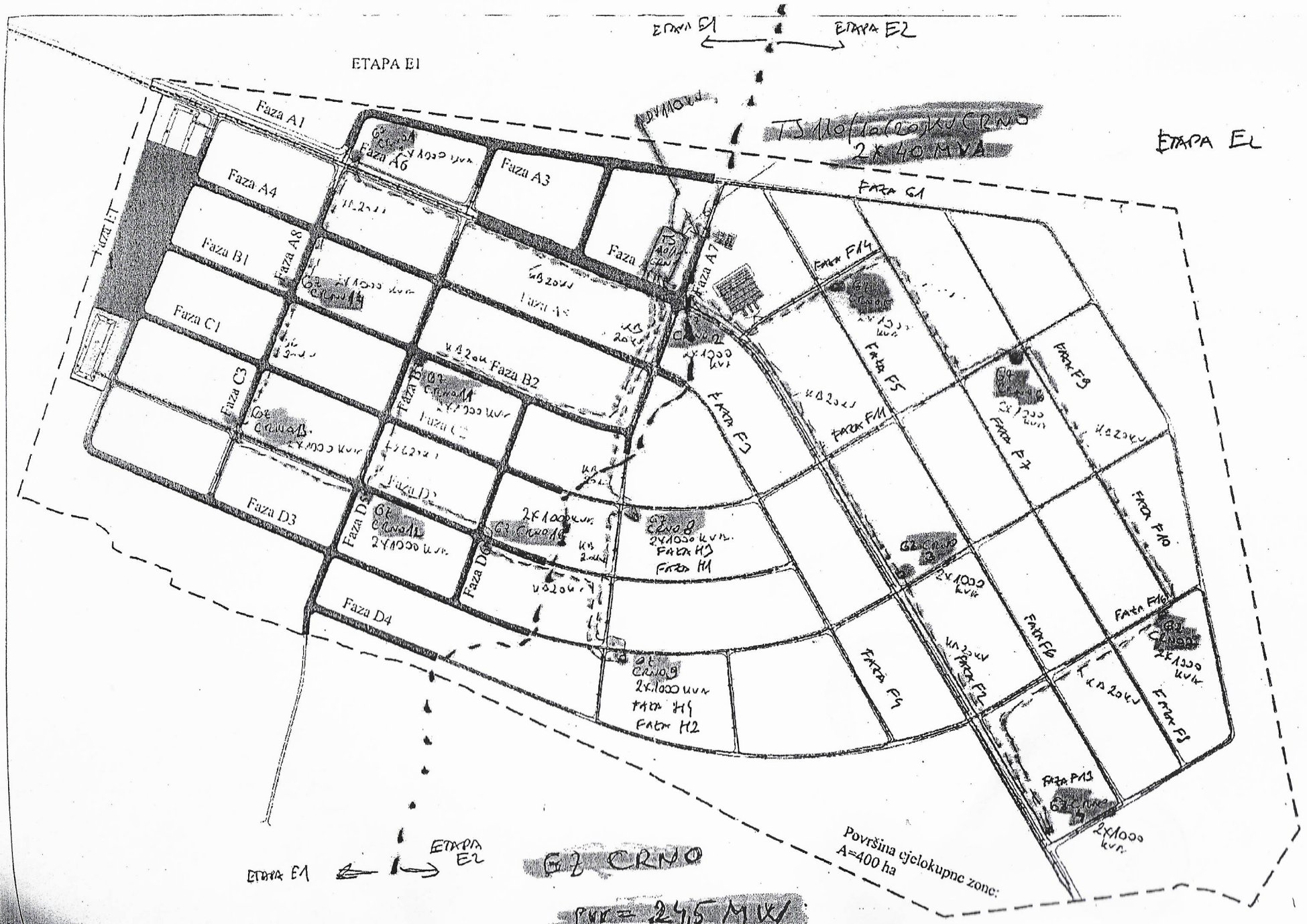
g) Za JR koristiti kabel XPOO-A 4x25 mm2
h) Položaj rasvjetnih stupova i tip svjetiljki odrediti će projektant nakon provedenog svjetlotehničkog proračuna
i) Uzemljivač uz kabel : uže Cu 50 mm2
j) Sistem razdiobe: TN-C-S
k) Zaštita od previsokog napona dodira: uređaj za automatsko isklapanje struje kvara
l) Vršna snaga zone : 24,5 MW
m) Mjerenje el.energije: u ovom momentu nije moguće definirati jer nije poznat karakter potrošača na pojedinoj TS unutar G.Z. CRNO

Rukovoditelj Službe
za tehničke poslove :

Branko Burčul dipl.ing.

Direktor:

Tomislav Dražić dipl.ing.



TS 110/x/20 kV CRNO
2 x 40 MVA

ETAPA E1

GZ CRNO

P_{GZ} = 24,5 MW

REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZADAR
ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
ZADARSKA ŽUPANIJA

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000007
URBROJ: 2198/01-5-20-0004
Zadar, 31.07.2020.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, izdaje

I. RJEŠENJE O IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ: 2198/01-5-19-0011, od 18.07.2019. godine, pravomoćna dana 08.2019. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grad Zadar, koja je izdana za građenje građevine komunalne infrastrukture – poduzetničke zone Crno,
mijenja se na načina kako je to prikazano u Idejnom projektu – Izmjene i dopune, oznake T.D.573, iz lipnja 2020. godine, izrađen od strane ovlaštenog inženjera građevinarstva Filipa Juranova, dipl.inž.građ., broj ovlaštenja G 3768, a sastoji od:

-MAPA 1

idejni projekt - Građevinski projekt prometnica, vodovoda i odvodnje, oznake 573 od 06.2020. godine,

- projektant: Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3768
- projektantski ured: D & Z, d.o.o., HR-23000 Zadar, Ulica Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio ovog rješenja.

Ovom izmjenom i dopunom lokacijske dozvole mijenja se faznost građevine na način da se srednjenaponska i niskonaponska mreža odvajaju kao zasebne faze iz svake faze koja obuhvaća dionicu prometnice s pripadajućom infrastrukturom. Navedenim se ne mijenja projekt u tehničkom smislu, niti se utječe na posebne uvjete i uvjete priključenja te ih stoga nije potrebno ponovo pribavljati.

II. Točka II. Citirane Lokacijske dozvole iz točke I. ovog Rješenja u cijelosti se mijenja i glasi:

„Izvođenje Gospodarske zone Crno predviđa se u tri etape (ETAPA 1, ETAPA 2 i ETAPA 3), od kojih je svaka podijeljena na određeni broj faza. Umjesto dosadašnje 3 građevinske dozvole ishoditi će se 6, za svaku etapu po dvije, kako slijedi:

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

1. Prva građevinska dozvola:

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

Prometna mreža s pripadajućom komunalnom infrastrukturom: vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om

2. Druga građevinska dozvola:

ETAPA 1 - faze: A1-2, A2-2, A3-2, A4-2, A5-2, A6-2, A7-2, A8-2, A9-2, A10-2, A11-2, A12-2, A13-2, A15-1, A15-2, A15-3 i A15-4

Elektroenergetska mreža (srednjenaponska i niskonaponska) s trafostanicama

3. Treća građevinska dozvola:

ETAPA 2 - faze: B1-1, B2-1, B3-1, B4-1, B5-1, B6-1, B7-1, B8-1, B9-1 i B10-1

Prometna mreža s pripadajućom komunalnom infrastrukturom: vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om

4. Četvrta građevinska dozvola:

ETAPA 2 - faze: B1-2, B2-2, B3-2, B4-2, B5-2, B6-2, B7-2, B8-2, B9-2, B10-2, B11-1, B11-2, B11-3, B11-4, B11-5 i B11-6

Elektroenergetska mreža (srednjenaponska i niskonaponska) s trafostanicama

5. Peta građevinska dozvola:

ETAPA 3 - faze: C1-1, C2-1, C3-1, C4-1, C5-1, C6-1 i C7-1

Prometna mreža s pripadajućom komunalnom infrastrukturom: vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om

6. Šesta građevinska dozvola:

ETAPA 3 - faze: C1-2, C2-2, C3-2, C4-2, C5-2, C6-2, C7-2, C8-1, C8-2, C8-3 i C8-4

Elektroenergetska mreža (srednjenaponska i niskonaponska) s trafostanicama

Na temelju građevinske dozvole moći će se pristupiti izgradnji pojedine ili više faza Gospodarske zone Crno, na način da će se za svaku navedenu fazu unutar etape, po njenom završetku, moći ishoditi uporabna dozvola.

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Etapa 1 mora se izvesti prije preostale dvije etape. Faze unutar etapa su zasebne tehničke cjeline podijeljene prema niže navedenom rasporedu. Unutar etape 1 prve se moraju izvesti faze A1-1 (dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om + dio lagune 1), A1-2 (srednjenaponska i niskonaponska mreža) i faza A15-1 (trafostanica). Nakon navedenih faza mogu se izvoditi preostale faze unutar etape 1 redoslijedom prema želji investitora, uz uvjet da se svaka iduća faza nastavlja na onu već izvedenu, te potom i faze iz preostalih etapa (etape 2 i 3).

ETAPA 1

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

FAZA A1-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A1-1 (dionica ceste OS-0 duljine 836.3 m, dionica ceste OS-5 duljine 111 m, dionica ceste OS-7 duljine 123 m i dionica ceste OS-8 duljine 158 m)

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

FAZA A2-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A2-1 (dionica ceste OS-0 duljine 544 m, dionica ceste OS-7 duljine 418 m, dionica ceste OS-10 duljine 218 m, dionica ceste OS-11 duljine 372 m i dionica ceste OS-13 duljine 26 m)

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

FAZA A3-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A3-1 (dionica ceste OS-7 duljine 662 m i dionica ceste OS-8 duljine 100 m)

FAZA A4-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 612 m, dionica ceste OS-5 duljine 195 m i dionica ceste OS-7 duljine 103 m) s vodoopskrbnom

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, te izgradnju dijela infiltracijske građevine s uređajima za pročišćavanje - laguna 1

FAZA A4-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A4-1 (dionica ceste OS-1 duljine 612 m, dionica ceste OS-5 duljine 195 m i dionica ceste OS-7 duljine 103 m)

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

FAZA A5-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A5-1 (dionica ceste OS-1 duljine 650 m, ceste OS-8 duljine 100 m i dionica ceste OS-11 duljine 110 m)

FAZA A6-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 872 m, dionica ceste OS-16 duljine 49 m, dionica ceste OS-17 duljine 214 m i dionica ceste OS-18 duljine 60.6 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, izgradnju retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje - retencija 2, te hidrostanice za koju se formira zasebna parcela površine 562.9 m2

FAZA A6-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A6-1 (dionica ceste OS-0 duljine 872 m, dionica ceste OS-16 duljine 49 m, dionica ceste OS-17 duljine 214 m i dionica ceste OS-18 duljine 60.6 m)

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

FAZA A7-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A7-1 (dionica ceste OS-0 duljine 810.3 m, dionica ceste OS-6 duljine 24.3 m, dionica ceste OS-7 duljine 20.8 m i dionica ceste OS-19 duljine 20.8 m)

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

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

FAZA A8-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A8-1 (dionica ceste OS-1 duljine 583 m, dionica ceste OS-3 duljine 20 m, ceste OS-4 duljine 20 m i dionica ceste OS-17 duljine 140 m)

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

FAZA A9-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A9-1 (dionica ceste OS-1 duljine 392 m, dionica ceste OS-5 duljine 20 m, dionica ceste OS-6 duljine 184 m i dionica ceste OS-18 duljine 148 m)

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

FAZA A10-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A10-1 (dionica ceste OS-13 duljine 964 m, dionica ceste OS-16 duljine 186 m, dionica ceste OS-17 duljine 41 m i dionica ceste OS-18 duljine 195 m)

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

FAZA A11-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A11-1 (dionica ceste OS-7 duljine 195 m, dionica ceste OS-13 duljine 677 m i dionica ceste OS-19 duljine 195 m)

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

FAZA A12-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A12-1 (dionica ceste OS-2 duljine 18 m, dionica ceste OS-3 duljine 18 m, dionica ceste OS-4 duljine 18 m i dionica ceste OS-5 duljine 495 m)

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

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

FAZA A13-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom A13-1 (dionica ceste OS-5 duljine 678 m, dionica ceste OS-6 duljine 18 m, dionica ceste OS-7 duljine 18 m i dionica ceste OS-8 duljine 226 m)

FAZA A14 - predviđa izgradnju obodnog kanala duljine 775 m

FAZA A15-1 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 1" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA A15-2 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 2" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA A15-3 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 3" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA A15-4 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 4" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

ETAPA 2

FAZA B1-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-2 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 165 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B1-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B1-1 (dionica ceste OS-2 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 165 m)

FAZA B2-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-2 duljine 572 m, dionica ceste OS-8 duljine 168 m, dionica ceste OS-9 duljine 16 m i dionica ceste OS-11 duljine 156 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

FAZA B2-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B2-1 (dionica ceste OS-2 duljine 572 m, dionica ceste OS-8 duljine 168 m, dionica ceste OS-9 duljine 16 m i dionica ceste OS-11 duljine 156 m)

FAZA B3-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-3 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 173 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B3-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B3-1 (dionica ceste OS-3 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 173 m)

FAZA B4-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-3 duljine 340 m, dionica ceste OS-8 duljine 173 m i dionica ceste OS-9 duljine 172 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B4-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B4-1 (dionica ceste OS-3 duljine 340 m, dionica ceste OS-8 duljine 173 m i dionica ceste OS-9 duljine 172 m)

FAZA B5-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-3 duljine 582 m i dionica ceste OS-11 duljine 173 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B5-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B5-1 (dionica ceste OS-3 duljine 582 m i dionica ceste OS-11 duljine 173 m)

FAZA B6-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-4 duljine 392 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B6-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B6-1 (dionica ceste OS-4 duljine 392 m)

FAZA B7-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-5 duljine 498 m, dionica ceste OS-6 duljine 674 m i dionica ceste OS-12 duljine 238 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

FAZA B7-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B7-1 (dionica ceste OS-5 duljine 498 m, dionica ceste OS-6 duljine 674 m i dionica ceste OS-12 duljine 238 m)

FAZA B8-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 380 m, dionica ceste OS-14 duljine 149 m i dionica ceste OS-16 duljine 146 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B8-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B8-1 (dionica ceste OS-7 duljine 380 m, dionica ceste OS-14 duljine 149 m i dionica ceste OS-16 duljine 146 m)

FAZA B9-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-14 duljine 515 m i dionica ceste OS-17 duljine 298 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B9-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B9-1 (dionica ceste OS-14 duljine 515 m i dionica ceste OS-17 duljine 298 m)

FAZA B10-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-14 duljine 507 m i dionica ceste OS-18 duljine 298 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA B10-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom B10-1 (dionica ceste OS-14 duljine 507 m i dionica ceste OS-18 duljine 298 m)

FAZA B11-1 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 5" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA B11-2 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 6" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA B11-3 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 10" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA B11-4 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 11" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

FAZA B11-5 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 12" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA B11-6 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 13" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

ETAPA 3

FAZA C1-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-4 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 298 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA C1-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C1-1 (dionica ceste OS-4 duljine 596 m i dionica ceste OS-7 duljine 298 m)

FAZA C2-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-4 duljine 347 m, dionica ceste OS-5 duljine 313 m, dionica ceste OS-8 duljine 298 m i dionica ceste OS-9 duljine 317 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA C2-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C2-1 (dionica ceste OS-4 duljine 347 m, dionica ceste OS-5 duljine 313 m, dionica ceste OS-8 duljine 298 m i dionica ceste OS-9 duljine 317 m)

FAZA C3-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-4 duljine 337 m, dionica ceste OS-5 duljine 379 m i dionica ceste OS-11 duljine 338 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA C3-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C3-1 (dionica ceste OS-4 duljine 337 m, dionica ceste OS-5 duljine 379 m i dionica ceste OS-11 duljine 338 m)

FAZA C4-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-6 duljine 734 m i dionica ceste OS-11 duljine 149 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

FAZA C4-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C4-1 (dionica ceste OS-6 duljine 734 m i dionica ceste OS-11 duljine 149 m)

FAZA C5-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 635 m, dionica ceste OS-15 duljine 534 m i dionica ceste OS-17 duljine 217 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA C5-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C5-1 (dionica ceste OS-7 duljine 635 m, dionica ceste OS-15 duljine 534 m i dionica ceste OS-17 duljine 217 m)

FAZA C6-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 581 m, dionica ceste OS-15 duljine 522 m, dionica ceste OS-18 duljine 222 m i dionica ceste OS-19 duljine 98 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA C6-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C6-1 (dionica ceste OS-7 duljine 581 m, dionica ceste OS-15 duljine 522 m, dionica ceste OS-18 duljine 222 m i dionica ceste OS-19 duljine 98 m)

FAZA C7-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 624 m, dionica ceste OS-14 duljine 365 m i dionica ceste OS-19 duljine 301 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om

FAZA C7-2 - predviđa izgradnju srednjenaponske i niskonaponske mreže unutar obuhvata koridora prometnica određenih fazom C7-1 (dionica ceste OS-7 duljine 624 m, dionica ceste OS-14 duljine 365 m i dionica ceste OS-19 duljine 301 m)

FAZA C8-1 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 7" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA C8-2 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 8" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

FAZA C8-3 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 9" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

FAZA C8-4 - predviđa izgradnju trafostanice "PZ CRNO 14" za koju se formira zasebna parcela površine 118.4 m2

Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole mijenja se faznost građevine na način da se srednjenaponska i niskonaponska mreža odvajaju kao zasebne faze iz svake faze koja obuhvaća dionicu prometnice s pripadajućom infrastrukturom. Navedenim se ne mijenja projekt u tehničkom smislu, niti se utječe na posebne uvjete i uvjete priključenja te ih stoga nije potrebno ponovo pribavljati.“

III. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 19.06.2020. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

– zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), 2.b skupine Mreža prometnica s pripadajućom infrastrukturom: vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, srednjenaponskom i niskonaponskom mrežom

na katastarskoj(im) čestici(ama) dio k.č. 2144/290, dio k.č. 2144/308 i dio k.č. 4253 k.o. Crno k.o. Crno (Crno), iz točke I. izreke Lokacijske dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložen je idejni projekt izmjena i dopuna u elektroničkom obliku iz točke I. izreke ovog rješenja.

b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

c) Izjava projektanta da je idejni projekt izmjene/dopune izrađen u skladu sa Prostornim planom,

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili doprune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) idejni projekt izmjene/dopune izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

c) urbanistički plan je donesen

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

STRUČNA SURADNICA
Nataša Horvat, ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - GRAD ZADAR
    HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 - dostava osobno

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Zadar, kolovoz 2020.

1. UVOD

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

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

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

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

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

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

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

FAZA A6-1 - predviđa izgradnju dijela prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 872 m, dionica ceste OS-16 duljine 49 m, dionica ceste OS-17 duljine 214 m i dionica ceste OS-18 duljine 60.6 m) s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, DTK-om, izgradnju retencije s infiltracijom i uređajima za pročišćavanje - retencija 2, te hidrostanice za koju se formira zasebna parcela površine 562.9 m^2

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

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

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

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

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

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

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

FAZA A14 - predviđa izgradnju obodnog kanala duljine 775 m

2. OPIS GRAĐEVINE

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

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

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

- Sabirna ulica (L=3.062,40 m) koja je položena u težištu zone i koja povezuje državnu cestu D8 sa čvorom na brzoj cesti Zadar 2 - Gaženica. Sabirna ulica se direktno nastavlja na planirani čvor kojim se na D8 spaja planirana Gospodarska zona Općine Poličnik "Murvica - jug". Na jugu se sabirna ulica Gospodarske zone Crno veže na čvor "Babin Dub" pri čemu bi najbolje rješenje bilo spoj na mjestu bivše lokalne ceste L63102. Širina koridora sabirne ulice iznosi 31,80 m (četverotračni kolnik širine 2×7,0 m, zeleni razdjelni pojas širine 5,0-1,5m u zoni raskrižja, obostrane pješačke staze širine 1,6 m, odvojene od kolnika zelenim pojasom širine 2,0 m, jednostrana biciklistička staza širine 1,6 m te obostrani pojasevi zelenila širine 2,0 m)
- Sustav ostalih ulica Poduzetničke zone Crno veže se na sabirnu ulicu i omogućava pristup do svake građevinske parcele u zoni formirajući raster kazeta približnih veličina 150-200 × 300-400 metara, u kojima je moguća organizacija građevnih čestica različitih veličina. Sve ulice na prostoru Poduzetničke zone Crno planirane su za dvosmjerni kolni promet a djelomice i za biciklistički promet sa obostranim pješačkim stazama, te sa pojasevima zaštitnog zelenila. Širina koridora ostalih ulica iznosi 16,50 - 19,75 m (dvotračni kolnik širine 6,5-9,75 u zoni raskrižja, obostrane pješačke staze širine 2,0 m, odvojene od kolnika zelenim pojasom širine 1,0 m te obostrani pojasevi zelenila širine 2,0 m)

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

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

- vodoopskrba:

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

Vodovod će se izvoditi od duktilnih cijevi (nodularni lijev). Vanjska izolacija je standardna izolacija koja se sastoji od cink-aluminija u kolicini od 400 g/m^2 i epoksidnog pokrivnog sloja. Zaštita fazonskih komada i armatura mora biti s epoksidnim premazom izvana i iznutra. Minimalni razmaci izmedu stijenke vodovoda i stijenke druge instalacije u horizontalnoj projekciji su:

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

Hidrostanica je smještena na parceli uz glavnu sabirnu prometnicu, u zoni gospodarske - proizvodne namjene definirane UPU-om Gospodarske zone Crno. Tlocrtne dimenzije građevine hidrostanice su 8,10×6,10 m, a visina 3,45 m. Širina parcele na regulacijskoj liniji je 18,10 m, a dubina 31,10 m, pa ukupna površina iznosi 562,91 m^2. Građevinski pravac je odmaknut od regulacijskog 20,0 m, a udaljenost građevine od susjednih čestica je 5,0 m. Parcela će se zaštititi od neovlaštenog pristupa zaštitnom ogradom od čeličnih stupova i žičanih panela visine 2,0 m, a na ulazu su predviđena dvokrilna vrata. Ulaz na parcelu je izravno s prometnice, preko upuštenog rubnjaka nogostupa.

- odvodnja oborinskih voda:

Odvodnja oborinske otpadne vode predviđena je zasebnim složenim podsustavom, s kolektorima postavljenim unutar koridora prometnice (u kolniku). Kišnica s prometnica će se prihvatiti slivnicima i putem kolektora transportirati do TRP uređaja za pročišćavanje, a iz njih će se voda ispuštati u biljne lagune na daljnje pročišćavanje prije ispuštanja u podzemlje. Dio pročišćenih oborinskih voda će se sakupljati u podzemnim retencijama, napravljenim od betonskih cijevi. Tako sakupljena voda moći će se koristiti kao „tehnička voda“ za potrebe navodnjavanja zelenih površina.

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

- odvodnja sanitarnih i pogonskih otpadnih voda:

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

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

- elektroenergetska mreža, javna rasvjeta i DTK:

Prema UPU Gospodarske zone Crno predviđena je izgradnja 110 kV trafostanice TS 110/35/10(20) kV CRNO iz koje će se napajati distributivne trafostanice TS 10(20)/0,4 kV za napajanje električnom energijom budućih korisnika poduzetničke zone. Trafostanica TS 110/35/10(20) kV CRNO kao i njen priključni 110 kV kabel koji prolazi rezerviranim koridorom kroz gospodarsku zonu nisu predmet ovog idejnog projekta. *Kako bi se osigurao rezervirani koridor za visokonaponski dalekovod na svim mjestima križanja s predmetnom infrastukturom postaviti će se betonske cijevi promjera Ø 500 mm ili betonski zaštitni pravokutni elementi dimenzija 500×480 mm (za provlačenje buduće tri faze 110 kV kabela). Na mjestu križanja VN kabela i kanalizacije, VN kabel može biti položen samo iznad kanalizacijskog cjevovoda ili kanala. Udaljenost VN kabela od tjemena kanalizacijskog profila mora biti najmanje 0,3 m. U slučaju kada je tjeme kanalizacijskog kanala na dubini manjoj od 0,8 m, mehanička zaštita kabela izvodi se polaganjem kabela u Fe cijevi u betonu. U slučaju da se križanje s kanalizacijom izvodi ispod prometnice i da je tjeme kanalizacijskog profila na dubini većoj od 0,8 m kabeli se polažu u kabelsku kanalizaciju (cijevi u betonu). Kabeli se polažu u kabelsku kanalizaciju također kod križanja kabela iznad kolektora odvodnje i kanalizacije. Dužina zaštitnih cijevi mora biti 1,5 m sa svake strane križanja.*

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

Javna rasvjeta postavljati će se na sabirnoj prometnici obostrano, dok će na svim sekundarnim prometnicama biti postavljena samo s jedne strane. Kabeli javne rasvjete će biti položeni, gdje je to moguće, u zajedničkom kabelskom rovu unutar koridora prometnice (u zelenom pojasu i nogostupu, a u kolniku samo u smislu prolaza okomito na os prometnice). Kod polaganja više niskonaponskih kabela u zajednički rov treba osigurati minimalni međusobni razmak od 10cm. Osim navedenog za potrebe spajanja budućih korisnika poduzetničke zone na postojeću telekomunikacijsku infrastrukturu postaviti će se kabelska kanalizacija za TK mrežu, također smještena unutar koridora prometnice.

3. ETAPNOST I FAZNOST GRAĐENJA

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

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

Opis i veličina predmetnih faza unutar Etape 1:

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

FAZA A4-1	cesta	L=	910.2 m	**22,616.8 m²**
	vodoopskrba	L=	901.6 m	
	fekalna odvodnja	L=	897.7 m	
	oborinska odvodnja	L=	792.1 m	
	javna rasvjeta	L=	880.0 m	
	DTK	L=	880.0 m	
	dio lagune 1 sa separatorima	P=	6,175.4 m²	
FAZA A5-1	cesta	L=	859.7 m	**15,266.4 m²**
	vodoopskrba	L=	824.9 m	
	fekalna odvodnja	L=	800.4 m	
	oborinska odvodnja	L=	716.9 m	
	javna rasvjeta	L=	850.0 m	
	DTK	L=	850.0 m	
FAZA A6-1	cesta	L=	1,195.9 m	**42,500.4 m²**
	vodoopskrba	L=	2,089.8 m	
	fekalna odvodnja	L=	1,254.9 m	
	oborinska odvodnja	L=	1,250.5 m	
	javna rasvjeta	L=	1,900.0 m	
	DTK	L=	910.0 m	
	retencija 2	P=	8,840.4 m²	
	hidrostanica (P parc.=562.9m²)	P=	49.4 m²	
FAZA A7-1	cesta	L=	876.1 m	**28,651.7 m²**
	vodoopskrba	L=	1,586.9 m	
	fekalna odvodnja	L=	650.7 m	
	oborinska odvodnja	L=	805.5 m	
	javna rasvjeta	L=	1,720.0 m	
	DTK	L=	830.0 m	
FAZA A8-1	cesta	L=	762.5 m	**14,108.0 m²**
	vodoopskrba	L=	787.7 m	
	fekalna odvodnja	L=	662.0 m	
	oborinska odvodnja	L=	717.9 m	
	javna rasvjeta	L=	750.0 m	
	DTK	L=	750.0 m	
FAZA A9-1	cesta	L=	743.0 m	**14,724.0 m²**
	vodoopskrba	L=	666.9 m	
	fekalna odvodnja	L=	464.8 m	
	oborinska odvodnja	L=	574.6 m	
	javna rasvjeta	L=	730.0 m	
	DTK	L=	700.0 m	
FAZA A10-1	cesta	L=	1,385.4 m	**25,303.2 m²**
	vodoopskrba	L=	1,323.0 m	
	fekalna odvodnja	L=	1,252.8 m	
	oborinska odvodnja	L=	1,239.7 m	
	javna rasvjeta	L=	1,355.0 m	
	DTK	L=	1,280.0 m	

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

4. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI

Predmetne faze Etape 1 gospodarske zone Crno protežu se centralno sa sjeverozapada na jug ukupnog obuhvata cijele zone. Prometnice unutar Etape 1 (zajedno s pratećom komunalnom infrastrukturom koja je postavljena unutar koridora prometnica) smještene su na dijelu novoformirane k.č. 2144/325 i cijelim k.č. 4253/6 i 2144/308 k.o. Crno. Preostale infrastrukturne građevine prelaze preko sljedećih katastarskih čestica:

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

5. NAČIN PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

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

Predmetna vodovodna infrastruktura s predviđenom hidrostanicom izvodit će se kao nastavak vodoopskrbne mreže gospodarske zone „Murvica jug" i čini funkcionalnu cjelinu s drugim vodoopskrbnim građevinama izvan same zone u budućem cjelovitom podsustavu koji osim poduzetničke zone Crno opskrbljava jos poslovne zone „Murvica IK", „Murvica M-b", „Murvica jug", "Murvica zapad", „Zemunik Zapad" te naselje Brisevo u cjelini i nize stambene zone Murvice. lako sadašnji podsustav jos uvijek zadovoljava sadašnje uvjete potrošnje i tlaka, za veće povećanje potrošnje, mora se uskoro početi upotpunjavati izgradnjom sljedećih građevina:

a) Procrpne postaje za punjenje vodospremnika „Murvica" u blizini regionalnog vodovoda i JTC
b) Dovodnog i tlačnog cjevovoda Ø250 mm, duljine 1311 m
c) Vodospremnika „Murvica" zapremine 2000m^3 na uzvisini Livadice s kotom dna 109m.n.m.
d) Gravitacijskog opskrbnog cjevovoda od vodospremnika do ceste Murvica-Zemunik Donji (do okna za spajanje s već izvedenim cjevovodom Ø400 mm prema zoni „Murvica IK" duljine 705 m
e) Zamjenom cjevovoda Ø200 mm cjevovodom Ø400 mm, duljine 437m, u Murvici od završetka izvedenog cjevovoda Ø400 mm (od okna ogranka za Briševo) do spoja s mrežnim cjevovodom zone „Murvica IK" Ø150 mm
f) Spojnog cjevovoda Ø400 mm u Murvici duljine oko 500m od završetka cjevovoda Ø200 mm do glavnog vodovodnog prstena Ø300/ 250 mm koji obuhvaća zone „Murvica M-b" i „Murvica jug" i dio tog prstena po rubovima zone „Murvica M-b" duljine oko 780 m. Početni dio cjevovoda Ø400 mm duljine oko 150 m se izvodi kao zamjena postojećeg mrežnog cjevovoda Ø150 mm ili paralelno s njim

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

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

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

6. ISKAZ POVRŠINA I PROSTORNO PLANSKIH PARAMETARA

HIDROSTANICA

Bruto površina zgrade	49,41m^2
Neto površina zgrade	42,82m^2
Katnost	P
Visina zgrade	3,45 m
Površina parcele	562,91 m^2
Površine pod zelenilom	263,73 m^2
Koeficijent izgrađenosti	0,09
Koeficijent iskorištenosti	0,09

7. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

A) PROMETNE POVRŠINE

Kolnik	149.639,29 m^2
Pješački hodnik	51.919,00 m^2
Ukupno	**201.558,29 m^2**

B) PRODUKTOVODI

Fekalni kolektor	10.827,30 m
Oborinski kolektor	11.807,23 m
Vodoopskrbni cjevovod	15.096,13 m
Javna rasvjeta	15.175,00 m
Ukupno	**52.905,66 m**

C) KABELSKA KANALIZACIJA

DTK	12.000,00 m
Ukupno	**12.000,00 m**

D) OTVORENE GRAĐEVINE

Laguna 1	12.378,10 m^2
Laguna 2	737,10 m^2
Laguna 3	737,10 m^2
Laguna 4	7.723,00 m^2
Retencija s infiltracijom 1	1.988,40 m^2
Retencija s infiltracijom 2	9.824,60 m^2
Ukupno	**33.388,30 m^2**

E) PROIZVODNE GRAĐEVINE

Hidrostanica	215,78 m^3
Ukupno	**215,78 m^3**

glavni projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

TEHNIČKI OPIS

Zadar, kolovoz 2020.

1. OPĆENITO

Područje obuhvata Gospodarske zone Crno u Zadru nalazi se sjeveroistočno od urbane aglomeracije Zadra i direktno se nastavlja na područje prigradskog naselja Crno. Površina obuhvata iznosi cca 400 ha. Područje Gospodarske zone Crno ograničeno je:

- na sjeveroistoku: pojasom udaljenim cca 200 m od granice Grada Zadra prema susjednoj jedinici lokalne samouprave, Općini Zemunik Donji
- na sjeverozapadu: pojasom širokim cca 800 m do državne ceste D8
- na jugozapadu: granicom zaštitnog pojasa građevnog područja naselja Crno
- na jugoistoku: granicom zaštitnog pojasa zone posebne namjene

Gospodarska zona Crno planirana je na prostranom ravnom terenu, minimalnog nagiba, te je cijelo područje izuzetno podobno za gradnju. Prostor zone je izdvojen od urbanog područja Zadra, te prirodno vrijednih prostora - poljoprivrednih površina, kao i postojećih i planiranih turističkih zona.

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

FAZA A1-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 836.3 m, dionica ceste OS-5 duljine 111 m, dionica ceste OS-7 duljine 123 m i dionica ceste OS-8 duljine 158 m)

FAZA A2-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 544 m, dionica ceste OS-7 duljine 418 m, dionica ceste OS-10 duljine 218 m, dionica ceste OS-11 duljine 372 m i dionica ceste OS-13 duljine 26 m)

FAZA A3-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 662 m i dionica ceste OS-8 duljine 100 m)

FAZA A4-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 612 m, dionica ceste OS-5 duljine 195 m i dionica ceste OS-7 duljine 103 m)

FAZA A5-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 650 m, ceste OS-8 duljine 100 m i dionica ceste OS-11 duljine 110 m)

FAZA A6-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 872 m, dionica ceste OS-16 duljine 49 m, dionica ceste OS-17 duljine 214 m i dionica ceste OS-18 duljine 60.6 m)

FAZA A7-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-0 duljine 810.3 m, dionica ceste OS-6 duljine 24.3 m, dionica ceste OS-7 duljine 20.8 m i dionica ceste OS-19 duljine 20.8 m)

FAZA A8-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 583 m, dionica ceste OS-3 duljine 20 m, ceste OS-4 duljine 20 m i dionica ceste OS-17 duljine 140 m)

FAZA A9-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-1 duljine 392 m, dionica ceste OS-5 duljine 20 m, dionica ceste OS-6 duljine 184 m i dionica ceste OS-18 duljine 148 m)

FAZA A10-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-13 duljine 964 m, dionica ceste OS-16 duljine 186 m, dionica ceste OS-17 duljine 41 m i dionica ceste OS-18 duljine 195 m)

FAZA A11-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-7 duljine 195 m, dionica ceste OS-13 duljine 677 m i dionica ceste OS-19 duljine 195 m)

FAZA A12-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-2 duljine 18 m, dionica ceste OS-3 duljine 18 m, dionica ceste OS-4 duljine 18 m i dionica ceste OS-5 duljine 495 m)

FAZA A13-1 - dio prometnih površina (dionica ceste OS-5 duljine 678 m, dionica ceste OS-6 duljine 18 m, dionica ceste OS-7 duljine 18 m i dionica ceste OS-8 duljine 226 m)

FAZA A14 - predviđa izgradnju obodnog kanala duljine 775 m

Prometnice unutar Etape 1 smještene su na dijelu novoformirane k.č. 2144/325 i cijelim k.č. 2144/308 i k.č. 4253/6 k.o. Crno.

2. PROMETNA MREŽA

U području obuhvata Gospodarske zone Crno danas ne postoji uređeni sustav prometnica, pa tako niti kategoriziranih cesta već samo neuređene prosjeke i poljski putovi. Područje obuhvata Gospodarske zone Crno u Zadru u rubnim zonama se veže na postojeće prometnice javnog značaja:

- na sjeverozapadu - državna cesta DC 8: GP Pasjak - Šapjane - Rijeka - Zadar - Split - GP Klek - GP Zaton Doli - Dubrovnik - GP Karasovići
- na jugu - državna cesta DC 502: Zadar (D8) - Zemunik - Smilčić - Karin (D27)
- na jugozapadu - bivša županijska cesta Ž6018: D8 – Crno
  - bivša lokalna cesta L63102: Crno (Ž 6018) – DC 502

Sve navedene prometnice nalaze se rubno, te nisu u sklopu obuhvata, ali se koriste za pristup Gospodarskoj zoni Crno.

Grad Zadar se na Jadransku autocestu A1 Zagreb (Lučko) – Bosiljevo – Split – Dubrovnik veže na čvorištima Zadar 1 i Zadar 2 koja se nalaze izvan područja Grada. Koridor brze ceste Zadar 1 – Zadar prati trasu postojeće državne ceste DC8 i najbrža je veza Grada Zadra sa zapadnim dijelom Županije (Nin, Vir, Pag). Trasa brze ceste Zadar 2 – Gaženica položena je novim koridorom kao veza Grada Zadra s prometnim terminalima (zračni, trajektni, industrijski, autobusni i željeznički).

U sklopu ovog projekta obrađena je Etapa 1 Gospodarske zone crno, osim pristupne prometnice Zoni iz smjera naselja Crno i pristupne prometnice od Poslovne zone Murvica Jug koje su predmet posebnih projekata. Ukupna duljina prometne mreže obrađene ovim

projektom iznosi 12.763,1 m. Popis dionica prometnica koje su predmet ovog projekta (Etapa 1) dan je u sljedećoj tablici:

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

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

- Sabirna ulica (L=3.062,4 m) koja je položena u težištu zone i koja povezuje državnu cestu DC8 sa čvorom na brzoj cesti Zadar 2 – Gaženica. Sabirna ulica se direktno nastavlja na planirani čvor kojim se na DC8 spaja planirana Gospodarska zona Općine Poličnik "Murvica – jug". Kako je DPU-om poslovne zone "Murvica – jug" planirano polaganje četverotračne ceste, isti je profil rezerviran i UPU-om Gospodarske zone Crno. Na jugu se sabirna ulica Gospodarske zone Crno veže na čvor "Babin Dub" pri čemu bi najbolje rješenje bilo spoj na mjestu bivše lokalne ceste L63102.
- Sustav ostalih ulica Gospodarske zone Crno veže se na sabirnu ulicu i omogućava pristup do svake građevinske parcele u zoni formirajući raster kazeta približnih veličina 150-200 × 300-400 metara, u kojima je moguća organizacija građevnih čestica različitih veličina. Sve ulice na prostoru Gospodarske zone Crno planirane su za dvosmjerni kolni promet a djelomice i za biciklistički promet sa obostranim pješačkim stazama, te sa pojasevima zaštitnog zelenila.

