

OBRAZAC 1a

ŠTAMBILJ PROJEKTANTA:	ŠTAMBILJ REVIDENTA:
-----------------------	---------------------

INVESTITOR:	JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM
OBJEKAT:	IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE I UREĐENJA JAVNIH POVRŠINA UZ OBALU U ZAHVATU DSL ZA SEKTOR 51 ČANJ
LOKACIJA:	Urbanistička zona 3 i dio urbanističke zone 4 u zahvatu Studije lokacije za sektor 51, Čanj, Opština Bar.
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE-DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT – ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE
PROJEKTANT:	„ JAWEL CRNA GORA ” D.O.O.DANILOVGRAD
ODGOVORNO LICE:	Budimir Vorotović dipl.inž.el.
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Edin Čatović dipl.inž.el.

Štambilj organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole:

SADRŽAJ

A OPŠTA DOKUMENTACIJA

1. Izvod iz centralnog registraPrivrednog suda u Podgorici
2. IQNet Sertifikat za ISO 9001
3. JUQS Sertifikat za ISO 9001
4. Licenca za izradu projektne dokumentacije
5. Rješenje o imenovanju odgovornog projektanta električnih instalacija slabe struje
6. Licenca odgovornog projektanta električnih instalacija slabe struje
7. Potvrda Inženjerske komore za odgovornog projektanta

B PROJEKTI ZADATAK

C TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

D NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

E GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



CERTIFICATE

IQNet and
YUQS

hereby certify that the organization

JAWEL CRNA GORA D.O.O.

Kosić bb

MNE - 81420 Danilovgrad

for the following field of activities

**Design, realization of electrical installation works,
and sales of electrical materials**

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on : 2013-04-19

Validity date : 2016-04-18

Registration Number : RS-Q-1126



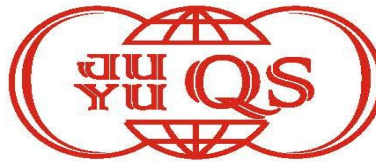
*Michael Drechsel
President of IQNet*

*Aleksandar Djordjevic
Director of YUQS*

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico INNORPI Tunisia
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway
NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



JUQS - DRUŠTVO ZA SERTIFIKACIJU I NADZOR SISTEMA KVALITETA d.o.o.
Trg Nikole Pašića 3/V, Beograd, Republika Srbija

na osnovu odluke iz Zapisnika sa zasedanja sertifikacione komisije
broj Z-29-02-13-102

izdaje

SERTIFIKAT

Reg. br. Q-1126

kojim se potvrđuje da je sistem menadžmenta kvalitetom
koji je uspostavila i primenjuje organizacija



u saglasnosti sa standardom za sisteme menadžmenta kvalitetom

ISO 9001:2008

i odnosi se na

Lokacije navedene u Rešenju o sertifikaciji R-Q-1126

Obim sertifikacije

**Projektovanje, izvođenje elektroinstalacijskih radova
i prodaja elektromaterijala**

Beograd

19.04.2013. godine

Predsednik sertifikacione komisije

Dragan Burgund

Ovaj sertifikat važi do

18.04.2016. godine

Direktor

Aleksandar Đorđević

Validnost ovog sertifikata može se proveriti na sajtu www.yuqs.org



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 0350071 / 005
PIB: 02643375

Datum registracije: 01.02.2007.
Datum promjene podataka: 18.04.2012.

"JAWEL CRNA GORA" D.O.O. - DANILOVGRAD

Broj važeće registracije: /005

Skraćeni naziv: JAWEL CRNA GORA
Telefon:
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 01.02.2007.
Datum donošenja Statuta: 01.02.2007. Datum promjene Statuta: 18.04.2012.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:
Adresa za prijem službene pošte: BULEVAR REVOLUCIJE 32 PODGORICA
Adresa sjedišta: KOSIĆ BB DANILOVGRAD
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NIJE UNEŠENO
Oblik svojine:
Porijeklo kapitala:
Upisani kapital: 0,00Euro (Novčani Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČ:

MIHAILO VOROTOVIĆ 2703981210016

Uloga: Osnivač
Udio: % Adresa: BULEVAR REVOLUCIJE 32 PODGORICA CRNA GORA

BUDIMIR VOROTOVIĆ 2008953210078

Uloga: Osnivač
Udio: % Adresa: BULEVAR REVOLUCIJE 32 PODGORICA CRNA GORA



LICA U DRUŠTVU:

BUDIMIR VOROTOVIĆ 2008953210078

Adresa: BULEVAR REVOLUCIJE 32 PODGORICA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

BUDIMIR VOROTOVIĆ 2008953210078

Adresa: BULEVAR REVOLUCIJE 32 PODGORICA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: Nepoznata odgovornost ()

Izdato: 09.03.2016 godine u 10:16h



MP Načelnik

Milo Paunović



Broj: 01-349/2
Podgorica, 19.03.2014. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po Zahtjevu privrednog društva „JAWEL CRNA GORA“ d.o.o. iz Danilovgrada, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11 i 35/13), čl.8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03), člana 1 Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore, broj: 08-1423 ("Sl. list CG", br. 32/13), donosi

RJEŠENJE

Izdaje se

L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

Za izradu, ENERGETSKIH PODLOGA, PROJEKATA ELEKTRO-INSTALACIJA JAKE STRUJE I PROJEKATA ELEKTRO-INSTALACIJA SLABE STRUJE, Privrednom društvu "JAWEL CRNA GORA" d.o.o. iz Danilovgrada.

Licenca se izdaje na period od pet godina.

OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br. 03-349 od 17.03.2014. godine, koji je podnesen u ime Privrednog društva „JAWEL CRNA GORA“ d.o.o. iz Danilovgrada, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br.51/08 i 34/11) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave, reg.br. 5-0350071/005, za– inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovorne projektante – Budimira B. Vortovića, dipl.inž.el. i Edina N. Čatovića, dipl. inž.el.;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Službeno lice:
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

Mirjana Bučan

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- a/a



PREDSJEDNIK KOMORE

Prof. dr. Branislav Glavotović, dipl.inž.geol.

Branislav Glavotović



Na osnovu statuta društva i
Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata
("Sl. list Crne Gore", br.51/08, 41/10, 34/11/, 47/11, 35/13 i 39/13), donosim

RJEŠENJE

o imenovanju odgovornog projektanta za izradu tehničke dokumentacije za

OBJEKAT:

OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU

LOKACIJA:

**URB. ZONA 3 I DIO URB. ZONE 4 U ZAHVATU STUDIJE
LOKACIJE ZA SEKTOR 51 ČANJ, OPŠTINA BAR**

INVESTITOR:

**JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM
DOBROM CRNE GORE**

Za odgovornog projektanta električnih instalacija slabe struje imenuje se:

EDIN ĆATOVIĆ, DIPL.ING.EL.

Imenovani ispunjava uslove u skladu sa članom 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", br. 51/08 od 22.08.2008.) za izradu predmetne tehničke dokumentacije.

Podgorica, mart 2016. god.

**Direktor:
Budimir Vorotović, d.i.e.**



Broj:01-251/2
Podgorica,01.07.2011.godine

Inženjerska komora Crne Gore, rješavajući po zahtjevu Edina Čatovića, za izdavanje licence odgovornog projektanta, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br.51/08), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03) i člana 1 Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma Komori u oblasti uređenja prostora i izgradnje objekata br. 03-3138/3 ("Sl. list CG" br. 21/11), donosi

RJEŠENJE

Izdaje se

L I C E N C A

odgovornog projektanta

Edinu N. Čatoviću, dipl. inž. el. iz Podgorice, za izradu PROJEKATA SLABE STRUJE, kao dijelova tehničke dokumentacije.

O B R A Z L O Ž E N J E

Zahtjevom br 03-251 od 23.06.2011 godine, Inženjerskoj komori Crne Gore obratio se, **Edin N. Čatović**, dipl. inž. el. iz Podgorice, za sticanje licence odgovornog projektanta.

U postupku utvrđivanja ispunjenosti uslova za sticanje licence odgovornog projektanta, shodno članu 84. stav 6. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl.list RCG“, br. 51/08), i člana 7. Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list Crne Gore", br.68/08), Inženjerska komora Crne Gore utvrdila je:

- da podnosilac zahtjeva posjeduje visoku stručnu spremu elektro struke, smjer elektronika;
- da je položio stručni ispit kod IKCG BR.EL 05311 335 od 23.02.2011.god..
- da je član Inženjerske komore Crne Gore;
- posjeduje odgovarajuće stručne reference od značaja za izradu dijelova tehničke dokumentacije, za koje se izdaje licenca;
- da ispunjava uslove za dobijanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučno je kao u dispozitivu rješenja.

Upustvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog ravoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Obradila:
Mirjana Bučan, dipl pravnik

Dostavljeno:
Podnosiocu zahtjeva;

- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- a/a



PREŠEDNIK KOMORE
Prof. Ljubo Dušanov Stjepčević



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-5181

Podgorica, 03.12.2015. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata
(„Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

EDIN N. ĆATOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Podgorice,
član Inženjerske komore Crne Gore do **30.11.2016.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović, dipl. ing. metalurgije

A. Gvozdenović



Generalni sekretar

Svetislav Popović, dipl. pravnik

Svetislav Popović

OBRAZAC 3

IZJAVA

ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA

OBJEKAT:

IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE I UREĐENJA JAVNIH POVRŠINA UZ OBALU U ZAHVATU DSL ZA SEKTOR 51 ČANJ

LOKACIJA:

URBANISTIČKA ZONA 3 I DIO URBANISTIČKE ZONE 4 U ZAHVATU STUDIJE LOKACIJE ZA SEKTOR 51, ČANJ, OPŠTINA BAR.

VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

GLAVNI PROJEKAT SLABE STRUJE

ODGOVORNI PROJEKTANT

Edin Čatović, dipl.inž.el. B.L. 01-251/2

(Ime i prezime)

IZJAVLJUJEM

da je ovaj projekat urađen u skladu sa :

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenog zakon;
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

(potpis odgovornog projektanta)

Podgorica 31.03.2016

(mjesto i datum)

MP

(potpis odgovornog lica)

B. PROJEKTNI ZADATAK

Za izradu Glavnog projekta uređenja terena TK kablovske kanalizacije obalnog šetališta u Čanju označeno kao UP1 prema DSL-u sektora 51, u okviru katastarskih parcela ili njihovih djelova 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4351/2, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3541/2, 3538/1. 3538/2, 3541/1, 3546 sve KO Mišići, Opština Bar.

OPŠTI PODACI:

- INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJENJE MORSKIM DOBROM
- OBJEKAT: OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU
- MJESTO IZGRADNJE: NA KP ILI NJIHOVIH DJELOVA 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4351/2, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3541/2, 3538/1. 3538/2, 3541/1, 3546 SVE KO MIŠIĆI, OPŠTINA BAR
- VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKAT

TEHNIČKI PODACI:

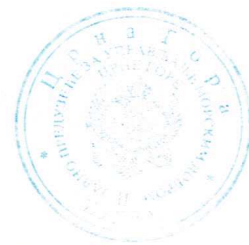
-Dokumentacijom dati tehnička rješenja za:

- 1) TK kablovska kanalizacija

Planirati izgradnju nove TK kanalizacije duž predmetne ulice kapaciteta dvije PVC cijevi fi 110. Predvidjeti na više mjesta uvodnice u novim oknima, kako bi se moglo omogućiti povezivanje na postojeću kanalizaciju ili priključivanje novih korisnika. Kablovsku kanalizaciju projektovati u skladu sa pravilima koji važe za ovakve tipove objekata.

U Podgorici, mart 2016. god.

Za investitora:



Ministarstvo uređenja prostora i zaštite životne sredine, na osnovu člana 171, a u vezi člana 62 stav 2 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata («Službeni list Crne Gore», broj 51/2008), a na zahtjev Javnog preduzeća za upravljanje morskim dobrom Crne Gore, izdaje:

URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije za lokaciju u okviru urbanističke zone 3 i dijela urbanističke zone 4 u zahvatu Studije lokacije za Sektor 51 Čanj, Opština Bar

1. LOKACIJA

Cjelovito idejno arhitektonsko urbanističko rješenje radi se za 20 urbanističkih parcela i to za urbanističke parcele od UP1 do UP18 u zoni 3 i urbanističke parcele UP4 i UP5 u zoni 4.

Lokacija obuhvata katastarske parcele ili njihove djelove: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4351/2, 4386, 4388, 4389, 4474, 3541/2, 3538/1, 3538/2, 3541/1, 3546, 4373, 4375, 4364, 4362, 4377, 4362, 4360, 4361, 4339, 4358, 4380, 4354, 4355, 4356, 4357, 4353/2, 4384, 4387, 385/2, 4351/1, 4390, 4391, 4393, 4392, 4412, 4395/2, 4411, 4395/2, 4348/2, 4396, 4405, 4406, 4407/1, 4409, 4413, 4472/2, 4426, 4427, 4407/1, 4404, 4403, 4408, 4456/1, 4455/1, 4457/1, 4387, 4349 i 4459 (KO Mišići).

Urbanistička zona 3:

UP 1 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4351/2, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3541/2, 3538/1, 3538/2, 3541/1, 3546 (KO Mišići).

UP 2 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4373, 4375, 4472, 4364, 4362 (KO Mišići).

UP 3 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4377, 4378, 4379, 4362, 4360, 4361, 4339, 4358, 4380 (KO Mišići).

UP 4 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4379, 4380, 4381, 4382, 4383, 4361, 4359, 4358, 4354, 4355, 4356, 4357 (KO Mišići).

UP 5 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4383, 4353/2, 4384 (KO Mišići).

UP 6 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4387, 4351/2 (KO Mišići).

UP 7 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4351/2 (KO Mišići).

UP 8 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4351/2, 4386, 4385/2 (KO Mišići).

UP 9 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4351/2, 4386, 4385/2, 4388 (KO Mišići).

UP 10 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4351/2, 4351/1, 4385/2, 4386, 4388, 4387, 4389 (KO Mišići).

UP 11 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:

4351/1, 4387, 4389, 4390, 4388, 4391, 4393, 4392, 4412 (KO Mišići).



UP 12 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4387, 4390, 4391, 4395/2, 4393, 4390, 4411, 4412, 4472, 4474 (KO Mišići).

UP 13 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4387, 4395/2, 4348/2, 4396, 4405, 4390, 4393, 4412, 4411, 4406, 4407/1, 4409, 4413, 4472, 4472/2, 4426, 4427 (KO Mišići).

UP 14 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4396, 4405, 4406, 4407/1, 4404, 4403, 4408, 4409, 4410, 4473/2, 4426 (KO Mišići).

UP 15 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4427, 4456/1, 4455/1, 4426, 4457/1, 4459 (KO Mišići).

UP 16 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4457/1, 4459 (KO Mišići).

UP 17 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4459 (KO Mišići).

UP 18 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4459 (KO Mišići).

Urbanistička zona 4:

UP 5 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4387, 4349 (KO Mišići).

UP 4 koja zahvata katastarske parcele ili njihove djelove:
4387 (KO Mišići).

2. USLOVI U POGLEDU NAMJENE POVRŠINA I OBJEKTA

Urbanistička zona 3:

Urbanistička parcela UP 1 sa detaljnom namjenom: otvorene popločane javne površine.
Urbanistička parcela UP 2 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 3 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 4 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 5 sa detaljnom namjenom: javno uređeno zelenilo/ park.
Urbanistička parcela UP 6 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 7 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 8 sa detaljnom namjenom: otvorene popločane javne površine.
Urbanistička parcela UP 9 sa detaljnom namjenom: javno uređeno zelenilo/ park.
Urbanistička parcela UP 10 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 11 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 12 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 13 sa detaljnom namjenom: otvorene popločane javne površine.
Urbanistička parcela UP 14 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 15 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 16 sa detaljnom namjenom: javno uređeno zelenilo/ park.
Urbanistička parcela UP 17 sa detaljnom namjenom: uslužne djelatnosti.
Urbanistička parcela UP 18 sa detaljnom namjenom: javno uređeno zelenilo/ park.

Urbanistička zona 4:

Urbanistička parcela UP 5 sa detaljnom namjenom: otvorene popločane javne površine.
Urbanistička parcela UP 4 sa detaljnom namjenom: javno uređeno zelenilo/ park.

3. USLOVI PARCELACIJE, REGULACIJE, NIVELACIJE I MAKSIMALNI KAPACITETI



Površina lokacije iznosi **33 898,62** m², a koordinate tačaka kojima su definisane urbanističke parcele u sklopu zahvata lokacije čitaju se u grafičkom prilogu na listu: - *Plan parcelacije, regulacije i nivelacije.*



Urbanistička zona3:

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 1

Br.	X	Y	Br.	X	Y	Br.	X	Y
178	6582609.38	4668989.54	208	6582880.55	4669116.62	222	6583415.56	4668532.55
179	6582606.43	4668990.37	209	6583065.84	4668990.59	223	6583407.09	4668519.57
196	6582614.24	4668988.29	210	6583147.73	4668931.70	224	6583410.63	4668517.27
197	6582624.03	4669022.97	211	6583216.51	4668870.39	225	6583410.33	4668520.33
198	6582631.47	4669036.81	212	6583331.72	4668767.68	226	6583411.08	4668520.42
199	6582652.49	4669063.21	213	6583337.98	4668760.71	227	6583415.34	4668526.73
200	6582659.57	4669072.42	214	6583382.30	4668711.30	228	6583418.07	4668530.92
201	6582675.58	4669092.69	215	6583388.09	4668704.84	229	6583434.45	4668556.05
202	6582698.83	4669115.83	216	6583396.96	4668694.96	230	6583439.06	4668553.04
203	6582734.07	4669130.24	217	6583419.01	4668665.53	231	6583441.78	4668557.22
204	6582763.97	4669133.23	218	6583425.88	4668652.46	232	6583445.83	4668602.79
205	6582798.33	4669129.48	219	6583442.99	4668601.83	233	6583438.89	4668623.33
206	6582813.86	4669127.76	220	6583438.28	4668557.14	234	6583428.73	4668653.42
207	6582858.13	4669124.95	221	6583433.58	4668560.20	235	6583421.41	4668667.33

236	6583399.36	4668696.76	249	6582904.88	4669109.74	262	6582707.75	4669129.86
237	6583393.65	4668710.62	250	6582885.05	4669123.23	263	6582699.06	4669125.51
238	6583391.48	4668713.11	251	6582858.83	4669132.92	264	6582698.58	4669125.22
239	6583343.93	4668766.05	252	6582848.08	4669133.60	265	6582694.24	4669122.38
240	6583337.38	4668773.36	253	6582820.51	4669135.35	266	6582688.73	4669118.05
241	6583221.83	4668876.36	254	6582814.41	4669135.74	267	6582670.94	4669099.78
242	6583163.30	4668928.54	255	6582809.13	4669136.13	268	6582654.46	4669078.85
243	6583152.74	4668937.95	256	6582799.29	4669137.43	269	6582642.31	4669063.27
244	6583070.43	4668997.14	257	6582792.42	4669138.18	270	6582640.44	4669060.92
245	6583055.68	4669007.17	258	6582764.22	4669141.23	271	6582625.32	4669041.94
246	6583050.62	4669010.61	259	6582757.46	4669141.38	272	6582616.32	4669025.11
247	6582985.85	4669054.67	260	6582731.81	4669137.91	273	6582613.38	4669014.78
248	6582972.17	4669063.97	261	6582720.84	4669134.34	274	6582611.62	4669008.60