Koridor **sabirne ulice** širine 31,80 m sadrži:
- četverotračni kolnik širine 2×7,00 m sa središnjim zelenim pojasom čija širina varira od 5,00 m kod standardnog profila ceste, do 1,50 m na dijelovima trase gdje se formira dodatni trak kolnika širine 3,50 m
- obostrane pješačke staze širine po 1,60 m, odvojene od kolnog prometa zelenim pojasom širine 2,00 m
- jednostranu biciklističku stazu širine 1,60 m
- obostrane pojaseve zelenila širine po 2,00 m u kojima je moguća sadnja drvoreda

Koridor ostalih (sekundarnih) ulica promjenjive širine 16,50 m - 19,75 m (proširenje koridora na dijelovima trase radi formiranja križanja) sadrži:
- dvotračni kolnik širine 6,50 m kod standardnog profila ceste, odnosno 9,75 m na dijelovima trase gdje se formira križanje
- obostrane pješačke staze širine po 2,00 m, odvojene od kolnog prometa zelenim pojasom širine 1,00 m
- obostrane pojaseve zelenila širine po 2,00 m u kojima je moguća sadnja drvoreda

Predviđene prometne površine prelaze preko slijedeće katastarske čestice: 2144/325 k.o. Crno.

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

Kolnička konstrukcija:

Za sve prometnice unutar obuhvata projekta predviđen je presjek kolničke konstrukcije:
1. Donjeg nosivog sloja od mehanički nabijenog drobljenog kamenog materijala 0/62 mm, Ms= 100 MN/m2, d= 35.0 cm u zbijenom stanju
2. Bitumenizirani nosivi sloj AC22 base BIT 35/50, debljine 8.0 cm u zbijenom stanju
3. Habajući sloj od asfaltbetona AC11 surf BIT 50/70, debljine 4.0 cm u zbijenom stanju

Za nogostupe (šetnice) i biciklističke staze predviđen je presjek kolničke konstrukcije:

1. donjeg nosivog sloja od mehanički nabijenog drobljenog kamenog materijala 0/62 mm, Ms= 100MN/m2, debljine do posteljice u zbijenom stanju
2. Habajući sloj od asfaltbetona AC8 surf BIT 50/70, debljine 4.0 cm u zbijenom stanju

Oborinska odvodnja područja izvan zone predviđena je vođenjem putem infiltracijskih kanala koji se nalaze uz vanjske dijelove rubnih prometnica. Širina dna kanala uz sabirnu prometnicu iznosi 1,5 m, dok uz ostale prometnice iznosi 1,0 m. Dno kanala u debljini 30 cm obložiti će se filterskim slojem veličine zrna 16-32 mm. Na stacionaži 0+458,39 sabirne prometnice nalazi se propust koji spaja dva kanala.

Za izvedbu nasipa koristiti će se materijal iz kamenoloma (pozajmišta). Ovaj rad obuhvaća nasipanje, razastiranje i po potrebi vlaženje te planiranje materijala u nasipu prema odredbama projekta. Svaki sloj materijala mora biti vodoravno razastrt ili u nagibu u kojem je pružena niveleta ceste. Za materijal nasipa koristiti miješani (kameni-zemljani) materijal gdje se slojevi izvode u debljini 30-50 cm. Modul stišljivosti nasipa mjeren kružnom pločom promjera ϕ 30 cm iznosi M_S=40 MN/m^2. Stupanj zbijenosti iznosi S_Z=100%. Pokosi nasipa izvesti će se u nagibu 1:1.5.

Mehanički zbijeni nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala bez veziva izvodi se u sloju debljine 30 cm. Maksimalna veličina zrna iznosi 63 mm. Modul stišljivosti mehanički zbijenog nosivog sloja mjeren kružnom pločom promjera ϕ 30 cm iznosi M_S=100 MN/m^2. Stupanj zbijenosti iznosi S_Z=100%.

Bitumenizirani nosivi sloj AC22 base BIT 35/50 u debljini sloja od 8.0 cm izvodi se od kamenog brašna, kamenog materijala najveće nominalne veličine kamenog zrna 22 mm i bitumena kao veziva, koji je proizveden i ugrađen po vrućem postupku.

Habajući sloj od asfaltbetona AC8(11) surf BIT 50/70 u debljini sloja od 4.0 cm izvodi se od kamenog brašna, kamenog materijala najveće nominalne veličine kamenog zrna 8(11) mm i bitumena kao veziva, koji je proizveden i ugrađen po vrućem postupku.

Rubnjaci će se izvoditi od predgotovljenih betonskih elemenata dimenzija 25/15 cm (25/8 - mali rubnjak) dužine 1.0 metar koji je tvornički izveden od betona klase C40/45. Rubnjaci se polažu na prethodno pripremljenu podlogu od betona klase C12/15.

Prometnu opremu i signalizaciju (horizontalnu i vertikalnu) postaviti u skladu sa prometnom situacijom i specifikacijom prometnih znakova i opreme. Prometni znakovi će se postaviti na stupove od čeličnih cijevi promjera 63.5 mm sa zaštitom vrućim pocinčavanjem prosječne debljine 85 μm. Stupovi će se ugraditi u tlo dubine min. 100 cm. U tlu će se izbušiti temelj promjera 30 cm u koji će se staviti čelični nosač prometnog znaka i zaliti svježim betonom klase C16/20. Slobodna visina stupa ispod znaka iznosi 2.0 metra (dionica ceste unutar naselja). Prometni znakovi (stupovi) postavljaju se uz desni rub bankine na dionici ceste izvan naselja ili uz desni rub nogostupa u koliko je dionica ceste unutar naselja. Sve smetnje koje se nalaze ispred znaka (granje, reklamni panoi i sl.) a zbog kojih vozač ne bi na vrijeme primijetio prometni znak potrebno je ukloniti ili izmjestiti. Materijal za izvođenje prometnih znakova (boja i folija) prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama i prema Hrvatskoj normi.

Za svladavanje arhitektonskih barijera potrebno je na svim prijelazima sa nogostupa na kolnik izvesti upušteni rubnjak, a površinu (120×120 cm) na samom spoju obraditi pomoću betonskih taktilnih ploča 40×40 cm. U svemu prema Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

3. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe za pojedine dijelove predmetne interne prometnice iznosi kako slijedi:
- za kolničku konstrukciju 30 godina, nakon čega je potrebna obnova kolnika
- za vertikalnu signalizaciju 10 godina;
- za horizontalnu signalizaciju 1 godina;

Da bi se predmetnom građevinom u svako doba godine odvijao siguran promet budući korisnik obvezan je osigurati radove na održavanju, koji se moraju obavljati sistematski i po unaprijed određenom planu. Time se oštećenja nastala od djelovanja prometa neće progresivno povećavati. Svi radovi koji će se odvijati na novom kolniku u smislu novih prekopa i spojeva na komunalnu infrastrukturu moraju zadovoljavati postojeće standarde i ne smiju dovesti do novih oštećenja kolnika.

Održavanje javne ceste sastoji se od redovnog i izvanrednog održavanja, ustupanja radova redovnog i izvanrednog održavanja, stručni nadzor i kontrola kakvoće ugrađenih materijala i opreme, uklanjanje napuštenih i oštećenih vozila sa ceste kao i ostalog komunalnog

otpada kao i ophodnja ceste. Redovno održavanje koje se odvija kroz cijelu godinu, zimsko i ljetno održavanje. Potrebno je povremeno pregledati prometnicu pogotovo nakon zimske sezone i nakon dugih kiša. Radovi redovnog održavanja obavljaju se kako na kolniku i trupu ceste, tako i na ostalim pratećim prometnim površinama, nasipu, usjeku, objektima odvodnje, bankini te opremi ceste. Na kolniku ceste potrebno je trenutno sanirati udarne rupe i oštećenja kako se ne bi brzo proširila na veću površinu i ugrozila sigurnost prometa. Na bankinama i usjecima potrebno je redovno rezati raslinje, kositi travu, te ukloniti sve čvrste objekte koji se nalaze u koridoru ceste a zbog kojih je smanjena preglednost na cesti. Prometna signalizacija mora uvijek biti jasno vidljiva, a u koliko je zbog vremena dotrajala (ili oštećena) potrebno ju je zamijeniti i popraviti (oštećeni ili nestali prometni znakovi, izbrisane crte i šrafure horizontalne prometne signalizacije).

Radovi izvanrednog održavanja osiguravaju da se očuva prvobitno stanje (produžuje se vijek trajanja građevine) ceste s njezinim prvobitnim elementima, a podrazumijevaju radove većeg opsega, pa ih treba dugoročnije planirati. Oni se rade samo na osnovu projektne-tehničke dokumentacije. Oni obuhvaćaju i veće radove koje je potrebno izvršiti jer su nastali kao posljedica nepredviđenih događaja.

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Zadar, kolovoz 2020.

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) propisani su bitni zahtjevi za građevinu, tehnička svojstva i načini dokazivanja uporabljivosti građevinskih proizvoda korištenih za izgradnju predmetne prometnice. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Izvođač je dužan za sve stavke predočiti predstavniku investitora uzorke i ateste, a bez posebne naknade dužan je obaviti potrebno uzimanje uzoraka i sva ispitivanja.

1. GEODETSKI RADOVI

Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranja svih točaka, repera i poligonskih točaka.
Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku. Ispravnost obnovljenih točaka provjerava nadzorni inženjer.
Ako se projekt promijeni, izvođač mora ove promjene provesti i na terenu. Promjene se moraju provesti i na osiguranju osi trase i drugih točaka. Na kraju sve se promjene moraju ucrtati u nacrt osiguranja osi trase.
Sve podatke o iskolčenju, koji su u vezi s promjenom projekta, izvođač je dužan dostaviti nadzornom inženjeru.
Iskolčenje treba neprestano nadzirati i po potrebi obnavljati.

2. ZEMLJANI RADOVI

Ovim programom dani su kriteriji kakvoće i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe za temeljno tlo, posteljicu i nasip.

2.1. TEMELJNO TLO

Propisi na osnovi kojih se kontrolira kakvoća materijala u temeljnom tlu:

HRN U.B1.010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U.B1.014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U.B1.016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U.B1.018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U.B1.020/80	Određivanje granica konzistencije tla - Aterbergove granice
HRN U.B1.024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materijatla
HRN U.B1.038/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U.B1.046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploće
HRN U.E1.010/81	Zemljani radovi na izgradnji putova

Kontrola ispitivanja mora osigurati investitor. Ova ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) ili određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom Ø 30 cm (ovisno o vrsti materijala) na najmanje svakih 1000 m2 temeljnog tla.

Tekuća tehnološka ispitivanja mora osigurati izvođač. Vrste ovih ispitivanja iste su kao kod kontrolnih ispitivanja, a njihov broj ovisi o materijalima, stanju, vlažnosti tla i sl. Minimalni broj ovih ispitivanja je jedno ispitivanje na svakih 1000 m2 temeljnog tla.

2.2. NASIP

Dimenzije nasipa se u toku rada moraju kontrolirati usporedbom s dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih iskolčenih točaka osovine ceste po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji.

Ako se ustanovi da je nagib pokosa nasipa veći od projektiranog, nadzorni inženjer može zahtijevati ispravku prema projektiranom nagibu. Nagib pokosa mora se ispraviti pomoću stepenica, primjenom iste kakvoće materijala te istim slojevima za zbijanje do postizanja tražene zbijenosti. Nije dopušteno smanjenje nagiba pokosa nasipa "naljepljivanjem" sloja materijala bez zbijanja i bez prethodne izrade stepenica.

Propisi po kojima se obavlja kontrola kakvoće materijala za izradu i pri izradi nasipa:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U. B1. 020/80	Određivanje granica konzistencije tla - Aterbergove granice
HRN U. B1. 024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
HRN U. B1. 033/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U. E1. 010/81	Zemljani radovi na izgradnji puteva
HRN U. E8. 010/81	Nosivost i ravnost na nivou posteljice

Propisi po kojima se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Investitor mora osigurati kontrola ispitivanja koja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) ili određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom Ø 30 cm (ovisno o vrsti materijala) najmanje na svakih 1000 m2 svakog sloja nasipa, te ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 4000 m3 izvedenog nasipa.

Izvođač mora osigurati tekuća tehnološka ispitivanja. Metode ispitivanja zbijenosti iste su kao kod kontrolnih ispitivanja, a njihov broj ovisi o vrsti i homogenosti materijala, stanju vlažnosti materijala i slično.
Minimalni broj ovih ispitivanja jeste jedno ispitivanje na svakih 1000 m2 svakog sloja nasipa. Ovim ispitivanjem zbijenosti izvođač je obavezan ispitati (osigurati ispitivanje) granulometrijskog sastava nasipnog materijala na svakih 4000 m3 ugrađenog materijala.

Pri kontroli kakvoće izrade nasipa ispitivanja se obavljaju u serijama pri čemu je najmanji broj pokusa u jednoj seriji 5. U takvom slučaju mogu se dopustiti dalje navedene tolerancije u odnosu na minimalne tražene vrijednosti korištene pri kontroli.

U jednoj seriji, jedan od 5 rezultata može biti manji od minimalno traženog, s tim da po apsolutnoj vrijednosti ne zastupa za više od:

- 5 % pri mjerenju prostornih masa u suhom stanju
- 10% pri mjerenju modula stišljivosti Ms

Ako je broj pokusa u jednoj kontrolnoj seriji manji od 5, potrebno je da sve vrijednosti (rezultati) određene ispitivanjem budu veće od minimalne tražene.
Rezultate ispitivanja izvođač predočuje nadzornom inženjeru, koji će, ako su rezultati zadovoljavajući, odobriti nasipavanje novog sloja nasipa.

2.3. POSTELJICA

Propisi po kojima se kontrolira kakvoća materijala za izradu posteljice:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 014/68	Određivanje specifične težine tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 018/80	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U. B1. 020/80	Određivanje granica konzistencije tla - Aterbergove granice
HRN U. B1. 022/68	Određivanje promjene zapremine tla
HRN U. B1. 024/68	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
HRN U. B1. 038/68	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U. B1. 042/69	Određivanje kalifornijskih indeksa nosivosti
HRN U. E8. 010/81	Nosivost i ravnost na nivou posteljice

Propisi po kojima se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

HRN U. B1. 010/79	Uzimanje uzoraka tla
HRN U. B1. 012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U. B1. 016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U. B1. 046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Investitor mora osigurati kontrola ispitivanja koja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) najmanje na svakih 1000 m2 svakog nasipnog sloja i određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom 30 cm najmanje na svakih 1000 m2 posteljice.

Posebno se ispituje posteljica u zoni bankine na svakih 200 m po jednoj ili po drugoj metodi. Granulometrijski sastav materijala iz posteljice ispituje se najmanje na svakih 600 m2.

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Ovim programom dani su kriteriji kvalitete i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe za nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala.

3.1. NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA

Materijali se uzorkuju sukladno uvjetima iz norme HRN U.B1.010.

U laboratoriju se ispituju sljedeća svojstva zrnatog kamenog materijala:

- granulometrijski sastav prema normi HRN U.B1.018
- gustoća prema normi HRN B.B1.014
- vlažnost prema normi HRN B.B8.035
- prostorna masa i upijanje vode prema normi HRN B.B8.031
- oblik zrna kamenih agregata prema normi HRN B.B8.048
- određivanje slabih zrna prema normi HRN B.B8.037
- postojanost prema mrazu natrijevim sulfatom, prema normi HRNB.B8.044,
- otpornost prirodnog i drobljenog agregata na drobljenje i habanje postupkom "Los Angeles" prema normi HRN B.B8.045
- približno određivanje zagađenosti organskim tvarima prema normi HRNB.B8.039
- određivanje sagorljivih i organskih tvari prema normi HRN U.B1.024
- određivanje lakih čestica prema normi HRN B.B8.034
- optimalni udio vode prema normi HRN U.B1.038
- kalifornijski indeks nosivosti prema normi HRN U.B1.042
- mineraloško-petrografski sastav prema normi HRN B.B8.003

POSTUPCI PRIJE POČETKA IZRADE NOSIVOG SLOJA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA JESU:
- prethodno ispitivanje materijala s ocjenom pogodnosti
- određivanje tehnologije ugradnje na pokusnoj dionici

Prethodno ispitivanje materijala s ocjenom pogodnosti

Prethodno ispitivanje materijala služi kao dokaz upotrebljivosti tog materijala za izradu nosivog sloja, a provodi se u skladu s potpoglavljem 5-01.1 OTU.

Rezultati prethodnih ispitivanja materijala, na temelju kojih se daje ocjena pogodnosti, predaju se nadzornom inženjeru u obliku izvještaja o ispitivanju pogodnosti za izradu nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala bez veziva, u originalu.

Izvještaj sadrži:
a) opći dio s podacima o naručitelju, mjestu i datumu uzorkovanja, porijeklu i vrsti materijala, ovlaštenom laboratoriju u kojem su ispitivanja obavljena, zahtjevima naručitelja i normama prema kojima su ispitivanja obavljena
b) rezultate laboratorijskih ispitivanja svojstava materijala navedenih u potpoglavlju 5-01.1 ovih OTU
c) zaključak s mišljenjem o pogodnosti zrnatog kamenog materijala za izradu nosivog sloja bez veziva

Određivanje tehnologije ugradnje na pokusnoj dionici

Pokusna dionica služi kao dokaz da se sa zrnatim kamenim materijalom, uz odgovarajuću tehnologiju ugradnje, može izraditi nosivi sloj kolnika kakvoće propisane u projektu ili OTU.

Prije dopreme materijala na mjesto ugradnje, izvođač predaje nadzornom inženjeru izvještaj o pogodnosti zrnatog kamenog materijala za izradu nosivog sloja, na temelju čega nadzorni inženjer odobrava izradu pokusne dionice.

Odsječak ceste za pokusnu dionicu određuje nadzorni inženjer na prijedlog izvođača. Na pokusnoj dionici utvrđuje se broj prijelaza i vrsta strojeva za zbijanje, u svrhu provjere postizanja propisanih parametara kakvoće.

Kakvoća ugrađenog sloja na pokusnoj dionici provjerava se ispitivanjem:
- visine, položaja i nagiba geodetskim snimanjem
- modula stišljivosti (kružnom pločom promjera 300 mm) [MN/m2]
- stupnja zbijenosti [%]
- ravnosti površine [mm]
- debljine sloja [cm]

Provjeru obavlja nadzorni inženjer, a troškove ispitivanja snosi izvođač radova.

Kada je na pokusnoj dionici ustanovljen način rada strojeva za zbijanje, kojim se postiže tražena kakvoća sloja, nadzorni inženjer odobrava izradu tog sloja.

Postoji li pozitivno iskustvo o zrnatom kamenom materijalu i o učinku strojeva za zbijanje ovog nosivog sloja, pokusna dionica nije potrebna.

ISPITIVANJA KOJA SE OBAVLJAJU TIJEKOM IZRADE NOSIVOG SLOJA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA JESU:
- tekuća ispitivanja
- kontrolna ispitivanja

Tekuća ispitivanja

Tekuća ispitivanja obavlja (osigurava) izvođač, preko svog ovlaštenog laboratorija, ili ako ga ne posjeduje, preko drugog ovlaštenog laboratorija. Ta ispitivanja služe za ocjenu kakvoće izvedenog sloja, na osnovi čega se pristupa kontrolnim ispitivanjima.

Neposredno po obavljenim tekućim ispitivanjima, izvođač radova rezultate ispitivanja, u pisanom obliku, dostavlja nadzornom inženjeru.

Kontrolna ispitivanja

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obavlja (osigurava) investitor, preko ovlaštenog laboratorija, a zajedno s tekućim ispitivanjima služe kao potvrda postignute kakvoće sloja kolničke konstrukcije. Kontrolna ispitivanja se provode nakon obavljenih tekućih ispitivanja i potvrde kakvoće sloja u pogledu zbijenosti, ravnosti, visine, položaja i nagiba.

Opseg kontrolnih ispitivanja je takav da na dva tekuća ispitivanja dolazi jedno kontrolno ispitivanje.
Na osnovi rezultata tekućih i kontrolnih ispitivanja investitor, odnosno njegov nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu o kakvoći izvedenog sloja.

3.2. ASFALTNE MJEŠAVINE

Pod osiguranjem kakvoće asfalterskih radova podrazumijeva se niz aktivnosti opisanih i definiranih u potpoglavlju 6-00.4 OTU, čiji je konačni cilj postizanje propisane kakvoće asfaltnih slojeva u kolničkoj konstrukciji.

AKTIVNOSTI PRIJE POČETKA IZVOĐENJA ASFALTERSKIH RADOVA UKLJUČUJU:
- prethodno ispitivanje upotrebljivosti materijala
- izradu prethodnog sastava asfaltne mješavine
- izradu radnog sastava (dokazivanje proizvodnje)
- izradu pokusne dionice (dokazivanje ugradnje)
- izradu Programa kontrole kakvoće materijala i radova

Navedene aktivnosti obveza su izvođača radova, koji ih o svom trošku mora pravodobno provesti. O svakoj od navedenih aktivnosti izvođač treba izraditi zaseban dokument u dva primjerka i predati ga investitoru ili njegovom nadzornom inženjeru, koji će ga ovjeriti potpisom na prvoj stranici dokumenta. Jedan primjerak ovjerenog dokumenta vraća se izvođaču, a drugi primjerak se zadržava.

Prethodno ispitivanje upotrebljivosti materijala

Izvođač radova mora pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o upotrebljivosti svih materijala koje će upotrebljavati pri proizvodnji asfaltne mješavine, sukladno potpoglavlju 6-00.2.13 OTU i predati ih nadzornom inženjeru na ovjeru najmanje 30 dana prije početka radova. Nadzorni će inženjer u roku 10 dana prethodna ispitivanja upotrebljivosti odobriti ili ih vratiti izvođaču na doradu.

Prethodni sastav asfaltne mješavine

Prethodni sastav asfaltne mješavine izrađuje se laboratorijski, po standardnom Marshallovu postupku, pri čemu je potrebno uz asfaltnu mješavinu optimalnog udjela veziva ispitati još po dvije asfaltne mješavine s manjim, odnosno s većim udjelom veziva s inkrementom od 0,3 %(m/m) u odnosu na optimalni udio veziva. Pokusni laboratorijski uzorci pripremaju se pri ekviviskoznoj temperaturi bitumenskog veziva od 0,268 Pa s, energijom zbijanja od dva puta po 50 udaraca, sukladno normi HRN U.M8.090, odnosno normi EN 12697-30.

U okviru izrade prethodnog sastava za asfaltne mješavine namijenjene za autoceste i ceste grupe vrlo teškog prometnog opterećenja, potrebno je asfaltnu mješavinu ispitati na otpornost prema trajnim deformacijama (norma EN 12697-22 ili EN 12697-25) i na otpornost prema djelovanju vode (norma EN 12697-12).

Izvođač mora imati prethodni sastav za svaku vrstu asfaltne mješavine propisane projektom kolničke konstrukcije i predložiti ga investitoru ili njegovom nadzornom inženjeru na odobrenje, najmanje 20 dana prije početka radova. Uz prethodni sastav treba priložiti kopije tehničke dokumentacije o izvoru i kakvoći materijala na osnovi kojih je izrađen. U slučaju promjene bilo kojeg od sastavnih materijala s obzirom na porijeklo i/ili vrstu mora se izraditi novi prethodni sastav asfaltne mješavine.

Radni sastav asfaltne mješavine

Predranje:
- provjera sastava i svojstava materijala uskladištenih na asfaltnoj bazi s kojima će se proizvoditi asfaltna mješavina i usporedba sa sastavom i svojstvima materijala na temelju kojih je izrađen prethodni sastav asfaltne mješavine
- odgovarajuća provjera ispravnosti i točnosti rada odmjernih uređaja i ostalih dijelova asfaltnog postrojenja

Proizvodnja asfaltne mješavine smatra se dokazanom kada se srednja vrijednost sastava najmanje tri uzorka asfaltne mješavine, uzeta iz asfaltnog postrojenja tijekom kontinuiranog rada (najmanje 50 tona) podudara s prethodnim sastavom unutar dopuštenih odstupanja koja su propisana za svaku vrstu asfaltne mješavine. Tako dobivena srednja vrijednost sastava asfaltne mješavine predstavlja (tj. naziva se) radni sastav asfaltne mješavine. Fizičko-mehanička svojstva svih uzoraka moraju odgovarati zahtjevima OTU.

Uz podatke radnog sastava mješavine izvođač je dužan priložiti sve zapise o provedenom postupku kalibriranja pojedinih uređaja na asfaltnom postrojenju, uključujući uređaje za preddoziranje i otprašivanje kamenog materijala otvore sita,vage i druge uređaje za doziranje veziva i dodataka u asfaltnu mješavinu, te uređaje za mjerenje temperature kamenog materijala i veziva. Tako izrađen radni sastav izvođač daje investitoru ili njegovu nadzornom inženjeru na ovjeru, najmanje 15 dana prije početka radova.

Ukoliko nije predviđena izrada pokusne dionice, taj se radni sastav smatra ugovorenim radnim sastavom nakon što ga prihvati Investitor, odnosno njegov nadzorni inženjer i služi kao osnova za odobrenje kontinuirane proizvodnje i ugradnje asfalta, te ocjenu kakvoće ugrađenog materijala i izvedenih radova, na temelju provedenih tekućih i kontrolnih ispitivanja prema OTU.

Pokusna dionica

Pokusna dionica služi kao dokaz da se s asfaltnom mješavinom proizvedenom prema radnom sastavu, uz odgovarajuću tehnologiju ugradnje, može izraditi asfaltni sloj kakvoće propisane OTU. Izrađuje se za autoceste i ceste grupe vrlo teškog prometnog opterećenja u najmanjoj duljini od 300 m.

Mjesto i veličinu pokusne dionice, te strojeve za izvedbu pokusne dionice, sa režimom ugradbe asfaltne mješavine i shemom valjanja asfaltnog sloja, pismeno predlaže izvođač, a odobrava nadzorni inženjer.

Na temelju rezultata vlastitih laboratorijskih i terenskih ispitivanja, izvođač izrađuje Izvještaj o pokusnoj dionici, koji se treba sastojati od tri dijela: općih podataka, dokaza o proizvodnji asfaltne mješavine i dokaza o ugradnji asfaltne mješavine.
U slučaju kada su rezultati ispitivanja koje je provelo Ovlašteno tijelo kompatibilni rezultatima ispitivanja navedenim u Izvještaju o pokusnoj dionici, nadzorni inženjer će ovjeriti izvođačev Izvještaj o pokusnoj dionici i odobriti početak kontinuirane proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine.

Program kontrole kakvoće materijala i radova

Program kontrole kakvoće materijala i radova izrađuje izvođač radova, a ovjerava investitor ili njegov nadzorni inženjer. Mora sadržavati sve podatke prema potpoglavlju 6-00.4.1. OTU.

AKTIVNOSTI TIJEKOM IZVOĐENJA ASFALTERSKIH RADOVA OBUHVAĆAJU:
- tekuća ispitivanja kao obvezu izvođača radova
- kontrolna ispitivanja kao obvezu Investitora

Definirane su aktivnosti izvođača i investitora koje oni provode tijekom građenja radi osiguranja kakvoće asfalterskih radova.

Tekuća ispitivanja

Tekuća ispitivanja obavlja izvođač radova, i to na način koji osigurava mogućnost brze i djelotvorne intervencije u proizvodni proces. U slučaju da izvođač nema odgovarajuću opremu i kadrove, tekuća ispitivanja obavlja o trošku izvođača Ovlašteno tijelo.

O rezultatima ispitivanja obavljenih u sustavu tekućih ispitivanja izvođač vodi pismenu evidenciju, koja mora biti dostupna nadzornom inženjeru.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju ove aktivnosti:
- ispitivanje kakvoće sastavnih materijala za izradu asfaltne mješavine
- ispitivanje proizvedene asfaltne mješavine
- ispitivanje ugrađene asfaltne mješavine

Izvođač je dužan odgovarajućim tekućim ispitivanjima provjeravati vrstu i kakvoću materijala preuzetog od dobavljača te proizvodnju asfaltne mješavine, a dokaze o kakvoći predočiti nadzornom inženjeru.

Nakon što je asfaltni sloj izveden izvođač je dužan izraditi geodetski snimak cijelog sloja po visini i položaju. Snimaju se karakteristične točke u poprečnom profilu i to na svakih 50 m:os, lijevi rub i desni rub sloja. Sve aktivnosti kao i rezultati ispitivanja provedenih u svrhu tekuće kontrole, prikazuju se u pisanom izvještaju.

Kontrolna ispitivanja

Kontrolna ispitivanja obavlja Investitor ili o njegovu trošku Ovlašteno tijelo. Kontrolnim se ispitivanjem prati kakvoća materijala i izvedenih radova u odnosu na kakvoću propisanu OTU.

U slučaju da se ispitivanjem uzoraka ustanovi odstupanje od propisane kakvoće, izvođač uz suglasnost nadzornog inženjera može o svom trošku, zatražiti dodatno vađenje uzoraka radi lokaliziranja površine (količine) asfalta neodgovarajuće kakvoće.
Ovisno o stupnju ustanovljenih odstupanja, nadzorni inženjer uz suglasnost projektanta donosi odluku o tome treba li izvedeni asfaltni sloj sanirati, ili su odstupanja takva da se izvedeni sloj može prihvatiti uz odbijanje od ugovorene cijene sukladno uvjetima prema potpoglavlju 6-00.5 OTU.

U slučaju sumnje u kakvoću izvedenog asfaltnog sloja mogu se na zahtjev nadzornog inženjera ispitati dodatni uzorci. Ako se ispitivanjem dodatnih uzoraka ustanovi odstupanje od propisane kakvoće, troškove dodatnih ispitivanja snosi izvođač.

U slučaju da se ne ustanovi odstupanje od propisane kakvoće, troškove dodatnih ispitivanja snosi investitor.

Površina izvedenog asfaltnog sloja lokalizirana dodatnim vađenjem uzoraka ocjenjuje se prema potpoglavlju 6-00.5 OTU (za određene parametre kakvoće) pri čemu se ocjena kakvoće daje na temelju pojedinačnih vrijednosti rezultata ispitivanja uzoraka izvađenih na toj površini. U račun ne ulaze rezultati ispitivanja uzoraka kojima su definirane granice lokalizirane površine. Izvođač je dužan o svom trošku popraviti sva mjesta na izvedenom asfaltnom sloju koja su oštećena uzimanjem uzoraka za kontrolna ispitivanja.

Kontrolnim ispitivanjem obuhvaćene su ove aktivnosti:
- ispitivanje kakvoće sastavnih materijala
- ispitivanje kakvoće proizvedene asfaltne mješavine
- ispitivanje kakvoće izvedenog asfaltnog sloja

Na temelju rezultata kontrolnih i tekućih ispitivanja investitor, odnosno nadzorni inženjer, donosi konačnu ocjenu kakvoće izvedenih asfaltnih slojeva.

4. OPREMA CESTE

U ovom poglavlju propisuju se minimalni zahtjevi kakvoće za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izrade opreme ceste.

Materijali, proizvodi, oprema i radovi moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna norma obvezna je primjena odgovarajućih EN (europska norma). Ako se u međuvremenu neka norma ili propis stavi van snage, važit će zamjenjujuća norma ili propis.

Izvođač može predložiti primjenu priznatih tehničkih pravila (normi) neke inozemne normizacijske ustanove (ISO, EN, DIN, ASTM, ...) uz uvjet pisanog obrazloženja i odobrenja nadzornog inženjera. Tu promjenu nadzorni inženjer odobrava uz suglasnost projektanta. Izvođač je dužan promjenu unijeti u izvedbeni projekt.

4.1. PROMETNI ZNAKOVI (OKOMITA SIGNALIZACIJA)

Prometni znakovi svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom, veličinom i načinom postavljanja trebaju biti u skladu s "Pravilnikom" te hrvatskim i europskim normama:

EN 12899-1, EN 12899-2, 12996EN, 12352EN, 12368EN, 12675EN, EN 1436, EN 1463, EN 1790, EN 1871.
Prometni znakovi većih dimenzija, čija površina iznosi više od 2 m2, izrađuju se od više segmenata i spajaju se na mjestu postavljanja u jednu cjelinu.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako

da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupca. Vijci se moraju osigurati protiv samoodvijanja.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na aluminijske stupove.

Prometni znakovi većih dimenzija, kao što su putokazne ploče, postavljaju se pomoću montažnih elemenata na aluminijske "I" nosače.

Pri postavljanju prometni znak treba zakrenuti za 3-5° u odnosu na os prometnice da se izbjegne intenzivna refleksija i smanji kontrast oznaka, znaka i pozadine koja je osvijetljena. Na isti se stup ne smije postaviti više od dva prometna znaka.

Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25 (MB 25), oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20 cm.

Materijali od kojih se izrađuju znakovi i stupovi određeni su normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. Originale dokaza treba predati nadzornom inženjeru.

Kontrola kakvoće materijala i zaštite od korozije čeličnih elemenata konstrukcije provodi se prema odgovarajućim odredbama OTU.

Zaštita električnih i elektronskih elemenata promjenjivih prometnih znakova regulirana je posebnim zakonskim propisima koji se odnose na električne i elektronske instalacije pa se kontrola kakvoće obavlja prema tim odredbama. Izvođač mora o svom trošku osigurati kontrolu kakvoće materijala i izvedbe te originale dokaza predati nadzornom inženjeru.

4.2. OZNAKE NA KOLNIKU (VODORAVNA SIGNALIZACIJA)

Oznake na kolniku dijele se na:
- uzdužne oznake na kolniku
- poprečne oznake na kolniku
- ostale oznake na kolniku

Boje i dimenzije oznaka određene su Pravilnikom i pripadajućim normama.

Dužnost je izvođača radova da za materijale kojima radi oznake na kolniku pribavi dokaze o uporabljivosti i da originale dokaza preda nadzornom inženjeru.

Kontrola kakvoće obuhvaća:
- prethodna ispitivanja materijala
- tekuća ispitivanja
- kontrolna ispitivanja

Prethodna ispitivanja

Ispitivanje uporabljivosti materijala provodi se prema zahtjevima HRN Z.S2.240 (Boje za tankoslojne oznake na kolniku).
Tekuća ispitivanja
Ova ispitivanja osigurava izvođač i koriste se radi potvrde postignute kakvoće.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju:
- ispitivanje debljine oznaka vlažnog i suhog filma.- bez staklenih kuglica –uzimanjem uzorka na probne pločice na svakih 5.000 m (posebno za središnje, rubne i druge oznake), prema zahtjevima norme HRN Z.S2.240 i HRN C.A6.030
- ispitivanja izvedenih oznaka u pogledu prometno-tehničkih svojstava (trajnost, dnevna i noćna vidljivost, skliskost) i odgovarajućih svojstava materijala za njihovu izradu, prema zahtjevima norme HRN Z.S2.240
- ispitivanja otpornosti materijala oznaka na djelovanje smrzavanja i soli i na temperature od 80ºC.

Kontrolna ispitivanja
Ova ispitivanja osigurava investitor i koriste se radi potvrde postignute kakvoće.

Kontrolna ispitivanja kakvoće obuhvaćaju:
- ispitivanja debljine oznake suhog filma (bez staklenih kuglica) uzorkovanjem na probnim pločicama svakih 20.000 m (posebno za središnje, rubne i druge oznake), prema zahtjevima norme HRN Z.S2.240 i HRN C.A6.030
- ispitivanja otpornosti na sklizanje suhog filma oznaka na svakih 10.000 m, prema zahtjevima norme HRN U.C4.018
- ispitivanja dnevne i noćne vidljivosti te položaja koordinata boje u spektralnom dijagramu suhog filma oznaka na svakih 5.000 m, prema zahtjevima normi EN 1436/97 i HRN EN 1436:2001 en
- vizualnim pregledom određivanja stanja suhog filma oznake i eventualno mogući nedostaci (oštećenost, mreškanje, pukotine, ljuštenje, ljepljivost i nečistoće).

6. POPIS KORIŠTENIH ZAKONA PROPISA I NORMI

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
- Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 53/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Opći tehnički uvjeti za radove na cestama - Knjiga I, II, III i VI (Institut IGH d.d., 2001.)
- Tehnički uvjeti za asfaltne kolnike (Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Institut IGH d.o.o., Ramtech d.o.o., TPA za održavanje kvalitete i inovacije d.o.o., 2015.)

- Sljedećim tehničkim normama za izvođenje konstrukcija:
  POSTELJICA: HRN U.E8.010, HRN U.B1.046
  MEHANIČKI ZBIJENI NOSIVI SLOJEVI: HRN U.B1.046, HRN U.E9.020, HRN EN 13285, HRN EN 13242
  ASFALTNI SLOJEVI: EN 12591, HRN EN 13108-1, HRN EN 14023, HRN EN 13043, EN 14023:2006, EN 1426, EN 1427, EN 13703, EN 13589, EN ISO 2592, EN 12607-1, EN 12593, EN 13398, EN 13399
  BETONSKE KONSTRUKCIJE: HRN EN 13670, HRN EN 13670/NA

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

TABLICA MASA

projektant : **Filip Juranov**, dipl.ing.građ.

Zadar, kolovoz 2020.