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 2

Br.	X	Y
268	6582654.46	4669078.85
269	6582642.31	4669063.27
275	6582631.57	4669125.69
277	6582606.69	4669096.94

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 3

Br.	X	Y
267	6582670.94	4669099.78
268	6582654.46	4669078.85
275	6582631.57	4669125.69
278	6582649.46	4669143.74

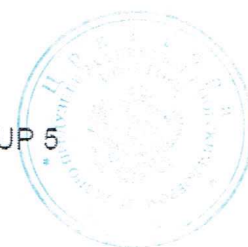


Kordinate tačaka kojima je definisana UP 4

Br.	X	Y
266	6582688.73	4669118.05
267	6582670.94	4669099.78
278	6582649.46	4669143.74
279	6582672.07	4669152.14
280	6582669.44	4669151.66
281	6582665.93	4669151.61
282	6582662.50	4669152.22
283	6582660.63	4669152.85
284	6582657.93	4669152.29
285	6582654.32	4669148.64

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 5

Br.	X	Y
264	6582698.58	4669125.22
265	6582694.24	4669122.38
266	6582688.73	4669118.05
279	6582672.07	4669152.14
286	6582682.15	4669158.84
287	6582679.78	4669156.27
288	6582676.64	4669154.00



Kordinate tačaka kojima je definisana UP 6

Br.	X	Y
261	6582720.84	4669134.34
262	6582707.75	4669129.86
263	6582699.06	4669125.51
264	6582698.58	4669125.22
286	6582682.15	4669158.84
289	6582718.68	4669138.75
290	6582702.85	4669171.16
291	6582693.67	4669169.96
292	6582687.52	4669168.15
293	6582685.57	4669166.34

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 7

Br.	X	Y
289	6582718.68	4669138.75
290	6582702.85	4669171.16
294	6582751.03	4669154.55
295	6582738.39	4669180.42
296	6582728.81	4669178.42
297	6582721.13	4669176.49

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 8

Br.	X	Y
259	6582757.46	4669141.38
260	6582731.81	4669137.91
261	6582720.84	4669134.34
289	6582718.68	4669138.75
294	6582751.03	4669154.55

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 9

Br.	X	Y
258	6582764.22	4669141.23
259	6582757.46	4669141.38
295	6582738.39	4669180.42
298	6582744.45	4669181.68

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 10

Br.	X	Y
257	6582792.42	4669138.18
258	6582764.22	4669141.23
298	6582744.45	4669181.68
299	6582768.68	4669186.75

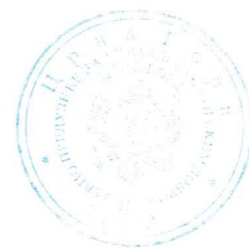
Kordinate tačaka kojima je definisana UP 11

Br.	X	Y
253	6582820.51	4669135.35
254	6582814.41	4669135.74
255	6582809.13	4669136.13
256	6582799.29	4669137.43
257	6582792.42	4669138.18
299	6582768.68	4669186.75
300	6582792.92	4669191.82



Kordinate tačaka kojima je definisana UP 12

Br.	X	Y
252	6582848.08	4669133.60
253	6582820.51	4669135.35
300	6582792.92	4669191.82
301	6582817.16	4669196.88



Kordinate tačaka kojima je definisana UP 13

Br.	X	Y
249	6582904.88	4669109.74
250	6582885.05	4669123.23
251	6582858.83	4669132.92
252	6582848.08	4669133.60
301	6582817.16	4669196.88
302	6582941.00	4669145.09

303	6582929.81	4669156.52
304	6582897.05	4669124.47
305	6582864.63	4669190.83
306	6582847.73	4669174.43
307	6582843.53	4669178.71
308	6582861.81	4669196.60
309	6582857.01	4669206.43
310	6582849.36	4669203.61

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 14

Br.	X	Y
303	6582929.81	4669156.52
304	6582897.05	4669124.47
305	6582864.63	4669190.83
308	6582861.81	4669196.60
309	6582857.01	4669206.43
311	6582896.48	4669190.58
312	6582890.84	4669198.49
313	6582882.51	4669204.64
314	6582873.29	4669207.76
315	6582865.02	4669208.16

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 15

Br.	X	Y
248	6582972.17	4669063.97
249	6582904.88	4669109.74
302	6582941.00	4669145.09
316	6582996.96	4669087.90

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 16

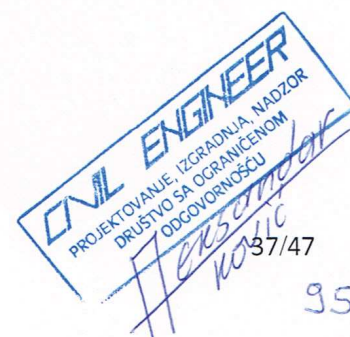
Br.	X	Y
247	6582985.85	4669054.67
248	6582972.17	4669063.97
316	6582996.96	4669087.90
317	6583008.14	4669076.47

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 17

Br.	X	Y
246	6583050.62	4669010.61
247	6582985.85	4669054.67
317	6583008.14	4669076.47
318	6583062.60	4669022.34
319	6583057.04	4669026.49

Kordinate tačaka kojima je definisana UP 18

Br.	X	Y
244	6583070.43	4668997.14
245	6583055.68	4669007.17
246	6583050.62	4669010.61
318	6583062.60	4669022.34
320	6583067.11	4669018.35
321	6583064.89	4669020.61
322	6583111.80	4668968.21
323	6583127.05	4668957.09



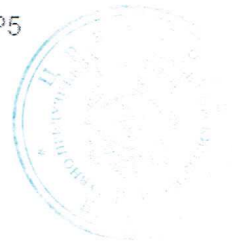
urbanistička zona 4:

Koordinate tačaka kojima je definisana UP4

Br.	X	Y
339	6582788.22	4669207.69
340	6582809.68	4669212.18
341	6582801.47	4669228.98
342	6582795.46	4669217.62

Koordinate tačaka kojima je definisana UP5

Br.	X	Y
340	6582809.68	4669212.18
341	6582801.47	4669228.98
343	6582824.63	4669215.30
344	6582829.36	4669221.82
345	6582826.78	4669246.19
346	6582825.36	4669245.93
347	6582805.10	4669235.00



U grafičkom prilogu *Plan parcelacije, regulacije i nivelacije* definisane su granice urbanističkih parcela preko koordinata tačaka za svih 20 predmetnih parcela. Na istom grafičkom prilogu definisan je položaj građevinske i regulacione linije za parcele na kojima je planirana gradnja objekata. Građevinske linije na parcelama sa namjenom uslužne djelatnosti su definisane sljedećim koordinatama tačaka:

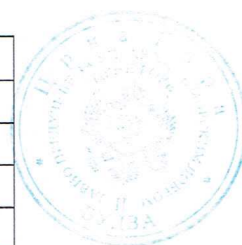
Br.	X	Y
1	6582583.78	4669068.53
2	6582596.88	4669075.47
3	6582600.30	4669076.66
4	6582602.59	4669082.24
5	6582579.89	4669103.70
6	6582586.84	4669111.29
7	6582580.89	4669131.60
8	6582580.52	4669134.40
9	6582601.01	4668996.68
10	6582606.00	4669014.32
11	6582601.85	4669018.05
12	6582604.87	4669028.72
13	6582614.07	4669047.12
14	6582626.24	4669062.50
Br.	X	Y
15	6582631.60	4669069.27
16	6582643.68	4669073.58

17	6582654.46	4669078.85
18	6582633.38	4669121.97
19	6582622.62	4669116.66
20	6582659.26	4669096.36
21	6582670.04	4669101.62
22	6582651.60	4669139.36
23	6582640.82	4669134.09
24	6582675.56	4669117.67
25	6582686.34	4669122.94
26	6582673.17	4669149.90
27	6582662.39	4669144.63
28	6582697.12	4669128.21
29	6582707.90	4669133.48
30	6582694.73	4669160.43
31	6582683.95	4669155.17
32	6582716.05	4669144.14
33	6582748.39	4669159.94
34	6582743.13	4669170.73



35	6582710.78	4669154.92
36	6582777.74	4669140.89
37	6582788.52	4669146.16
38	6582770.08	4669183.90
39	6582759.30	4669178.63
40	6582804.57	4669140.65
41	6582815.35	4669145.92
42	6582794.28	4669189.04
43	6582783.50	4669183.77
44	6582834.03	4669135.01
45	6582844.82	4669140.28
46	6582818.47	4669194.19
47	6582807.69	4669188.92
48	6582880.75	4669157.83
49	6582895.07	4669164.83
50	6582916.07	4669143.08
51	6582924.65	4669151.48
52	6582871.73	4669206.30
53	6582861.87	4669196.59
54	6582909.68	4669114.44
55	6582913.87	4669110.15
56	6582931.38	4669127.28
57	6582939.77	4669118.71
58	6582922.27	4669101.58
59	6582926.51	4669097.24
60	6582943.97	4669114.42
61	6582978.84	4669078.78
62	6582972.48	4669072.55
63	6582976.67	4669068.26
64	6582996.85	4669088.01
65	6582992.65	4669092.30
66	6582987.42	4669087.17
67	6582952.55	4669122.81
68	6582957.78	4669127.93
69	6582953.59	4669132.22
70	6582948.35	4669127.10
71	6582939.96	4669135.68
72	6582945.19	4669140.80
73	6582941.00	4669145.09
74	6582987.96	4669056.73
75	6582992.16	4669052.44
76	6582998.52	4669058.66
77	6583032.09	4669024.36

78	6583040.67	4669032.75
79	6583007.11	4669067.05
80	6583012.34	4669072.17
81	6583008.15	4669076.46
82	6582956.42	4669159.90
83	6582967.53	4669148.38
84	6582984.38	4669164.87
85	6582973.08	4669176.20
86	6582978.64	4669136.87
87	6582989.76	4669125.36
88	6583001.66	4669137.00
89	6582991.70	4669149.65
90	6583000.87	4669113.85
91	6583011.98	4669102.33
92	6583027.87	4669117.88
93	6583013.60	4669126.30
94	6583023.09	4669090.82
95	6583034.20	4669079.31
96	6583067.26	4669111.65
97	6583056.02	4669123.05
98	6583048.89	4669064.30
99	6583055.11	4669057.73
100	6583059.90	4669052.69
101	6583093.24	4669085.32
102	6583087.19	4669091.46
103	6583082.05	4669096.66
104	6583086.10	4669031.03
105	6583111.57	4669005.60
106	6583121.03	4669015.07
107	6583095.54	4669040.51
108	6583120.06	4668997.12
109	6583145.54	4668971.68
110	6583155.00	4668981.15
111	6583129.51	4669006.60
112	6583182.32	4668968.43
113	6583190.82	4668959.95
114	6583208.49	4668977.64
115	6583199.99	4668986.13
116	6583206.05	4668936.82
117	6583218.83	4668934.19
118	6583231.47	4668931.59
119	6583233.89	4668943.39
120	6583208.46	4668948.60



CIVIL ENGINEER
 PROJEKTOVANJE, IZGRADNJA, NADZOR
 DRUŠTVO SA OGRANIČENOM
 ODGOVORNOSĆU

H. Usanđar
 89/47
 99

USLUŽNE DJELATNOSTI (US)

Gradjevinske linije su definisane koordinatama tačaka za parcele sa namjenom uslužne djelatnosti. Gradjevinska linija prema regulacionoj liniji je obavezujuća i na nju se postavlja jedna fasada objekta. Prilikom projektovanja treba koristiti module 6x6m naime minimalna širina objekta može biti 6m a maksimalna 12 m.

- 5 Pri izračunavanju urbanističkih parametara sutereni i potkrovlja se u cjelini uračunavaju u BGP. Ukoliko je namjena podruma garažiranje, tehničke prostorije i pomoćne prostorije-ostave njegova površina ne ulazi u BGP. Za sve ostale namjene (welnes centar, diskoteka i sl.) površina podruma se uračunavaju u BGP.
- 6 Površina pod podzemnim etažama može biti veća od površine prizemlja ali ne može biti veća zauzetost parcele od 50% njene površine i mora biti u garanicama zone za gradnju.
- 7 Nadstrešnice, nadkrivene nadkrivene terase na terenu, stepeništa kao ni bilo koji drugi arhitektonski elementi ne smiju izlaziti iz zone za gradnju (zona omeđena GL). Teren oko građevine, potporne zidove, terase i sl. treba izvesti na način da se ne narušava izgled naselja, te da se ne promijeni prirodno oticanje vode na štetu susjednog zemljišta, odnosno susjednih građevina.
- 8 Otvoreni (nenatkriveni bazen) ulazi u obračun BGP sa 20% pripadajuće površine prilikom obračuna propisanog indeksa izgrađenosti ali i propisanog indeksa zauzetosti. Svi drugi pomoćni, ekonomski objekti i natkrivene terase vezane za bazen, prema posebnom propisu, uračunavaju se u planom definisane indekse.
- 9 Erkeri, terase, balkoni i drugi istureni djelovi objekata ne mogu prelaziti građevinsku liniju kao ni minimalna definisana odstojanja od bočnih i zadnjih ivica urbanističke parcele.
- 10 Kotu prizemlja objekta prilagoditi namjeni i konfiguraciji terena i u skladu sa tim planirati pristup licima smanjene pokretljivosti. Kako geodetska podloga ne daje dovoljno podataka za određivanje nivelacije urbanističke parcele i objekta, prije projektovanja investitor se obavezuje da obezbjedi geodetski snimak urbanističke parcele, uključujući i pripadajući dio pristupne saobraćajnice i na osnovu dobijenih podataka odredi sve potrebne nivelete.
- 11 U okvirima postavljenih građevinskih linija dozvoljeno je slobodno postavljanje i formiranje gabarita objekta a u skladu sa specifičnim zahtjevima ove namjene. Na grafičkom prilogu *Plan oblika* prikazani oblici nijesu obavezujući već predstavljaju preporuku.

Urbanistički parametri sa planiranim kapacitetima za sve parcele sa namjenom uslužne djelatnosti.

osnovni urbanistički parametri koji su studijom određeni za uslužne djelatnosti:

indeks zauzetosti 0.4

indeks izgrađenosti 0.4

maximalna spratnost P-P+1 (max 6 m)

Prikaz za sve parcele sa namjenom uslužne djelatnosti:



Urb. parcela	Površina urbanističke parcele /m2/	maksimalno dozvoljeni indeks zauzetosti	maksimalno dozvoljena zauzetost parcele /m2/	maksimalni dozvoljeni indeks izgrađenosti	maksimalno dozvoljena BRGP /m2/	maksimalno dozvoljena aspratnost
2	1,441.22	0.40	576.49	0.40	576.49	P do P+1 max 6m
3	1,212.64	0.40	485.06	0.40	485.06	P do P+1 max 6m
4	1,090.93	0.40	436.37	0.40	436.37	P do P+1 max 6m
6	999.90	0.40	399.96	0.40	399.96	P do P+1 max 6m
7	1,178.93	0.40	471.57	0.40	471.57	P do P+1 max 6m
10	1,188.79	0.40	475.52	0.40	475.52	P do P+1 max 6m
11	1,407.44	0.40	562.98	0.40	562.98	P do P+1 max 6m
12	1,599.31	0.40	639.72	0.40	639.72	P do P+1 max 6m
14	2,770.51	0.40	1,108.20	0.40	1,108.20	P do P+1 max 6m
15	3,394.09	0.40	1,357.64	0.40	1,357.64	P do P+1 max 6m
17	1,803.13	0.40	721.25	0.40	721.25	P do P+1 max 6m
UKUPNO:	18,086.89		7,234.76		7,234.76	

U tabeli „Urbanistički parametri sa planiranim kapacitetima“ su dati maksimalni urbanistički parametri i kapaciteti. Moguće je graditi i manje ukoliko su takve potrebe investitora, ali prilikom izrade idejnog rješenja na svakoj od parcela treba ostvariti maksimalan kapacitet koji je dat u ovoj Studiji lokcije.

Na parcelama sa namjenom otvorene javne površine i javno uređeno zelenilo/ park nije planirana izgradnja objekta.

4. USLOVI ZA UREĐENJE PROSTORA, IZGRADNJU I ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE OBJEKATA

USLUŽNE DJELATNOSTI (US)

Cjelovitim idejno arhitektonskim rješenjem biće oblikovno i funkcionalno povezane sve pojedinačne lokacije u okviru urbanističke zone 3 i dijela urbanističke zone 4. Preporuka je da oblikovanje objekata treba da proizadje iz stvarnog potencijala lokacije, blizine mora, orijentacije, osunčanja i sl, potom iz upotrebe savremenih materijala i logičnog funkcionisanja zaledja plaže.



Izgradnja na parcelama sa namjenom uslužne djelatnosti je uslovljena komunalnom opremljenošću parcele.

Preporučuje se transponovanje tradicionalnih mediteranskih elemenata i oblika kroz upotrebu savremenih materijala i prostornih koncepata.

Preporučuje se izgradnja ravnih krovova sa ozelenjenim krovnim baštama. Ukoliko se grade kosi krovovi nagib krovnih ravni treba da je do 23°.

U cilju racionalnog korišćenja energije treba iskoristiti sve mogućnosti smanjenja korišćenja energije u objektima. Pri izgradnji objekata koristiti savremene termoizolacione materijale, kako bi se smanjila potrošnja energije. Predvidjeti mogućnost korišćenja solarne energije. Obaveza je da 20% potreba za električnom energijom (na nivou parcele) bude obezbeđeno iz obnovljivih izvora ili nadoknadjeno upotrebom adekvatnih materijala.

Posebnu pažnju posvetiti ozelenjavanju dijela urbanističke parcele *zelenilo uz turističke objekte* koje je kao zona dato u grafičkom prilogu *Plan namjene površina*.

Na urbanističkoj parceli obavezno zasaditi drvoredna stabla u pravcu regulacione linije na međusobnom razmaku cca 6 m i na 1m od regulacione linije. Kroz projekat pejzažne arhitekture izbor biljnih vrsta uskladiti sa predlogom biljnih vrsta za ozelenjavanje iz ove studije.

Objekat uslužnih djelatnosti mora imati zatvoreni sistem odvodnje i minimalno 40% otvorenih zelenih površina. Pod uređenjem zelenih površina (minimalno 40% slobodnih zelenih površina) podrazumijeva se: zadržati postojeću kvalitetnu vegetaciju i ozeleniti parcelu autohtonim vrstama.

Nije dozvoljeno ograđivanje parcele. Efekat ograđivanja na pojedinim djelovima postići kombinacijom prirodnog i uređenog zelenila radi formiranja zaštićenih ambijenata. Dozvoljeno je obezbijediti kontrolu kolskog pristupa rampom.

Teren oko objekta, potporne zidove, terase i si. treba izvesti na način da se ne narušava izgled naselja, te da se ne promijeni prirodno oticanje vode na štetu susjednog zemljišta, odnosno susjednih građevina.