FAZA A1-1	Prof.	Stac	OBL_NASIPA		HS-AB-N		ZELENI_P		ISKOP_KANAL		SK_HUMUSA		NASIP		HS-AB		ISKOP		POSTELJICA		TAMPON	
		Razm.	[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]	
OS 0	0-18	0+425.00	0.178	6.53	4.481	112.03	1.258	31.45	7.010	161.83	6.030	150.40	0.000	3.08	14.004	350.10	9.174	179.10	23.741	597.69	6.733	168.70
		25.00																				
	0-19	0+450.00	0.344	9.20	4.481	112.03	1.258	31.45	5.936	112.21	6.002	149.75	0.246	18.53	14.004	358.14	5.154	112.49	24.074	611.63	6.763	172.18
		25.00																				
	0-20	0+475.00	0.392	9.34	4.481	112.03	1.258	46.10	3.041	92.84	5.978	158.98	1.236	21.36	14.647	373.13	3.845	92.63	24.856	666.16	7.011	180.88
		25.00																				
	0-21	0+500.00	0.355	8.69	4.481	112.03	2.430	73.88	4.386	117.80	6.740	178.10	0.473	12.45	15.203	402.39	3.565	101.83	28.437	754.79	7.459	194.30
		25.00																				
	0-22	0+525.00	0.340	6.96	4.481	112.03	3.480	89.84	5.038	128.69	7.508	181.03	0.523	6.54	16.988	391.28	4.581	134.19	31.946	763.48	8.085	189.88
		25.00																				
	0-23	0+550.00	0.217	7.98	4.481	112.03	3.707	92.70	5.257	117.69	6.974	173.53	0.000	8.99	14.314	353.98	6.154	144.21	29.132	728.18	7.105	176.61
		25.00																				
	0-24	0+575.00	0.421	8.85	4.481	74.01	3.709	54.23	4.158	94.31	6.908	168.89	0.719	48.73	14.004	462.63	5.383	84.16	29.122	721.80	7.024	197.49
		25.00																				
	0-25	0+600.00	0.287	12.85	1.440	74.01	0.629	29.28	3.387	74.85	6.603	171.18	3.179	199.39	23.006	506.39	1.350	16.88	28.622	725.38	8.775	213.00
		25.00																				
	0-26	0+625.00	0.741	24.29	4.481	112.03	1.713	42.83	2.601	48.18	7.091	180.38	12.772	575.75	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	737.11	8.265	207.29
		25.00																				
	0-27	0+650.00	1.202	31.51	4.481	112.03	1.713	42.83	1.253	38.69	7.339	192.33	33.288	888.76	17.505	473.00	0.000	0.00	29.561	772.40	8.318	219.64
		25.00																				
	0-28	0+675.00	1.319	33.60	4.481	112.03	1.713	42.83	1.842	51.60	8.047	198.20	37.813	878.35	20.335	487.63	0.000	0.00	32.231	785.03	9.253	224.06
		25.00																				
	0-29	0+700.00	1.369	30.53	4.481	112.03	1.713	48.33	2.286	65.38	7.809	190.20	32.455	686.19	18.675	442.59	0.000	0.00	30.571	749.74	8.672	208.34
		25.00																				
	0-30	0+725.00	1.073	29.25	4.481	112.03	2.153	67.49	2.944	44.81	7.407	183.24	22.440	769.68	16.732	394.38	0.000	0.00	29.408	735.20	7.995	191.49
		25.00																				
	0-31	0+750.00	1.267	28.83	4.481	112.03	3.246	79.89	0.641	13.61	7.252	178.49	39.134	789.01	14.818	372.60	0.000	0.00	29.408	735.20	7.324	183.86
		25.00																				
	0-32	0+775.00	1.039	24.68	4.481	112.03	3.145	65.05	0.448	17.53	7.027	175.79	23.987	547.73	14.990	398.60	0.000	0.00	29.408	735.20	7.385	192.98
		25.00																				
	0-33	0+800.00	0.935	20.19	4.481	112.03	2.059	47.15	0.954	32.91	7.036	174.58	19.831	389.53	16.898	430.04	0.000	1.28	29.408	735.20	8.053	203.98
		25.00																				
	0-34	0+825.00	0.680	17.01	4.481	112.03	1.713	42.83	1.679	42.93	6.930	173.43	11.331	279.55	17.505	437.63	0.102	2.35	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-35	0+850.00	0.681	17.65	4.481	112.03	1.713	42.83	1.755	46.75	6.944	174.41	11.033	319.36	17.505	437.63	0.086	1.08	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-36	0+875.00	0.731	18.54	4.481	160.50	1.713	21.41	1.985	50.76	7.009	177.60	14.516	372.44	17.505	467.11	0.000	0.00	29.408	745.33	8.265	228.79
		25.00																				
	0-37	0+900.00	0.752	9.40	8.359	104.49	0.000	0.00	2.076	25.95	7.199	162.64	15.279	287.10	19.864	585.88	0.000	0.00	30.218	737.86	10.038	374.95
		25.00																				
	0-38	0+925.00	0.000	7.69	0.000	80.25	0.000	13.55	0.000	0.00	5.812	148.89	7.689	192.49	27.006	556.39	0.000	0.00	28.811	727.74	19.958	360.35
		25.00																				
	0-39	0+950.00	0.615	15.68	6.420	136.26	1.084	34.96	0.000	0.00	6.099	152.73	7.710	191.43	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.870	214.19
		25.00																				
	0-40	0+975.00	0.639	18.01	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.119	154.66	7.604	287.90	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-41	1+000.00	0.802	20.90	4.481	112.03	1.713	43.63	0.000	0.00	6.254	157.08	15.428	441.61	17.505	436.21	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.14
		25.00																				

	0-42	1+025.00	0.870	20.91	4.481	112.03	1.777	54.06	0.000	0.00	6.312	157.09	19.901	468.20	17.392	417.89	0.000	0.00	29.408	735.20	8.226	199.73
		25.00																				
	0-43	1+050.00	0.803	20.59	4.481	112.03	2.548	74.65	0.000	0.00	6.255	156.81	17.555	451.96	16.039	381.76	0.000	0.00	29.408	735.20	7.752	187.08
		25.00																				
	0-44	1+075.00	0.844	21.00	4.481	112.03	3.424	77.06	0.000	0.00	6.290	157.16	18.602	422.31	14.502	377.54	0.000	0.00	29.408	735.20	7.214	185.60
		25.00																				
	0-45	1+100.00	0.836	19.41	4.481	112.03	2.741	57.24	0.000	0.00	6.283	155.85	15.183	305.41	15.701	412.33	0.000	6.05	29.408	735.20	7.634	197.78
		25.00																				
	0-46	1+125.00	0.717	15.14	4.481	112.03	1.838	44.39	0.000	0.00	6.185	152.29	9.250	163.61	17.285	434.88	0.484	34.53	29.408	733.50	8.188	205.61
		25.00																				
	0-47	1+150.00	0.494	9.03	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	5.998	148.24	3.839	58.80	17.505	437.63	2.278	118.46	29.272	729.34	8.261	206.20
		25.00																				
	0-48	1+175.00	0.228	7.29	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	5.861	146.43	0.865	14.66	17.505	437.63	7.199	229.36	29.075	726.88	8.235	205.88
		25.00																				
	0-49	1+200.00	0.355	7.48	4.481	74.01	1.713	29.28	0.000	0.00	5.853	153.29	0.308	16.95	17.505	554.51	11.150	227.68	29.075	756.98	8.235	229.95
		25.00																				
	0-50	1+225.00	0.243	11.51	1.440	74.01	0.629	28.48	0.000	0.00	6.410	163.30	1.048	124.78	26.856	587.30	7.064	88.30	31.483	792.40	10.161	241.65
		25.00																				
	0-51	1+250.00	0.678	8.23	4.481	46.60	1.649	17.48	0.000	0.00	6.654	67.57	8.934	138.44	20.128	195.69	0.000	0.00	31.909	318.85	9.171	90.67
		10.40																				
		1+260.40	0.905		4.481		1.713		0.000		6.341		17.690		17.505		0.000		29.408		8.265	
OS 0	**UKUPNO:**		**558.71**		**3,624.78**		**1,595.59**		**1,379.30**		**5,564.47**		**10,381.04**		**14,667.69**		**1,574.55**		**24,439.82**		**7,079.07**	
OS 5	5-1	0+000.00	0.000	3.85	0.000	46.00	0.000	6.90	0.000	0.00	8.939	154.76	0.000	6.49	43.556	666.36	7.264	136.65	44.562	769.80	15.541	256.70
		25.00																				
	5-2	0+025.00	0.308	11.73	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.442	89.29	0.519	69.33	9.753	243.83	3.668	47.25	17.022	429.71	4.995	125.25
		25.00																				
	5-3	0+050.00	0.630	25.49	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.701	100.63	5.027	430.84	9.753	243.83	0.112	1.40	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	5-4	0+075.00	1.409	32.09	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.349	106.10	29.440	644.14	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	5-5	0+100.00	1.158	13.09	3.680	41.58	0.552	6.24	0.000	0.00	4.139	46.77	22.091	249.63	9.753	110.21	0.000	0.00	17.355	196.11	5.025	56.78
		11.30																				
		0+111.30	1.158		3.680		0.552		0.000		4.139		22.091		9.753		0.000		17.355		5.025	
OS 5	**UKUPNO:**		**86.24**		**363.58**		**54.54**		**0.00**		**497.55**		**1,400.42**		**1,508.05**		**185.30**		**2,263.37**		**689.98**	
OS 7		0+756.00	0.313	9.01	3.680	69.92	0.538	10.36	0.000	0.00	3.438	67.87	0.116	62.92	9.753	185.31	2.430	23.09	17.175	328.04	5.019	95.42
		19.00																				
	7-9	0+775.00	0.635	17.24	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.706	93.79	6.507	193.24	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	7-10	0+800.00	0.744	15.94	3.680	170.49	0.552	6.90	0.000	0.00	3.797	109.68	8.952	176.98	9.753	273.69	0.000	0.00	17.355	518.95	5.025	160.96
		25.00																				
	7-11	0+825.00	0.531	5.40	9.959	103.27	0.000	0.00	0.000	0.00	4.977	82.49	5.206	51.26	12.142	280.73	0.000	0.00	24.161	405.28	7.852	135.96
		10.37																				
	7-12	0+835.37	0.511	13.31	9.959	189.32	0.000	0.00	0.000	0.00	10.933	210.82	4.680	346.57	42.000	798.42	0.000	0.00	54.003	1,026.63	18.369	349.19
		19.01																				
	7-13	0+854.38	0.889	19.93	9.959	140.62	0.000	5.69	0.000	21.58	11.247	165.32	31.782	437.49	42.000	533.57	0.000	0.00	54.006	735.73	18.369	241.19
		20.62																				

	7-14	0+875.00	1.044	4.68	3.680	15.64	0.552	2.35	2.093	7.34	4.788	10.17	10.652	51.55	9.753	41.41	0.000	0.00	17.355	73.72	5.025	21.34
		4.25																				
		0+879.25	1.157		3.680		0.552		1.363		4.781		13.605		9.734		0.000		17.336		5.019	
OS 7	**UKUPNO:**		**85.50**		**781.26**		**39.09**		**28.92**		**740.14**		**1,320.00**		**2,356.95**		**23.09**		**3,522.22**		**1,129.69**	
OS 8		0+964.75	0.317	3.25	3.680	37.72	0.552	5.66	0.000	0.00	3.457	35.43	0.602	6.17	9.753	99.97	3.941	40.40	17.022	174.48	4.995	51.20
		10.25																				
	8-18	0+975.00	0.317	8.08	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.457	86.63	0.602	15.46	9.753	243.83	3.941	105.78	17.022	425.55	4.995	124.88
		25.00																				
	8-19	1+000.00	0.329	8.36	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.473	87.33	0.635	16.90	9.753	243.83	4.521	128.66	17.022	425.55	4.995	124.88
		25.00																				
	8-20	1+025.00	0.340	8.19	3.680	149.28	0.552	6.04	0.000	0.00	3.513	157.53	0.717	44.05	9.753	566.44	5.772	220.59	17.022	773.72	4.995	255.38
		21.89																				
	8-21	1+046.89	0.408	10.25	9.959	158.81	0.000	0.00	0.000	0.00	10.880	202.41	3.308	137.10	42.000	798.00	14.382	139.21	53.670	992.51	18.338	338.00
		19.00																				
	8-22	1+065.89	0.671	5.73	6.758	47.55	0.000	2.51	0.000	0.00	10.426	64.19	11.124	70.79	42.000	235.73	0.272	1.24	50.805	310.46	17.241	101.64
		9.11																				
	8-23	1+075.00	0.587	14.71	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.666	91.68	4.417	111.51	9.751	243.80	0.000	0.10	17.353	433.85	5.072	126.21
		25.00																				
	8-24	1+100.00	0.590	13.51	3.680	84.27	0.552	12.64	0.000	0.00	3.668	84.00	4.504	103.14	9.753	223.34	0.008	0.18	17.355	397.43	5.025	115.07
		22.90																				
		1+122.90	0.590		3.680		0.552		0.000		3.668		4.504		9.753		0.008		17.355		5.025	
OS 8	**UKUPNO:**		**72.08**		**753.63**		**68.25**		**0.00**		**809.18**		**505.13**		**2,654.92**		**636.15**		**3,933.55**		**1,237.25**	
FAZA A1-1	**SVEUKUPNO:**		**802.52**		**5,523.25**		**1,757.48**		**1,408.22**		**7,611.34**		**13,606.60**		**21,187.61**		**2,419.09**		**34,158.96**		**10,135.99**	

FAZA A2-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 0		1+260.40	0.905	13.21	4.481	65.42	1.713	25.01	0.000	0.00	6.341	92.58	17.690	258.27	17.505	255.57	0.000	0.00	29.408	429.36	8.265	120.67
		14.60																				
	0-52	1+275.00	0.905	24.31	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.341	159.93	17.690	483.80	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-53	1+300.00	1.040	24.81	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.453	160.34	21.014	533.26	17.505	437.66	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-54	1+325.00	0.945	23.85	4.481	112.03	1.713	45.03	0.000	0.00	6.374	159.54	21.647	584.06	17.508	433.80	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	205.28
		25.00																				
	0-55	1+350.00	0.963	26.25	4.481	112.03	1.889	50.51	0.000	0.00	6.389	161.53	25.078	744.98	17.196	424.13	0.000	0.00	29.408	735.20	8.157	201.90
		25.00																				
	0-56	1+375.00	1.137	29.73	4.481	112.03	2.152	50.09	0.000	0.00	6.533	171.69	34.520	911.81	16.734	460.50	0.000	0.00	29.408	771.58	7.995	214.90
		25.00																				
	0-57	1+400.00	1.241	30.31	4.481	112.03	1.855	44.60	0.000	0.00	7.202	176.66	38.425	874.90	20.106	492.51	0.000	0.00	32.318	793.95	9.197	226.11
		25.00																				
	0-58	1+425.00	1.184	26.71	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.931	166.39	31.567	668.59	19.295	460.00	0.000	0.00	31.198	757.58	8.892	214.46
		25.00																				

	0-59	1+450.00	0.953	25.19	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.380	160.64	21.920	628.51	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-60	1+475.00	1.062	26.61	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.471	164.91	28.361	692.98	17.505	453.01	0.000	0.00	29.408	750.64	8.265	212.04
		25.00																				
	0-61	1+500.00	1.067	26.41	4.481	112.03	1.713	49.48	0.000	0.00	6.722	178.23	27.077	715.46	18.736	508.73	0.000	0.00	30.643	818.04	8.698	231.45
		25.00																				
	0-62	1+525.00	1.046	26.59	4.481	112.03	2.245	74.40	0.000	0.00	7.536	175.29	30.160	724.89	21.962	449.58	0.000	0.00	34.800	802.60	9.818	210.73
		25.00																				
	0-63	1+550.00	1.081	27.45	4.481	112.03	3.707	92.69	0.000	0.00	6.487	165.90	27.831	686.08	14.004	366.98	0.000	0.00	29.408	751.99	7.040	181.88
		25.00																				
	0-64	1+575.00	1.115	26.49	4.481	136.15	3.708	84.84	0.000	0.00	6.785	172.60	27.055	643.25	15.354	404.48	0.000	0.00	30.751	789.40	7.510	203.53
		25.00																				
	0-65	1+600.00	1.004	24.38	6.411	136.15	3.079	81.84	0.000	0.00	7.023	167.48	24.405	587.66	17.004	392.86	0.000	0.00	32.401	772.61	8.772	199.49
		25.00																				
	0-66	1+625.00	0.946	25.53	4.481	112.03	3.468	73.74	0.000	0.00	6.375	160.94	22.608	633.98	14.425	383.36	0.000	0.00	29.408	735.20	7.187	187.64
		25.00																				
	0-67	1+650.00	1.096	29.76	4.481	112.03	2.431	52.24	0.000	0.00	6.500	164.45	28.110	817.70	16.244	421.09	0.000	0.00	29.408	735.20	7.824	200.84
		25.00																				
	0-68	1+675.00	1.285	32.35	4.481	112.03	1.748	43.26	0.000	0.00	6.656	166.59	37.306	970.20	17.443	436.85	0.000	0.00	29.408	735.20	8.243	206.35
		25.00																				
	0-69	1+700.00	1.303	31.51	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.671	165.90	40.310	944.64	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-70	1+725.00	1.218	27.74	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.601	162.76	35.261	751.61	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-71	1+750.00	1.001	12.51	4.481	56.01	1.713	21.41	0.000	0.00	6.420	156.63	24.868	613.10	17.505	556.40	0.000	0.00	29.408	728.76	8.265	227.38
		25.00																				
	0-72	1+775.00	0.000	15.28	0.000	104.49	0.000	0.00	0.000	0.00	6.110	159.64	24.180	773.23	27.007	579.10	0.000	0.00	28.893	732.41	9.925	247.28
		25.00																				
	0-73	1+800.00	1.222	5.81	8.359	30.50	0.000	4.07	0.000	0.00	6.661	31.59	37.678	172.86	19.321	87.47	0.000	0.00	29.700	140.39	9.857	43.04
		4.75																				
		1+804.75	1.226		4.481		1.713		0.000		6.641		35.104		17.508		0.000		29.411		8.265	
OS 0	**UKUPNO:**		**562.79**		**2,433.14**		**1,092.97**		**0.00**		**3,602.17**		**15,415.81**		**9,754.57**		**0.00**		**16,391.30**		**4,568.06**	
OS 7		1+534.00	1.307	20.91	3.680	58.88	0.552	8.83	1.257	20.11	5.498	87.97	18.431	294.90	12.780	204.48	0.000	0.00	20.384	326.14	6.085	97.36
		16.00																				
	7-41	1+550.00	1.307	29.75	3.680	92.00	0.552	13.80	1.257	40.25	5.498	129.74	18.431	368.64	12.780	286.66	0.000	0.00	20.384	482.36	6.085	140.63
		25.00																				
	7-42	1+575.00	1.073	24.86	3.680	92.00	0.552	13.80	1.963	50.69	4.881	119.66	11.060	235.21	10.153	248.83	0.000	0.00	18.205	444.50	5.165	127.38
		25.00																				
	7-43	1+600.00	0.916	21.91	3.680	92.00	0.552	13.80	2.092	50.73	4.692	116.21	7.757	161.48	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	7-44	1+625.00	0.837	18.91	3.680	92.00	0.552	13.80	1.966	49.63	4.605	113.21	5.161	86.04	9.753	242.23	0.000	5.00	17.355	432.28	5.025	125.08
		25.00																				
	7-45	1+650.00	0.676	17.60	3.680	92.00	0.552	13.80	2.004	51.55	4.452	106.58	1.722	61.09	9.625	213.00	0.400	5.00	17.227	403.05	4.981	114.85
		25.00																				
	7-46	1+675.00	0.732	18.51	3.680	92.00	0.552	13.80	2.120	53.34	4.074	99.81	3.165	80.71	7.415	173.96	0.000	0.00	15.017	364.01	4.207	101.19
		25.00																				
	7-47	1+700.00	0.749	17.68	3.680	92.00	0.552	13.80	2.147	52.91	3.911	96.78	3.292	59.11	6.502	162.55	0.000	4.01	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				

	7-48	1+725.00	0.665	16.28	3.680	92.00	0.552	13.80	2.086	52.38	3.831	95.54	1.437	33.18	6.502	162.55	0.321	10.29	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-49	1+750.00	0.637	15.18	3.680	92.00	0.552	13.80	2.104	53.06	3.812	94.74	1.217	24.19	6.502	162.55	0.502	18.21	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-50	1+775.00	0.577	13.58	3.680	92.00	0.552	13.79	2.141	51.78	3.767	97.08	0.718	9.56	6.502	182.03	0.955	45.46	14.104	369.41	3.888	103.95
		25.00																				
	7-51	1+800.00	0.509	10.59	3.680	69.00	0.551	10.34	2.001	51.14	3.999	106.15	0.047	0.59	8.060	272.71	2.682	91.43	15.449	412.76	4.428	126.69
		25.00																				
	7-52	1+825.00	0.338	6.45	1.840	69.00	0.276	10.35	2.090	56.50	4.493	109.61	0.000	0.00	13.757	293.88	4.632	141.09	17.572	428.26	5.707	133.40
		25.00																				
	7-53	1+850.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	2.430	54.81	4.276	106.38	0.000	0.00	9.753	243.83	6.655	166.49	16.689	417.23	4.965	124.13
		25.00																				
	7-54	1+875.00	0.178	4.94	3.680	92.00	0.552	13.80	1.955	54.34	4.234	106.29	0.000	0.00	9.753	243.83	6.664	183.68	16.689	417.23	4.965	124.13
		25.00																				
	7-55	1+900.00	0.217	4.94	3.680	92.00	0.552	13.80	2.392	60.05	4.269	115.14	0.000	0.00	9.753	286.14	8.030	217.74	16.689	459.51	4.965	138.91
		25.00																				
	7-56	1+925.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	2.412	57.86	4.942	116.69	0.000	0.00	13.138	294.89	9.389	198.71	20.072	490.03	6.148	140.74
		25.00																				
	7-57	1+950.00	0.178	1.54	3.680	31.91	0.552	4.79	2.217	18.73	4.393	37.45	0.000	0.00	10.453	87.59	6.508	52.78	19.130	155.28	5.111	43.68
		8.67																				
	7-58	1+958.67	0.178		3.680		0.552		2.103		4.246		0.000		9.753		5.668		16.689		4.965	
OS 7	**UKUPNO:**		**252.52**		**1,516.79**		**227.49**		**879.84**		**1,855.01**		**1,414.68**		**4,005.51**		**1,139.88**		**7,093.72**		**2,059.31**	
OS 10	10-1	0+000.00	0.586	21.94	3.379	88.24	0.000	6.90	0.000	0.00	10.104	178.18	50.724	892.46	42.343	651.20	0.000	0.00	47.778	814.16	16.291	266.45
		25.00																				
	10-2	0+025.00	1.169	26.29	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.150	101.30	20.673	430.91	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-3	0+050.00	0.934	21.19	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.954	97.06	13.800	278.68	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-4	0+075.00	0.761	20.23	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.811	96.28	8.494	246.56	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-5	0+100.00	0.857	22.09	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.891	97.83	11.231	298.95	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-6	0+125.00	0.910	22.55	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.935	98.21	12.685	316.56	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-7	0+150.00	0.894	23.88	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.922	99.33	12.640	338.40	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-8	0+175.00	1.016	26.23	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.024	101.28	14.432	397.56	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	10-9	0+200.00	1.082	13.77	3.680	50.70	0.552	7.61	0.000	0.00	4.078	102.74	17.373	357.76	9.753	357.86	0.000	0.00	17.355	470.30	5.025	149.29
		18.37																				
	10-10	0+218.37	0.417		1.840		0.276		0.000		7.108		21.577		29.208		0.000		33.848		11.229	
OS 10	**UKUPNO:**		**198.14**		**782.94**		**111.11**		**0.00**		**972.19**		**3,557.84**		**2,715.83**		**0.00**		**4,321.59**		**1,295.12**	

OS 11	11-6	0+925.00	1.162	28.29	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.144	102.96	22.100	501.15	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	441.49	5.025	125.63
		25.00																				
	11-7	0+950.00	1.101	25.99	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.093	101.05	17.992	403.91	9.753	243.83	0.000	0.00	17.964	441.49	5.025	125.63
		25.00																				
	11-8	0+975.00	0.978	21.92	3.680	132.21	0.552	13.35	0.000	0.00	3.991	175.18	14.321	597.80	9.753	596.33	0.000	0.00	17.355	851.09	5.025	261.53
		22.60																				
	11-9	0+997.60	0.962	22.02	8.020	103.55	0.629	17.93	0.000	0.00	11.512	214.97	38.582	963.14	43.020	813.39	0.000	0.00	57.963	1,039.21	18.119	326.43
		19.00																				
	11-10	1+016.60	1.356	47.38	2.880	109.55	1.258	30.23	0.000	0.00	11.116	259.28	62.801	1,537.12	42.600	874.30	0.000	0.00	51.427	1,158.83	16.242	355.16
		33.40																				
	11-11	1+050.00	1.481	39.14	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.410	120.86	29.242	892.18	9.753	288.20	0.000	0.00	17.964	485.86	5.025	141.16
		25.00																				
	11-12	1+075.00	1.650	36.18	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	5.259	118.40	42.132	787.61	13.303	288.20	0.000	0.00	20.905	478.25	6.268	141.16
		25.00																				
	11-13	1+100.00	1.244	27.25	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.213	102.13	20.877	428.41	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	437.61	5.025	135.38
		25.00																				
	11-14	1+125.00	0.936	23.30	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.957	98.84	13.396	328.18	9.753	243.83	0.000	0.00	17.654	445.23	5.805	135.38
		25.00																				
	11-15	1+150.00	0.928	21.85	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.950	97.63	12.858	287.51	9.753	243.83	0.000	0.00	17.964	441.49	5.025	125.63
		25.00																				
	11-16	1+175.00	0.820	18.79	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.860	95.08	10.143	207.56	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	11-17	1+200.00	0.683	15.70	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.746	92.50	6.462	138.66	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	437.61	5.025	125.63
		25.00																				
	11-18	1+225.00	0.573	12.14	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.654	89.54	4.631	68.99	9.753	243.83	0.000	16.81	17.654	443.24	5.025	125.63
		25.00																				
	11-19	1+250.00	0.398	8.24	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.509	86.30	0.888	11.10	9.753	243.83	1.345	63.03	17.805	433.61	5.025	125.26
		25.00																				
	11-20	1+275.00	0.261	3.89	3.680	81.81	0.552	9.20	0.000	0.00	3.395	111.27	0.000	0.00	9.753	431.03	3.697	193.26	16.884	551.35	4.996	178.15
		22.23																				
	11-21	1+297.23	0.089		3.680		0.276		0.000		6.616		0.000		29.026		13.690		32.720		11.032	
OS 11	**UKUPNO:**		**352.06**		**1,439.12**		**222.50**		**0.00**		**1,865.98**		**7,153.32**		**5,485.87**		**273.09**		**8,520.23**		**2,553.35**	
OS 13	13-2	0+002.05	0.089	3.06	1.840	84.89	0.276	3.17	0.000	0.00	5.676	103.40	0.000	0.00	24.143	388.96	15.845	245.31	27.848	511.35	9.323	169.69
		22.95																				
	13-3	0+025.00	0.178		5.558		0.000		0.000		3.335		0.000		9.753		5.533		16.714		5.465	
OS 13	**UKUPNO:**		**3.06**		**84.89**		**3.17**		**0.00**		**103.40**		**0.00**		**388.96**		**245.31**		**511.35**		**169.69**	
FAZA A2-1	**SVEUKUPNO:**		**1,368.58**		**6,256.88**		**1,657.23**		**879.84**		**8,398.75**		**27,541.66**		**22,350.74**		**1,658.29**		**36,838.18**		**10,645.54**	

FAZA A3-1	Prof.	Stac	OBL_NASIPA		HS-AB-N		ZELENI_P		ISKOP_KANAL		SK_HUMUSA		NASIP		HS-AB		ISKOP		POSTELJICA		TAMPON	
		Razm.	[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]	
OS 7		0+879.25	1.157	24.01	3.680	76.36	0.552	11.45	1.363	28.28	4.781	99.21	13.605	282.30	9.734	201.98	0.000	0.00	17.336	359.72	5.019	104.14
		20.75																				
	7-15	0+900.00	1.157	30.58	3.680	92.00	0.552	13.80	1.363	23.36	4.781	115.48	13.605	371.25	9.734	225.78	0.000	0.00	17.336	415.81	5.019	119.33
		25.00																				
	7-16	0+925.00	1.289	29.66	3.680	92.00	0.552	13.80	0.506	23.73	4.457	109.46	16.095	324.28	8.328	199.79	0.000	0.00	15.929	397.44	4.527	110.23
		25.00																				
	7-17	0+950.00	1.084	25.66	3.680	92.00	0.552	13.80	1.392	41.29	4.300	108.63	9.847	221.50	7.655	197.98	0.000	0.00	15.866	401.26	4.291	109.56
		25.00																				
	7-18	0+975.00	0.969	23.13	3.680	92.00	0.552	13.80	1.911	48.36	4.390	104.76	7.873	167.78	8.183	183.56	0.000	0.00	16.235	379.24	4.474	104.53
		25.00																				
	7-19	1+000.00	0.881	20.03	3.680	92.00	0.552	13.80	1.958	49.73	3.991	98.21	5.549	100.00	6.502	162.55	0.000	0.09	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-20	1+025.00	0.721	16.91	3.680	92.00	0.552	13.80	2.020	49.91	3.866	95.64	2.451	44.90	6.502	162.55	0.007	7.16	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-21	1+050.00	0.632	16.19	3.680	92.00	0.552	13.80	1.973	48.51	3.785	94.81	1.141	29.41	6.502	162.55	0.566	17.04	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-22	1+075.00	0.663	15.93	3.680	92.00	0.552	13.80	1.908	47.91	3.800	94.50	1.212	25.29	6.502	162.55	0.797	22.01	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-23	1+100.00	0.611	15.76	3.680	92.00	0.552	13.80	1.925	49.54	3.760	94.64	0.811	26.93	6.502	162.55	0.964	15.98	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-24	1+125.00	0.650	16.88	3.680	92.00	0.552	13.80	2.038	52.03	3.811	96.03	1.343	48.94	6.502	162.55	0.314	3.93	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-25	1+150.00	0.700	17.95	3.680	92.00	0.552	13.80	2.124	53.38	3.871	97.14	2.572	70.35	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-26	1+175.00	0.736	17.81	3.680	92.00	0.552	13.80	2.146	53.65	3.900	97.00	3.056	66.03	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	7-27	1+200.00	0.689	18.06	3.680	92.00	0.552	13.80	2.146	53.46	3.860	97.31	2.226	70.95	6.502	163.20	0.000	0.00	14.104	353.25	3.888	97.43
		25.00																				
	7-28	1+225.00	0.756	18.79	3.680	92.00	0.552	13.80	2.131	53.74	3.925	103.14	3.450	86.89	6.554	189.08	0.000	0.00	14.156	379.13	3.906	106.48
		25.00																				
	7-29	1+250.00	0.747	14.86	3.680	69.00	0.552	10.35	2.168	52.11	4.326	110.64	3.501	54.20	8.572	279.13	0.000	9.35	16.174	425.39	4.612	129.40
		25.00																				
	7-30	1+275.00	0.442	11.73	1.840	92.48	0.276	3.45	2.001	62.41	4.525	112.08	0.835	12.08	13.758	293.89	0.748	50.50	17.857	436.44	5.740	140.63
		25.00																				
	7-31	1+300.00	0.496	11.06	5.558	115.48	0.000	4.54	2.992	91.03	4.441	111.61	0.131	1.64	9.753	243.83	3.292	107.63	17.058	427.46	5.510	130.94
		25.00																				
	7-32	1+325.00	0.389	7.09	3.680	92.00	0.363	11.44	4.290	128.51	4.488	113.75	0.000	0.00	9.753	243.83	5.318	203.28	17.139	422.85	4.965	124.13
		25.00																				
	7-33	1+350.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	5.991	166.51	4.612	113.36	0.000	0.00	9.753	227.56	10.944	302.63	16.689	400.96	4.965	118.43
		25.00																				
	7-34	1+375.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	7.330	187.33	4.457	106.86	0.000	0.00	8.452	187.30	13.266	303.96	15.388	360.70	4.509	104.34
		25.00																				
	7-35	1+400.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.25	7.656	176.88	4.092	101.18	0.000	0.00	6.532	162.93	11.051	215.78	13.468	336.33	3.838	95.81
		25.00																				
	7-36	1+425.00	0.178	9.38	3.680	92.00	0.508	13.25	6.494	144.98	4.002	100.71	0.000	7.25	6.502	162.55	6.211	92.13	13.438	344.28	3.827	96.44
		25.00																				
	7-37	1+450.00	0.572	19.86	3.680	92.00	0.552	13.80	5.104	98.15	4.055	103.19	0.580	116.38	6.502	162.55	1.159	14.49	14.104	358.23	3.888	97.20
		25.00																				

	7-38	1+475.00	1.017	30.04	3.680	92.00	0.552	13.80	2.748	56.65	4.200	107.45	8.730	328.85	6.502	162.55	0.000	0.00	14.554	358.23	3.888	97.20
		25.00																				
	7-39	1+500.00	1.386	36.46	3.680	92.00	0.552	13.80	1.784	39.15	4.396	111.84	17.578	482.16	6.502	168.34	0.000	0.00	14.104	358.39	3.888	99.23
		25.00																				
	7-40	1+525.00	1.531	12.77	3.680	33.12	0.552	4.97	1.348	11.72	4.551	45.22	20.995	177.42	6.965	88.85	0.000	0.00	14.567	157.28	4.050	45.61
		9.00																				
		1+534.00	1.307		3.680		0.552		1.257		5.498		18.431		12.780		0.000		20.384		6.085	
OS 7	**UKUPNO:**		**473.93**		**2,410.43**		**334.90**		**1,892.29**		**2,743.83**		**3,116.75**		**5,045.05**		**1,365.93**		**9,893.16**		**2,808.61**	
OS 8		1+122.90	0.456	0.96	3.680	7.73	0.552	1.16	0.000	0.00	3.557	7.47	1.540	3.23	9.753	20.48	0.531	1.12	17.355	36.45	5.025	10.55
		2.10																				
	8-25	1+125.00	0.456	10.55	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.557	88.21	1.540	29.35	9.753	243.83	0.531	22.86	17.355	433.88	5.025	126.21
		25.00																				
	8-26	1+150.00	0.388	9.24	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.500	87.11	0.808	15.24	9.753	243.83	1.298	41.01	17.355	433.65	5.072	126.21
		25.00																				
	8-27	1+175.00	0.351	9.51	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.469	87.35	0.411	18.19	9.753	243.83	1.983	35.79	17.337	433.65	5.025	125.63
		25.00																				
	8-28	1+200.00	0.410	5.82	3.680	59.42	0.552	8.91	0.000	0.00	3.519	109.56	1.044	11.24	9.753	420.61	0.880	51.83	17.355	543.03	5.025	174.40
		21.53																				
	8-29	1+221.53	0.131		1.840		0.276		0.000		6.658		0.000		29.319		3.935		33.089		11.176	
OS 8	**UKUPNO:**		**36.08**		**343.15**		**51.47**		**0.00**		**379.70**		**77.25**		**1,172.57**		**152.61**		**1,880.65**		**563.01**	
FAZA A3-1	**SVEUKUPNO:**		**510.01**		**2,753.58**		**386.37**		**1,892.29**		**3,123.53**		**3,193.99**		**6,217.61**		**1,518.54**		**11,773.81**		**3,371.62**	

FAZA A4-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 1	1-1	0+001.62	0.181	4.22	3.680	86.04	0.552	12.91	0.000	0.00	8.648	142.73	0.000	0.00	35.327	526.99	43.910	704.28	42.264	689.16	13.916	220.72
		23.38																				
	1-2	0+025.00	0.180	4.51	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.562	88.83	0.000	0.00	9.753	243.83	16.336	396.90	16.689	417.23	4.965	124.13
		25.00																				
	1-3	0+050.00	0.181	4.51	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.544	89.54	0.000	0.00	9.753	243.75	15.416	434.41	16.689	417.15	4.965	124.10
		25.00																				
	1-4	0+075.00	0.180	4.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.619	85.70	0.000	0.00	9.747	222.18	19.337	432.45	16.683	395.58	4.963	116.55
		25.00																				
	1-5	0+100.00	0.180	4.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.237	77.78	0.000	0.00	8.027	181.61	15.259	388.06	14.963	355.01	4.361	102.35
		25.00																				
	1-6	0+125.00	0.180	4.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.985	73.13	0.000	0.00	6.502	162.55	15.786	340.19	13.438	335.95	3.827	95.68
		25.00																				
	1-7	0+150.00	0.180	4.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.865	69.89	0.000	0.00	6.502	162.55	11.429	224.66	13.438	335.95	3.827	95.68
		25.00																				
	1-8	0+175.00	0.180	4.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.726	69.35	0.000	0.00	6.502	168.83	6.544	167.03	13.438	342.23	3.827	97.88
		25.00																				
	1-9	0+200.00	0.180	6.08	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.822	77.25	0.000	1.89	7.004	204.89	6.818	114.14	13.940	383.46	4.003	111.10
		25.00																				
	1-10	0+225.00	0.306	10.80	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.358	87.49	0.151	45.08	9.387	239.25	2.313	29.55	16.737	426.15	4.885	123.88
		25.00																				