Posebno treba analizirati, sa svih aspekata, Veliki Potok, čije se vode sa ukupnog slivnog područja planskog prostora DUP-a Čanj II i šire, ispod i iznad magistralnog pravca „Petrovac-Bar“, direktno izlivaju na Čanjsku plažu- more. Obzirom da potok kod pojave velikih kiša, svojim nanosom, ima uticaja na stvaranje pješčane plaže, neophodno je iznalaziti optimalna rješenja kod tretmana potoka posebno u dijelu kontakta sa plažom. Naime sa punom pažnjom prilikom projektovanja zaladje plaže treba tretirati pridodne, gore opisane, vodotokove.

OTVORENE POPLOČANE JAVNE PJEŠAČKE POVRŠINE

Otvorene popločane javne pješačke površine u zoni 3 i u dijelu zone 4 čine: obalno šetalište, proširenje obalnog šetališta i trg.

Otvorene popločane javne površine treba izvesti tako da se oblikom i materijalom prilagode prirodnoj plaži, da se osigura veza s funkcionalnom zaledjem plaže i javnim parkiralištima.

Uz obalno šetalište kao njen sastavni dio izvode se prateći sadržaji (mali trgovi, sjedenje, sportske aktivnosti, veze na biciklističke, pješačke i druge staze).

Planirati adekvatnu rasvjetu kao bi se prostor mogao koristiti i u večernjim satima. Rasvjeta treba biti štedna (koristiti solarnu energiju).

Uređene otvorene ambijente opremiti klupama, ležaljka, svjetiljkama, česmama zidićima, manjim platformama za sunčanje isl.

Prilikom uređenja terena nije dozvoljena izgradnja podzida visine preko 100cm .

Nije dozvoljeno ograđivanje parcele.

Pravac pružanja šetališta pratiti adekvatnom signalizacijom (ekološkom i primjerenom obikovnom) te obezbijediti neophodnu infrastrukturnu opremljenost.

Obalno šetalište potrebno je prema morskoj strani na izloženim djelovima zaštititi kamenim zidićem/autohtonom transparentnom i klimatski otpornom vegetacijom (tamarisi i sl).



Postojeće zelenilo uz šetalište zadržava se, dopunjava novim i sadržajno se oplemenjuje te stvaraju zelene oaze koje dopunjavaju fasadu obale. Šetalište treba oblikovati u skladu sa okruženjem; treba biti izvedeno u prirodnim materijalima i položeno pažljivo prateći konfiguraciju terena.

Završnu obradu hodnih staza potrebno je prijedvidjeti u skladu sa ambijentalnim karakteristikama lokacije (šljunak, kamene ploče, i dr.) ili izuzetno od montažnih elemenata u urbanom dijelu-zoni planiranog trga i uslužnih djelatnosti, koji će biti obloženi prirodnim materijalima. Pristup svim zainteresovanim korisnicima, naročito osobama s posebnim potrebama mora biti neometan. Obzirom da je šetalište u sklopu UP 1 u urbanističkoj zoni br. 3 jedan dio-nastavak obalnog šetališta, njegovo oblikovanje(materijali, signalizacija i ostalo) treba da proizadju iz već izvedenog dijela šetališta (ukoliko ga ima) kako bi zajedno predstavljali integralni dio ukupne šetališne površine.

Preporuka je da prilikom izrade cjelovitog idejnog arhitektonsko urbanističkog projekta za opisane urbanističke parcele (20 urb. parcela) treba uzeti u obzir infrastrukturne punktove vezane za plažu (vidi grafički prilog 15a *Plan oblika sa tretmanom plaže*), naime treba ih predvidjeti kao sastavni dio obalnog šetališta ka plaži. Zona šetališta neposredno uz plažu sastavni dio je cjelovitog idejnog projektnog rješenja, a glavne projekte vezane za pojedinačne urbanističke parcele moguće je realizovati po etapama i prioritetima od javnog interesa.

ZELENE POVRŠINE UZ TURISTIČKE OBJEKTE (Z)

Zelenilo se nalazi u okviru urbanističkih parcela i ima dvojaku funkciju – predstavlja zaštitu i dopunu javnim pješačkim komunikacijama i dopunu turističkim sadržajima na parcelama.

Prilikom izrade idejnog rješenja za pješačke javne komunikacije može se dio ovih površina uključiti u obuhvat projekta radi definisanja jedinstvenog pejzažnog uređenja. U okviru ove namjene nije dozvoljena gradnja objekata.

JAVNO UREDJENO ZELENILLO / PARK (ZP)

Parkovske površine opremiti adekvatnim urbanim mobilijarom. U parkovima nije dozvoljena izgradnja objekata i postavljenje privremenih objekata. Planirati pješačke staze/ stepeništa sa proširenjima za odmor ili sunčanje. Površine imaju javno korišćenje.

5. USLOVI ZA PARKIRANJE, GARAŽIRANJE I UREĐENJE PARCELE

Obaveza je da se potreban broj parking mjesta na parcelama sa namjenom US (parkiranje za potrebe gostiju i zaposlenih) obezbijedi u okviru parcele, u vidu parkinga na otvorenom ili u garažama unutar objekta. Nije dozvoljena izgradnja garaža kao nezavisnih objekata na parceli. Potreban broj PGM (parkirališno garažnih mjesta) utvrđuje se po kriterijumu a u zavisnosti od uslužne djelatnosti:

US	Tip djelatnosti	Minimalni broj parkirališnih ili garažnih mjesta na 100 m2 BRP (PGM/100 m2)	
	Restoran, kafana	3	60%
Caffe bar, slastičarnica i sl.	3		na otvorenom prostoru, najmanje 2 PGM
Poslovanje	1,5		
Trgovina	3		najmanje 20% na otvorenom prostoru

Ukoliko nije moguće obezbijediti minimalan broj PGM treba smanjiti BGP takodje ukoliko investitor ne obezbijedi dovoljan broj parking mjesta moguće je da plaćanjem naknade učestvuje u finansiranju



izgradnje javne garaže ili parkinga u nekoj od susjednih zona a u dogovoru sa nadležnim gradskim organom i time obezbijedi nedostajući broj PGM. (Naime prilikom plaćanja komunalne takse opštini za uređenje gradsko gradjevinskog zemljišta utvđuje se da li je obezbijedjen dovoljan broj parking mjesta ukoliko nije za nedostajući broj se plaća naknada.)

6. USLOVI ZA PROJEKTOVANJE INSTALACIJA

Vodovodne i kanalizacione, elektro i tk nstalacije u objektu i izvan njega projektovati u skladu sa važećim propisima i standardima, a priključenje objekta na naseljske infrastrukturne sisteme projektovati prema uslovima dobijenim od nadležnih javnih preduzeća.

U prilogu ovih uslova daju se izvodi iz Studije lokacije: katastri postojećih i planiranih hidrotehničkih instalacija, elektroenergetskih i tk instalacija.

7. PRIRODNE KARAKTERISTIKE

Geološke karakteristike

Zahvat plana spada u geotektonsku jedinicu Paraautohton koja obuhvata područje Bara i rijeke Bojane. U građi ove jedinice učestvuju karbonatni sedimenti gornje krede (mastriht) i foraminiferski krečnjaci srednjeg eocena, flišni sedimenti srednjeg i gornjeg eocena i sediment srednjeg miocena.

Seizmičke karakteristike

Na osnovu Karte seizmičke mikrorejonizacije (izvor GUP Bara do 2020), predmetna zona se nalazi u zoni *VIII a, nestabilno*. U ovoj zoni su moguće pojave nestabilnosti u eizmičkim uslovima. Kod projektovanja gradnji na ovom terenu potrebno je prethodno izvršiti odgovarajuća geotehnička istraživanja ,za određivanje stabilnosti terena i eventualnih sanacionih mjera.

Podobnost za urbanizaciju

Teren je na karti pogodnosti za urbanizaciju (izvor GUP Bara do 2020), označen kao izrazito nepogodan 4c, gdje su glavni otežavajući faktori : izrazita nestabilnost, slaba konsolidovanost (sipar), velike strmine, visoka seizmičnost, izrazita erozija i djelovanje morskih talasa.

Klimatske karakteristike

Maksimalna temperatura vazduha ima srednje mjesečne maksimalne vrijednosti u najtoplijim mjesecima (jul, avgust) oko 30°C, dok u najhladnijim (januar, februar) iznosi od 11°C - 13°C.

Minimalna temperatura vazduha u zimskim mjesecima ima prosječnu vrijednost oko 5°C, dok u ljetnjim mjesecima ta vrijednost iznosi oko 20°C.

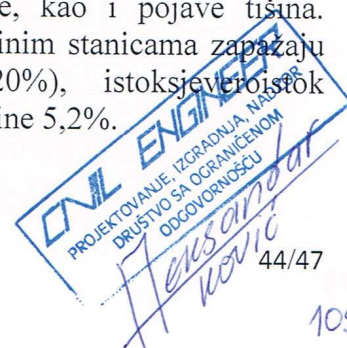
Ekstremne mjesečne temperature vazduha za maksimum tokom zimskog perioda su oko 17°C, a za minimum oko 0°C, dok je u ljetnom periodu maksimum oko 33-34°C, a minimum 15-17°C.

Apsolutni maksimum javlja se u mjesecu julu za stanicu Bar (37,7°C). Apsolutni minimum se javlja u mjesecu februaru za stanicu Bar (- 5,3°C).

Temperatura tla tokom godine pokazuje veoma pravilan hod, pa preko zime s dubinom blago raste, dok je u ljetnjim mjesecima obrnuto.