	1-11	0+250.00	0.558	18.88	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.641	95.13	3.455	196.26	9.753	243.83	0.051	0.64	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	1-12	0+275.00	0.952	27.15	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	3.969	103.44	12.246	463.59	9.753	251.14	0.000	0.00	17.355	441.23	5.025	134.46
		25.00																				
	1-13	0+300.00	1.220	15.25	5.558	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	4.306	110.51	24.841	704.34	10.338	351.26	0.000	0.00	17.943	467.84	5.732	154.35
		25.00																				
	1-14	0+325.00	0.000	17.50	0.000	46.00	0.000	6.90	0.000	0.00	4.535	110.95	31.506	771.40	17.763	343.95	0.000	0.00	19.484	460.49	6.616	145.51
		25.00																				
	1-15	0+350.00	1.400	34.74	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.341	108.28	30.206	730.26	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	1-16	0+375.00	1.379	32.69	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.321	106.35	28.215	660.05	9.753	242.80	0.000	0.00	17.355	432.85	5.025	125.28
		25.00																				
	1-17	0+400.00	1.236	31.78	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.187	100.09	24.589	581.58	9.671	215.31	0.000	0.00	17.273	405.36	4.997	115.66
		25.00																				
	1-18	0+425.00	1.306	30.75	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.820	91.29	21.937	498.99	7.554	175.70	0.000	0.00	15.156	365.75	4.256	101.80
		25.00																				
	1-19	0+450.00	1.154	26.83	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.483	85.45	17.982	391.51	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-20	0+475.00	0.992	27.11	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.353	85.71	13.339	386.13	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-21	0+500.00	1.177	27.81	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.504	89.26	17.551	400.23	6.502	177.63	0.000	0.00	14.104	367.68	3.888	102.48
		25.00																				
	1-22	0+525.00	1.048	22.46	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.637	92.85	14.467	282.23	7.708	217.69	0.000	0.00	15.310	407.74	4.310	116.49
		25.00																				
	1-23	0+550.00	0.749	16.23	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.791	92.78	8.111	137.80	9.707	243.25	0.000	8.80	17.309	432.33	5.009	125.41
		25.00																				
	1-24	0+575.00	0.549	14.95	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.631	91.85	2.913	98.91	9.753	243.83	0.704	18.04	17.277	429.70	5.024	125.45
		25.00																				
	1-25	0+600.00	0.647	3.88	3.680	22.08	0.552	3.31	0.000	0.00	3.717	48.20	5.000	162.98	9.753	165.10	0.739	4.43	17.099	219.26	5.012	69.77
		12.00																				
		0+612.00	0.000		0.000		0.000		0.000		4.316		22.163		17.763		0.000		19.444		6.616	
OS 1	**UKUPNO:**		**400.61**		**2,179.07**		**306.02**		**0.00**		**2,273.80**		**6,513.20**		**5,796.81**		**3,263.57**		**10,101.02**		**2,974.35**	
OS 5		0+111.30	0.300	4.11	3.680	50.42	0.552	7.56	0.000	0.00	3.443	47.17	0.250	3.43	9.753	133.62	4.868	66.69	17.022	233.20	4.995	68.43
		13.70																				
	5-6	0+125.00	0.300	5.98	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.443	93.89	0.250	3.13	9.753	277.14	4.868	288.73	17.022	454.75	4.995	136.18
		25.00																				
	5-7	0+150.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.068	97.53	0.000	0.00	12.418	283.85	18.230	489.20	19.358	457.33	5.899	138.15
		25.00																				
	5-8	0+175.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.734	84.90	0.000	0.00	10.290	213.93	20.906	465.80	17.228	387.35	5.153	113.66
		25.00																				
	5-9	0+200.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.058	73.50	0.000	0.00	6.824	166.58	16.358	329.53	13.760	339.98	3.940	97.09
		25.00																				
	5-10	0+225.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.822	68.94	0.000	0.00	6.502	162.55	10.004	183.83	13.438	335.95	3.827	95.68
		25.00																				
	5-11	0+250.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.693	67.98	0.000	0.00	6.502	162.55	4.702	146.20	13.438	335.95	3.827	95.68
		25.00																				
	5-12	0+275.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.745	69.43	0.000	0.00	6.502	162.55	6.994	205.91	13.438	335.95	3.827	95.68
		25.00																				

	5-13	0+300.00	0.178	1.22	3.680	25.32	0.552	3.80	0.000	0.00	2.809	19.33	0.000	0.00	6.502	44.73	9.479	65.22	13.438	92.45	3.827	26.33
		6.88																				
		0+306.88	0.178		3.680		0.552		0.000		2.809		0.000		6.502		9.479		13.438		3.827	
OS 5	**UKUPNO:**		**23.47**		**485.32**		**72.80**		**0.00**		**384.06**		**0.00**		**912.88**		**1,396.48**		**1,827.63**		**524.10**	
OS 7	7-3	0+653.37	1.038	18.75	5.558	87.32	0.000	0.00	0.000	0.00	4.041	109.22	16.546	639.48	9.753	371.72	0.000	0.00	17.354	491.14	5.526	163.30
		15.71																				
	7-4	0+669.08	1.349	13.04	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.864	96.07	64.865	640.80	37.570	366.31	0.000	0.00	45.172	440.43	15.263	148.81
		9.75																				
	7-5	0+678.83	1.325	25.01	5.558	97.78	0.000	5.84	0.000	0.00	9.843	146.96	66.581	873.47	37.570	500.91	0.000	0.00	45.172	661.85	15.263	214.75
		21.17																				
	7-6	0+700.00	1.038	17.99	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.041	94.40	15.939	211.23	9.753	243.83	0.000	12.10	17.355	433.23	5.025	125.63
		25.00																				
	7-7	0+725.00	0.401	8.93	3.680	92.00	0.552	13.63	0.000	0.00	3.511	86.86	0.959	13.44	9.753	243.83	0.968	42.48	17.303	430.98	5.025	125.55
		25.00																				
	7-8	0+750.00	0.313	1.88	3.680	22.08	0.538	3.23	0.000	0.00	3.438	20.63	0.116	0.70	9.753	58.52	2.430	14.58	17.175	103.05	5.019	30.11
		6.00																				
		0+756.00	0.313		3.680		0.538		0.000		3.438		0.116		9.753		2.430		17.175		5.019	
OS 7	**UKUPNO:**		**85.59**		**445.37**		**36.50**		**0.00**		**554.15**		**2,379.12**		**1,785.11**		**69.16**		**2,560.67**		**808.15**	
FAZA A4-1	**SVEUKUPNO:**		**509.68**		**3,109.76**		**415.31**		**0.00**		**3,212.01**		**8,892.32**		**8,494.80**		**4,729.21**		**14,489.31**		**4,306.60**	

FAZA A5-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 1		0+612.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	4.316	56.11	22.163	288.12	17.763	230.92	0.000	0.00	19.444	252.77	6.616	86.01
		13.00																				
	1-26	0+625.00	0.000	16.19	0.000	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	4.316	107.48	22.163	605.75	17.763	345.70	0.000	0.00	19.444	461.74	6.616	152.39
		25.00																				
	1-27	0+650.00	1.295	33.44	5.558	115.48	0.000	6.90	0.000	0.00	4.282	107.59	26.297	675.08	9.893	245.58	0.000	0.00	17.495	439.36	5.575	132.50
		25.00																				
	1-28	0+675.00	1.380	33.76	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.325	107.49	27.709	679.41	9.753	243.83	0.000	0.00	17.654	437.61	5.025	125.63
		25.00																				
	1-29	0+700.00	1.321	33.79	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.274	106.35	26.644	679.56	9.753	238.10	0.000	0.00	17.355	428.15	5.025	123.63
		25.00																				
	1-30	0+725.00	1.382	34.03	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.234	99.41	27.721	634.66	9.295	202.54	0.000	0.00	16.897	392.59	4.865	111.19
		25.00																				
	1-31	0+750.00	1.340	35.08	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.719	93.33	23.052	606.83	6.908	167.63	0.000	0.00	14.510	357.68	4.030	98.98
		25.00																				
	1-32	0+775.00	1.466	34.93	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.747	92.20	25.494	579.19	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-33	0+800.00	1.328	31.61	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.629	89.40	20.841	470.56	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-34	0+825.00	1.201	29.48	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.523	87.20	16.804	401.65	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-35	0+850.00	1.157	27.75	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.453	86.21	15.328	382.38	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				

	1-36	0+875.00	1.063	26.99	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.444	86.04	15.262	381.54	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-37	0+900.00	1.096	29.93	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.439	88.06	15.261	455.45	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-38	0+925.00	1.298	31.90	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.606	89.66	21.175	501.44	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-39	0+950.00	1.254	29.80	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.567	87.94	18.940	440.38	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-40	0+975.00	1.130	25.29	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.468	84.21	16.290	338.28	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-41	1+000.00	0.893	19.29	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.269	79.19	10.772	196.05	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-42	1+025.00	0.650	15.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.066	76.01	4.912	107.13	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-43	1+050.00	0.590	13.39	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.015	77.73	3.658	66.76	6.502	179.80	0.000	2.25	14.104	369.85	3.888	103.24
		25.00																				
	1-44	1+075.00	0.481	11.43	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.203	84.18	1.683	34.85	7.882	220.19	0.180	15.96	15.484	410.24	4.371	117.36
		25.00																				
	1-45	1+100.00	0.433	12.04	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.531	89.38	1.105	46.55	9.733	243.58	1.097	13.71	17.335	433.63	5.018	125.54
		25.00																				
	1-46	1+125.00	0.530	13.79	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.619	90.85	2.619	74.90	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	1-47	1+150.00	0.573	7.16	3.680	46.00	0.552	6.90	0.000	0.00	3.649	93.20	3.373	77.50	9.753	343.95	0.000	0.00	17.355	455.69	5.025	145.29
		25.00																				
	1-48	1+175.00	0.000	7.33	0.000	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	3.807	93.38	2.827	103.74	17.763	343.93	0.000	0.00	19.100	455.65	6.598	151.55
		25.00																				
	1-49	1+200.00	0.586	14.66	5.558	115.48	0.000	6.90	0.000	0.00	3.663	91.49	5.472	128.54	9.751	243.85	0.000	0.13	17.352	433.89	5.526	131.89
		25.00																				
	1-50	1+225.00	0.587	14.91	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.656	91.68	4.811	122.35	9.757	243.95	0.010	0.80	17.359	434.01	5.025	125.63
		25.00																				
	1-51	1+250.00	0.606	7.87	3.680	44.53	0.552	6.68	0.000	0.00	3.678	44.38	4.977	77.98	9.759	115.28	0.054	0.33	17.362	207.27	5.025	59.82
		12.10																				
		1+237.10	0.694		3.680		0.552		0.000		3.658		7.913		9.296		0.000		16.898		4.863	
OS 1	**UKUPNO:**		**591.29**		**2,300.43**		**303.38**		**0.00**		**2,380.12**		**9,156.60**		**5,640.68**		**33.18**		**10,282.60**		**2,985.44**	
OS 8	8-12	0+864.56	1.619	23.29	5.558	89.65	0.000	0.00	0.000	0.00	4.525	115.39	34.168	772.23	9.753	381.10	0.000	0.00	17.354	503.71	5.526	167.47
		16.13																				
	8-13	0+880.69	1.269	10.48	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.782	93.87	61.583	494.32	37.500	365.97	0.000	0.00	45.102	440.11	15.239	149.17
		9.75																				
	8-14	0+890.44	0.881	8.44	5.558	44.16	0.000	2.64	0.000	0.00	9.473	65.94	39.815	260.55	37.570	235.99	0.000	0.00	45.177	308.69	15.359	100.40
		9.56																				
	8-15	0+900.00	0.884	18.80	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.322	100.20	14.693	248.56	11.801	269.43	0.000	0.25	19.402	459.46	5.646	133.39
		25.00																				
	8-16	0+925.00	0.620	13.48	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.694	90.71	5.192	93.18	9.753	243.83	0.020	20.41	17.355	429.71	5.025	125.25
		25.00																				
	8-17	0+950.00	0.458	6.76	3.680	54.28	0.552	8.14	0.000	0.00	3.563	52.55	2.262	33.36	9.753	143.86	1.613	23.79	17.022	251.07	4.995	73.68
		14.75																				
		0+964.75	0.458		3.680		0.552		0.000		3.563		2.262		9.753		1.613		17.022		4.995	
OS 8	**UKUPNO:**		**81.24**		**426.28**		**38.38**		**0.00**		**518.66**		**1,902.20**		**1,640.16**		**44.45**		**2,392.75**		**749.35**	

OS 11	11-1	0+815.44	0.504	8.66	5.558	89.59	0.000	0.00	0.000	0.00	3.597	102.03	2.045	94.68	9.750	375.20	0.028	0.23	17.352	502.66	5.526	165.39
		16.12																				
	11-2	0+831.56	0.570	5.56	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.062	88.14	9.702	78.93	36.801	357.69	0.000	0.00	45.013	434.78	14.994	145.79
		9.75																				
	11-3	0+841.31	0.571	17.47	5.558	155.61	0.000	9.30	0.000	0.00	9.017	211.96	6.488	139.49	36.572	780.34	0.000	5.86	44.172	1,036.42	14.912	335.84
		33.69																				
	11-4	0+875.00	0.466	12.33	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.566	89.71	1.793	52.80	9.753	243.83	0.348	4.35	17.355	455.63	5.025	125.63
		25.00																				
	11-5	0+900.00	0.520	21.03	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.611	96.94	2.431	306.64	9.753	243.83	0.000	0.00	19.095	455.63	5.025	125.63
		25.00																				
	11-6	0+925.00	1.162		3.680		0.552		0.000		4.144		22.100		9.753		0.000		17.355		5.025	
OS 11	**UKUPNO:**		**65.04**		**483.40**		**36.90**		**0.00**		**588.78**		**672.54**		**2,000.89**		**10.44**		**2,885.11**		**898.27**	
FAZA A5-1	**SVEUKUPNO:**		**737.57**		**3,210.11**		**378.66**		**0.00**		**3,487.55**		**11,731.34**		**9,281.73**		**88.07**		**15,560.46**		**4,633.07**	

FAZA A6-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 0		1+804.75	1.266	26.90	4.481	95.22	1.713	36.40	0.000	0.00	6.641	141.12	35.104	745.96	17.508	372.05	0.000	0.00	29.411	624.98	8.265	175.63
		21.25																				
	0-74	1+825.00	1.266	29.38	4.481	112.03	1.713	42.81	0.000	0.00	6.641	164.14	35.104	778.23	17.508	437.70	0.000	0.00	29.411	735.28	8.265	206.63
		25.00																				
	0-75	1+850.00	1.084	28.06	4.481	112.03	1.712	42.80	0.000	0.00	6.490	163.05	27.154	684.19	17.508	437.70	0.000	0.00	29.411	735.28	8.265	206.63
		25.00																				
	0-76	1+875.00	1.161	26.89	4.481	112.03	1.712	48.20	0.000	0.00	6.554	162.08	27.581	629.89	17.508	428.24	0.000	0.00	29.411	735.28	8.265	203.31
		25.00																				
	0-77	1+900.00	0.990	24.50	4.481	112.03	2.144	67.43	0.000	0.00	6.412	160.09	22.810	551.75	16.751	384.48	0.000	0.00	29.411	735.28	8.000	191.51
		25.00																				
	0-78	1+925.00	0.970	15.79	4.481	94.01	3.250	79.10	0.000	0.00	6.395	159.05	21.330	530.05	14.007	400.18	0.000	0.00	29.411	744.54	7.321	192.53
		25.00																				
	0-79	1+950.00	0.293	14.58	3.040	94.01	3.078	84.80	0.000	0.00	6.329	158.04	21.074	478.94	18.007	400.18	0.000	0.00	30.152	744.54	8.081	189.01
		25.00																				
	0-80	1+975.00	0.873	22.39	4.481	112.03	3.706	92.68	0.000	0.00	6.314	158.33	17.241	436.00	14.007	350.18	0.000	0.00	29.411	735.28	7.040	176.00
		25.00																				
	0-81	2+000.00	0.918	23.35	4.481	112.03	3.708	92.70	0.000	0.00	6.352	159.13	17.639	465.48	14.007	350.18	0.000	0.00	29.411	735.28	7.040	176.00
		25.00																				
	0-82	2+025.00	0.950	23.13	4.481	112.03	3.708	92.70	0.000	0.00	6.378	158.93	19.599	490.54	14.007	350.15	0.000	0.00	29.411	735.25	7.040	176.00
		25.00																				
	0-83	2+050.00	0.900	21.18	4.481	112.03	3.708	92.69	0.000	0.00	6.336	157.30	19.644	447.75	14.005	350.08	0.000	0.00	29.409	735.15	7.040	176.00
		25.00																				
	0-84	2+075.00	0.794	18.60	4.481	112.03	3.707	92.69	0.000	0.00	6.248	155.16	16.176	347.76	14.001	350.03	0.000	0.00	29.403	735.09	7.040	176.00
		25.00																				
	0-85	2+100.00	0.694	18.01	4.481	112.03	3.708	92.68	0.000	0.00	6.165	153.76	11.645	281.60	14.001	350.06	0.000	9.71	29.404	735.15	7.040	176.00
		25.00																				
	0-86	2+125.00	0.747	19.33	4.481	112.03	3.706	87.89	0.000	0.00	6.136	153.94	10.883	282.73	14.004	358.50	0.777	23.43	29.408	735.20	7.040	178.94
		25.00																				
	0-87	2+150.00	0.799	19.44	4.481	112.03	3.325	69.43	0.000	0.00	6.179	154.95	11.735	329.48	14.676	390.94	1.097	13.71	29.408	735.20	7.275	190.29
		25.00																				

	0-88	2+175.00	0.756	18.81	4.481	112.03	2.229	49.31	0.000	0.00	6.217	158.33	14.623	316.80	16.599	445.73	0.000	0.00	29.408	754.61	7.948	209.43
		25.00																				
	0-89	2+200.00	0.749	17.68	4.481	112.03	1.716	42.86	0.000	0.00	6.449	163.10	10.721	222.03	19.059	490.30	0.000	13.43	30.961	787.78	8.806	224.99
		25.00																				
	0-90	2+225.00	0.665	17.13	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.599	158.74	7.041	189.93	20.165	470.88	1.074	22.06	32.061	768.36	9.193	218.23
		25.00																				
	0-91	2+250.00	0.705	18.26	4.481	160.50	1.713	21.41	0.000	0.00	6.100	153.04	8.153	235.10	17.505	456.39	0.691	12.13	29.408	735.20	8.265	225.25
		25.00																				
	0-92	2+275.00	0.756	9.45	8.359	104.49	0.000	0.00	0.000	0.00	6.143	149.75	10.655	256.29	19.006	575.15	0.279	7.89	29.408	720.25	9.755	244.84
		25.00																				
	0-93	2+300.00	0.000	10.33	0.000	56.01	0.000	21.41	0.000	0.00	5.837	151.40	9.848	346.30	27.006	556.39	0.352	4.40	28.212	720.25	9.832	226.21
		25.00																				
	0-94	2+325.00	0.826	21.11	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.275	157.26	17.856	458.56	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-95	2+350.00	0.863	21.31	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.306	164.65	18.829	473.46	17.505	473.75	0.000	0.00	29.408	771.33	8.265	219.28
		25.00																				
	0-96	2+375.00	0.842	19.93	4.481	112.03	1.713	43.04	0.000	0.00	6.866	165.99	19.048	430.06	20.395	485.86	0.000	0.00	32.298	783.83	9.277	223.51
		25.00																				
	0-97	2+400.00	0.752	18.69	4.481	112.03	1.730	50.90	0.000	0.00	6.413	157.74	15.357	352.88	18.474	435.94	0.000	11.26	30.408	747.70	8.604	206.04
		25.00																				
	0-98	2+425.00	0.743	17.51	4.481	112.03	2.342	71.91	0.000	0.00	6.206	154.26	12.873	272.23	16.401	386.56	0.901	22.95	29.408	735.20	7.879	188.76
		25.00																				
	0-99	2+450.00	0.658	16.25	4.481	112.03	3.411	88.99	0.000	0.00	6.135	152.29	8.905	181.48	14.524	356.60	0.935	25.05	29.408	735.20	7.222	178.28
		25.00																				
	0-100	2+475.00	0.642	14.38	4.481	112.03	3.708	88.70	0.000	0.00	6.048	150.74	5.613	139.40	14.004	357.11	1.069	36.84	29.408	731.20	7.040	179.04
		25.00																				
	0-101	2+500.00	0.508	11.64	4.481	112.03	3.388	71.21	0.000	0.00	6.011	149.45	5.539	115.95	14.565	387.79	1.878	67.06	29.088	727.04	7.283	189.39
		25.00																				
	0-102	2+525.00	0.423	11.24	4.481	112.03	2.309	50.43	0.000	0.00	5.945	149.45	3.737	104.00	16.458	424.26	3.487	162.70	29.075	726.88	7.868	201.19
		25.00																				
	0-103	2+550.00	0.476	12.78	4.481	112.03	1.725	42.98	0.000	0.00	6.011	150.91	4.583	146.76	17.483	437.35	9.529	166.91	29.075	726.88	8.227	205.78
		25.00																				
	0-104	2+575.00	0.546	13.93	4.481	112.03	1.713	42.81	0.000	0.00	6.062	151.53	7.158	188.88	17.505	437.64	3.824	64.14	29.075	726.46	8.235	206.69
		25.00																				
	0-105	2+600.00	0.568	13.93	4.481	112.03	1.712	42.80	0.000	0.00	6.060	151.40	7.952	173.35	17.506	437.65	1.307	140.80	29.042	726.46	8.300	206.69
		25.00																				
	0-106	2+625.00	0.546	6.83	4.481	56.01	1.712	21.40	0.000	0.00	6.052	147.28	5.916	138.93	17.506	556.40	9.957	152.30	29.075	709.34	8.235	223.58
		25.00																				
	0-107	2+650.00	0.000	8.83	0.000	56.01	0.000	21.41	0.000	0.00	5.730	148.80	5.198	237.83	27.006	556.39	2.227	34.91	27.672	709.73	9.651	223.73
		25.00																				
	0-108	2+675.00	0.706	0.84	4.481	4.93	1.713	1.88	0.000	0.00	6.174	6.85	13.828	16.96	17.505	19.26	0.566	0.78	29.106	32.18	8.247	9.08
		1.10																				
		2+701.10	0.830		4.481		1.713		0.000		6.278		17.008		17.505		0.845		29.408		8.265	
OS 0	**UKUPNO:**		**632.32**		**3,745.88**		**2,016.91**		**0.00**		**5,451.98**		**12,477.47**		**14,895.61**		**992.45**		**25,747.80**		**7,007.04**	
OS 16	16-1	0+000.00	1.224	29.94	2.880	82.00	1.258	22.63	0.000	0.00	9.405	161.34	50.023	844.60	34.601	513.86	0.000	0.00	43.403	718.91	13.443	216.64
		25.00																				
	16-2	0+025.00	1.171	27.71	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.502	86.25	17.545	396.94	6.508	162.70	0.000	0.00	14.110	352.75	3.888	97.20
		25.00																				
	16-3	0+050.00	1.046		3.680		0.552		0.000		3.398		14.210		6.508		0.000		14.110		3.888	

OS 16	**UKUPNO:**		**27.71**		**92.00**		**13.80**		**0.00**		**86.25**		**396.94**		**162.70**		**0.00**		**352.75**		**97.20**	
OS 17		0+139.77	1.066	10.91	9.959	101.88	0.000	0.00	0.000	0.00	5.408	55.32	24.471	250.34	12.072	123.50	0.000	0.00	24.074	246.28	7.893	80.75
		10.23																				
	17-8	0+150.00	1.066	10.86	9.959	94.48	0.000	0.00	0.000	0.00	5.408	93.44	24.471	364.96	12.072	311.27	0.000	0.00	24.074	440.62	7.893	144.31
		10.51																				
	17-9	0+160.51	1.001	16.03	8.020	121.97	0.000	5.98	0.000	0.00	12.373	226.66	44.979	511.55	47.162	896.85	0.000	8.96	59.774	1,100.25	19.568	361.35
		19.00																				
	17-10	0+179.51	0.686	10.99	4.819	87.07	0.629	12.10	0.000	0.00	11.486	153.53	8.868	98.55	47.243	583.92	0.943	24.87	56.042	751.95	18.469	240.70
		20.49																				
	17-11	0+200.00	0.387	7.49	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.500	85.73	0.751	9.39	9.753	243.83	1.485	80.03	17.355	426.10	5.025	124.31
		25.00																				
	17-12	0+225.00	0.212	6.31	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.358	84.74	0.000	2.91	9.753	243.83	4.917	98.49	16.733	422.63	4.920	124.13
		25.00																				
	17-13	0+250.00	0.293	6.58	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.421	84.91	0.233	2.91	9.753	243.83	2.962	95.43	17.077	422.06	5.010	124.89
		25.00																				
	17-14	0+275.00	0.233	8.69	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.372	86.68	0.000	17.76	9.753	243.83	4.672	68.28	16.688	425.54	4.981	125.08
		25.00																				
	17-15	0+300.00	0.462	11.91	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.562	89.35	1.421	43.43	9.753	243.83	0.790	12.49	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	17-16	0+325.00	0.491	13.11	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.586	90.35	2.053	67.48	9.753	243.83	0.209	3.29	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	17-17	0+350.00	0.558	2.29	3.680	15.09	0.552	2.26	0.000	0.00	3.642	14.93	3.345	13.71	9.753	39.99	0.054	0.22	17.355	71.16	5.025	20.60
		4.10																				
		0+354.10	0.558		3.680		0.552		0.000		3.642		3.345		9.753		0.054		17.355		5.025	
OS 17	**UKUPNO:**		**105.16**		**972.49**		**103.14**		**0.00**		**1,065.64**		**1,382.98**		**3,418.48**		**392.04**		**5,174.33**		**1,597.35**	
OS 18		0+147.84	1.271	2.75	5.521	11.93	0.552	1.19	0.000	0.00	4.248	9.18	23.357	50.45	9.753	21.07	0.000	0.00	17.423	37.63	5.050	10.91
		2.16																				
	18-8	0+150.00	1.271	20.68	5.521	145.05	0.552	5.17	0.000	0.00	4.248	155.08	23.357	547.40	9.753	532.54	0.000	0.00	17.423	716.87	5.050	236.10
		18.74																				
	18-9	0+168.74	0.936	11.24	9.959	158.90	0.000	0.00	0.000	0.00	12.303	220.63	35.064	334.32	47.082	886.57	0.000	147.69	59.084	1,082.96	20.147	369.01
		19.01																				
	18-10	0+187.75	0.247	3.15	6.758	82.79	0.000	0.00	0.000	0.00	10.909	90.85	0.109	2.90	46.192	351.42	15.538	115.49	54.852	456.32	18.676	153.73
		12.25																				
	18-11	0+200.00	0.267	1.76	6.758	44.60	0.000	0.00	0.000	0.00	3.924	25.90	0.364	2.40	11.182	73.80	3.318	21.90	19.650	129.69	6.423	42.39
		6.60																				
		0+206.60	0.267		6.758		0.000		0.000		3.924		0.364		11.182		3.318		19.650		6.423	
OS 18	**UKUPNO:**		**39.58**		**443.26**		**6.36**		**0.00**		**501.64**		**937.47**		**1,865.40**		**285.08**		**2,423.48**		**812.14**	
FAZA A6-1	**SVEUKUPNO:**		**804.78**		**5,253.62**		**2,140.21**		**0.00**		**7,105.51**		**15,194.86**		**20,342.19**		**1,669.57**		**33,698.37**		**9,513.73**	

FAZA A7-1	Prof.	Stac	OBL_NASIPA		HS-AB-N		ZELENI_P		ISKOP_KANAL		SK_HUMUSA		NASIP		HS-AB		ISKOP		POSTELJICA		TAMPON	
		Razm.	[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]	
OS 0		2+701.10	0.830	19.84	4.481	107.10	1.713	40.94	0.000	0.00	6.278	150.04	17.008	406.49	17.505	418.37	0.845	20.20	29.408	702.85	8.265	197.53
		23.90																				
	0-109	2+700.00	0.830	21.15	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.278	157.29	17.008	457.33	17.505	437.63	0.845	10.56	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-110	2+725.00	0.862	19.94	4.481	112.03	1.713	42.89	0.000	0.00	6.305	156.28	19.578	456.09	17.505	437.50	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.59
		25.00																				
	0-111	2+750.00	0.733	17.85	4.481	112.03	1.718	49.61	0.000	0.00	6.197	154.53	16.909	383.23	17.495	425.70	0.000	0.00	29.408	735.20	8.262	202.46
		25.00																				
	0-112	2+775.00	0.695	17.73	4.481	112.03	2.251	69.93	0.000	0.00	6.165	154.43	13.749	334.48	16.561	390.06	0.000	0.00	29.408	735.20	7.935	189.99
		25.00																				
	0-113	2+800.00	0.723	18.19	4.481	112.03	3.343	88.13	0.000	0.00	6.189	154.83	13.009	321.30	14.644	358.13	0.000	0.00	29.408	735.20	7.264	178.81
		25.00																				
	0-114	2+825.00	0.732	18.84	4.481	112.03	3.707	86.64	0.000	0.00	6.197	155.38	12.695	336.59	14.006	360.75	0.000	0.00	29.408	735.20	7.041	179.73
		25.00																				
	0-115	2+850.00	0.775	19.23	4.481	112.03	3.224	66.85	0.000	0.00	6.233	155.69	14.232	352.48	14.854	395.46	0.000	0.00	29.408	735.20	7.337	191.86
		25.00																				
	0-116	2+875.00	0.763	19.41	4.481	112.03	2.124	47.96	0.000	0.00	6.222	155.83	13.966	372.08	16.783	428.60	0.000	0.00	29.408	735.20	8.012	203.46
		25.00																				
	0-117	2+900.00	0.790	19.58	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.244	155.96	15.800	390.65	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-118	2+925.00	0.776	18.69	4.481	112.03	1.713	42.83	0.000	0.00	6.233	155.24	15.452	334.43	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-119	2+950.00	0.719	19.04	4.481	136.26	1.713	29.28	0.000	0.00	6.186	155.54	11.302	331.18	17.505	456.39	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	217.66
		25.00																				
	0-120	2+975.00	0.804	15.56	6.420	118.25	0.629	15.73	0.000	0.00	6.257	155.99	15.192	356.29	19.006	525.15	0.000	0.00	29.408	743.93	9.148	234.09
		25.00																				
	0-121	3+000.00	0.441	15.49	3.040	94.01	0.629	29.28	0.000	20.26	6.222	155.91	13.311	371.69	23.006	506.39	0.000	0.00	30.106	743.93	9.579	223.05
		25.00																				
	0-122	3+025.00	0.798	19.54	4.481	112.03	1.713	42.83	1.621	41.01	6.251	166.23	16.424	386.65	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-123	3+050.00	0.765	18.79	4.481	112.03	1.713	42.83	1.660	42.20	7.047	175.99	14.508	347.45	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-124	3+075.00	0.738	17.65	4.481	112.03	1.713	43.05	1.716	41.81	7.032	174.99	13.288	305.73	17.505	437.21	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.49
		25.00																				
	0-125	3+100.00	0.674	17.51	4.481	112.03	1.731	50.99	1.629	44.41	6.967	175.20	11.170	308.76	17.472	423.28	0.000	0.00	29.408	735.20	8.254	201.61
		25.00																				
	0-126	3+125.00	0.727	18.53	4.481	112.03	2.348	72.05	1.924	46.94	7.049	176.34	13.531	333.98	16.390	386.33	0.000	0.00	29.408	735.20	7.875	188.68
		25.00																				
	0-127	3+150.00	0.755	17.93	4.481	112.03	3.416	88.98	1.831	46.73	7.058	175.80	13.187	298.89	14.516	356.61	0.000	0.00	29.408	735.20	7.219	178.28
		25.00																				
	0-128	3+175.00	0.679	15.66	4.481	112.03	3.702	85.96	1.907	47.13	7.006	173.96	10.724	211.49	14.013	361.93	0.000	0.00	29.408	735.20	7.043	180.14
		25.00																				
	0-129	3+200.00	0.574	13.66	4.481	112.03	3.175	65.70	1.863	45.78	6.911	172.11	6.195	133.94	14.941	397.50	0.000	0.00	29.408	735.20	7.368	192.59
		25.00																				
	0-130	3+225.00	0.519	14.06	4.481	94.01	2.081	47.43	1.799	46.75	6.858	176.65	4.520	139.94	16.859	449.68	0.000	0.00	29.408	755.24	8.039	210.81
		25.00																				
	0-131	3+250.00	0.606	15.83	3.040	94.01	1.713	42.83	1.941	47.63	7.274	184.81	6.675	199.81	19.115	490.63	0.000	0.00	31.011	788.03	8.826	225.11
		25.00																				

	0-132	3+275.00	0.660	16.65	4.481	112.03	1.713	42.83	1.869	46.29	7.511	181.25	9.310	250.35	20.135	470.50	0.000	0.00	32.031	767.99	9.183	218.10
		25.00																				
	0-133	3+300.00	0.672	18.38	4.481	112.03	1.713	42.83	1.834	46.75	6.989	176.15	10.718	345.45	17.505	437.63	0.000	0.00	29.408	735.20	8.265	206.63
		25.00																				
	0-134	3+325.00	0.798	12.95	4.481	94.01	1.713	29.28	1.906	49.59	7.103	177.88	16.918	382.20	17.505	506.40	0.000	0.00	29.408	745.61	8.265	223.51
		25.00																				
	0-135	3+350.00	0.238	14.60	3.040	94.01	0.629	54.21	2.061	49.44	7.127	179.20	13.658	418.90	23.007	462.64	0.000	0.00	30.241	745.61	9.616	208.20
		25.00																				
	0-136	3+375.00	0.930	20.11	4.481	112.03	3.708	91.90	1.894	47.56	7.209	178.71	19.854	389.95	14.004	356.73	0.000	0.00	29.408	740.43	7.040	178.33
		25.00																				
	0-137	3+400.00	0.679	15.15	4.481	112.03	3.644	81.64	1.911	62.23	7.088	98.75	11.342	217.49	14.534	381.93	0.000	6.66	29.826	743.45	7.226	186.03
		25.00																				
	0-138	3+425.00	0.533	13.59	4.481	112.03	2.887	51.81	3.067	64.68	0.812	80.99	6.057	140.90	16.020	359.13	0.533	6.66	29.650	659.14	7.656	174.95
		25.00																				
	0-139	3+450.00	0.554	12.31	4.481	112.03	1.258	31.45	2.107	49.00	5.667	128.03	5.215	81.86	12.710	258.24	0.000	7.35	23.081	515.09	6.340	137.55
		25.00																				
	0-140	3+475.00	0.431	4.94	4.481	51.76	1.258	14.53	1.813	20.82	4.575	51.70	1.334	16.70	7.949	86.34	0.588	5.82	18.126	203.21	4.664	51.88
		11.55																				
	0-141	3+486.55	0.425		4.481		1.258		1.792		4.378		1.558		7.002		0.420		17.062		4.320	
OS 0	**UKUPNO:**		**558.34**		**3,572.03**		**1,718.78**		**906.98**		**5,177.64**		**10,114.69**		**13,513.29**		**57.25**		**23,558.49**		**6,427.23**	
OS 6		1+609.14	0.901	14.71	8.020	130.97	0.629	10.27	2.570	41.97	6.772	110.59	18.196	297.14	14.877	242.94	0.000	0.00	26.880	438.95	8.267	135.00
		16.33																				
	6-11	1+625.47	0.901	5.18	8.020	43.80	0.629	4.98	2.570	22.62	6.772	65.72	18.196	173.65	14.877	200.67	0.000	0.00	26.880	275.28	8.267	87.99
		7.92																				
	6-12	1+633.39	0.406		3.040		0.629		3.141		9.823		25.656		35.796		0.000		42.635		13.952	
OS 6	**UKUPNO:**		**19.89**		**174.76**		**15.25**		**64.58**		**176.30**		**470.79**		**443.61**		**0.00**		**714.23**		**222.99**	
OS 19	19-1	0+000.00	0.631	13.12	3.680	76.54	0.552	11.48	0.000	0.00	11.173	232.40	14.510	301.81	47.113	979.95	0.000	0.00	54.715	1,138.07	18.099	376.46
		20.80																				
		0+020.80	0.631		3.680		0.552		0.000		11.173		14.510		47.113		0.000		54.715		18.099	
OS 19	**UKUPNO:**		**13.12**		**76.54**		**11.48**		**0.00**		**232.40**		**301.81**		**979.95**		**0.00**		**1,138.07**		**376.46**	
FAZA A7-1	**SVEUKUPNO:**		**591.36**		**3,823.33**		**1,745.52**		**971.57**		**5,586.34**		**10,887.30**		**14,936.84**		**57.25**		**25,410.79**		**7,026.68**	

FAZA A8-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 1		1+237.10	0.694	8.95	3.680	47.47	0.552	7.12	0.000	0.00	3.658	47.19	7.913	102.08	9.296	119.92	0.000	0.00	16.898	217.98	4.863	62.73
		12.90																				
	1-52	1+275.00	0.694	15.68	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.658	84.14	7.913	141.61	9.296	202.55	0.000	0.10	16.898	392.60	4.863	111.14
		25.00																				

	1-53	1+300.00 25.00	0.560	16.19	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.073	77.64	3.416	131.99	6.908	167.68	0.008	0.10	14.510	357.73	4.028	98.95
	1-54	1+325.00 25.00	0.735	18.06	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.138	78.16	7.143	169.79	6.506	162.63	0.000	0.00	14.108	352.68	3.888	97.20
	1-55	1+350.00 25.00	0.710	17.61	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.115	77.80	6.440	159.75	6.504	162.55	0.000	0.00	14.106	352.60	3.888	97.20
	1-56	1+375.00 25.00	0.699	18.76	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.109	78.80	6.340	187.73	6.500	162.53	0.000	0.00	14.102	352.59	3.888	97.20
	1-57	1+400.00 25.00	0.802	19.83	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.195	79.69	8.678	213.65	6.502	162.55	0.000	0.00	14.105	352.61	3.888	97.20
	1-58	1+425.00 25.00	0.784	19.34	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.180	79.28	8.414	200.05	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.61	3.888	97.20
	1-59	1+450.00 25.00	0.763	19.49	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.162	79.84	7.590	202.95	6.502	164.73	0.000	0.00	14.105	354.80	3.888	97.96
	1-60	1+475.00 25.00	0.796	20.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.225	86.76	8.646	237.29	6.676	195.33	0.000	0.00	14.279	385.39	3.949	108.66
	1-61	1+500.00 25.00	0.840	20.64	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.716	94.60	10.337	259.93	8.950	233.79	0.000	0.00	16.552	423.84	4.744	122.11
	1-62	1+525.00 25.00	0.811	19.19	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.852	95.38	10.457	231.31	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	1-63	1+550.00 25.00	0.724	13.06	3.680	69.00	0.552	10.35	0.000	0.00	3.778	103.59	8.048	191.69	9.753	335.83	0.000	0.00	17.355	488.89	5.025	150.26
	1-64	1+575.00 25.00	0.321	11.41	1.840	92.48	0.276	3.45	0.000	0.00	4.509	105.03	7.287	144.81	17.113	349.76	0.000	0.00	21.756	502.74	6.996	161.36
	1-65	1+600.00 25.00	0.592	14.55	5.558	115.48	0.000	6.90	0.000	0.00	3.893	94.34	4.298	99.75	10.868	257.76	0.000	0.00	18.463	455.34	5.913	136.73
	1-66	1+625.00 25.00	0.572	13.33	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.654	90.49	3.682	70.13	9.753	243.83	0.000	5.84	17.964	441.49	5.025	125.63
	1-67	1+650.00 25.00	0.494	11.85	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.585	89.21	1.928	44.41	9.753	243.83	0.467	14.61	17.355	433.88	5.025	125.63
	1-68	1+675.00 25.00	0.454	10.70	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.552	88.25	1.625	33.64	9.753	243.83	0.702	24.88	17.355	431.60	5.025	125.55
	1-69	1+700.00 25.00	0.402	9.19	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.508	86.98	1.066	13.33	9.753	243.83	1.288	39.16	17.173	428.65	5.019	125.41
	1-70	1+725.00 25.00	0.333	5.28	3.680	69.00	0.552	10.35	0.000	0.00	3.450	87.13	0.000	0.00	9.753	293.89	1.845	87.24	17.119	432.75	5.014	133.98
	1-71	1+750.00 25.00	0.089	3.61	1.840	69.00	0.276	10.35	0.000	0.00	3.520	85.65	0.000	0.00	13.758	293.89	5.134	129.14	17.501	427.38	5.704	133.36
	1-72	1+775.00 25.00	0.200	5.48	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.332	83.35	0.000	0.00	9.753	243.83	5.197	126.59	16.689	419.60	4.965	124.45
	1-73	1+800.00 25.00	0.238	7.40	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.336	85.08	0.000	17.48	9.753	243.83	4.930	83.63	16.879	423.76	4.991	124.83
	1-74	1+825.00 5.00	0.354	1.45	3.680	18.40	0.552	2.76	0.000	0.00	3.470	17.11	1.398	3.50	9.753	48.77	1.760	18.07	17.022	84.64	4.995	24.96
		1+830.00	0.227		3.680		0.552		0.000		3.374		0.000		9.753		5.468		16.833		4.988	
OS 1	**UKUPNO:**		**321.48**		**2,044.82**		**285.88**		**0.00**		**1,975.45**		**2,856.84**		**5,183.45**		**529.35**		**9,300.00**		**2,705.32**	
OS 17	17-1	0+000.00 1.63	0.537	0.89	5.558	7.53	0.000	0.45	0.000	0.00	9.613	15.14	5.702	10.29	39.694	62.01	0.077	0.06	47.296	74.40	16.005	24.74

	17-2	0+001.63	0.552	15.25	3.680	86.00	0.552	12.90	0.000	0.00	8.965	149.22	6.921	180.46	36.392	539.20	0.000	0.00	43.994	716.86	14.349	226.39
		23.37																				
	17-3	0+025.00	0.753	22.16	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.805	97.89	8.523	305.28	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	17-4	0+050.00	1.020	27.68	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.026	102.46	15.899	468.90	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	17-5	0+075.00	1.194	31.35	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.171	105.53	21.613	576.70	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	17-6	0+100.00	1.314	32.66	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.271	106.63	24.523	599.56	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	17-7	0+125.00	1.299	19.19	3.680	54.35	0.552	8.15	0.000	0.00	4.259	62.91	23.442	346.24	9.753	144.05	0.000	0.00	17.355	256.33	5.025	74.22
		14.77																				
		0+139.77	1.299		3.680		0.552		0.000		4.259		23.442		9.753		0.000		17.355		5.025	
OS 17	**UKUPNO:**		**149.17**		**515.88**		**76.70**		**0.00**		**639.76**		**2,487.43**		**1,720.57**		**0.06**		**2,783.10**		**827.84**	
FAZA A8-1	**SVEUKUPNO:**		**470.65**		**2,560.71**		**362.58**		**0.00**		**2,615.21**		**5,344.26**		**6,904.01**		**529.41**		**12,083.09**		**3,533.16**	

FAZA A9-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 1		1+830.00	0.227	4.54	3.680	73.60	0.552	11.04	0.000	0.00	3.374	67.48	0.000	0.00	9.753	195.06	5.468	109.36	16.833	336.66	4.988	99.76
		20.00																				
	1-75	1+850.00	0.227	6.86	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.374	85.23	0.000	0.00	9.753	243.83	5.468	98.65	16.833	424.53	4.988	125.04
		25.00																				
	1-76	1+875.00	0.322	7.34	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.444	85.69	0.000	0.00	9.753	243.83	2.424	78.78	17.129	426.89	5.015	125.13
		25.00																				
	1-77	1+900.00	0.265	6.56	3.680	69.00	0.552	10.35	0.000	0.00	3.411	98.30	0.000	16.74	9.753	342.08	3.878	55.90	17.022	490.96	4.995	151.68
		25.00																				
	1-78	1+925.00	0.260	10.10	1.840	92.48	0.276	3.45	0.000	0.00	4.453	103.88	1.339	58.04	17.613	356.14	0.594	7.90	22.255	515.64	7.139	163.20
		25.00																				
	1-79	1+950.00	0.548	13.98	5.558	115.48	0.000	6.90	0.000	0.00	3.857	93.85	3.304	91.50	10.878	257.89	0.038	0.48	18.996	454.39	5.917	136.78
		25.00																				
	1-80	1+975.00	0.570	15.50	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.651	92.31	4.016	132.56	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	1-81	2+000.00	0.670	17.99	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.734	91.13	6.589	181.38	9.753	227.59	0.000	0.00	17.355	417.64	5.025	119.95
		25.00																				
	1-82	2+025.00	0.769	19.20	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.556	84.09	7.921	193.03	8.454	187.33	0.000	0.00	16.056	377.38	4.571	105.86
		25.00																				
	1-83	2+050.00	0.767	19.40	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.171	79.39	7.521	196.20	6.532	162.93	0.000	0.00	14.134	352.98	3.898	97.33
		25.00																				
	1-84	2+075.00	0.785	18.71	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.180	78.71	8.175	179.60	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	1-85	2+100.00	0.712	18.15	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.117	79.26	6.193	164.95	6.502	167.65	0.000	0.00	14.104	357.70	3.888	98.99
		25.00																				
	1-86	2+125.00	0.740	18.63	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.224	86.69	7.003	195.25	6.910	202.61	0.000	0.00	14.512	392.66	4.031	111.21
		25.00																				
	1-87	2+150.00	0.750	18.40	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.711	93.60	8.617	207.48	9.299	238.15	0.000	0.00	16.901	428.20	4.866	123.64
		25.00																				

	1-88	2+175.00	0.722	17.76	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.777	94.19	7.981	193.65	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	1-89	2+200.00	0.699	15.51	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.758	96.14	7.511	139.61	9.753	262.93	0.000	0.00	17.355	452.98	5.025	132.33
		25.00																				
	1-90	2+225.00	0.542	4.78	3.680	34.31	0.552	5.15	0.000	0.00	3.933	68.01	3.658	26.84	11.281	261.10	0.000	18.23	18.883	333.38	5.561	107.02
		12.43																				
	1-91	2+237.43	0.227		1.840		0.276		0.000		7.010		0.660		30.730		2.934		34.758		11.659	
OS 1	**UKUPNO:**		**233.41**		**1,488.86**		**202.49**		**0.00**		**1,477.93**		**1,976.81**		**3,999.28**		**369.29**		**6,982.31**		**2,046.34**	
OS 5	5-62	2+670.77	0.592	7.67	5.558	64.92	0.000	2.42	0.000	0.00	3.670	94.73	4.535	73.90	9.753	357.95	0.000	1.55	17.355	459.70	5.526	151.90
		17.55																				
	5-63	2+688.32	0.282		1.840		0.276		0.000		7.126		3.887		31.039		0.177		35.033		11.785	
OS 5	**UKUPNO:**		**7.67**		**64.92**		**2.42**		**0.00**		**94.73**		**73.90**		**357.95**		**1.55**		**459.70**		**151.90**	
OS 6	6-3	1+425.47	0.671	9.99	5.558	92.48	0.000	3.45	1.753	43.91	4.405	109.88	1.960	24.50	9.753	293.90	0.000	20.80	17.355	436.68	5.526	140.86
		25.00																				
	6-4	1+450.47	0.128	5.44	1.840	69.00	0.276	10.35	1.760	44.56	4.385	108.11	0.000	5.94	13.759	293.90	1.664	58.34	17.579	432.51	5.743	134.23
		25.00																				
	6-5	1+475.47	0.307	7.83	3.680	92.00	0.552	13.80	1.805	44.46	4.264	106.75	0.475	10.73	9.753	243.83	3.003	70.09	17.022	424.95	4.995	124.89
		25.00																				
	6-6	1+500.47	0.319	9.14	3.680	92.00	0.552	13.80	1.752	43.60	4.276	107.84	0.383	18.06	9.753	243.83	2.604	42.70	16.974	429.11	4.996	125.26
		25.00																				
	6-7	1+525.47	0.412	12.74	3.680	92.00	0.552	13.80	1.736	43.13	4.351	110.76	1.062	77.34	9.753	243.83	0.812	10.15	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	6-8	1+550.47	0.607	17.33	3.680	92.00	0.552	13.80	1.714	43.39	4.510	114.63	5.125	195.30	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	6-9	1+575.47	0.779	21.15	3.680	92.00	0.552	13.80	1.757	37.79	4.660	116.95	10.499	294.44	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	6-10	1+600.47	0.913	7.86	3.680	50.72	0.552	5.12	1.266	16.63	4.696	49.71	13.056	135.48	9.753	106.77	0.000	0.00	17.355	191.76	5.025	57.62
		8.67																				
		1+609.14	0.901		8.020		0.629		2.570		6.772		18.196		14.877		0.000		26.880		8.267	
OS 6	**UKUPNO:**		**91.46**		**672.19**		**87.92**		**317.47**		**824.63**		**761.78**		**1,913.70**		**202.08**		**3,216.63**		**959.73**	
OS 18	18-2	0+001.63	0.381	12.69	5.558	129.46	0.000	6.45	0.000	0.00	9.195	151.43	0.876	108.09	38.255	560.97	2.331	27.24	45.769	737.60	15.500	239.83
		23.37																				
	18-3	0+025.00	0.705	17.46	5.521	115.01	0.552	13.80	0.000	0.00	3.764	93.96	8.374	194.99	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	445.13	5.025	125.63
		25.00																				
	18-4	0+050.00	0.692	20.86	3.680	115.01	0.552	13.80	0.000	0.00	3.753	96.79	7.225	275.15	9.753	243.83	0.000	0.00	18.255	445.13	5.025	125.63
		25.00																				
	18-5	0+075.00	0.977	30.43	5.521	138.03	0.552	13.80	0.000	0.00	3.990	104.74	14.787	557.71	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	18-6	0+100.00	1.457	39.24	5.521	115.01	0.552	13.80	0.000	0.00	4.389	112.08	29.830	829.76	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
		25.00																				
	18-7	0+125.00	1.682	38.42	3.680	84.05	0.552	12.61	0.000	0.00	4.577	104.54	36.551	834.82	9.753	222.76	0.000	0.00	17.355	396.39	5.025	114.77
		22.84																				
		0+147.84	1.682		3.680		0.552		0.000		4.577		36.551		9.753		0.000		17.355		5.025	
	UKUPNO:		**159.09**		**696.57**		**74.26**		**0.00**		**663.53**		**2,800.52**		**1,759.03**		**27.24**		**2,891.99**		**857.11**	
FAZA A9-1	**SVEUKUPNO:**		**491.63**		**2,922.54**		**367.09**		**317.47**		**3,060.82**		**5,613.02**		**8,029.96**		**600.16**		**13,550.64**		**4,015.09**	

FAZA A10-1	Prof.	Stac	OBL_NASIPA		HS-AB-N		ZELENI_P		ISKOP_KANAL		SK_HUMUSA		NASIP		HS-AB		ISKOP		POSTELJICA		TAMPON	
		Razm.	[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]	
OS 13	13-3	0+025.00	0.178	4.91	5.558	115.48	0.000	6.90	0.000	0.00	3.335	83.58	0.000	0.00	9.753	243.83	5.533	123.59	16.714	417.86	5.465	130.48
		25.00																				
	13-4	0+050.00	0.215	4.91	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.351	83.78	0.000	0.00	9.753	243.83	4.354	138.39	16.715	417.86	4.973	124.23
		25.00																				
	13-5	0+075.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.351	84.44	0.000	0.00	9.753	243.83	6.717	206.31	16.714	417.85	4.965	124.13
		25.00																				
	13-6	0+100.00	0.178	4.45	3.680	76.51	0.552	10.35	0.000	0.00	3.404	84.83	0.000	0.00	9.753	270.95	9.788	234.15	16.714	420.41	4.965	127.90
		25.00																				
	13-7	0+125.00	0.178	4.45	2.441	76.51	0.276	10.35	0.000	0.00	3.382	84.56	0.000	0.00	11.923	270.95	8.944	223.18	16.919	420.41	5.267	127.90
		25.00																				
	13-8	0+150.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.383	84.74	0.000	0.00	9.753	243.83	8.910	229.70	16.714	417.85	4.965	124.13
		25.00																				
	13-9	0+175.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.396	84.95	0.000	0.00	9.753	243.83	9.466	240.69	16.714	417.85	4.965	124.13
		25.00																				
	13-10	0+200.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.400	84.25	0.000	0.00	9.753	243.83	9.789	198.40	16.714	417.85	4.965	124.13
		25.00																				
	13-11	0+225.00	0.178	6.89	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.340	98.58	0.000	0.00	9.753	316.58	6.083	149.08	16.714	491.64	4.965	149.89
		25.00																				
	13-12	0+250.00	0.373	10.95	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.546	107.75	0.000	35.26	15.573	346.45	5.843	73.04	22.617	525.70	7.026	161.11
		25.00																				
	13-13	0+275.00	0.503	23.71	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.074	100.19	2.821	209.45	12.143	273.70	0.000	0.00	19.439	460.24	5.863	136.10
		25.00																				
	13-14	0+300.00	1.394	40.31	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.941	101.84	13.935	455.78	9.753	243.83	0.000	0.00	17.380	434.50	5.025	125.63
		25.00																				
	13-15	0+325.00	1.831	42.30	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.206	102.85	22.527	484.90	9.753	240.55	0.000	0.00	17.380	431.23	5.025	124.49
		25.00																				
	13-16	0+350.00	1.553	31.19	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.022	90.16	16.265	274.89	9.491	207.94	0.000	0.00	17.118	398.61	4.934	113.09
		25.00																				
	13-17	0+375.00	0.942	22.49	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.191	77.70	5.726	126.14	7.144	170.58	0.000	0.00	14.771	361.25	4.113	100.01
		25.00																				
	13-18	0+400.00	0.857	22.21	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.025	76.13	4.365	118.21	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
		25.00																				
	13-19	0+425.00	0.920	22.21	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.065	76.28	5.092	114.99	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
		25.00																				
	13-20	0+450.00	0.857	22.33	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.037	76.35	4.107	117.41	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
		25.00																				
	13-21	0+475.00	0.929	21.63	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.071	76.66	5.286	109.43	6.502	166.38	0.000	0.00	14.129	357.05	3.888	98.54
		25.00																				
	13-22	0+500.00	0.801	23.84	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.062	84.65	3.468	179.75	6.808	199.80	0.000	0.00	14.435	390.48	3.995	110.23
		25.00																				
	13-23	0+525.00	1.106	28.08	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.710	94.19	10.912	257.58	9.176	236.61	0.000	0.00	16.803	427.29	4.823	123.10
		25.00																				
	13-24	0+550.00	1.140	26.51	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.825	94.71	9.694	211.84	9.753	243.83	0.000	0.00	17.380	434.50	5.025	125.63
		25.00																				
	13-25	0+575.00	0.981	19.63	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	3.752	92.75	7.253	138.21	9.753	243.83	0.000	0.28	17.380	434.50	5.025	131.89
		25.00																				
	13-26	0+600.00	0.589	9.86	5.558	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	3.668	94.54	3.804	124.11	9.753	343.95	0.022	0.28	17.380	460.01	5.526	151.78
		25.00																				

	13-27	0+625.00	0.200	17.25	0.000	46.00	0.000	6.90	0.000	0.00	3.895	96.96	6.125	219.06	17.763	343.95	0.000	0.00	19.421	460.01	6.616	145.51
		25.00																				
	13-28	0+650.00	1.180	31.10	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.862	96.90	11.400	262.09	9.753	243.83	0.000	0.00	17.380	434.50	5.025	125.63
		25.00																				
	13-29	0+675.00	1.308	26.23	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.890	94.19	9.567	170.30	9.753	243.83	0.000	0.09	17.380	434.50	5.025	125.63
		25.00																				
	13-30	0+700.00	0.790	17.75	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.645	86.29	4.057	69.06	9.753	225.21	0.007	8.06	17.380	415.88	5.025	119.11
		25.00																				
	13-31	0+725.00	0.630	16.80	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.258	77.69	1.468	50.34	8.264	184.68	0.638	9.08	15.890	375.34	4.504	104.94
		25.00																				
	13-32	0+750.00	0.714	19.79	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.957	75.04	2.559	92.63	6.510	162.65	0.088	1.10	14.137	353.33	3.891	97.24
		25.00																				
	13-33	0+775.00	0.869	21.26	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.046	75.65	4.851	108.06	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
		25.00																				
	13-34	0+800.00	0.832	19.90	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.006	74.95	3.794	95.54	6.502	162.55	0.000	0.14	14.129	353.23	3.888	97.20
		25.00																				
	13-35	0+825.00	0.760	27.98	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.990	80.93	3.849	240.16	6.502	166.43	0.011	0.14	14.129	357.10	3.888	98.55
		25.00																				
	13-36	0+850.00	1.478	39.25	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.484	94.36	15.364	513.79	6.812	199.91	0.000	0.00	14.439	390.59	3.996	110.26
		25.00																				
	13-37	0+875.00	1.662	33.71	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.065	98.15	25.739	425.88	9.181	236.68	0.000	0.00	16.808	427.35	4.825	123.13
		25.00																				
	13-38	0+900.00	1.035	20.29	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.787	91.25	8.331	116.26	9.753	243.83	0.000	14.01	17.380	434.50	5.025	125.63
		25.00																				
	13-39	0+925.00	0.588	11.53	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	3.513	87.11	0.970	18.09	9.753	243.83	1.121	41.18	17.380	432.19	5.025	131.80
		25.00																				
	13-40	0+950.00	0.334	6.56	5.558	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	3.456	90.01	0.477	5.96	9.753	343.95	2.173	35.28	17.195	448.94	5.519	150.78
		25.00																				
	13-41	0+975.00	0.191	2.77	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	3.745	54.30	0.000	0.00	17.763	257.56	0.649	9.41	18.720	271.44	6.543	94.87
		14.50																				
		0+989.50	0.191		0.000		0.000		0.000		3.745		0.000		17.763		0.649		18.720		6.543	
OS 13	**UKUPNO:**		**722.81**		**3,444.40**		**462.30**		**0.00**		**3,394.20**		**5,345.15**		**9,147.91**		**1,935.54**		**15,956.72**		**4,697.52**	
OS 16	16-3	0+050.00	1.046	23.13	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.398	82.43	14.210	286.04	6.508	162.64	0.000	0.00	14.110	352.69	3.888	97.20
		25.00																				
	16-4	0+075.00	0.804	20.11	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.196	81.41	8.673	220.31	6.503	170.04	0.000	0.00	14.105	360.09	3.888	99.81
		25.00																				
	16-5	0+100.00	0.805	18.54	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.317	87.51	8.952	186.49	7.100	207.01	0.000	0.00	14.702	397.06	4.097	112.75
		25.00																				
	16-6	0+125.00	0.678	13.28	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.684	89.78	5.967	83.06	9.461	240.18	0.000	23.88	17.063	430.23	4.923	124.35
		25.00																				
	16-7	0+150.00	0.384	8.33	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.498	86.38	0.678	8.48	9.753	243.83	1.910	63.80	17.355	429.78	5.025	125.49
		25.00																				
	16-8	0+175.00	0.282	7.78	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.412	91.35	0.000	4.00	9.753	271.05	3.194	74.96	17.027	455.71	5.014	135.01
		25.00																				
	16-9	0+200.00	0.340	5.01	3.680	43.37	0.552	2.59	0.000	0.00	3.896	63.01	0.320	11.62	11.931	242.69	2.803	57.51	19.430	312.03	5.787	102.29
		9.39																				
	16-10	0+209.39	0.728	7.42	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.525	93.06	2.156	27.25	39.760	387.66	9.447	75.08	47.029	459.88	15.999	155.99
		9.75																				

	16-11	0+219.14 16.18	0.795	8.28	5.558	89.93	0.000	0.00	0.000	0.00	9.565	104.68	3.434	27.78	39.761	400.57	5.954	88.18	47.305	533.09	15.999	173.85
	16-12	0+235.32	0.229		5.558		0.000		0.000		3.374		0.000		9.753		4.946		18.590		5.490	
OS 16	**UKUPNO:**		**111.87**		**739.49**		**85.39**		**0.00**		**779.60**		**855.03**		**2,325.66**		**383.41**		**3,730.54**		**1,126.73**	
OS 17		0+354.10 14.98	0.599	8.97	5.558	83.26	0.000	0.00	0.000	0.00	9.678	144.98	8.884	133.08	39.761	595.62	0.056	0.84	47.363	709.50	16.029	240.11
	17-18	0+369.08 9.75	0.599	7.88	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.678	96.06	8.884	186.08	39.761	387.70	0.056	0.27	47.363	461.80	16.029	156.27
	17-19	0+378.83 16.17	1.017	14.78	5.558	89.87	0.000	0.00	0.000	0.00	10.026	112.20	29.287	325.99	39.768	400.38	0.000	0.00	47.365	523.26	16.027	174.26
	17-20	0+395.00	0.811		5.558		0.000		0.000		3.852		11.033		9.753		0.000		17.355		5.526	
OS 17	**UKUPNO:**		**31.63**		**227.32**		**0.00**		**0.00**		**353.24**		**645.15**		**1,383.70**		**1.11**		**1,694.56**		**570.64**	
OS 18		0+206.60 18.40	0.280	5.15	5.521	101.59	0.552	10.16	0.000	0.00	3.425	63.02	0.542	9.97	9.753	179.46	2.599	47.82	17.299	318.30	4.995	91.91
	18-12	0+225.00 25.00	0.280	7.30	5.521	138.03	0.552	13.80	0.000	0.00	3.425	85.69	0.542	8.71	9.753	243.83	2.599	67.15	17.299	430.96	4.995	125.19
	18-13	0+250.00 25.00	0.304	8.95	5.521	138.03	0.552	13.80	0.000	0.00	3.430	86.88	0.155	15.04	9.753	243.83	2.773	46.71	17.178	431.66	5.020	125.56
	18-14	0+275.00 25.00	0.412	17.96	5.521	138.03	0.552	13.80	0.000	0.00	3.520	94.39	1.048	225.65	9.753	243.83	0.964	12.05	17.355	433.88	5.025	125.63
	18-15	0+300.00 25.00	1.025	23.84	5.521	138.03	0.552	13.80	0.000	0.00	4.031	99.26	17.004	381.21	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	18-16	0+325.00 25.00	0.882	20.83	5.521	138.03	0.552	13.80	0.000	0.00	3.910	96.75	13.493	288.65	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	18-17	0+350.00 27.39	0.784	15.45	5.521	151.73	0.552	7.56	0.000	0.00	3.830	177.57	9.599	139.37	9.753	655.51	0.000	71.20	17.355	861.92	5.025	280.38
	18-18	0+377.39 9.75	0.344	4.22	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.136	90.62	0.578	24.13	38.112	375.74	5.199	31.82	45.582	449.21	15.448	152.09
	18-19	0+387.14 16.16	0.521	5.78	5.558	89.82	0.000	0.00	0.000	0.00	9.452	103.40	4.371	35.32	38.962	393.62	1.328	52.25	46.563	511.08	15.749	171.41
	18-20	0+403.30	0.194		5.558		0.000		0.000		3.345		0.000		9.753		5.138		16.689		5.465	
OS 18	**UKUPNO:**		**109.47**		**1,087.45**		**86.72**		**0.00**		**897.57**		**1,128.05**		**2,823.44**		**329.00**		**4,304.76**		**1,323.41**	
FAZA A10-1	**SVEUKUPNO:**		**975.78**		**5,498.66**		**634.41**		**0.00**		**5,424.61**		**7,973.39**		**15,680.72**		**2,649.06**		**25,686.57**		**7,718.31**	

FAZA A11-1	**Prof.**	**Stac**	**OBL_NASIPA**		**HS-AB-N**		**ZELENI_P**		**ISKOP_KANAL**		**SK_HUMUSA**		**NASIP**		**HS-AB**		**ISKOP**		**POSTELJICA**		**TAMPON**	
		Razm.	**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**		**[m/m²]**		**[m²/m³]**	
OS 7	7-59	4+178.52 21.48	0.921	18.19	5.558	79.45	0.000	2.96	3.367	64.41	5.004	110.28	13.315	396.98	9.753	252.51	0.000	0.00	17.355	383.98	5.526	121.86
	7-60	4+200.00 25.00	0.773	32.54	1.840	69.00	0.276	10.35	2.630	54.31	5.264	133.41	23.648	726.16	13.758	293.89	0.000	0.00	18.397	446.90	5.820	135.56
	7-61	4+225.00 25.00	1.830	49.94	3.680	92.00	0.552	13.80	1.715	29.40	5.409	136.59	34.445	1,007.63	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63

	7-62	4+250.00 25.00	2.165	53.48	3.680	92.00	0.552	13.80	0.637	15.81	5.518	137.31	46.165	1,113.90	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	7-63	4+275.00 25.00	2.113	50.70	3.680	92.00	0.552	13.80	0.628	25.01	5.467	136.41	42.947	1,004.83	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	437.90	5.025	125.63
	7-64	4+300.00 25.00	1.943	45.39	3.680	92.00	0.552	13.80	1.373	41.46	5.446	134.44	37.439	836.88	9.753	243.83	0.000	0.00	17.677	437.90	5.025	125.63
	7-65	4+325.00 25.00	1.688	40.85	3.680	92.00	0.552	13.80	1.944	48.80	5.309	131.61	29.511	695.40	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	459.66	5.025	125.63
	7-66	4+350.00 25.00	1.580	36.68	3.680	92.00	0.552	13.80	1.960	48.68	5.220	128.24	26.121	567.96	9.753	244.28	0.000	0.00	19.418	460.11	5.025	125.79
	7-67	4+375.00 19.14	1.354	24.92	3.680	62.78	0.552	17.32	1.934	35.93	5.039	159.37	19.316	534.91	9.789	495.63	0.000	0.00	17.391	652.62	5.038	201.64
	7-68	4+394.14	1.250		2.880		1.258		1.820		11.614		36.578		42.001		0.000		50.803		16.032	
OS 7	**UKUPNO:**		**352.68**		**763.23**		**113.44**		**363.81**		**1,207.66**		**6,884.64**		**2,505.43**		**0.00**		**4,146.82**		**1,212.97**	
OS 13		0+989.50 10.50	0.652	6.85	3.680	38.64	0.552	5.80	0.000	0.00	3.570	37.49	1.983	20.82	9.753	102.41	0.477	5.01	17.380	182.49	5.025	52.76
	13-42	1+000.00 25.00	0.652	15.25	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.570	88.59	1.983	37.25	9.753	243.83	0.477	19.19	17.380	434.15	5.025	125.63
	13-43	1+025.00 25.00	0.568	10.13	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.517	86.38	0.997	12.58	9.753	243.83	1.058	83.55	17.352	428.93	5.025	125.24
	13-44	1+050.00 25.00	0.242	5.25	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.393	80.66	0.009	0.11	9.753	225.10	5.626	154.58	16.962	402.23	4.994	117.93
	13-45	1+075.00 25.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.060	72.90	0.000	0.00	8.255	184.56	6.740	186.66	15.216	358.59	4.440	103.38
	13-46	1+100.00 25.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.772	68.73	0.000	0.00	6.510	162.65	8.193	185.06	13.471	336.68	3.830	95.71
	13-47	1+125.00 25.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.726	68.68	0.000	0.00	6.502	162.55	6.612	183.89	13.463	336.58	3.827	95.68
	13-48	1+150.00 25.00	0.178	4.45	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.768	68.78	0.000	0.00	6.502	162.55	8.099	190.51	13.463	336.58	3.827	95.68
	13-49	1+175.00 25.00	0.178	4.65	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.734	68.94	0.000	0.00	6.502	166.43	7.142	163.48	13.463	340.45	3.827	97.04
	13-50	1+200.00 25.00	0.194	6.13	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.781	76.30	0.000	5.39	6.812	199.91	5.936	123.81	13.773	378.10	3.936	109.14
	13-51	1+225.00 25.00	0.296	12.10	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.323	86.56	0.431	46.76	9.181	236.68	3.969	51.41	16.475	422.85	4.795	122.75
	13-52	1+250.00 25.00	0.672	18.20	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.602	90.84	3.310	95.89	9.753	243.83	0.144	2.48	17.353	434.16	5.025	125.63
	13-53	1+275.00 25.00	0.784	18.04	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	3.665	92.39	4.361	134.19	9.753	243.83	0.054	0.68	17.380	434.50	5.025	131.89
	13-54	1+300.00 25.00	0.659	10.74	5.558	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	3.726	95.71	6.374	165.03	9.753	343.95	0.000	0.00	17.380	460.31	5.526	151.78
	13-55	1+325.00 25.00	0.200	10.46	0.000	46.00	0.000	6.90	0.000	0.00	3.931	96.91	6.828	203.50	17.763	343.95	0.000	0.00	19.445	460.31	6.616	145.51
	13-56	1+350.00 25.00	0.637	22.24	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.822	96.01	9.452	249.16	9.753	243.83	0.000	0.00	17.380	434.50	5.025	125.63
	13-57	1+375.00 25.00	1.142	28.60	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.859	95.76	10.481	266.98	9.753	240.93	0.000	0.00	17.380	431.60	5.025	124.61
	13-58	1+400.00 25.00	1.146	28.30	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.802	88.93	10.877	240.21	9.521	208.91	0.000	0.00	17.148	399.59	4.944	113.41

	13-59	1+425.00 25.00	1.118	26.40	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.312	80.26	8.340	185.63	7.192	171.18	0.000	0.00	14.819	361.85	4.129	100.21
	13-60	1+450.00 25.00	0.994	25.36	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.109	78.24	6.510	163.71	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
	13-61	1+475.00 25.00	1.035	29.05	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.150	80.40	6.587	222.54	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
	13-62	1+500.00 25.00	1.289	34.36	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.282	83.40	11.216	315.45	6.502	162.55	0.000	0.00	14.129	353.23	3.888	97.20
	13-63	1+525.00 25.00	1.460	38.40	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.390	86.78	14.020	386.84	6.502	166.18	0.000	0.00	14.129	356.85	3.888	98.46
	13-64	1+550.00 25.00	1.612	47.79	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.552	98.90	16.927	617.36	6.792	199.31	0.000	0.00	14.419	389.99	3.989	110.05
	13-65	1+575.00 25.00	2.211	58.75	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.360	112.06	32.462	865.54	9.153	236.33	0.000	0.00	16.780	438.89	4.815	123.00
	13-66	1+600.00 25.00	2.489	61.01	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	4.605	113.76	36.781	889.84	9.753	243.83	0.000	0.00	18.331	446.39	5.025	125.63
	13-67	1+625.00 25.00	2.392	46.34	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	4.496	109.65	34.406	737.35	9.753	244.05	0.000	0.00	17.380	434.71	5.025	131.98
	13-68	1+650.00 14.45	1.315	24.08	5.558	66.74	0.000	3.99	0.000	0.00	4.276	104.48	24.582	580.80	9.771	357.25	0.000	0.00	17.397	467.45	5.533	151.96
	13-69	1+664.45	2.018		3.680		0.552		0.000		10.185		55.805		39.676		0.000		47.302		15.499	
OS 13	**UKUPNO:**		**606.26**		**2,475.81**		**334.08**		**0.00**		**2,408.47**		**6,442.91**		**6,065.46**		**1,350.30**		**10,968.38**		**3,192.24**	
OS 19		0+020.80 4.20	0.609	2.56	3.680	15.46	0.552	2.32	0.000	0.00	3.684	15.47	4.655	19.55	9.753	40.96	0.000	0.00	17.355	72.89	5.025	21.11
	19-2	0+025.00 25.00	0.609	14.60	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.684	91.58	4.655	111.88	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	19-3	0+050.00 25.00	0.559	11.90	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.642	89.33	4.295	53.70	9.753	243.83	0.000	16.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	19-4	0+075.00 25.00	0.393	10.29	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.504	87.99	0.001	15.05	9.753	243.83	1.280	25.69	17.355	433.88	5.025	125.63
	19-5	0+100.00 25.00	0.430	11.93	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.535	89.36	1.203	54.44	9.753	243.83	0.775	9.69	17.355	433.88	5.025	125.63
	19-6	0+125.00 25.00	0.524	13.80	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	3.614	90.93	3.152	95.43	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.88	5.025	125.63
	19-7	0+150.00 25.00	0.580	16.14	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	3.660	92.86	4.482	152.31	9.753	243.83	0.000	0.00	17.355	433.86	5.025	131.89
	19-8	0+175.00 14.69	0.711	9.56	5.558	81.65	0.000	0.00	0.000	0.00	3.769	98.71	7.703	139.60	9.753	363.70	0.000	0.00	17.354	475.35	5.526	158.32
	19-9	0+189.69 9.75	0.590	6.71	5.558	54.19	0.000	0.00	0.000	0.00	9.670	95.09	11.303	169.39	39.763	387.68	0.000	0.00	47.364	461.80	16.029	156.28
	19-10	0+199.44 16.14	0.787	12.27	5.558	89.71	0.000	0.00	0.000	0.00	9.835	109.94	23.443	257.01	39.762	399.59	0.000	0.00	47.364	522.28	16.029	173.95
	19-11	0+215.58	0.734		5.558		0.000		0.000		3.788		8.405		9.753		0.000		17.355		5.526	
OS 19	**UKUPNO:**		**109.75**		**816.47**		**78.22**		**0.00**		**861.24**		**1,068.35**		**2,654.88**		**51.38**		**4,135.56**		**1,269.67**	
FAZA A11-1	**SVEUKUPNO:**		**1,068.69**		**4,055.52**		**525.74**		**363.81**		**4,477.37**		**14,395.89**		**11,225.77**		**1,401.67**		**19,250.76**		**5,674.89**	

FAZA A12-1	Prof.	Stac	OBL_NASIPA		HS-AB-N		ZELENI_P		ISKOP_KANAL		SK_HUMUSA		NASIP		HS-AB		ISKOP		POSTELJICA		TAMPON	
		Razm.	[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]	
OS 5		0+306.88	0.178	2.42	3.680	50.01	0.552	7.50	0.000	0.00	2.809	52.92	0.000	0.00	6.502	154.06	9.479	182.98	13.438	250.40	3.827	75.89
		18.12																				
	5-14	0+325.00	0.089	3.76	1.840	69.00	0.276	10.35	0.000	0.00	3.032	71.78	0.000	0.00	10.502	212.55	10.718	175.88	14.200	346.04	4.549	104.88
		25.00																				
	5-15	0+350.00	0.212	7.88	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.710	69.81	0.000	15.29	6.502	162.55	3.352	46.99	13.483	344.84	3.841	96.61
		25.00																				
	5-16	0+375.00	0.418	11.86	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.875	73.05	1.223	52.24	6.502	162.55	0.407	5.09	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-17	0+400.00	0.531	10.86	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.969	72.23	2.956	41.80	6.502	162.55	0.000	17.16	14.104	351.56	3.888	97.18
		25.00																				
	5-18	0+425.00	0.338	13.39	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.809	74.33	0.388	93.56	6.502	162.55	1.373	17.16	14.021	351.56	3.886	97.18
		25.00																				
	5-19	0+450.00	0.733	19.06	3.680	115.48	0.552	6.90	0.000	0.00	3.137	79.04	7.097	192.53	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	360.21	3.888	103.45
		25.00																				
	5-20	0+475.00	0.792	15.88	5.558	69.48	0.000	0.00	0.000	0.00	3.186	77.21	8.305	103.81	6.502	251.43	0.000	13.75	14.713	366.71	4.388	118.31
		25.00																				
	5-21	0+500.00	0.478	10.26	0.000	46.00	0.000	6.90	0.000	0.00	2.991	72.55	0.000	4.73	13.612	251.43	1.100	32.35	14.624	356.45	5.077	111.95
		25.00																				
	5-22	0+525.00	0.343	9.84	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	0.00	2.813	71.38	0.378	20.96	6.502	162.55	1.488	27.63	13.892	348.05	3.879	97.03
		25.00																				
	5-23	0+550.00	0.444	13.58	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	19.75	2.897	84.66	1.299	79.18	6.502	162.55	0.722	9.03	13.952	350.70	3.883	97.14
		25.00																				
	5-24	0+575.00	0.642	14.48	3.680	92.00	0.552	13.80	1.580	46.14	3.876	96.46	5.035	91.76	6.502	162.55	0.000	2.36	14.104	368.24	3.888	97.20
		25.00																				
	5-25	0+600.00	0.516	13.19	3.680	92.00	0.552	13.80	2.111	60.34	3.841	94.35	2.306	35.95	6.502	162.55	0.189	45.30	15.355	382.36	3.888	99.49
		25.00																				
	5-26	0+625.00	0.539	11.81	3.680	92.00	0.552	13.80	2.716	67.53	3.707	90.86	0.570	7.13	6.502	162.55	3.435	134.75	15.234	376.69	4.071	101.40
		25.00																				
	5-27	0+650.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	2.686	76.99	3.562	96.40	0.000	0.00	6.502	193.05	7.345	270.24	14.901	403.06	4.041	111.71
		25.00																				
	5-28	0+675.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	3.473	90.68	4.150	98.30	0.000	0.00	8.942	193.05	14.274	348.04	17.344	403.06	4.896	111.71
		25.00																				
	5-29	0+700.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	3.781	100.88	3.714	93.70	0.000	0.00	6.502	162.55	13.569	374.29	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-30	0+725.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	4.289	113.89	3.782	95.05	0.000	0.00	6.502	162.55	16.374	409.66	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-31	0+750.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	4.822	115.78	3.822	94.89	0.000	0.00	6.502	162.55	16.399	369.66	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-32	0+775.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	4.440	97.44	3.769	93.69	0.000	0.00	6.502	162.54	13.174	260.98	14.901	372.50	4.041	101.03
		25.00																				
	5-33	0+800.00	0.406	0.73	3.680	6.62	0.552	0.99	3.355	6.04	3.726	6.71	0.000	0.00	6.501	11.70	7.704	13.87	14.899	26.82	4.041	7.27
		1.80																				
		0+801.80	0.406		3.680		0.552		3.355		3.726		0.000		6.501		7.704		14.899		4.041	
OS 5	UKUPNO:		219.89		1,736.59		239.65		795.43		1,659.35		738.93		3,542.95		2,757.15		7,229.43		2,029.69	
FAZA A12-1	SVEUKUPNO:		219.89		1,736.59		239.65		795.43		1,659.35		738.93		3,542.95		2,757.15		7,229.43		2,029.69	