Opšti režim padavina odlikuje se maksimumom tokom zimskog i minimumom tokom ljetnjeg perioda. Najveći doprinos ukupnoj godišnjoj količini padavina imaju mjeseci oktobar, novembar i decembar s oko 30-40%, a najmanji jun, jul i avgust s oko 10%. Od mora prema zaleđu uočava se povećanja padavina. Tokom zimskog perioda dnevni prosjek padavina iznosi prosječno 5-8 l/m², mada najveće dnevne količine mogu dostići vrijednosti preko 40 l/m². U ljetnjem periodu, dnevni prosjek padavina iznosi svega oko 1 l/m². Srednja godišnja količina padavina iznosi za stanicu Bar iznosi 1230,8 l/m². Ekstremne 24 h padavine za period od 100 godina (prema modelu GUMBELA) iznosi 234 l/m², a za stanicu Bar 213,27 l/m².

Vjetar pokazuje različite vrijednosti rasporeda učestalosti pravaca i brzine, kao i pojave tišina. Dominantni su vjetrovi iz pravca sjeveroistoka i jugozapada, dok se na pojedinim stanicama zapažaju određene specifičnosti. Tako su za stanicu Bar najučestaliji sjeveroistok (20%), istok sjeveroistok (18,9%), sjever-sjeveroistok (8,1%), zapad (7,8%) i zapad-jugozapad (7,2%), tišine 5,2%.



8. USLOVI STABILNOSTI TERENA I KONSTRUKCIJE OBJEKATA

Prilikom izgradnje novih objekata i dogradnje postojećeg/ih u cilju obezbjeđenja stabilnosti terena, investitor je dužan da izvrši odgovarajuće saniranje terena, ako se za to pojavi potreba.

Prije izrade tehničke dokumentacije investitor je obavezan, shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Službeni list RCG", br.28/93 i izmjene 42/94 i 26/07) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.

Projekat konstrukcije prilagoditi arhitektonskom rješenju uz pridržavanje važećih propisa i pravilnika: Pravilnik o opterećenju zgrada PBAB 87 („Sl. List SFRJ”, br. 11/87) i Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (l. List SFRJ”, br. 31/81, 49/82, 21/88 i 52/90).

Proračune raditi za IX (deveti) stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali.

Za potrebe proračuna koristiti podatke Hidrometeorološkog zavoda o klimatskim i hidrološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.

Izbor fundiranja novih objekata prilagoditi zahtjevima sigurnosti, ekonomičnosti i funkcionalnosti objekata. Posebnu pažnju obratiti na propisivanje mjera antikorozivne zaštite konstrukcije, bilo da je riječ o agresivnom djelovanju atmosfere ili podzemne vode.

Konstrukciju novih objekata oblikovati na savremen način sa krutim tavanicama, bez miješanja sistema nošenja po spratovima, sa jednostavnim osnovama i sa jasnom seizmičkom koncepcijom.

9. USLOVI U POGLEDU MJERA ZAŠTITE

Projektom predvidjeti sledeće mjere zaštite:

od požara shodno Zakonu o zaštiti i spašavanju (Sl. list CG br.13/07 i 05/08) i pratećim propisima, zaštite od elementarnih nepogoda, shodno Zakonu o zaštiti i spašavanju i Pravilniku o merama zaštite od elementarnih nepogoda (Sl. list CG br.8/93),

zaštite životne sredine i shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. List RCG“ br. 80/05) sprovesti postupak procjene uticaja uticaja na životnu sredinu,

zaštite na radu shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu („Sl. list CG“ br. 79/04), a za potrebe izgradnje objekta izraditi Elaborat o uređenju gradilišta, shodno članu 8. Istog zakona.

Prilikom projektovanja i izgradnje garaže pridržavati se Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija (“Sl. list Srbije i Crne Gore”, br. 31/05).

Radi zaštite od elementarnih i drugih većih nepogoda, sva rješenja za buduću izgradnju i uređenje prostora moraju se zasnivati na nalazima i preporukama inženjersko-geoloških istraživanja sa seizmičkom mikrorrejonizacijom terena za PPO / GUP TIVAT.

Tehničkom dokumentacijom obezbjediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 73. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanja lica smanjene pokretljivosti („Sl. list CG“ broj 10/009).

10. OSTALI USLOVI

Investitor je obavezan da pripremi i propiše projektni zadatak za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju predmetnog/ih objek(a)ta uz obavezno poštovanje urbanističko-tehničkih uslova. Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa ovim uslovima, uslovima javnih preduzeća za oblast infrastrukture, važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekata, a na osnovu projektnog zadatka investitora.

Koordinator odsjeka:

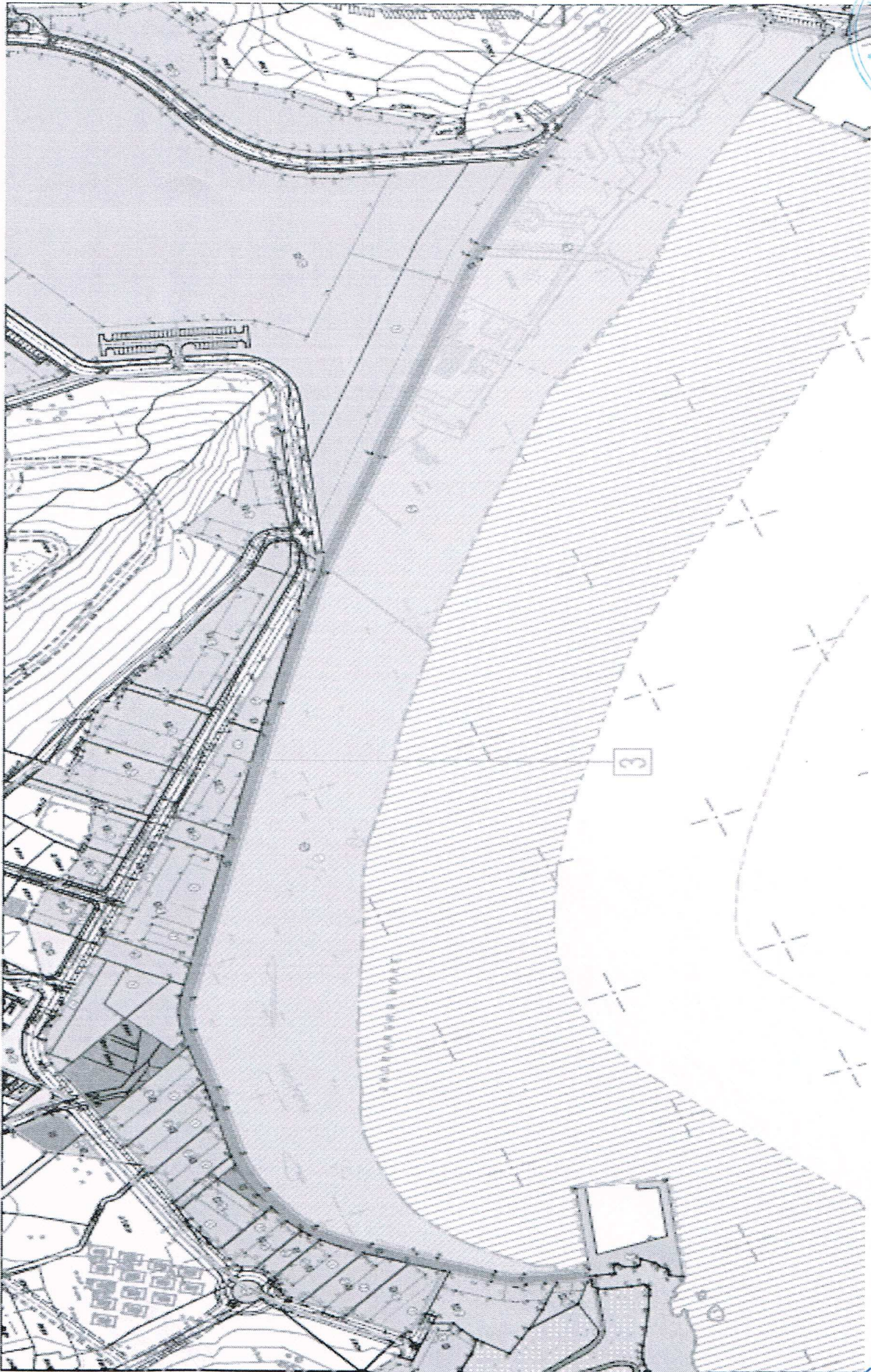
Budislava Kuč, dipl. Ing. arh.

Obradivač:

Tatjana Vujošević, dip. ing. građ.

POMOĆNIK MINISTRA
Branislav Gregović





ONIL ENGINEER
PROJEKTOVANJE, IZVRADNJA, NADZOR
DRUŠTVO SA OGRANIČENOM
ODGOVORNOSĆU

Heusanić
Nović



"JAWEL CRNA GORA" D.O.O
Kosić bb, Danilovgrad
Tel/Fax: 020 220-411
Mob: 069 344-445, 069 074-044
E-mail: jawelcg@gmail.com
Web: www.jawel.me
PIB: 02643375
PDV: 30/31-05869-3
Žiro račun: 550-8216-73 SGB Montenegro AD
530-17333-06 NLB Montenegro banka

INVESTITOR:

**JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM
DOBROM CRNE GORE**

NAZIV OBJEKTA:

OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU

**MJESTO
GRADNJE:**

**URB. ZONA 3 I DIO URB. ZONE 4 U ZAHVATU STUDIJE
LOKACIJE ZA SEKTOR 51 ČANJ, OPŠTINA BAR**

**VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE:**

**GLAVNI PROJEKAT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA
SLABE STRUJE**

PROJEKTANT:

JAWEL CRNA GORA D.O.O. DANILOVGRAD

**ODGOVORNO
LICE:**

BUDIMIR VOROTOVIĆ, DIPL.INŽ.EL.

**ODGOVORNI
PROJEKTANT:**

**ĆATOVIĆ EDIN, DIPL.INŽ.EL.
BR.LICENCE: 01-251/2**

ref. 1225 03/2016

Podgorica, mart 2016.