FAZA A13-1	Prof.	Stac	OBL_NASIPA		HS-AB-N		ZELENI_P		ISKOP_KANAL		SK_HUMUSA		NASIP		HS-AB		ISKOP		POSTELJICA		TAMPON	
		Razm.	[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]		[m/m²]		[m²/m³]	
OS 5		0+801.80	0.343	7.99	3.680	85.74	0.552	12.86	2.052	47.81	4.058	94.55	1.049	24.44	8.260	192.46	2.764	64.40	15.530	361.85	4.470	104.15
		23.30																				
	5-34	0+825.00	0.343	9.80	3.680	92.00	0.552	13.80	2.052	49.88	4.058	98.89	1.049	37.88	8.260	190.71	2.764	40.30	15.530	373.76	4.470	106.49
		25.00																				
	5-35	0+850.00	0.441	9.06	3.680	92.00	0.552	13.80	1.938	66.84	3.853	95.65	1.981	27.44	6.997	168.74	0.460	30.21	14.371	367.33	4.049	98.93
		25.00																				
	5-36	0+875.00	0.284	7.98	3.680	92.00	0.552	13.80	3.409	88.34	3.799	96.08	0.214	10.05	6.502	162.55	1.957	37.63	15.015	379.99	3.865	96.91
		25.00																				
	5-37	0+900.00	0.354	13.13	3.680	92.00	0.552	13.80	3.658	75.38	3.887	98.91	0.590	85.35	6.502	162.55	1.053	13.16	15.384	368.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-38	0+925.00	0.696	20.11	3.680	92.00	0.552	13.80	2.372	50.81	4.026	101.74	6.238	223.96	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-39	0+950.00	0.913	24.06	3.680	92.00	0.552	13.80	1.693	42.61	4.113	103.88	11.679	331.73	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-40	0+975.00	1.012	23.79	3.680	92.00	0.552	13.80	1.716	40.88	4.197	103.44	14.859	318.28	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-41	1+000.00	0.891	20.36	3.680	92.00	0.552	13.80	1.554	38.89	4.078	100.35	10.603	228.01	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-42	1+025.00	0.738	17.81	3.680	92.00	0.552	13.80	1.557	38.01	3.950	98.14	7.638	172.75	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-43	1+050.00	0.687	16.58	3.680	92.00	0.552	13.80	1.484	37.59	3.901	97.06	6.182	142.39	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-44	1+075.00	0.639	15.36	3.680	92.00	0.552	13.80	1.523	38.64	3.864	96.16	5.209	116.19	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-45	1+100.00	0.590	11.46	3.680	115.48	0.552	6.90	1.568	45.21	3.829	93.84	4.086	53.64	6.502	162.55	0.000	20.70	14.104	352.34	3.888	103.45
		25.00																				
	5-46	1+125.00	0.327	7.29	5.558	92.48	0.000	3.45	2.049	53.44	3.678	94.03	0.205	2.56	6.502	212.55	1.656	102.26	14.083	369.35	4.388	114.41
		25.00																				
	5-47	1+150.00	0.256	8.28	1.840	69.00	0.276	10.35	2.226	71.23	3.844	94.54	0.000	0.00	10.502	212.55	6.525	198.56	15.465	379.58	4.765	110.08
		25.00																				
	5-48	1+175.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	3.472	104.70	3.719	94.64	0.000	0.00	6.502	162.55	9.360	291.81	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-49	1+200.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	4.904	132.64	3.852	97.03	0.000	0.00	6.502	162.55	13.985	359.69	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-50	1+225.00	0.406	10.88	3.680	92.00	0.552	13.80	5.707	141.48	3.910	97.65	0.000	0.00	6.502	162.55	14.790	348.74	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-51	1+250.00	0.464	10.88	3.680	92.00	0.552	13.80	5.611	141.85	3.902	97.76	0.000	0.00	6.502	162.55	13.109	336.73	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-52	1+275.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	5.737	139.95	3.919	97.68	0.000	0.00	6.502	162.55	13.829	329.18	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-53	1+300.00	0.406	10.15	3.680	92.00	0.552	13.80	5.459	129.79	3.895	96.35	0.000	0.00	6.502	162.55	12.505	255.56	14.901	372.53	4.041	101.03
		25.00																				
	5-54	1+325.00	0.406	9.75	3.680	92.00	0.552	13.80	4.924	103.45	3.813	95.16	0.000	1.11	6.502	162.55	7.940	125.46	14.901	377.49	4.041	101.51
		25.00																				
	5-55	1+350.00	0.374	13.43	3.680	92.00	0.552	13.80	3.352	67.65	3.800	97.31	0.089	77.91	6.502	162.55	2.097	26.21	15.298	367.53	4.080	99.60
		25.00																				
	5-56	1+375.00	0.700	16.76	3.680	92.00	0.552	13.80	2.060	46.56	3.985	98.35	6.144	145.59	6.502	162.55	0.000	0.00	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				

	5-57	1+400.00	0.641	12.78	3.680	92.00	0.552	13.80	1.665	41.34	3.883	94.34	5.503	78.94	6.502	162.55	0.000	10.93	14.104	352.60	3.888	97.20
		25.00																				
	5-58	1+425.00	0.381	9.34	3.680	92.00	0.552	13.80	1.642	40.29	3.664	104.91	0.812	10.15	6.502	238.80	0.874	107.98	14.104	439.13	3.888	125.84
		25.00																				
	5-59	1+450.00	0.366	6.80	3.680	115.48	0.552	6.90	1.581	19.76	4.729	94.38	0.000	0.00	12.602	243.80	7.764	191.66	21.026	435.81	6.179	133.09
		25.00																				
	5-60	1+475.00	0.178	0.92	5.558	28.79	0.000	0.00	0.000	0.00	2.821	14.43	0.000	0.00	6.902	34.72	7.569	39.62	13.839	70.65	4.468	22.78
		5.18																				
	5-61	1+480.18	0.178		5.558		0.000		0.000		2.752		0.000		6.502		7.727		13.438		4.328	
OS 5	**UKUPNO:**		**345.18**		**2,530.96**		**344.06**		**1,894.99**		**2,647.22**		**2,088.35**		**4,745.32**		**2,930.78**		**10,051.93**		**2,795.38**	
OS 6	6-1	0+000.00	0.000	1.56	0.000	48.72	0.000	0.00	0.000	13.85	7.371	95.20	0.000	0.00	35.763	370.45	15.276	176.19	36.216	435.22	12.710	149.34
		17.53																				
	6-2	0+017.53	0.178		5.558		0.000		1.580		3.490		0.000		6.502		4.825		13.438		4.328	
OS 6	**UKUPNO:**		**1.56**		**48.72**		**0.00**		**13.85**		**95.20**		**0.00**		**370.45**		**176.19**		**435.22**		**149.34**	
OS 7	7-1	0+000.00	0.256	3.85	5.558	98.65	0.000	0.00	0.000	0.00	8.540	100.04	0.067	0.59	35.262	370.66	19.574	238.51	42.531	496.72	14.425	166.43
		17.75																				
	7-2	0+017.75	0.178		5.558		0.000		0.000		2.732		0.000		6.502		7.300		13.438		4.328	
OS 7	**UKUPNO:**		**3.85**		**98.65**		**0.00**		**0.00**		**100.04**		**0.59**		**370.66**		**238.51**		**496.72**		**166.43**	
OS 8	8-1	0+000.00	0.463	10.35	2.540	77.75	0.000	6.90	0.000	0.00	2.212	63.59	1.128	24.74	6.002	159.06	0.160	17.80	10.608	308.08	3.314	90.79
		25.00																				
	8-2	0+025.00	0.365	8.34	3.680	92.00	0.552	13.80	0.000	19.78	2.875	81.64	0.851	13.75	6.723	169.38	1.264	40.51	14.038	352.65	3.949	99.23
		25.00																				
	8-3	0+050.00	0.302	6.69	3.680	69.00	0.552	10.35	1.582	38.51	3.656	93.73	0.249	12.36	6.827	218.31	1.977	66.09	14.174	360.41	3.989	107.63
		25.00																				
	8-4	0+075.00	0.233	6.74	1.840	69.00	0.276	10.35	1.499	36.00	3.842	92.65	0.740	13.63	10.638	214.23	3.310	69.03	14.659	354.16	4.621	105.90
		25.00																				
	8-5	0+100.00	0.306	8.06	3.680	92.00	0.552	13.80	1.381	35.68	3.570	89.74	0.350	9.23	6.500	162.53	2.212	44.18	13.674	346.86	3.851	96.74
		25.00																				
	8-6	0+125.00	0.339	7.96	3.680	92.00	0.552	13.80	1.473	36.65	3.609	89.78	0.388	6.05	6.502	162.55	1.322	37.93	14.075	349.23	3.888	97.05
		25.00																				
	8-7	0+150.00	0.298	5.95	3.680	92.00	0.552	13.80	1.459	36.15	3.573	88.29	0.096	1.20	6.502	162.55	1.712	69.30	13.863	341.26	3.876	96.29
		25.00																				
	8-8	0+175.00	0.178	5.75	3.680	121.57	0.552	7.26	1.433	18.86	3.490	158.20	0.000	1.11	6.502	549.85	3.832	291.64	13.438	736.79	3.827	240.28
		26.32																				
	8-9	0+201.32	0.259	1.53	5.558	36.13	0.000	0.00	0.000	0.00	8.531	55.42	0.084	0.27	35.280	229.32	18.329	136.24	42.549	275.63	14.431	93.75
		6.50																				
	8-10	0+207.82	0.212	3.46	5.558	98.65	0.000	0.00	0.000	0.00	8.520	99.98	0.000	0.00	35.280	370.82	23.591	275.10	42.259	494.31	14.414	166.34
		17.75																				
	8-11	0+225.57	0.178		5.558		0.000		0.000		2.745		0.000		6.502		7.406		13.438		4.328	
OS 8	**UKUPNO:**		**64.83**		**840.10**		**90.06**		**221.62**		**912.99**		**82.33**		**2,398.59**		**1,047.80**		**3,919.38**		**1,193.97**	
FAZA A13-1	**SVEUKUPNO:**		**415.42**		**3,518.43**		**434.13**		**2,130.46**		**3,755.45**		**2,171.28**		**7,885.02**		**4,393.27**		**14,903.25**		**4,305.12**	

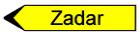
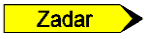
REKAPITUALCIJA PO FAZAMA	OBL_NASIPA [m²/m³]	HS-AB-N [m/m²]	ZELENI_P [m²/m³]	ISKOP_KANAL [m²/m³]	SK_HUMUSA [m²/m³]	NASIP [m²/m³]	HS-AB [m/m²]	ISKOP [m²/m³]	POSTELJICA [m/m²]	TAMPON [m²/m³]
FAZA A1-1	802.52	5,523.25	1,757.48	1,408.22	7,611.34	13,606.60	21,187.61	2,419.09	34,158.96	10,135.99
FAZA A2-1	1,368.58	6,256.88	1,657.23	879.84	8,398.75	27,541.66	22,350.74	1,658.29	36,838.18	10,645.54
FAZA A3-1	510.01	2,753.58	386.37	1,892.29	3,123.53	3,193.99	6,217.61	1,518.54	11,773.81	3,371.62
FAZA A4-1	509.68	3,109.76	415.31	0.00	3,212.01	8,892.32	8,494.80	4,729.21	14,489.31	4,306.60
FAZA A5-1	737.57	3,210.11	378.66	0.00	3,487.55	11,731.34	9,281.73	88.07	15,560.46	4,633.07
FAZA A6-1	804.78	5,253.62	2,140.21	0.00	7,105.51	15,194.86	20,342.19	1,669.57	33,698.37	9,513.73
FAZA A7-1	591.36	3,823.33	1,745.52	971.57	5,586.34	10,887.30	14,936.84	57.25	25,410.79	7,026.68
FAZA A8-1	470.65	2,560.71	362.58	0.00	2,615.21	5,344.26	6,904.01	529.41	12,083.09	3,533.16
FAZA A9-1	491.63	2,922.54	367.09	317.47	3,060.82	5,613.02	8,029.96	600.16	13,550.64	4,015.09
FAZA A10-1	975.78	5,498.66	634.41	0.00	5,424.61	7,973.39	15,680.72	2,649.06	25,686.57	7,718.31
FAZA A11-1	1,068.69	2,475.81	525.74	363.81	4,477.37	14,395.89	11,225.77	1,401.67	19,250.76	5,674.89
FAZA A12-1	219.89	1,736.59	239.65	795.43	1,659.35	738.93	3,542.95	2,757.15	7,229.43	2,029.69
FAZA A13-1	415.42	3,518.43	434.13	2,130.46	3,755.45	2,171.28	7,885.02	4,393.27	14,903.25	4,305.12
UKUPNO:	**8,966.55**	**48,643.26**	**11,044.37**	**8,759.08**	**59,517.84**	**127,284.82**	**156,079.95**	**24,470.74**	**264,633.64**	**76,909.47**

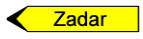
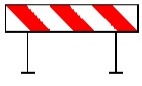
D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

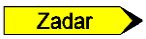
investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

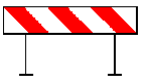
SPECIFIKACIJA PROMETNIH ZNAKOVA I OPREME

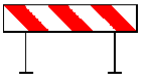
Zadar, kolovoz 2020.

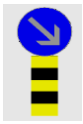
FAZA A1-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	5
2		B47	Ø 90	7
		K05	30×100	
3		C02	90×90	9
4		C06	90×90	5
5		C47	90×90	2
6		C78 (ZADAR LIJEVO)	100×25	3
7		C78-1 (ZADAR DESNO)	100×25	1
8		C81-1 (ZAGREB LIJEVO)	100×25	1
9		C81-1 (ZAGREB DESNO)	100×25	3
10		C83	90×60	1
11		C83	90×60	1
12		C83	90×60	1
13		C83	90×90	1
14		C83	90×90	3

FAZA A2-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	5
2		B45-4	Ø 90	1
3		B46-2	Ø 90	2
4		B47	Ø 90	4
		K05	30×100	
5		C02	90×90	13
6		C06	90×90	9
7		C47	90×90	2
8		C78 (ZADAR LIJEVO)	100×25	1
9		C78-1 (ZADAR DESNO)	100×25	2
10		C81-1 (ZAGREB LIJEVO)	100×25	2
11		C81-1 (ZAGREB DESNO)	100×25	1
12		C83	90×60	2
13		C83	90×60	1
14		C83	90×60	3
15		C83	90×60	1
16		C83	90×90	1
17		C83	90×90	2
18		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	1

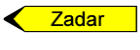
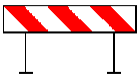
FAZA A3-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	1
2		B46-2	Ø 90	1
3		C02	90×90	6
4		C06	90×90	3
5		C78-1 (ZADAR DESNO)	100×25	1
6		C81-1 (ZAGREB LIJEVO)	100×25	1
7		C83	90×60	1
8		C83	90×60	2
9		C83	90×60	1
10		K10-1	50×50	2
11		K10-1	50×50	2

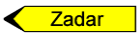
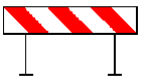
FAZA A4-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	3
2		B28	Ø 90	2
3		B28-1	Ø 90	2
4		B46-2	Ø 90	1
5		C02	90×90	8
6		C06	90×90	4
7		C83	90×60	1
8		C83 (PREKRIVENO SMJER DESNO)	90×60	2
9		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×60	1
10		C83 (PREKRIVENO SMJER LIJEVO)	90×60	1
11		C83	90×60	1
12		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	1

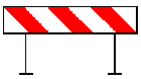
FAZA A5-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	2
2		B28	Ø 90	2
3		B28-1	Ø 90	1
4		B46-2	Ø 90	2
5		C02	90×90	5
6		C06	90×90	3
7		C83	90×60	2
8		C83 (PREKRIVENO SMJER DESNO)	90×60	1
9		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×60	2
10		C83 (PREKRIVENO SMJER LIJEVO)	90×60	1
11		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	2

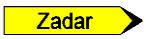
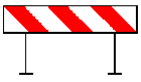
FAZA A6-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	6
2		B45-1	Ø 90	1
3		B46-2	Ø 90	1
4		B47 K05	Ø 90 30×100	4
5		C02	90×90	9
6		C06	90×90	4
7		C47	90×90	2
8		C78-1 (ZADAR DESNO)	100×25	2
9		C81-1 (ZAGREB LIJEVO)	100×25	1
10		C83	90×60	1
11		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×60	1
12		C83	90×60	1
13		C83	90×90	4

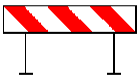
FAZA A7-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	3
2		B47	Ø 90	5
		K05	30×100	
3		C02	90×90	7
4		C06	90×90	4
5		C47	90×90	2
6		C83	90×60	1
7		C83	90×90	1
8		C83	90×90	3
9		C88	90×108	3
10		E01	90×30	1
		(150 m)		
11		E01	90×30	1
		(300 m)		

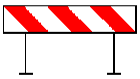
FAZA A8-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	1
2		B28	Ø 90	2
3		B28-1	Ø 90	2
4		B46-2	Ø 90	1
5		C02	90×90	5
6		C06	90×90	4
7		C78	100×25	1
		(ZADAR LIJEVO)		
8		C81-1	100×25	1
		(ZAGREB DESNO)		
9		C83	90×60	1
10		C83	90×60	2
		(PREKRIVENO SMJER DESNO)		
11		C83	90×60	1
		(PREKRIVENO SMJER RAVNO)		
12		C83	90×60	2
		(PREKRIVENO SMJER LIJEVO)		
13		K14	200×25	2
		(ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)		

FAZA A9-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	2
2		B28	Ø 90	1
3		B28-1	Ø 90	2
4		B45-4	Ø 90	1
5		B46-2	Ø 90	1
6		C02	90×90	5
7		C06	90×90	3
8		C78 (ZADAR LIJEVO)	100×25	2
9		C81-1 (ZAGREB DESNO)	100×25	2
10		C83	90×90	2
11		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×90	1
12		C83 (PREKRIVENO SMJER LIJEVO)	90×90	2
13		C83 (PREKRIVENO SMJER DESNO)	90×90	1
14		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	2

FAZA A10-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	3
2		B28	Ø 90	3
3		B28-1	Ø 90	3
4		B46-2	Ø 90	2
5		C02	90×90	8
6		C06	90×90	5
7		C78-1 (ZADAR DESNO)	100×25	1
8		C81-1 (ZAGREB LIJEVO)	100×25	1
9		C83	90×90	1
10		C83 (PREKRIVENO SMJER DESNO)	90×90	2
11		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×90	2
12		C83 (PREKRIVENO SMJER LIJEVO)	90×90	3
13		C83 (PREKRIVENO SMJER DESNO)	90×90	1
14		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	3

FAZA A11-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	2
2		B28	Ø 90	2
3		B28-1	Ø 90	2
4		B45-3	Ø 90	1
5		B46-2	Ø 90	1
6		C02	90×90	6
7		C06	90×90	4
8		C78-1 (ZADAR DESNO)	100×25	2
9		C81-1 (ZAGREB LIJEVO)	100×25	2
10		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×60	1
11		C83	90×60	2
12		C83 (PREKRIVENO SMJER DESNO)	90×60	2
13		C83 (PREKRIVENO SMJER RAVNO)	90×60	1
14		C83 (PREKRIVENO SMJER LIJEVO)	90×60	1
15		C83 (PREKRIVENO SMJER LIJEVO)	90×60	1
16		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	2

FAZA A12-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B28	Ø 90	2
2		B28-1	Ø 90	3
3		C02	90×90	5
4		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	3

FAZA A13-1				
R.B.	**ZNAK**	**OZNAKA**	**DIMEZIJE (cm):**	**KOLIČINA (kom):**
1		B02	90×90	1
2		B28	Ø 90	2
3		B28-1	Ø 90	2
4		B45-3	Ø 90	1
5		B45-4	Ø 90	1
6		C02	90×90	8
7		C06	90×90	1
8		K10-1	50×50	2
9		K10-1	50×50	2
10		K14 (ZAJEDNO SA OGRADOM VISINE 2.00 METRA I DULJINE 12 METARA)	200×25	4

projektant
Filip Juranov, dipl.ing.građ.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

ZAJEDNIČKA PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

glavni projektant : **Filip Juranov**, dipl.ing.građ.

Zadar, kolovoz 2020.

Procjena troškova gradnje izrađena je temeljem troškovničkih opisa predviđenih radova, standardnih kalkulacija radova u građevinarstvu, kao i iskustva kod gradnje sličnih građevina.

Naziv faze	Vrsta infrastrukture		Procijenjena vrijednost troškova	Σ po fazi
faza A1-1	mapa 1	prometnica	6,960,350.00 kn	**24,320,182.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	1,163,460.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja dio lagune 1 sa separatorima i ogradom	11,964,117.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	1,740,480.00 kn	
	mapa 5	DTK	2,491,775.00 kn	
faza A2-1	mapa 1	prometnica	8,939,151.00 kn	**28,618,706.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	1,598,930.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja retencija 1 s infiltracijom, separatorima i ogradom	13,233,764.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	1,453,301.00 kn	
	mapa 5	DTK	3,393,560.00 kn	
faza A3-1	mapa 1	prometnica	2,686,097.00 kn	**9,730,080.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	527,867.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	4,083,597.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	652,680.00 kn	
	mapa 5	DTK	1,779,839.00 kn	
faza A4-1	mapa 1	prometnica	3,208,412.00 kn	**15,355,175.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	659,171.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja dio lagune 1 sa separatorima	8,633,435.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	765,812.00 kn	
	mapa 5	DTK	2,088,345.00 kn	
faza A5-1	mapa 1	prometnica	3,030,465.00 kn	**11,104,029.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	603,082.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	4,713,627.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	739,704.00 kn	
	mapa 5	DTK	2,017,151.00 kn	
faza A6-1	mapa 1	prometnica	6,772,891.00 kn	**40,686,220.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	1,527,823.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja retencija 2 s infiltracijom i separatorima	28,216,512.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	1,653,456.00 kn	
	mapa 5	DTK	2,159,538.00 kn	
	mapa 6	hidrostanica	356,000.00 kn	

faza A7-1	mapa 1	prometnica	4,961,558.00 kn	**14,406,985.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	1,160,170.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	4,818,755.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	1,496,813.00 kn	
	mapa 5	DTK	1,969,689.00 kn	
faza A8-1	mapa 1	prometnica	2,687,895.00 kn	**10,150,617.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	575,907.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	4,454,296.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	652,680.00 kn	
	mapa 5	DTK	1,779,839.00 kn	
faza A9-1	mapa 1	prometnica	2,619,049.00 kn	**8,844,255.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	487,568.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	3,441,179.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	635,276.00 kn	
	mapa 5	DTK	1,661,183.00 kn	
faza A10-1	mapa 1	prometnica	4,883,825.00 kn	**17,968,675.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	967,270.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	7,900,812.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	1,179,176.00 kn	
	mapa 5	DTK	3,037,592.00 kn	
faza A11-1	mapa 1	prometnica	3,759,245.00 kn	**13,672,334.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	739,775.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	5,702,920.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	931,157.00 kn	
	mapa 5	DTK	2,539,237.00 kn	
faza A12-1	mapa 1	prometnica	1,932,958.00 kn	**12,109,990.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	386,816.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja lagune 2, 3 i 4	7,844,200.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	522,144.00 kn	
	mapa 5	DTK	1,423,872.00 kn	
faza A13-1	mapa 1	prometnica	3,310,957.00 kn	**10,808,572.00 kn**
	mapa 2	vodoopskrba	638,891.00 kn	
	mapa 3	fekalna odvodnja oborinska odvodnja	3,939,701.00 kn	
	mapa 4	javna rasvjeta	783,216.00 kn	
	mapa 5	DTK	2,135,807.00 kn	
faza A14	mapa 1	obodni kanal	230,646.00 kn	**230,646.00 kn**
	Sveukupna procijenjena vrijednost troškova iznosi:			**218,006,466.00 kn**

U cijenu nije uračunat PDV.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

projektant : **Filip Juranov**, dipl.ing.građ.

Zadar, kolovoz 2020.

Procjena troškova gradnje izrađena je temeljem troškovničkih opisa predviđenih radova, standardnih kalkulacija radova u građevinarstvu, kao i iskustva kod gradnje sličnih građevina. Troškovi gradnje prema građevinskom projektu prometnica podijeljeni su u faze kako slijedi:

Naziv faze	Vrsta infrastrukture	Procijenjena vrijednost troškova
faza A1-1	prometnica	6,960,350.00 kn
faza A2-1	prometnica	8,939,151.00 kn
faza A3-1	prometnica	2,686,097.00 kn
faza A4-1	prometnica	3,208,412.00 kn
faza A5-1	prometnica	3,030,465.00 kn
faza A6-1	prometnica	6,772,891.00 kn
faza A7-1	prometnica	4,961,558.00 kn
faza A8-1	prometnica	2,687,895.00 kn
faza A9-1	prometnica	2,619,049.00 kn
faza A10-1	prometnica	4,883,825.00 kn
faza A11-1	prometnica	3,759,245.00 kn
faza A12-1	prometnica	1,932,958.00 kn
faza A13-1	prometnica	3,310,957.00 kn
faza A14	obodni kanal	230,646.00 kn
Sveukupna procijenjena vrijednost troškova izgradnje prometne mreže po fazama iznosi:		**55,983,499.00 kn**

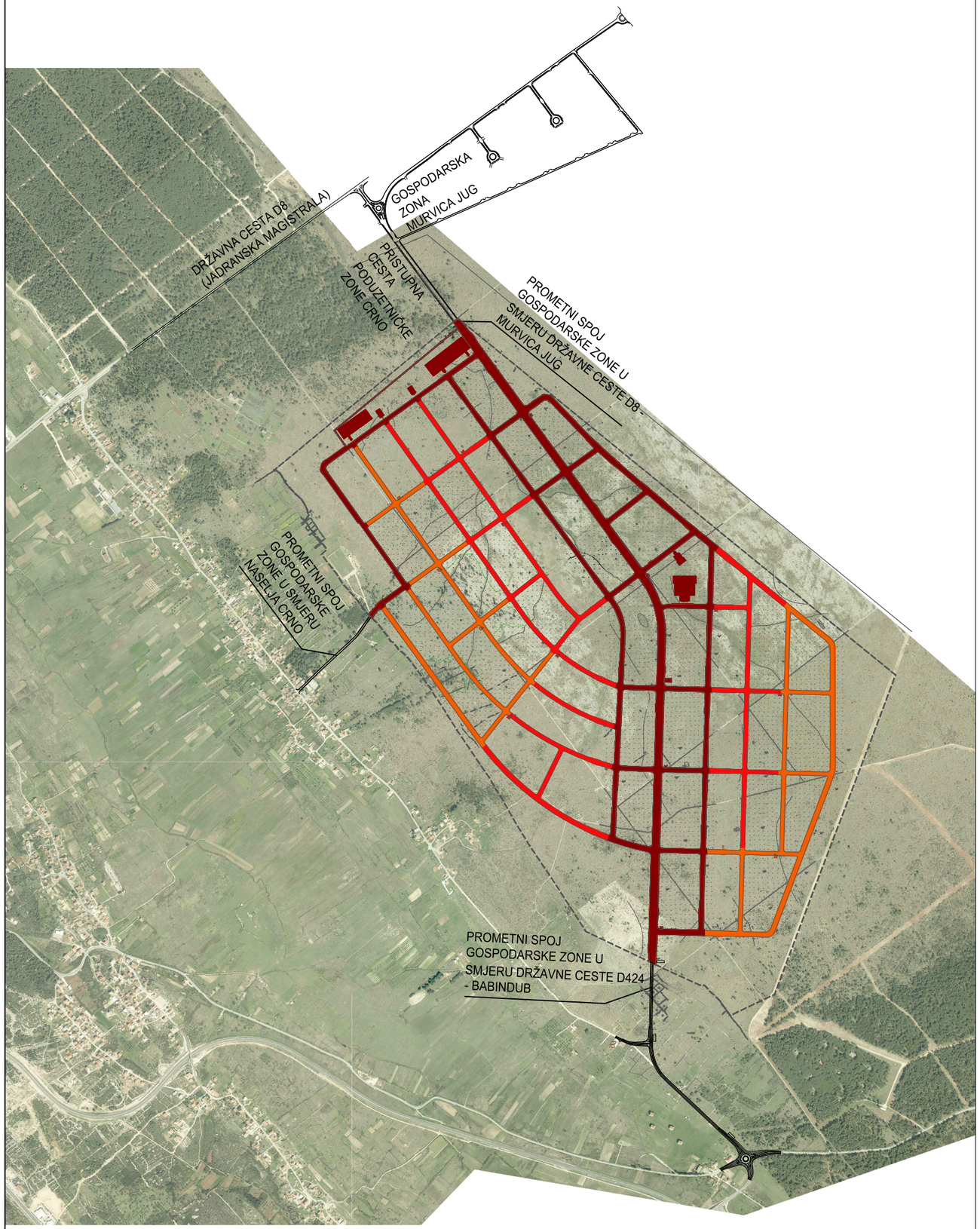
U cijenu nije uračunat PDV.

D & Z *doo*
projektiranje
graditeljstvo
vanjska trgovina
Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar
OIB: 13899490518
e-mail: info@d-and-z.hr
tel 023 220 860

investitor	**GRAD ZADAR** Narodni trg 1, 23000 Zadar
građevina	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
lokacija	**k.č. 2144/325, 2144/326, 2144/355, 2144/363, 2144/308 i 4253/6 k.o. Crno**
projekt	**GRAĐEVINSKI - PROJEKT PROMETNICA**
nivo razrade	**GLAVNI PROJEKT**
tehnički dnevnik	**573-p**
zajednička oznaka projekta	**INFR - 573 - E1**

GRAFIČKI PRILOZI

Zadar, kolovoz 2020.



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

PREGLEDNA SITUACIJA NA ORTO-FOTO KARTI

1:20 000

S

LEGENDA:

ETAPE GRADNJE

- ETAPA 1
- ETAPA 2
- ETAPA 3

D&Z

D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING
Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61
E - mail: info@d-and-z.hr

PODNOSITELJ ZAHTJEVA		**GRAD ZADAR**	
GRAĐEVINA		**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**	
PROJEKTANT	**FILIP JURANOV dipl.ing.građ.**	SASTAV CRTEŽA	**PREGLEDNA SITUACIJA NA ORTO-FOTO KARTI**
		PROJEKT	**GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA**
		FAZA **glavni**	ZAJEDNIČKA OZNAKA **INFR - 573 - E1**
PROJEKTANT SURADNIK	**DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.**	MJERILO **1:20 000**	TEHNIČKI DNEVNIK **573-p**
SURADNIK		DATUM **08.2020.**	BROJ NACRTA **1.1.1**

ETAPA 1 - obuhvat etape:			320,634.59 m^2
nove faze:	**opis faze:**	**površina:**	
A1-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*35,345.81 m^2*	**41,521.21 m^2**
	dio lagune 1	*6,175.40 m^2*	
A1-2	*srednjenaponska i niskonaponska mreža*	-	
A2-1	*dionica ceste vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*38,605.67 m^2*	**40,227.21 m^2**
	retencija 1	*1,621.54 m^2*	
A2-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A3-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*16,481.83 m^2*	**16,481.83 m^2**
A3-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A4-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*16,473.94 m^2*	**22,616.80 m^2**
	dio lagune 1	*6,142.86 m^2*	
A4-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A5-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*15,266.41 m^2*	**15,266.41 m^2**
A5-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A6-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*33,097.13 m^2*	**42,500.43 m^2**
	retencija 2	*8,840.39 m^2*	
	hidrostanica	*562.91 m^2*	
A6-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A7-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*28,651.70 m^2*	**28,651.70 m^2**
A7-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A8-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*14,107.95 m^2*	**14,107.95 m^2**
A8-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A9-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*14,724.02 m^2*	**14,724.02 m^2**
A9-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A10-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*25,303.20 m^2*	**25,303.20 m^2**
A10-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A11-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*20,597.63 m^2*	**20,597.63 m^2**
A11-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A12-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*9,302.26 m^2*	**18,466.52 m^2**
	laguna 2	*724.87 m^2*	
	laguna 3	*724.87 m^2*	
	laguna 4	*7,714.52 m^2*	
A12-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A13-1	*dionica ceste s vodoopskrbnom mrežom, fekalnom i oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i DTK-om*	*16,985.48 m^2*	**16,985.48 m^2**
A13-2	*srednjenaponska mreža i niskonaponska mreža*	-	
A14	*obodni kanal*	*2,710.76 m^2*	**2,710.76 m^2**
A15-1	*trafostanica "PZ CRNO 1"*	*118.36 m^2*	**118.36 m^2**
A15-2	*trafostanica "PZ CRNO 2"*	*118.36 m^2*	**118.36 m^2**
A15-3	*trafostanica "PZ CRNO 3"*	*118.36 m^2*	**118.36 m^2**
A15-4	*trafostanica "PZ CRNO 4"*	*118.36 m^2*	**118.36 m^2**

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

SITUACIJA PODJELE NA FAZE UNUTAR ETAPE 1

1:10 000

D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING
Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61
E - mail: info@d-and-z.hr

PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	PODNOSITELJI ZAHTJEVA	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
		SASTAV CRTEŽA	SITUACIJA PODJELE NA FAZE UNUTAR ETAPE 1
		PROJEKT	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
		FAZA: glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA: INFR - 573 - E1
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:10 000	TEHNIČKI DNEVNIK: 573-p
SURADNIK		DATUM: 08.2020.	BROJ NACRTA: 1.1.2

KAT. OPĆINA: CRNO (MB 334626)
D.L.: 9
K.C. 2144/290, 2144/308, 4253

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

Mjerilo 1:2500

Koordinatni sustav: HTRS96/TM

U Zadru, ožujak 2019.

Izradio: Luka Basa, mag. ing. geod. et geoinf.
Ovlaštena osoba: Nenad Ćurić, ing. geod.

GEOCAD za geodeziju, građevinarstvo i projektiranje d.o.o. Zadar; E. Kvaternika 13, 23000 Zadar; tel. : +385/ (0)23/317-114; fax: +385/ (0)23/211-772; e-mail: geocad@zd.t-com.hr; OIB: 69259812509
Oznaka Rješenja o sukladnosti: KLASA: UP/I 930-03/08-02/302, URBROJ: 541-01/1-08-2, Zagreb, 10.03.2008.

Naručitelj izrade geodetskog projekta/investitor:
INOVATIVNI ZADAR D.O.O.
Grgura Budislavića 99, 23000 Zadar

Podaci o glavnom projektu:
Zajedničica oznaka svih mapa: INFR - 573
Razina projekta: Idejni projekt
Redni broj mape: 3/3

Oznaka geodetskog projekta: 21/2019

KLASA: 350-05/19-01/163
UR.BR: 541-23-03/1-19-2
U ZADRU, 28.03.2019

GEODETSKI PROJEKT

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO
Matični broj i broj katastarske općine: 334626 Crno
Katastarska čestica: 2144/290, 2144/308, 4253

Naziv projektantskog ureda:
D&Z d.o.o.
OIB: 13899490518
Zadar, Jerolima Vidulića 7

Glavni projektant: Filip Juranov, dipl. ing. grad.

Vrijedi uz lokacijsku dozvolu
KLASA: UP/I-350-05/18-01/000024
UR. BROJ: 2198/01-5-0-2019
Od: 18.07.2019.

Ovlašteni inženjer geodezije:
Nenad Ćurić,ing.geod.

Ovlaštena osoba: Nenad Ćurić,ing.geod.

U Zadru, ožujak 2019.

Popis nositelja prava na nekretnini u zahvatu:

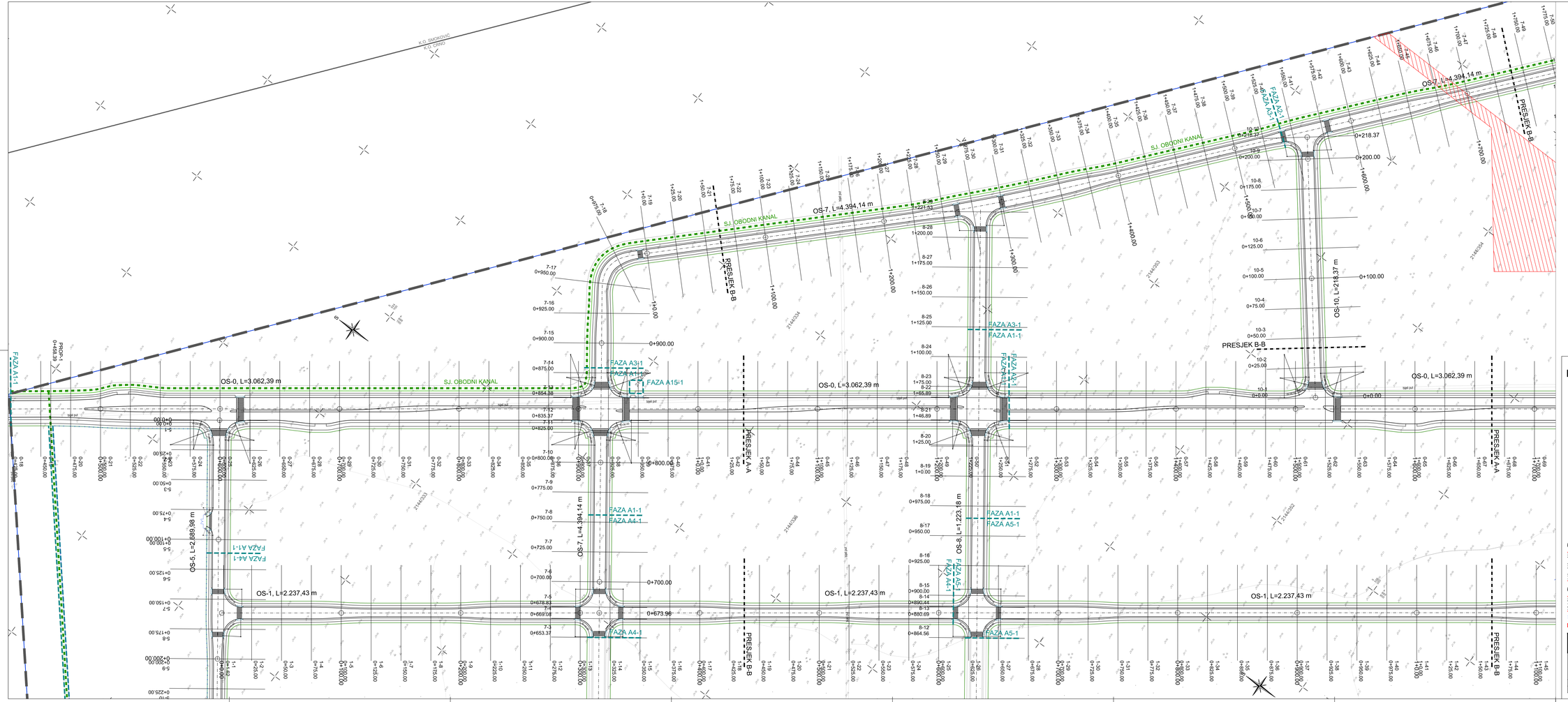
Broj k.č.	ZK uložak	Posjedovni list	Upis vlasnik/posjednik
2144/290	6818	5543	GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1
2144/308	6818	5543	GRAD ZADAR, ZADAR, NARODNI TRG 1
4253	7181	15703	GRAD ZADAR, NERAZVRSTANA CESTA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI

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

SITUACIJA NA GEODETSKOJ SITUACIJI GRAĐEVINE IZ GEODETSKOG PROJEKTA
1:2500

D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING, Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel/(0)23/ 331-810, fax (0)23/ 314-511, E - mail: info@dandz.hr

PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	PODNOSITELJ ZAHTJEVA	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
		SADRŽAJ CRTEŽA	SITUACIJA NA GEODETSKOJ SITUACIJI GRAĐEVINE IZ GEODETSKOG PROJEKTA
		PROJEKT	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
		FAZA	glavni GLAVNI PROJEKT OZNAKA: INFR - 573 - E1
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO	1:2500 TEHNIČKI CRTEŽ: 573-g
SURADNIK		DATUM	08.2020. BROJ NACRTA: 1.1.3



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

SITUACIJA PROMETNICA 1

1:1000

KORIDOR SABIRNE PROMETNICE (A-A)

5,20
7,00
5,20 31,80
7,00
5,20

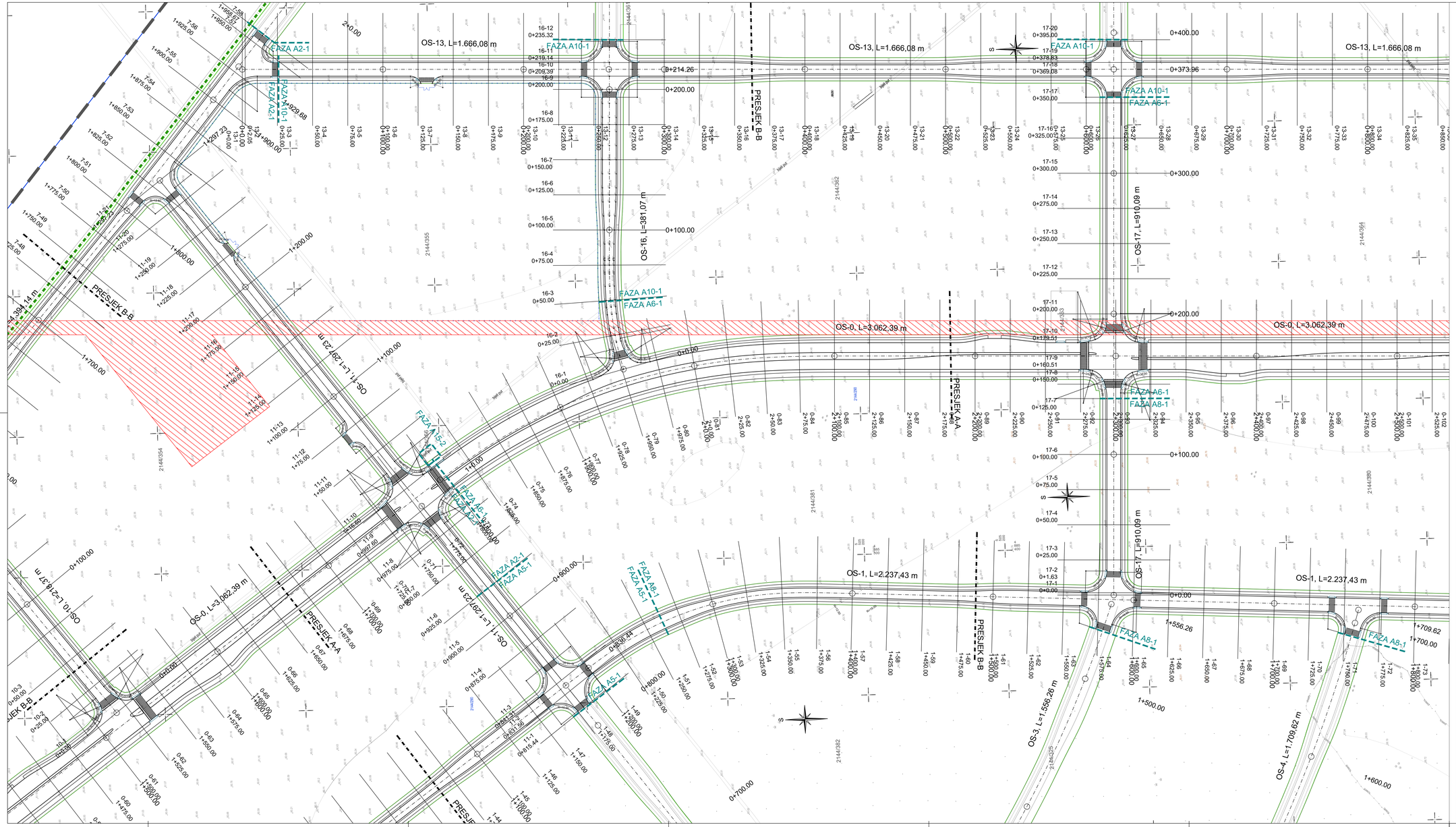
KORIDOR SEKUNDARNIH PROMETNICA (B-B)

5,20 16,50
6,50 (19,75)
5,20

Zaštitna ograda

Zaštićeni koridor dalekovoda 110 kV

D&Z	D&Z d.o.o. PROJEKTNI, IZVEDBENI I INŽENJERING Jedinice hrvatske 7, Zadar, tel:023/22 38 60, fax:023/22 38 61 E - mail: info@dandz.hr	PODRUČJE/LOKACIJA	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.građ.	DIJELOVI OPĆEG	SITUACIJA PROMETNICA 1
		PROJEKT	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
		FAZA	glavni ZAJEDNIČKA OZNAKA	INFR - 573 - E1
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO	1:1000 TEHNIČKI DNEVNIK	573-p
SURADNIK		DATUM	08.2025. BROJ NACRTA	1.2.1



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

SITUACIJA PROMETNICA 2

1:1000

KORIDOR SABIRNE PROMETNICE (A-A)

KORIDOR SEKUNDARNIH PROMETNICA (B-B)

Zaštitna ograda

Zaštićeni koridor dalekovoda 110 kV

D&Z

D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING
Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 00 60, fax:023/22 00 61
E - mail: info@dandz.hr

PROJEKTANT: FILIP JURANOV dipl.ing.grad.

PROJEKTANT SURADNIK: DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.

SURADNIK:

PODUZETNIK/ZAHTJEVA: GRAD ZADAR

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

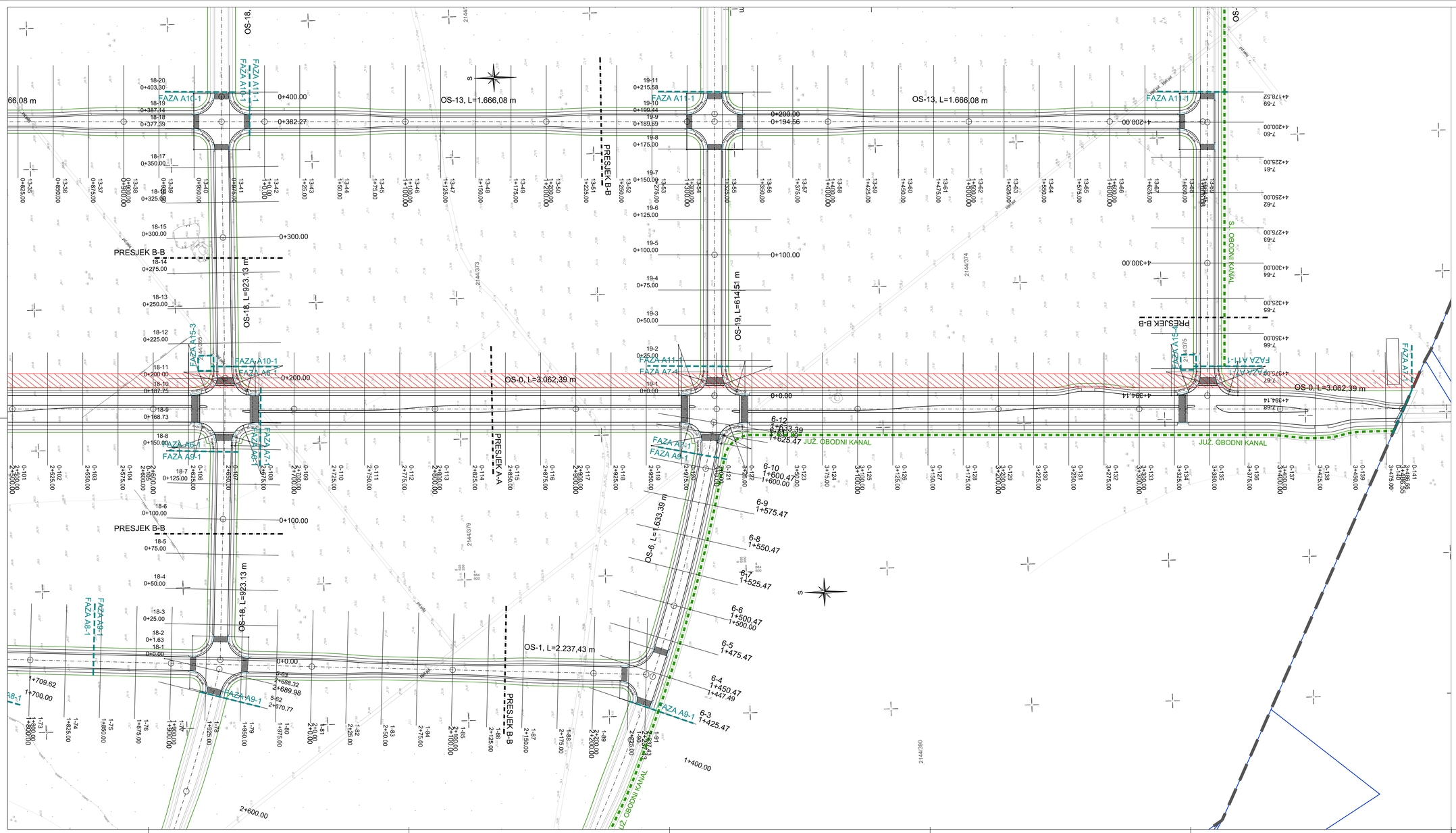
SASTAVI CRTEŽA: SITUACIJA PROMETNICA 2

PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA

FAZA: glavni | OZNAKA IZVEDBENOG STANJA: INFR - 573 - E1

MJERILO: 1:1000 | TEHNIČKI DNEVNIK: 573-p

DATUM: 08.2020. | BROJ NACRTA: 1.2.2



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

SITUACIJA PROMETNICA 3

1:1000

KORIDOR SABIRNE PROMETNICE (A-A)

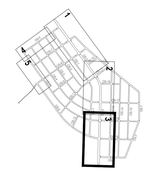
5,00
7,00
5,00 31,80
7,00
7,20

KORIDOR SEKUNDARNIH PROMETNICA (B-B)

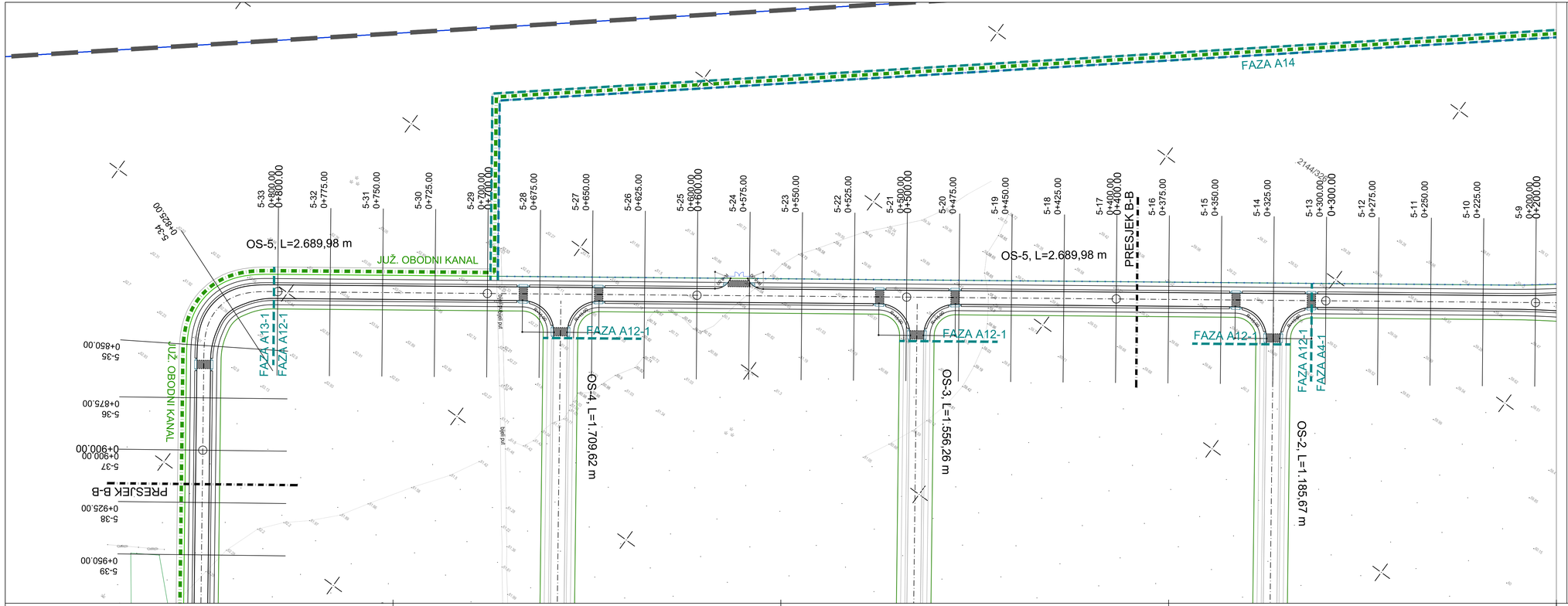
5,00
6,50 16,50 (19,75)
5,00

Zaštitna ograda

Zaštićeni koridor dalekovoda 110 kV



D&Z	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@dandz.hr	PODNOSITELJ ZAHTJEVA:	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA:	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1 i A14
PROJEKTANT:	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SADRŽAJ CRTEŽA:	SITUACIJA PROMETNICA 3
		PROJEKT:	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
		FAZA:	glavni PJEVNOVNA OZNAKA: INFR - 573 - E1
PROJEKTANT SURADNIK:	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO:	1:1000 TEHNIČKI DNEVNIK: 573-p
SURADNIK:		DATUM:	08.2020. BROJ NACRTA: 1.2.3



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

SITUACIJA PROMETNICA 4

1:1000

KORIDOR SABIRNE PROMETNICE (A-A)

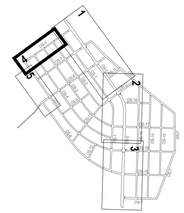
5,60
7,00
5,00 31,80
7,00
7,20

KORIDOR SEKUNDARNIH PROMETNICA (B-B)

5,00 16,50
6,50 (19,75)
5,00

Zaštitna ograda

Zaštićeni koridor dalekovoda 110 kV

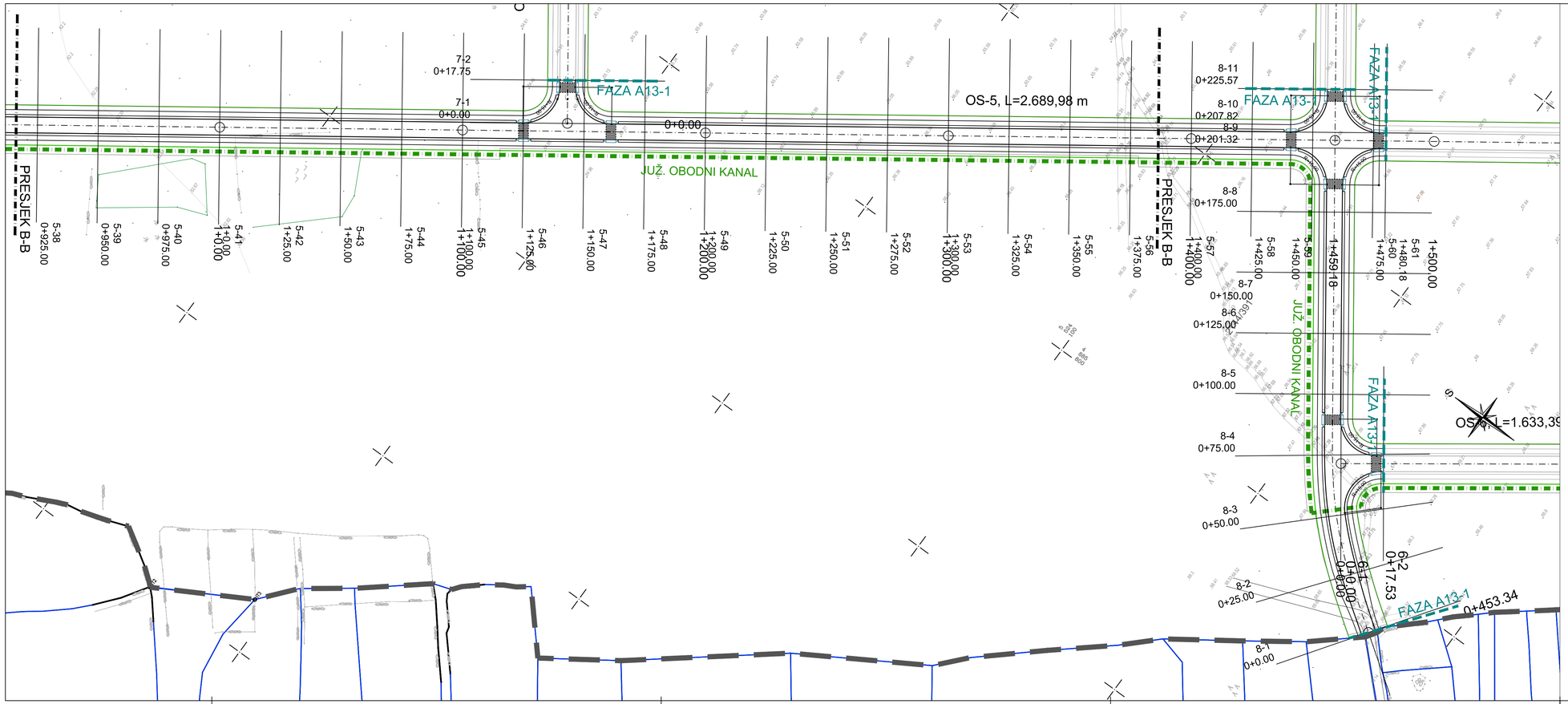


D&Z — D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING, Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61, E - mail: info@d-and-z.hr		PODNOSITELJ ZAHTJEVA	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	SITUACIJA PROMETNICA 4
		PROJEKT	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
		FAZA: glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA: INFR - 573 - E1
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:1000	TEHNIČKI DNEVNIK: 573-p
SURADNIK		DATUM: 08.2020.	BROJ NACRTA: 1.2.4

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

SITUACIJA PROMETNICA 5

1:1000



KORIDOR SABIRNE PROMETNICE (A-A)

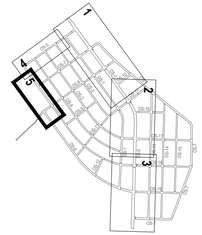
5.00
7.00
5.00 31.80
7.00
7.20

KORIDOR SEKUNDARNIH PROMETNICA (B-B)

5.00 16.50
6.50 (19.75)
5.00

Zaštitna ograda

Zaštićeni koridor dalekovoda 110 kV



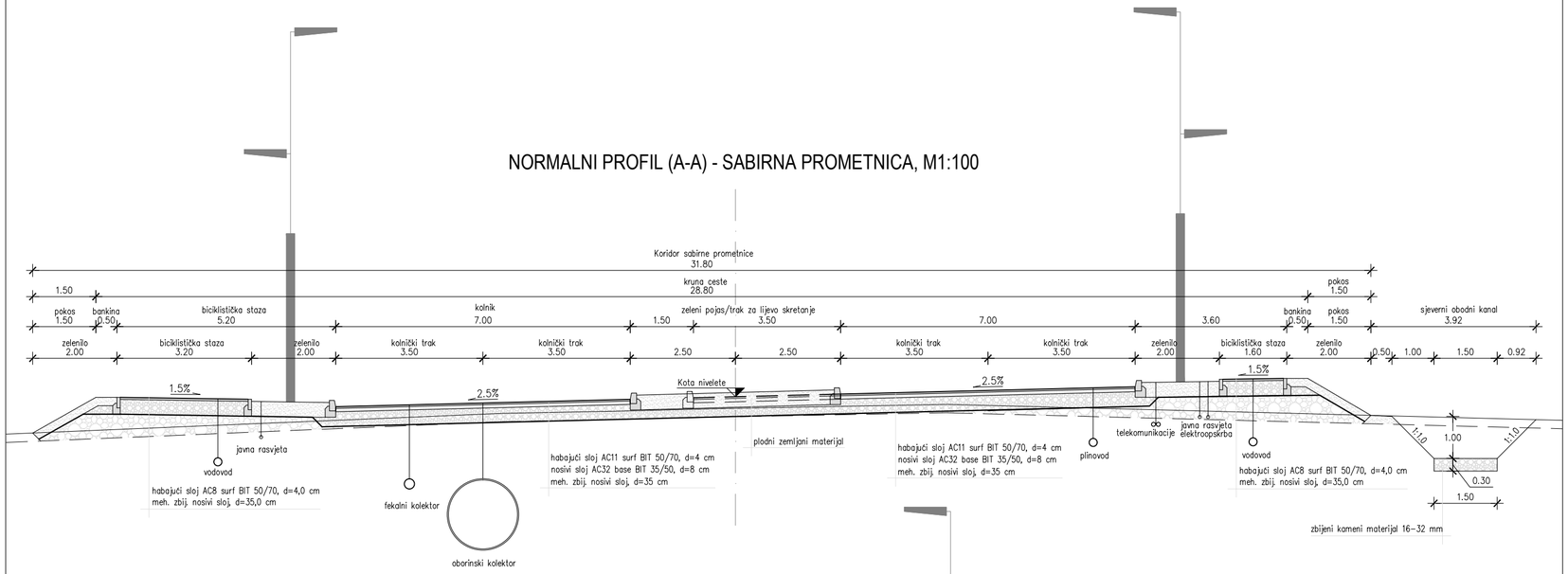
D&Z	D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr	PODNOSITELJ ZAHTJEVA	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SASTAV CRTEŽA	SITUACIJA PROMETNICA 5
		PROJEKT	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
		FAZA glavni	ZAJEDNIČKA OZNAKA INFR - 573 - E1
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	MJERILO 1:1000	TEHNIČKI DNEVNIK 573-p
SURADNIK		DATUM 08.2020.	BROJ NACRTA 1.2.5

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

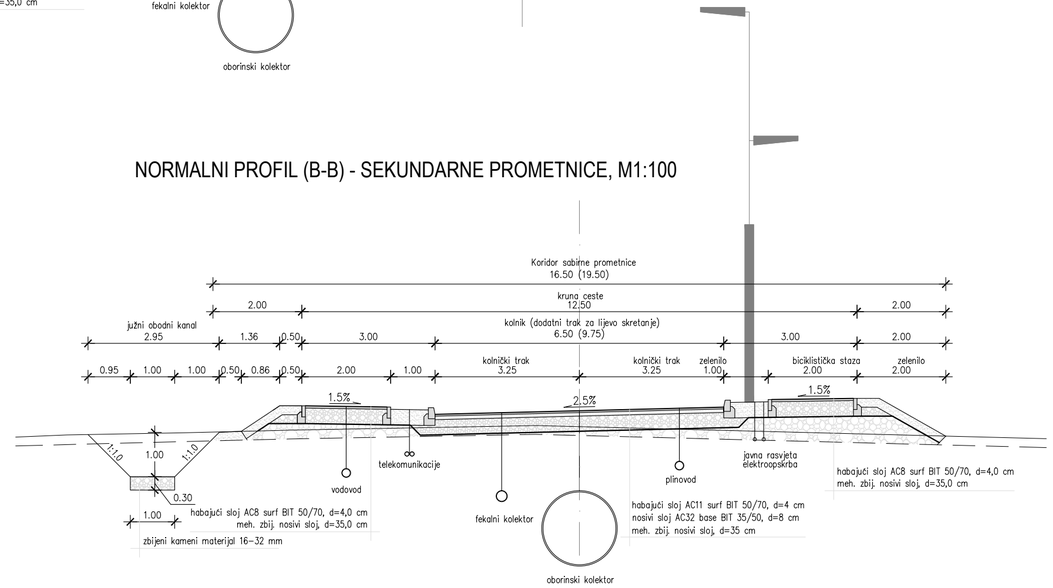
NORMALNI POPREČNI PROFILI

1:100

NORMALNI PROFIL (A-A) - SABIRNA PROMETNICA, M1:100

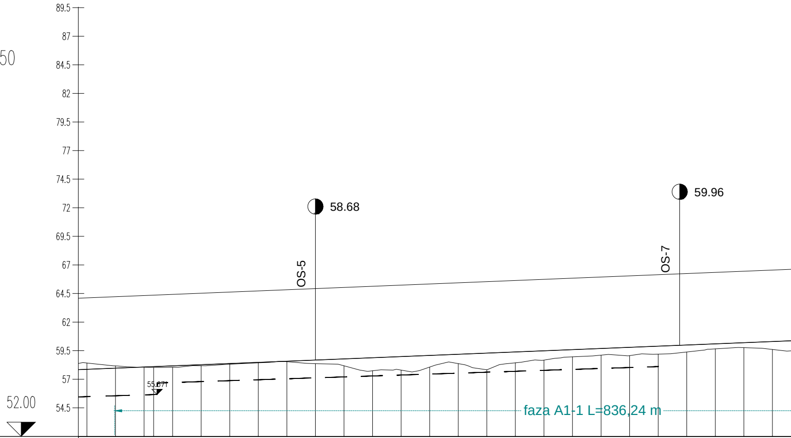


NORMALNI PROFIL (B-B) - SEKUNDARNE PROMETNICE, M1:100



D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr		PODNOSITELJ ZAHTJEVA	**GRAD ZADAR**
		GRAĐEVINA	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
PROJEKTANT	**FILIP JURANOV dipl.ing.grad.**	SASTAV CRTEŽA	**NORMALNI POPREČNI PROFILI**
		PROJEKT	**GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA**
		FAZA **glavni**	ZAJEDNIČKA OZNAKA **INFR - 573 - E1**
PROJEKTANT SURADNIK	**DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.**	MJERILO **1:100**	TEHNIČKI DNEVNIK **573-p**
SURADNIK		DATUM **08.2020.**	BROJ NACRTA **2.1**

PROFIL-0: OS_0
MJERILO 1:2500/250


89.5
87
84.5
82
79.5
77
74.5
72
69.5
67
64.5
62
59.5
57
54.5
58.68
OS-5
59.96
OS-7
55.871
faza A1-1 L=836,24 m
52.00

UZDUŽNI PADOVI													
KOTE LIJEVOG RUBA	58.048	58.149	58.250	58.285	58.359	58.502	58.611	58.717	58.819	58.920	59.021	59.122	59.224
KOTE NIVELETE	**57.873**	**57.974**	**58.075**	**58.109**	**58.176**	**58.277**	**58.379**	**58.480**	**58.581**	**58.682**	**58.784**	**58.885**	**58.986**
KOTE DESNOG RUBA	57.698	57.799	57.900	57.933	57.993	58.068	58.146	58.242	58.344	58.445	58.546	58.647	58.749
KOTE TERENA	58.422	58.168	58.051	58.039	58.047	58.182	58.318	58.437	58.541	58.366	58.177	57.743	57.803
OZNAKE PROFILA	0–17	0–18	0–19	PROP–1	0–20	0–21	0–22	0–23	0–24	0–25	0–26	0–27	0–28
	25.000	25.000	8.39	16.611	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
STACIONAŽE	04 0.00	25.00	50.00	58.39	75.00	05 0.00	25.00	50.00	75.00	06 0.00	25.00	50.00	75.00

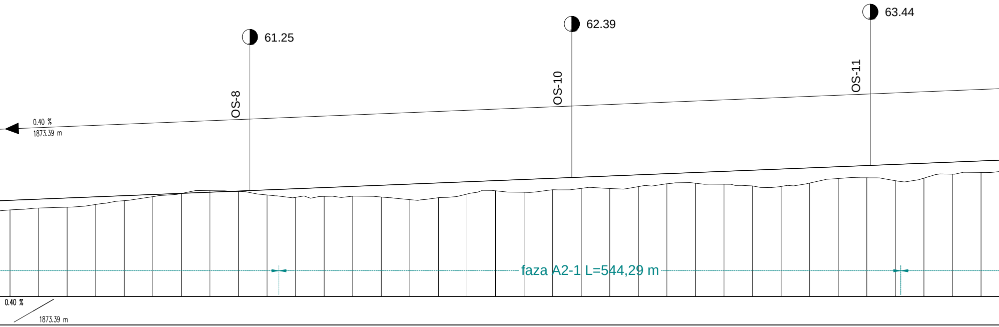
UZDUŽNI PADOVI													
KOTE LIJEVOG RUBA	59.325	59.426	59.527	59.628	59.730	59.831	59.932	60.033	60.135	60.236	60.337	60.438	60.539
KOTE NIVELETE	**59.087**	**59.188**	**59.290**	**59.391**	**59.492**	**59.593**	**59.695**	**59.796**	**59.897**	**59.998**	**60.100**	**60.201**	**60.302**
KOTE DESNOG RUBA	58.850	58.951	59.052	59.153	59.255	59.356	59.457	59.558	59.660	59.761	59.862	59.963	60.064
KOTE TERENA	58.070	58.372	57.832	58.440	58.678	58.964	59.112	59.069	59.198	59.386	59.659	59.767	59.608
OZNAKE PROFILA	0–29	0–30	0–31	0–32	0–33	0–34	0–35	0–36	0–37	0–38	0–39	0–40	0–41
	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.00
STACIONAŽE	07 0.00	25.00	50.00	75.00	08 0.00	25.00	50.00	75.00	09 0.00	25.00	50.00	75.00	10 0.00

PRAVCI I KRIVINE

R=+5000.00
lk=61.03

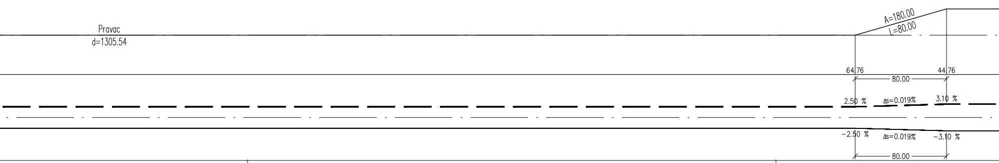
POPREČNI NAGIBI

Lijevi rub — l. rub
Desni rub — d. rub

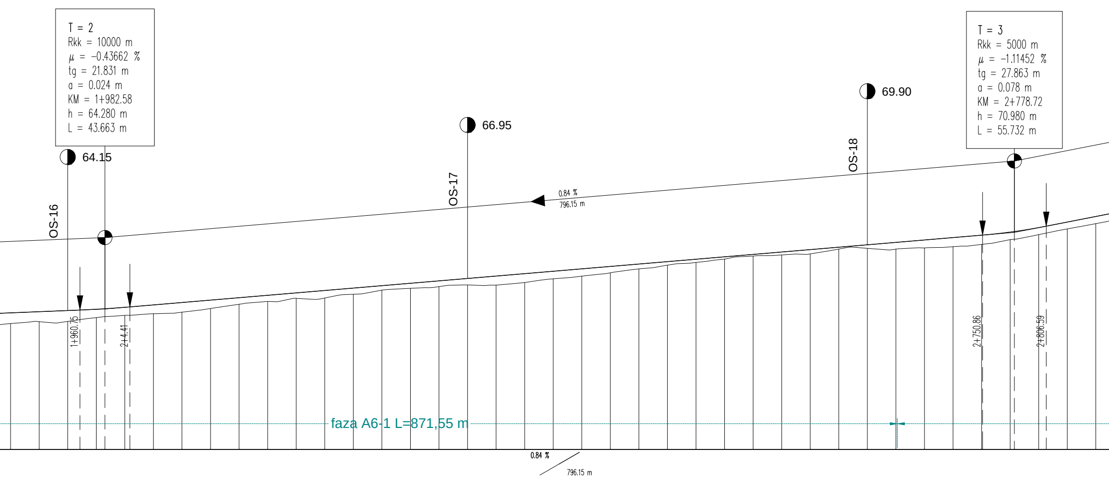


61.25
OS-8
62.39
OS-10
63.44
OS-11
0.40 %
1873.39 m
faza A2-1 L=544,29 m
0.40 %
1873.39 m

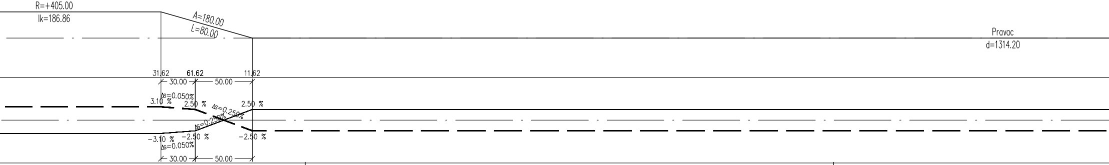
60.641	60.742	60.843	60.944	61.046	61.147	61.248	61.349	61.451	61.552	61.653	61.754	61.855	61.957	62.058	62.159	62.260	62.362	62.463	62.564	62.665	62.766	62.868	62.969	63.070	63.171	63.273	63.374	63.475	63.576	63.685	63.804	63.923	64.038	64.139
60.403	**60.504**	**60.606**	**60.707**	**60.808**	**60.909**	**61.011**	**61.112**	**61.213**	**61.314**	**61.415**	**61.517**	**61.618**	**61.719**	**61.820**	**61.922**	**62.023**	**62.124**	**62.225**	**62.326**	**62.428**	**62.529**	**62.630**	**62.731**	**62.833**	**62.934**	**63.035**	**63.136**	**63.238**	**63.339**	**63.440**	**63.541**	**63.642**	**63.744**	**63.845**
60.166	60.267	60.368	60.469	60.571	60.672	60.773	60.874	60.976	61.077	61.178	61.279	61.380	61.482	61.583	61.684	61.785	61.887	61.988	62.089	62.190	62.291	62.393	62.494	62.595	62.696	62.798	62.899	63.000	63.101	63.195	63.279	63.362	63.449	63.550
59.558	59.722	59.800	60.036	60.370	60.718	61.000	61.244	61.174	60.866	60.659	60.744	60.762	60.690	60.462	60.628	60.949	61.235	61.106	61.321	61.445	61.435	61.600	61.845	61.896	61.808	61.654	61.614	61.909	62.308	62.368	62.115	62.340	62.689	62.838
0-42	0-43	0-44	0-45	0-46	0-47	0-48	0-49	0-50	0-51	0-52	0-53	0-54	0-55	0-56	0-57	0-58	0-59	0-60	0-61	0-62	0-63	0-64	0-65	0-66	0-67	0-68	0-69	0-70	0-71	0-72	0-73	0-74	0-75	0-76
25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.00
25.00	50.00	75.00	11 0.00	25.00	50.00	75.00	12 0.00	25.00	50.00	75.00	13 0.00	25.00	50.00	75.00	14 0.00	25.00	50.00	75.00	15 0.00	25.00	50.00	75.00	16 0.00	25.00	50.00	75.00	17 0.00	25.00	50.00	75.00	18 0.00	25.00	50.00	75.00

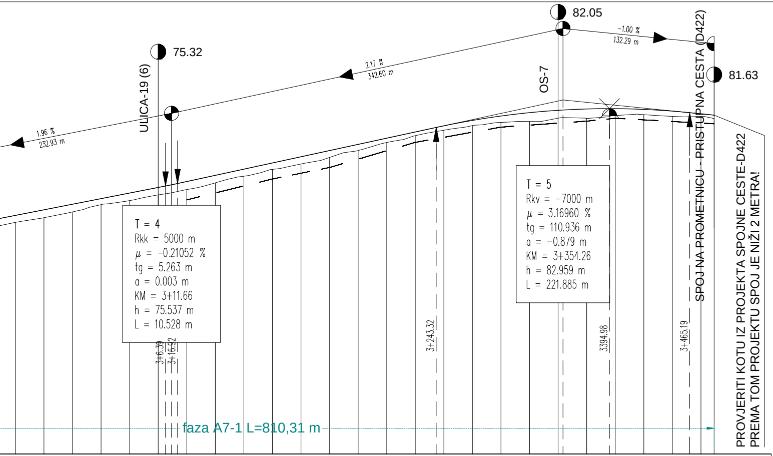


Pravac
d=1305.54
A=180.00
L=80.00
64.76
44.76
80.00
2.50 %
∆s=0.019%
3.10 %
−2.50 %
∆s=0.019%
−3.10 %
80.00


T = 2
Rkk = 10000 m
μ = −0.43662 %
tg = 21.831 m
a = 0.024 m
KM = 1+982.58
h = 64.280 m
L = 43.663 m
64.15
OS-16
1+960.75
2+4.41
66.95
OS-17
0.84 %
796.15 m
69.90
OS-18
T = 3
Rkk = 5000 m
μ = −1.11452 %
tg = 27.863 m
a = 0.078 m
KM = 2+778.72
h = 70.980 m
L = 55.732 m
2+750.86
2+806.59
faza A6-1 L=871,55 m
0.84 %
796.15 m

64.241	64.342	64.443	64.554	64.723	64.932	65.107	65.169	65.142	65.242	65.452	65.662	65.873	66.083	66.293	66.504	66.714	66.925	67.135	67.345	67.556	67.766	67.976	68.187	68.397	68.608	68.818	69.028	69.239	69.449	69.660	69.870	70.080	70.291	70.501	70.770	71.163	71.648	72.137
63.946	**64.047**	**64.149**	**64.260**	**64.428**	**64.637**	**64.848**	**65.058**	**65.269**	**65.479**	**65.689**	**65.900**	**66.110**	**66.321**	**66.531**	**66.741**	**66.952**	**67.162**	**67.372**	**67.583**	**67.793**	**68.004**	**68.214**	**68.424**	**68.635**	**68.845**	**69.055**	**69.266**	**69.476**	**69.687**	**69.897**	**70.107**	**70.318**	**70.528**	**70.739**	**71.007**	**71.401**	**71.885**	**72.374**
63.652	63.753	63.854	63.965	64.134	64.343	64.588	64.948	65.396	65.717	65.927	66.137	66.348	66.558	66.768	66.979	67.189	67.400	67.610	67.820	68.031	68.241	68.451	68.662	68.872	69.083	69.293	69.503	69.714	69.924	70.135	70.345	70.555	70.766	70.976	71.245	71.638	72.123	72.612
63.010	63.173	63.196	63.529	63.725	63.868	64.003	64.324	64.696	64.939	65.210	65.241	65.570	65.933	66.090	66.240	66.386	66.372	66.597	66.922	67.156	67.446	67.786	68.115	68.353	68.645	68.915	69.010	69.103	69.525	69.589	69.518	69.623	69.729	69.929	70.347	70.789	71.287	71.747
0−77	0−78	0−79	0−80	0−81	0−82	0−83	0−84	0−85	0−86	0−87	0−88	0−89	0−90	0−91	0−92	0−93	0−94	0−95	0−96	0−97	0−98	0−99	0−100	0−101	0−102	0−103	0−104	0−105	0−106	0−107	0−108	0−109	0−110	0−111	0−112	0−113	0−114	0−115
25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.
19	25.00	50.00	75.00	20	25.00	50.00	75.00	21	25.00	50.00	75.00	22	25.00	50.00	75.00	23	25.00	50.00	75.00	24	25.00	50.00	75.00	25	25.00	50.00	75.00	26	25.00	50.00	75.00	27	25.00	50.00	75.00	28	25.00	50.00


R=+405.00
lk=186.86
A=180.00
L=80.00
Pravac
d=1314.20
31.62
61.62
11.62
30.00
50.00
Δs=0.050%
3.10 %
2.50 %
Δs=0.250%
2.50 %
Δs=0.250%
−3.10 %
−2.50 %
−2.50 %
Δs=0.050%
30.00
50.00


82.05
-1.00 %
132.29 m
75.32
2.17 %
342.60 m
81.63
1.96 %
232.93 m
ULICA-19 (6)
OS-7
SPOJ NA PROMETNICU - PRISTUPNA CESTA (D422)
T = 4
Rkk = 5000 m
μ = -0.21052 %
tg = 5.263 m
a = 0.003 m
KM = 3+11.66
h = 75.537 m
L = 10.528 m
T = 5
Rkv = -7000 m
μ = 3.16960 %
tg = 110.936 m
a = -0.879 m
KM = 3+354.26
h = 82.959 m
L = 221.885 m
3+6.39
3+16.92
3+243.32
3394.98
3+465.19
faza A7-1 L=810,31 m

PROVJERITI KOTU IZ PROJEKTA SPOJNE CESTE-D422
PREMA TOM PROJEKTU SPOJ JE NIŽI 2 METRA!