I.	OPŠTI DIO	2
1.	Uvodni dio	2
2.	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU	2
2.1	OPŠTE ODREDBE	2
2.2	ZAŠTITNE MJERE PRI RADU NA TERENU	3
3.	ZAŠTITA OD POŽARA	4
4.	Tehnički uslovi za realizaciju TK projekta	4
5.	Spisak primijenjenih propisa pri izradi projekta	5
II	DIO: TK KABLOVSKA KANALIZACIJA	6
1.	Uvodni dio	7
2.	Opšta tehnička uputstva	7
3.	Tehnički opis	11
3.1	TK kablovska kanalizacija	11
4.	Predmjer i predračun radova i materijala	13

Grafički prilogi:

1. Situaciomi plan TK kanalizacije –Faza 2-dio 1 (P0-P17)
2. Situaciomi plan TK kanalizacije –Faza 2-dio 2 (P16-P25)
3. Situaciomi plan TK kanalizacije –Faza 1-dio 1 (P24-P35)
4. Situaciomi plan TK kanalizacije –Faza 1-dio 2 (P34-P43)
5. Situaciomi plan TK kanalizacije –Faza 3-dio 1 (P43-P54)
6. Situaciomi plan TK kanalizacije –Faza 3-dio 2 (P54-P66)
7. Poprečni presjek rova u trotoaru za tk kanalizaciju sa 2 PVC cijevi Ø 110 mm
8. Vertikalni i horizontalni presjek planiranog tk okna (150x100x100)
9. Laki tk poklopac
10. PVC cijev, držač rastojanja i gumeni prsten
11. PVC uvodnica, PVC poklopac i detalj spajanja PVC cijevi
12. Detalj ukrštanja PVC cijevi sa energetske vodom kada je rastojanje manje od 30 cm i detalji hladnog savijanja PVC cijevi
13. Montažni drveni mostić za prelaz preko rova i zaštitu rova
14. Razvojna šema

I. OPŠTI DIO

1. Uvodni dio

Predmet ove investiciono tehničke dokumentacije je Glavni projekat TK kablovske kanalizacije izgradnje obalnog šetališta u Čanju označeno kao UP1 prema DSL-u sektora 51, u okviru katastarskih parcela ili njihovih djelova 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4351/2, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3541/2, 3538/1, 3538/2, 3541/1, 3546 sve KO Mišići, Opština Bar, Investitora Javnog preduzeća za upravljenjem morskim dobrom Crne Gore, po kojoj je predviđena izgradnja nove TK kanalizacije kapaciteta 2xPVC fi 110mm2 i izgradnja novih telekomunikacionih okana koji će se kasnije povezati na postojeću telekomunikacionu mrežu.

2. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

2.1 OPŠTE ODREDBE

Zakon o zaštiti na radu određuje da se u posebnom dijelu Projekta prikaže skup svih tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu prilikom:

- izgradnje objekta;
- eksploatacije objekta.

Prvenstveno se primjenjuju osnovna pravila zaštite, a u slučaju potrebe i posebna pravila. U osnovna pravila zaštite na radu spada:

- opskrbljenost sredstava rada zaštitnim napravama (pod sredstvima rada smatraju se objekti namijenjeni za rad ili kretanje osoba na radu i pomoćne prostorije sa pripadajućom instalacijom);

- osiguranje od udara električne energije;
- osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora;
- osiguranje potrebnih puteva za prolaz, transport i evakuacija radnika;
- osiguranje čistoće, potrebne temperature i vlažnosti vazduha;
- osiguranje potrebnog osvjjetljenja radne okoline;
- ograničenje buke i vibracije u radnoj okolini;
- osiguranje od nastanka požara i eksplozije;
- osiguranje od štetnih atmosferskih i klimatskih uticaja;
- osiguranje od djelovanja opasnih materija i zračenja;
- osiguranje prostorija i uređaja za ličnu higijenu.

U posebna pravila zaštite na radu spada:

- određivanje uslova u pogledu stručne sposobnosti, zdravstvenog, tjelesnog i psihičkog stanja i psihofizičkih sposobnosti radnika;
- određivanje načina na koji se moraju izvoditi određeni uslovi i radne operacije;

- preporuke proizvođača prema tehničkim uslovima;
- pravilno uskladištenje i zaštita materijala, uređaja i opreme;
- određivanje trajanja posla, korištenje ličnih zaštitnih sredstava, zaštitnih naprava;
- obavezno postavljanje znakova upozorenja od određenih opasnosti;
- osiguranje normalnog strujanja vazduha;
- osiguranje da na svakom radilištu na kojem radi istovremeno 20 radnika, jedan bude osposobljen za pružanje prve pomoći.

Sredstva za rad i lična zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu sa pravilima zaštite na radu da bi bila dozvoljena njihova upotreba:

a) Posebno je važno da se provjeri ispravnost rada sredstava za rad sa povećanim opasnostima, kao što su: oruđa koje pokreće elektromotor, motor sa unutrašnjim sagorijevanjem, ili neka druga energija, te oruđa sa posudom pod pritiskom, koja prema pravilima zaštite na radu moraju imati ventil sigurnosti, te oruđa čijim korištenjem nastaju opasne materije. Provjera ispravnosti se mora izvršiti: prije njihovog stavljanja u upotrebu, najmanje jedan put svake 2 godine, poslije rekonstrukcije, a prije ponovnog početka korištenja, ako posebnim propisima nisu određeni drugi rokovi ispitivanja.

b) Kao lična zaštitna sredstva se koriste: rukavice od izolacionog materijala, alati sa izoliranim drškama, kacige od izolacionog materijala, obuća od izolacionog materijala, odijela od izolacionog materijala, pribor za uzemljenje i spajanje, indikatori napona, izolacione podloge i dr.

Kod polaganja PVC cijevi, rov mora biti propisnih dimenzija da se omogući nesmetanu ugradnju. Konstrukcije okana u ovom projektu prilagođene su potrebama radnog prostora. Otvor jame je potrebno ograditi zaštitnom tipskom ogradom, alat držati udaljen najmanje 20 cm od ruba otvora.

Buka i vibracije se javljaju kod kopanja rova sa pneumatskim čekićem i kompresorom. Prevelika buka se može smanjiti upotrebom zvučno-prigušnog kompresora ili zvučno-prigušnim slušalicama.

Radnicima je potrebno osigurati potrebnu prostoriju za presvlačenje i pranje prije jela i nakon završetka rada. Potrebno je takođe radnike snabdjeti odgovarajućim priborom za ličnu higijenu.

2.2 ZAŠTITNE MJERE PRI RADU NA TERENU

Prilikom izvođenja radova postoji mogućnost da se ugrozi život i zdravlje radnika ili slučajnih prolaznika, da se oštete strani objekti na području gradilišta. Iz navedenih razloga, potrebno je obratiti pažnju na sljedeće izvore opasnosti:

- transport, te utovar i istovar materijala, alata i mašina;
- iskop rova i polaganje PVC cijevi u rov;
- ispravnost alata i mašina;
- ukrštanje i paralelno kopanje rova sa drugim instalacijama (električni kabl, vodovod, kanalizacija, toplovod, itd.);
- rukovanje mašinama i uređajima.

Da bi se obezbijedila sigurnost radnika i prolaznika, te da bi se spriječila šteta, preduzimaju se odgovarajuće zaštitne mjere:

- kod transporta materijala voditi računa o obezbjeđenju (učvršćenju) istog na vozilu;
- dok je rov još otvoren, potrebno je postaviti signale za dan i noć, da bi se spriječile razne nezgode;
- prilikom izvođenja radova na kopanju rova, potrebno je imati situacije o položenim podzemnim instalacijama, kako ne bi došlo do povrede za vrijeme rada ili do štete;
- pri nailasku na druge podzemne instalacije, obezbijediti ručno i pažljivo kopanje oko istih, kako ne bi došlo do oštećenja ili nesretnog slučaja;
- rukovanje mašinama i uređajima sa kojima se obavljaju radovi mogu da vrše samo radnici kvalifikovani i osposobljeni za rad na istim;
- pri izvođenju radova, obavezno upotrebljavati samo ispravan alat, mašine i sredstva lične higijene i tehničke zaštite;

3. ZAŠTITA OD POŽARA

Zaštita od požara obuhvata skup svih mjera i radnji, te normative upravne, organizacione, tehničke, obrazovne i propagandne prirode.

Izgrađena kablovska postrojenja ne predstavljaju opasnost kao potencijalni izvori požara, pa se na njima ne projektuju posebne mjere zaštite.

4. Tehnički uslovi za realizaciju TK projekta

Predmetni projekat se mora izvesti u skladu sa Zakonom o izgradnji i finansiranju investicionih objekata i u duhu važećih propisa i standarda, prema kojima je i urađen ovaj projekat.

Investitor je dužan, po prijemu projekta, organizovati njegovu tehničku kontrolu, preko stručne komisije, ili organizacije koja ispunjava uslove za djelatnost revizije projektne dokumentacije. U slučaju eventualnih primjedbi revizione komisije, projektant se obavezuje da izvrši izmjene u projektu, ukoliko su primjedbe u skladu sa tehničkim propisima i Projektnim zadatkom investitora.

Sav materijal koji se ugrađuje u objekte mora odgovarati JUS standardima za odnosnu vrstu materijala.

Izvođač je dužan, prije početka izgradnje, da provjeri ovu dokumentaciju, te ako nađe da su potrebne ili izvjesne nužne izmjene ili odstupanja, kako u pogledu materijala, tako i u pogledu tehničkog rešenja, mora o tome konsultovati nadzornog organa, odnosno projektanta, a u slučaju većih izmjena, pribaviti od njih pismena uputstva i saglasnost na predložene izmjene.