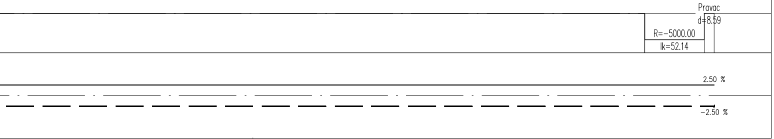
1.96 % 232.93 m

2.17 % 342.60 m

-1.00 % 132.29 m

72.626	73.115	73.604	74.093	74.582	75.071	75.588	76.130	76.671	77.213	77.755	78.296	78.838
72.863	**73.352**	**73.842**	**74.331**	**74.820**	**75.309**	**75.826**	**76.367**	**76.909**	**77.451**	**77.992**	**78.534**	**79.076**
73.101	73.590	74.079	74.568	75.057	75.546	76.063	76.605	77.146	77.688	78.230	78.771	79.313
72.252	72.662	73.167	73.806	74.158	74.657	75.123	75.710	76.292	76.888	77.360	77.934	78.534
0-116	0-117	0-118	0-119	0-120	0-121	0-122	0-123	0-124	0-125	0-126	0-127	0-128
25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
75.00	29 0.00	25.00	50.00	75.00	30 0.00	25.00	50.00	75.00	31 0.00	25.00	50.00	75.00

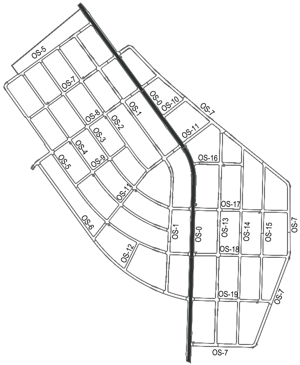
79.380	79.921	80.460	80.933	81.317	81.611	81.817	81.933	81.961	81.915	81.792	81.572	81.457
79.617	**80.159**	**80.697**	**81.170**	**81.554**	**81.849**	**82.054**	**82.170**	**82.197**	**82.134**	**81.982**	**81.748**	**81.632**
79.855	80.396	80.935	81.408	81.792	82.086	82.292	82.408	82.433	82.354	82.180	81.924	81.807
79.237	79.837	80.312	80.713	80.997	81.075	81.365	81.343	81.596	81.672	81.527	81.510	81.332
0-129	0-130	0-131	0-132	0-133	0-134	0-135	0-136	0-137	0-138	0-139	0-140	0-141
25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	11.549	
32 0.00	25.00	50.00	75.00	33 0.00	25.00	50.00	75.00	34 0.00	25.00	50.00	75.00	86.55


Pravac
d=8.59
R=-5000.00
lk=52.14
2.50 %
-2.50 %

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

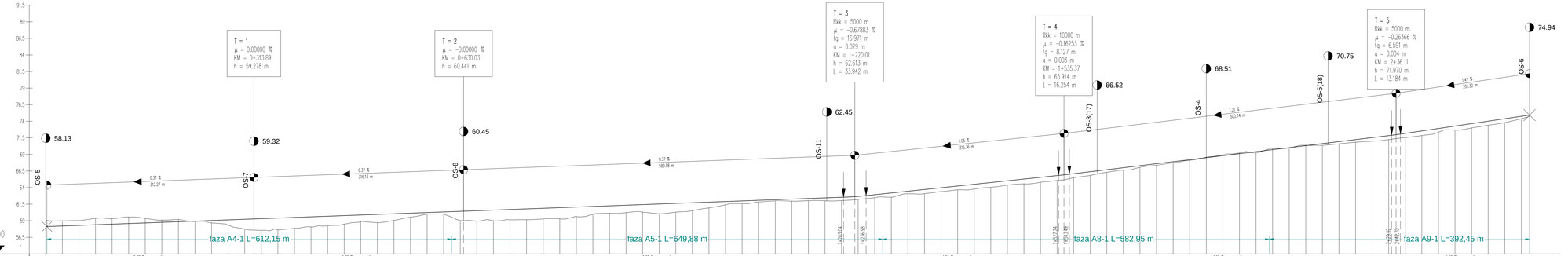
UZDUŽNI PROFIL SABIRNE PROMETNICE OS-0

1:2500/250


OS-5
OS-7
OS-0
OS-10
OS-1
OS-7
OS-8
OS-2
OS-3
OS-11
OS-4
OS-5
OS-9
OS-16
OS-11
OS-17
OS-6
OS-1
OS-0
OS-13
OS-14
OS-15
OS-7
OS-18
OS-12
OS-19
OS-7
OS-7

D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr		PODNOSITELJ ZAHTJEVA	**GRAD ZADAR**
		GRAĐEVINA	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
PROJEKTANT	**FILIP JURANOV dipl.ing.građ.**	SASTAV CRTEŽA	**UZDUŽNI PROFIL SABIRNE PROMETNICE OS-0**
		PROJEKT	**GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA**
		FAZA **glavni**	ZAJEDNIČKA OZNAKA **INFR - 573 - E1**
PROJEKTANT SURADNIK	**DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.**	MJERILO **1:2500/250**	TEHNIČKI DNEVNIK **573-p**
SURADNIK		DATUM **08.2020.**	BROJ NACRTA **3.1**

PROFIL-1: OS_1
MJERILO 1:2500/250



UZDUŽNI PADOVI

KOTE LIJEVOG RUBA

KOTE NIVELETE

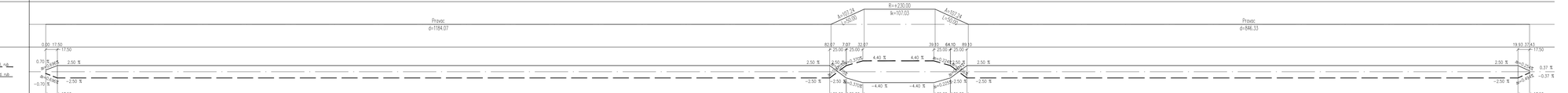
KOTE DESNOG RUBA

KOTE TERENA

OZNAKE PROFILA

STACIONAŽE

PRAVCI I KRIVINE

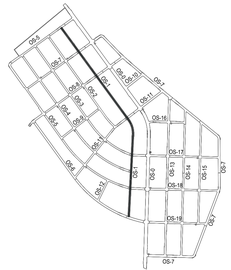


POPREČNI NAGIBI

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

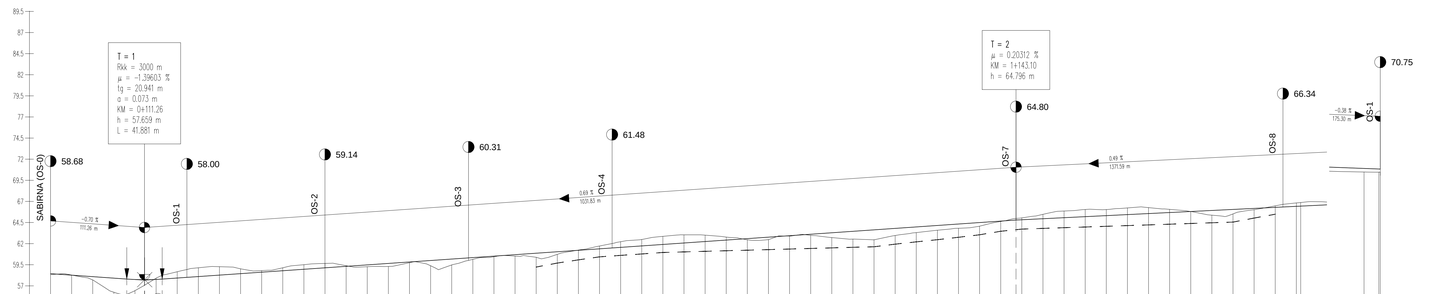
UZDUŽNI PROFIL OS-1

1:2500/250



D&Z	DAŽ d.o.o. PROJECTING - CONSULTING - ENGINEERING Ivanine Vitezića 7, Zadar tel:023/212 081 fax:023/332 081 E - mail: info@d-and-z.hr	PODNOSITELJ ZAHTJEVA:	GRAD ZADAR
		GRAĐEVINA:	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14
PROJEKTANT	FILIP JURANOV dipl.ing.grad.	SADRŽAJ CRTEŽA:	UZDUŽNI PROFIL OS-1
		PROJEKT	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA
PROJEKTANT SURADNIK	DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.	FAZA	glavni ZAJEDNIČKA OZNAKA: INFR - 573 - E1
SURADNIK		MJERILO:	1:2500/250 TEHNIČKI DNEVNIK: 573-p
		DATUM:	08.2020. BROJ NACRTA: 3.2

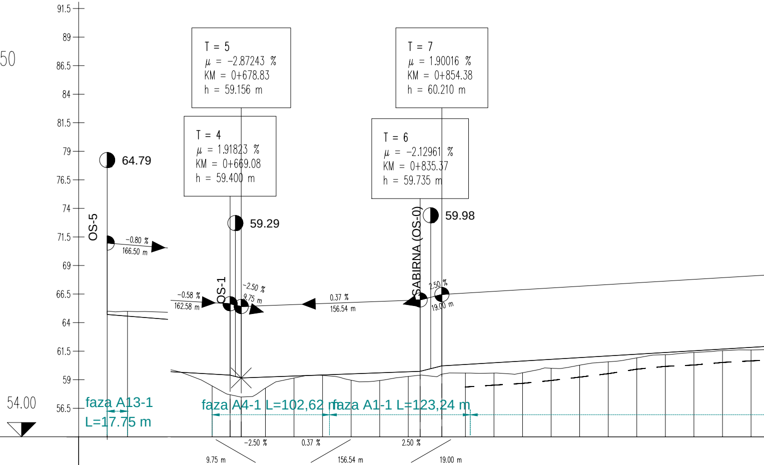
PROFIL-5: OS_5
MJERILO 1:2500/250



| | | |

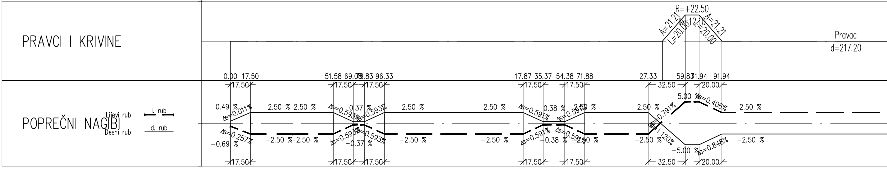
PROFIL–7: OS_7

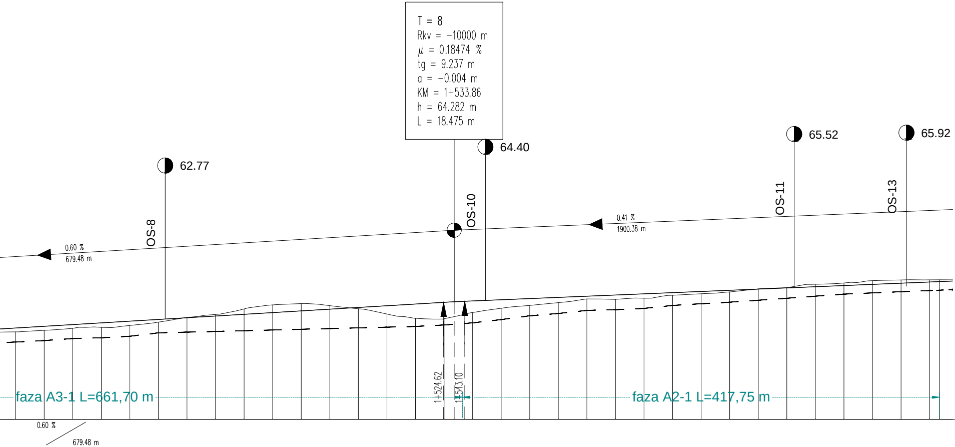
MJERILO 1:2500/250


91.5
89
86.5
84
81.5
79
76.5
74
71.5
69
66.5
64
61.5
59
56.5
54.00
T = 5
μ = −2.87243 %
KM = 0+678.83
h = 59.156 m
T = 7
μ = 1.90016 %
KM = 0+854.38
h = 60.210 m
T = 4
μ = 1.91823 %
KM = 0+669.08
h = 59.400 m
T = 6
μ = −2.12961 %
KM = 0+835.37
h = 59.735 m
64.79
59.29
59.98
OS-5
−0.80 %
166.50 m
OS-1
−0.58 %
162.58 m
−2.50 %
9.75 m
0.37 %
156.54 m
SABIRNA (OS-0)
2.50 %
19.00 m
faza A13-1
L=17.75 m
faza A4-1 L=102,62 m
faza A1-1 L=123,24 m
UZDUŽNI PADOVI
−2.50 %
9.75 m
0.37 %
156.54 m
2.50 %
19.00 m

OZNAKE PROFILA	STACIONAŽE	KOTE LIJEVOG RUBA	KOTE NIVELETE	KOTE DESNOG RUBA	KOTE TERENA
7–1	0+0	64.584	64.710	64.793	64.995
7–2	17.75	64.486	64.567	64.648	64.982
7–3	53.37	59.381	59.492	59.603	58.453
7–4	69.08	59.382	59.400	59.418	57.687
7–5	78.83	59.138	59.156	59.174	57.485
7–6	0+7	59.112	59.234	59.356	58.266
7–7	25.00	59.205	59.327	59.449	59.146
7–8	50.00	59.297	59.419	59.541	59.377
7–9	75.00	59.390	59.512	59.634	58.960
7–10	0+8	59.482	59.604	59.726	58.933
7–11	25.00	59.617	59.697	59.776	59.284
7–12	35.37	59.716	59.735	59.754	59.401
7–13	54.38	60.191	60.210	60.229	59.489
7–14	75.00	60.212	60.334	60.455	59.584
7–15	0+9	60.362	60.483	60.605	59.583
7–16	25.00	60.535	60.633	60.744	59.611
7–17	50.00	60.872	60.783	60.663	60.005
7–18	75.00	61.083	60.933	60.706	60.273
7–19	1+0	61.164	61.083	61.001	60.564
7–20	25.00	61.314	61.233	61.151	60.912
7–21	50.00	61.464	61.382	61.301	61.190
7–22	75.00	61.613	61.532	61.451	61.387
7–23	1+1	61.763	61.682	61.601	61.544
7–24	25.00	61.913	61.832	61.751	61.604

Razmaci profila: 17.750, 15.716, 9.750, 21.169, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 10.373, 19.004, 20.623, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.000, 25.


PRAVCI I KRIVINE
R=+22.50
A=21.21
L=20.00
K=12.10
A=21.21
L=20.00
Pravac
d=217.20
0.00 17.50
51.58 69.08 78.83 96.33
17.87 35.37 54.38 71.88
27.33 59.83 71.94 91.94
POPREČNI NAGIBI
Lijevi rub
Desni rub
l. rub
d. rub
17.50
32.50
20.00
0.49 %
Δs=0.011%
Δs=0.257%
−0.69 %
2.50 % 2.50 %
−2.50 % −2.50 %
Δs=0.593%
0.37 %
−0.37 %
2.50 %
−2.50 %
Δs=0.591%
0.38 %
−0.38 %
5.00 %
−5.00 %
Δs=0.791%
Δs=0.406%
Δs=1.120%
Δs=0.848%



T = 8
Rkv = −10000 m
μ = 0.18474 %
tg = 9.237 m
a = −0.004 m
KM = 1+533.86
h = 64.282 m
L = 18.475 m
62.77
64.40
65.52
65.92
OS-8
OS-10
OS-11
OS-13
0.60 %
679.48 m
0.41 %
1900.38 m
1+524.62
1+543.10
faza A3-1 L=661,70 m
faza A2-1 L=417,75 m
0.60 %
679.48 m

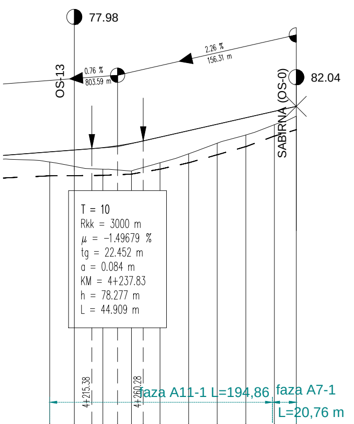
62.063	61.982	61.900	61.647	7-25	25.000	50.00
62.213	62.132	62.050	61.778	7-26	25.000	75.00
62.363	62.281	62.200	61.960	7-27	25.000	12 0.00
62.513	62.431	62.349	62.035	7-28	25.000	25.00
62.688	62.581	62.474	62.204	7-29	25.000	50.00
62.853	62.731	62.609	62.497	7-30	25.000	75.00
63.003	62.881	62.759	62.901	7-31	25.000	13 0.00
63.152	63.031	62.909	63.168	7-32	25.000	25.00
63.302	63.180	63.058	63.653	7-33	25.000	50.00
63.436	63.330	63.225	64.003	7-34	25.000	75.00
63.562	63.480	63.398	64.119	7-35	25.000	14 0.00
63.711	63.630	63.549	63.938	7-36	25.000	25.00
63.861	63.780	63.698	63.668	7-37	25.000	50.00
64.011	63.929	63.848	63.204	7-38	25.000	75.00
64.161	64.079	63.998	62.829	7-39	25.000	15 0.00
64.316	64.229	64.142	62.794	7-40	25.000	25.00
64.466	64.349	64.232	63.339	7-41	25.000	50.00
64.575	64.453	64.331	63.711	7-42	25.000	75.00
64.678	64.556	64.435	63.957	7-43	25.000	16 0.00
64.782	64.660	64.538	64.203	7-44	25.000	25.00
64.884	64.764	64.643	64.523	7-45	25.000	50.00
64.960	64.867	64.775	64.489	7-46	25.000	75.00
65.052	64.971	64.890	64.587	7-47	25.000	17 0.00
65.156	65.075	64.993	64.849	7-48	25.000	25.00
65.260	65.178	65.097	64.978	7-49	25.000	50.00
65.363	65.282	65.201	65.142	7-50	25.000	75.00
65.486	65.386	65.285	65.405	7-51	25.000	18 0.00
65.611	65.489	65.367	65.512	7-52	25.000	25.00
65.715	65.593	65.471	65.808	7-53	25.000	50.00
65.818	65.696	65.575	65.923	7-54	25.000	75.00
65.922	65.800	65.678	66.122	7-55	25.000	19 0.00
66.026	65.904	65.782	66.187	7-56	25.000	25.00
66.129	66.007	65.886	66.195	7-57	8.671	50.00
66.165	66.043	65.921	66.202	7-58		58.67

R=−1500.00
lk=144.29

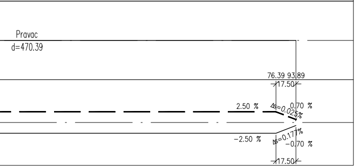
Pravac
d=438.10

R=−2500.00
lk=68.22

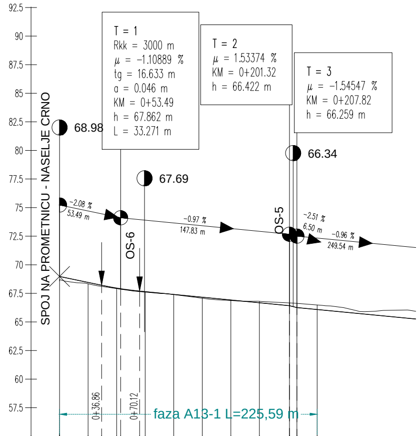
PROFIL-8: OS_8
MJERILO 1:2500/250


77.98
82.04
OS-13
0.76 %
803.59 m
2.26 %
156.31 m
SABIRNA (OS-0)
T = 10
Rkk = 3000 m
μ = -1.49679 %
tg = 22.452 m
a = 0.084 m
KM = 4+237.83
h = 78.277 m
L = 44.909 m
4+215.38
4+260.28
faza A11-1 L=194,86
faza A7-1
L=20,76 m

					2.26 % 156.31 m				
77.947	78.111	78.316	78.691	79.238	79.802	80.367	80.931	81.497	81.950
77.825	**77.989**	**78.195**	**78.569**	**79.116**	**79.680**	**80.245**	**80.809**	**81.374**	**81.806** **81.806**
77.703	77.867	78.073	78.447	78.994	79.559	80.123	80.687	81.252	81.633
76.938	76.556	76.310	76.162	76.876	77.659	78.585	79.305	80.205	80.948
7-59	7-60	7-61	7-62	7-63	7-64	7-65	7-66	7-67	7-68
21.481	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	19.139	
78.52	4.2 0.00	25.00	50.00	75.00	4.3 0.00	25.00	50.00	75.00	94.14


Pravac
d=470.39
76.39
93.89
17.50
2.50 %
is=0.025%
0.70 %
-2.50 %
is=0.177%
-0.70 %
17.50

55.00

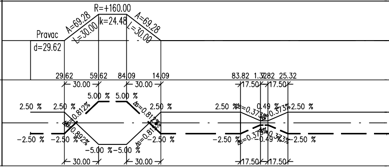

92.5
90
87.5
85
82.5
80
77.5
75
72.5
70
67.5
65
62.5
60
57.5
SPOJ NA PROMETNICU - NASELJE CRNO
68.98
T = 1
Rkk = 3000 m
μ = -1.10889 %
tg = 16.633 m
a = 0.046 m
KM = 0+53.49
h = 67.862 m
L = 33.271 m
T = 2
μ = 1.53374 %
KM = 0+201.32
h = 66.422 m
T = 3
μ = -1.54547 %
KM = 0+207.82
h = 66.259 m
67.69
66.34
-2.08 %
53.49 m
-0.97 %
147.83 m
-2.51 %
6.50 m
-0.96 %
249.54 m
OS-6
OS-5
0+36.86
0+70.12
faza A13-1 L=225,59 m

UZDUŽNI PADOVI	-2.08 % 53.49 m				-0.97 % 147.83 m				-2.51 % 6.50 m		
KOTE LIJEVOG RUBA	68.901	68.375	68.048	67.815	67.442	67.084	66.841	66.597	66.406	66.243	66.007
KOTE NIVELETE	**68.976**	**68.455**	**67.963**	**67.652**	**67.409**	**67.165**	**66.922**	**66.678**	**66.422**	**66.259**	**66.088**
KOTE DESNOG RUBA	69.051	68.543	67.871	67.483	67.376	67.247	67.003	66.760	66.438	66.275	66.169
KOTE TERENA	68.702	68.336	67.918	67.608	67.396	67.075	66.873	66.806	66.666	66.628	66.485
OZNAKE PROFILA	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11
	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	26.324	6.500	17.750	
STACIONAŽE	0.0 0.00	25.00	50.00	75.00	0.1 0.00	25.00	50.00	75.00	0.2 1.32	7.82	25.57

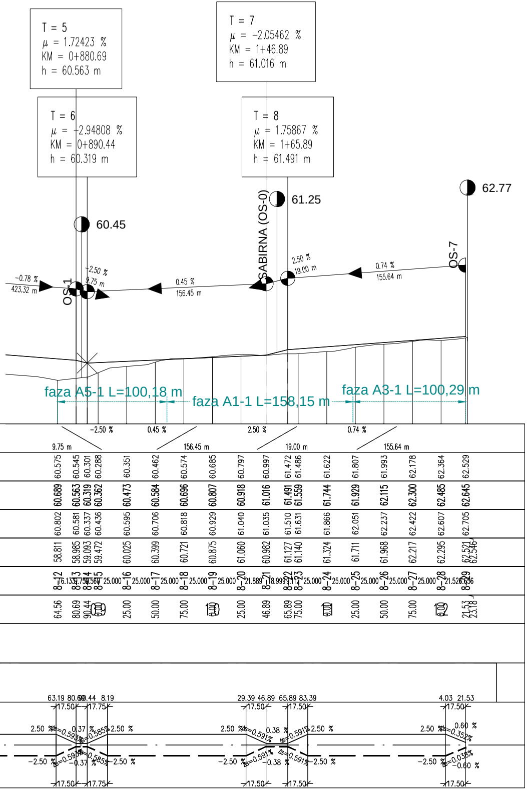
0.3

PRAVCI I KRIVINE

POPREČNI NAGIBI


R=+160.00
A=69.28
L=30.00
k=24.48
A=69.28
L=30.00
Pravac
d=29.62
29.62
59.62
84.09
14.09
83.82
1.32
7.82
25.32
30.00
30.00
17.50
17.50
2.50 %
2.50 %
5.00 %
5.00 %
is=0.812%
is=0.812%
2.50 %
2.50 %
0.49 %
is=0.373%
is=0.373%
2.50 %
-2.50 %
-2.50 %
is=0.892%
-5.00 %
-5.00 %
is=0.812%
-2.50 %
-2.50 %
is=0.373%
-0.49 %
is=0.373%
-2.50 %
30.00
30.00
17.50
17.50

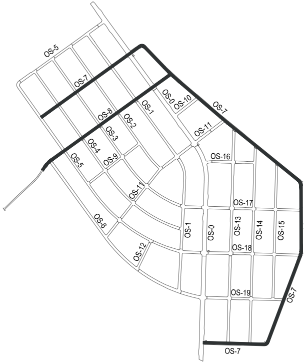
Lijevi rub — l. rub
Desni rub — d. rub


T = 5
μ = 1.72423 %
KM = 0+880.69
h = 60.563 m
T = 6
μ = -2.94808 %
KM = 0+890.44
h = 60.319 m
T = 7
μ = -2.05462 %
KM = 1+46.89
h = 61.016 m
T = 8
μ = 1.75867 %
KM = 1+65.89
h = 61.491 m
60.45
61.25
62.77
SABIRNA (OS-0)
OS-1
OS-7
-0.78 %
423.32 m
-2.50 %
9.75 m
0.45 %
156.45 m
2.50 %
19.00 m
0.74 %
155.64 m
faza A5-1 L=100,18 m
faza A1-1 L=158,15 m
faza A3-1 L=100,29 m
-2.50 %
0.45 %
2.50 %
0.74 %
9.75 m
156.45 m
19.00 m
155.64 m
60.575 60.545 60.301 60.288 60.351 60.462 60.574 60.685 60.797 60.997 61.472 61.486 61.622 61.807 61.993 62.178 62.364 62.529
60.689 60.563 60.319 60.362 60.473 60.584 60.696 60.807 60.918 61.016 61.491 61.559 61.744 61.929 62.115 62.300 62.485 62.645
60.802 60.581 60.337 60.436 60.595 60.706 60.818 60.929 61.040 61.035 61.510 61.631 61.866 62.051 62.237 62.422 62.607 62.705
58.811 58.985 59.093 59.472 60.025 60.399 60.721 60.875 61.060 60.982 61.127 61.140 61.324 61.711 61.968 62.217 62.295 62.521 62.546
8-12 8-13 8-14 8-15 8-16 8-17 8-18 8-19 8-20 8-21 8-22 8-23 8-24 8-25 8-26 8-27 8-28 8-29
16.133 9.750 9.560 25.000 25.000 25.000 25.000 25.000 21.889 18.999 9.112 25.000 25.000 25.000 25.000 25.000 21.526 0.656
64.56 80.69 90.44 0+9 25.00 50.00 75.00 1+0 25.00 46.89 65.89 75.00 1+1 25.00 50.00 75.00 1+2 21.53 23.18
63.19 80.69 90.44 8.19
17.50 17.75
2.50 % 0.593 % 0.37 % 0.585 % 2.50 %
-2.50 % 0.593 % 0.37 % 0.585 % -2.50 %
29.39 46.89 65.89 83.39
17.50 17.50
2.50 % 0.591 % 0.38 % 0.591 % 2.50 %
-2.50 % 0.591 % 0.38 % 0.591 % -2.50 %
4.03 21.53
17.50
2.50 % 0.352 % 0.60 %
-2.50 % 0.038 % -0.60 %

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

UZDUŽNI PROFILI OS-7 I OS-8

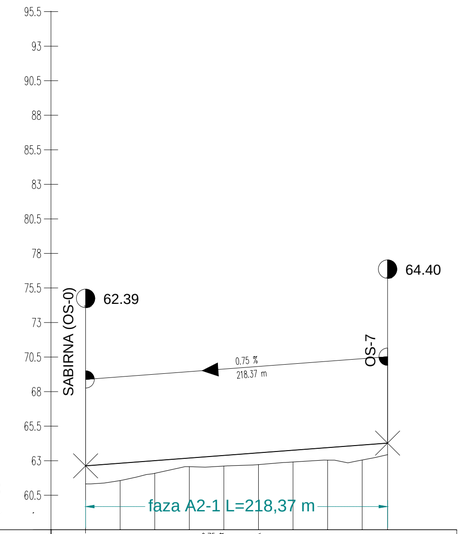
1:2500/250


OS-5
OS-7
OS-8
OS-0
OS-10
OS-1
OS-2
OS-3
OS-4
OS-9
OS-11
OS-16
OS-17
OS-13
OS-14
OS-15
OS-18
OS-19
OS-12
OS-6

D&Z D&Z d.o.o. PROJECTING - CONSALTING - ENGINEERING Jerolima Vidulića 7, Zadar, tel:023/22 08 60, fax:023/22 08 61 E - mail: info@d-and-z.hr		PODNOSITELJ ZAHTJEVA	**GRAD ZADAR**
		GRAĐEVINA	**KOMUNALNA INFRASTRUKTURA PODUZETNIČKE ZONE CRNO - ETAPA 1, faze: A1-1, A2-1, A3-1, A4-1, A5-1, A6-1, A7-1, A8-1, A9-1, A10-1, A11-1, A12-1, A13-1 i A14**
PROJEKTANT	**FILIP JURANOV dipl.ing.građ.**	SASTAV CRTEŽA	**UZDUŽNI PROFILI OS-7 I OS-8**
		PROJEKT	**GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA**
		FAZA **glavni**	ZAJEDNIČKA OZNAKA **INFR - 573 - E1**
PROJEKTANT SURADNIK	**DARIJA KRULJAC mag.ing.aedif.**	MJERILO **1:2500/250**	TEHNIČKI DNEVNIK **573-p**
SURADNIK		DATUM **08.2020.**	BROJ NACRTA **3.4**

PROFIL-10: OS_10

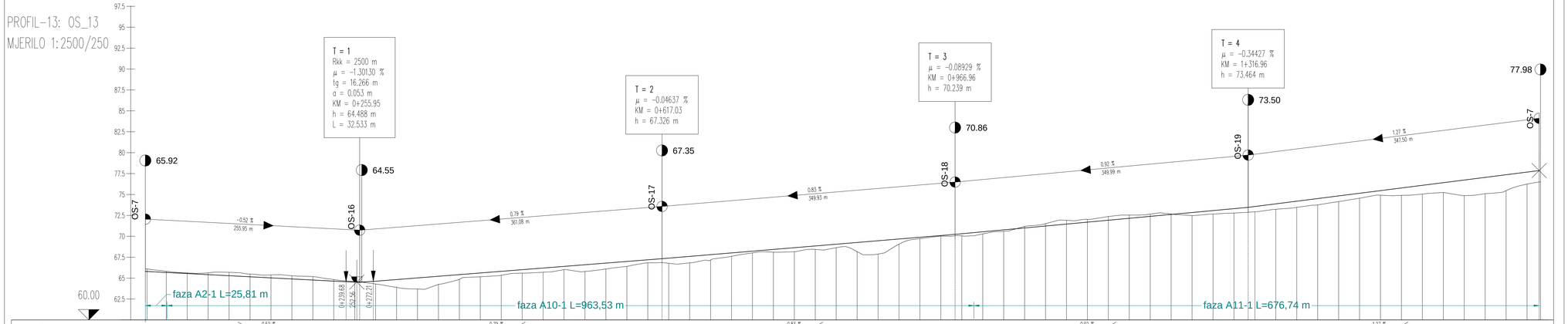
MJERILO 1:2500/250



| | | |

PROFIL-13: OS_13

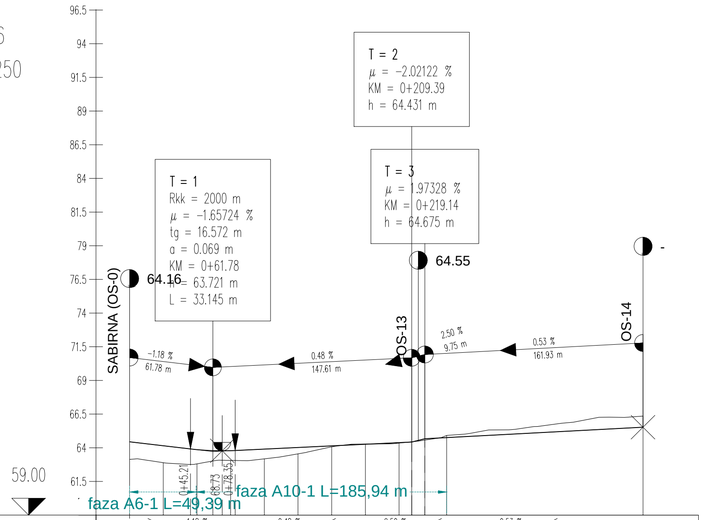
MJERILO 1:2500/250



| | | |

PROFIL-16: OS_16

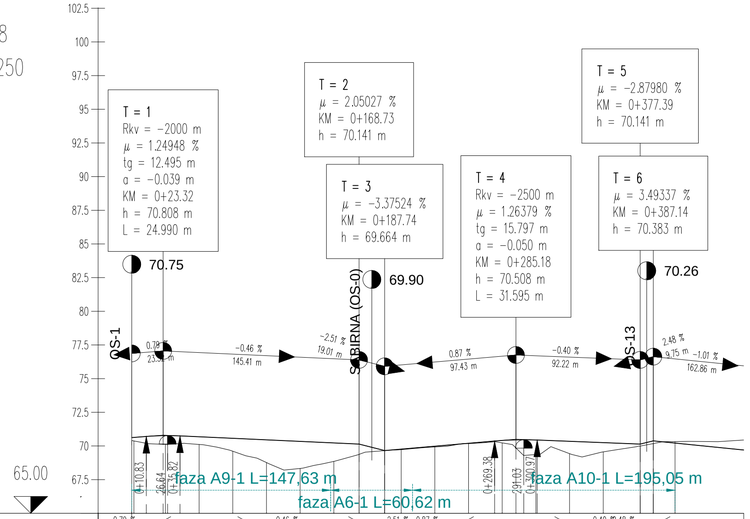
MJERILO 1:2500/250



| | | |

PROFIL-18: OS_18

MJERILO 1:2500/250



| | | |