Ugrađivanje i montaža pojedinih elmenata ovog objekta mora se izvesti prema tehničkom opisu i predmjeru ovog projekta, kao i prema glavnom projektu kompletnog objekta i prema priloženim crtežima.

Za ispravnost izvedenih radova izvođač garantuje najmanje dvije godine, računajući od dana tehničkog prijema. Sva oštećenja koja bi se u tom periodu pojavila zbog upotrebe lošeg materijala ili nesolidne izrade, izvođač je dužan ukloniti bez prava na nadoknadu.

Po izvršenoj izgradnji objekta mora se izvršiti tehnički prijem i predaja investitoru na korišćenje.

Sve izmjene i dopune radova koje imaju uticaj na predračunsku vrijednost objekta moraju biti odobrene od strane investitora ili njegovog predstavnika.

Investitor, odnosno organ ili organizacija na koju se prenosi vlasništvo objekta i njegovo održavanje, dužni su trajno da čuvaju jedan primjerak tehničke dokumentacije .

Investitor je dužan organizovati stalni stručni nadzor tokom izgradnje objekta, preko stručnih lica ukoliko ispunjavaju uslove predviđene Zakonom, preko organizacije koja je izradila tehničku dokumentaciju ili preko specijalizovane organizacije za ovu vrstu djelatnosti.

Obaveza izvođača je da tokom izvođenja radova uskladi radove iz ovog dijela projekta sa radovima za ostalu instalaciju i sam objekat, kako bi se omogućili sami radovi i izbjegli dodatni troškovi izgradnje.

Oprema koju izvođač montira, a ne proizvodi, ima garanciju prema garantnom listu proizvođača.

Izvođač je dužan izvršiti ispitivanje i puštanje instalacije. U tu svrhu osigurati potrebnu radnu snagu, materijal, alat, pribor, mjerne instrumente i ostalo.

Pri izvođenju radova na ovoj instalaciji, izvođač mora voditi računa da se ne oštete okolni objekti, druge instalacije ili uređaji.

Ovi opšti uslovi su sastavni dio projektnog elaborata i obavezni su za izvođača.

5. Spisak primijenjenih propisa pri izradi projekta

Prilikom izrade glavnog projekta za izradu tk instalacija rekonstrukcijom predmetne saobraćajnice u Plavu projektant se pridržavao važećih zakonskih propisa, kao i svih relevantnih uputstava, pravilnika i normativa iz oblasti izgradnje i održavanja telekomunikacionih kablovskih kanalizacija, kako slijedi:

- Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata (''Sl. list CG'' broj 51/08),
- Zakon o elektronskim komunikacijama («Sl. list CG» broj 50/08),
- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu («Sl. list CG» broj 34/14),
- Uputstvo o građenju mjesnih kablovskih mreža, (Zajednica JPTT, LN IV, "PTT vesnik" broj 9/679, 16/82, 4/84, 10/84, 12/88),
- Uputstvo o održavanju mjesnih kablovskih mreža, (Zajednica JPTT, LN IV, "PTT vesnik" broj 27/90),
- Tehnički uslovi za PVC cijevi za TT kanalizaciju, ("PTT vesnik" broj 6/73),
- Uputstvo za građenje kablovske kanalizacije od PVC cijevi, ("PTT vesnik" broj 6/73).

II dio: TK KABLOVSKA KANALIZACIJA

**Tehnički opis
Proračuni
Predmjer i predračun radova i materijala**

1. Uvodni dio

Predmet ove investiciono tehničke dokumentacije je Glavni projekat TK kablovske kanalizacije izgradnje obalnog šetališta u Čanju označeno kao UP1 prema DSL-u sektora 51, u okviru katastarskih parcela ili njihovih djelova 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4351/2, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3541/2, 3538/1, 3538/2, 3541/1, 3546 sve KO Mišići, Opština Bar, Investitora Javnog preduzeća za upravljenjem morskim dobrom Crne Gore, po kojoj je predviđena izgradnja nove TK kanalizacije kapaciteta 2xPVC fi 110mm² i izgradnja novih telekomunikacionih okana koji će se kasnije povezati na postojeću telekomunikacionu mrežu.

2. Opšta tehnička upustva

2.1 Opšti uslovi za izgradnju kanalizacije

Trasa rova između dva okna može biti pravolinijska ili sa dozvoljenim zakrivljenjima.

Dimenzije rova zavise od mjesta ugradnje, broja cijevi, načinu slaganja cijevi i eventualnim preprekama.

Propisano je da rov treba da bude toliko dubok da najmanje rastojanje od površine tla do tjemena cijevi u najgornjem redu iznosi :

- za cijevi ugrađene u zemlju i u trotoaru 50 cm,
- za cijevi ugrađene u kolovozu 70 cm.

Najmanja dubina rova za polaganje cijevi u zemlji III/IV kategorije treba da bude 60 cm.

Pri određivanju dubine rova za TK kanalizaciju treba uzeti u obzir sve potrebne elemente, kao broj redova cijevi, rastojanje između redova, debljinu podloge od pijeska i drugo.

Širina rova zavisi od broja cijevi, rastojanja između cijevi, širine prostora potrebnog za manipulisanje sa cijevima i dubine rova.

Širina rova za manipulisanje cijevima treba da bude približno 10 cm, sa obadvije strane cijevi, a kod iskopa rova dubljeg od 125 cm, treba vršiti proširenje ili povećati širinu rova do 15 cm, sa obadvije strane cijevi.

Najmanja širina rova zavisno od njegove dubine treba da bude:

- 0,35 m, za rov dubine do 1m,
- 0,60m, za rov dubine od 1-2m i
- 0,70 m, za rov dubine od 2m na dalje.

Rov za polaganje cijevi TK kanalizacije treba kopati u obliku pravougaonika.

Zbog zaštite TK kanalizacije mora se voditi računa o ostalim podzemnim instalacijama odnosno objektima.

Potrebne zaštitne mjere između pojedinih instalacija u zemlji dogovaraju se sa preduzećima koje takve instalacije održavaju.

Najmanja rastojanja TK kanalizacija od električnih instalacija treba da iznose :

- 0,1m, sa primjenom zaštitnih mjera ,
- 0,3m, bez primjene zaštitnih mjera

Zaštitne mjere moraju se sprovesti na mjestima ukrštanja električnih instalacija, kao i na mjestima približavanja električnih instalacija TK kanalizaciji, ako je rastojanje manje od 0,5 metara.

Najmanje rastojanje od TK kanalizacije do toplovoda treba da iznosi :

- 0,1m, sa primjenom zaštitnih mjera ,
- 1,0 m, bez primjene zaštitnih mjera.

2.2 Pripremni radovi

U okviru pripremnih radova kao prvo treba obaviti trasiranje TK kanalizacije, pod kojim se podrazumijeva obilježavanje pravca TK kanalizacije. Trasiranju obavezno moraju prisustvovati nadzorni organ Investitora i odgovorno lice iz Službe održavanja TK kanalizacija linija i mreža.

Prilikom trasiranja poželjno je vršiti korekciju trase u odnosu na projektovanu, zavisno od konkretnih uslova na terenu i uočenih boljih rešenja.

U toku trasiranja utvrditi i obilježiti mjesta ukrštanja TK kanalizacije sa putevima, odvodnim kanalima, propustima i drugim podzemnim objektima.

Prilikom trasiranja pravca izgradnje TK kanalizacije prvo se obilježavaju mjesta izgradnje kablovskih okana, a zatim trasira rov za polaganje PVC cijevi između okana.

Raspored kablovskih okana TK kanalizacije uslovljava promjena pravca TK kanalizacije, račvanje kablova i raspored regeneratorskih kućišta.

Promjenu pravca TK kanalizacije uslovljavaju saobraćajnice, mjesto račvanja kablova uslovljavaju telefonski preplatnici, a mjesta za postavljanje regeneratorskih kućišta proračuni dužina regeneratorskih dionica.

S obzirom na vučne sile kablova, koji se predviđaju za provlačenje u ovu projektovanu TK kanalizaciju, proračune vučnih sila neće trebati vršiti, jer su najveći projektovani rasponi između kablovskih okana su manji od maksimalno propisanih 200 metara.

2.3 Zemljani radovi

Rupa u zemlji za izgradnju kablovskih okana TK kanalizacije kopa se po pravilu u obliku kvadra, čija je dubina, dužina i širina zavisna o dimenzija okna, kao i o debljini donje i gornje betonske ploče odnosno debljini betonskih zidova okna.

Rov u koji se polažu cijevi TK kanalizacije po pravilu se kopa otvoren, a samo izuzetno u slučajevima kada se polaže ispod kolovoza može se kopati u obliku tunela ili bušenjem, ukoliko iz opravdanih razloga nemože kolovoz prekopavati otvorenim rovom.

Zemljani radovi obuhvataju :

- skidanje asfaltnog sloja ili makadama
- iskop rova za polaganje PVC cijevi TK kanalizacije, odgovarajućih dimenzija na pojedinim dionicama između kablovskih okana prema projektu
- nivelisanje dna rova ,
- nasipanje sloja pijeska za posteljicu,
- nasipanje sloja pijeska nakon polaganja PVC cijevi, sa svake strane i iznad profila TK kanalizacije,
- zatrpavanje i nabijanje zemlje u rovu iznad pješčanog sloja do površine zemlje odnosno do sloja tucanika u makadaskom ili asfaltno-betonskom trotoaru ili kolovozu ,
- nasipanje i nabijanje tucanika u makamskom trotoaru ili kolovozu odnosno do asfaltno-betonskog sloja u trotoaru ili kolovozu i
- popravka uličnog sloja u asfaltnom betonskom trotoaru ili kolovozu.

Rov za polaganje cijevi TK kanalizacije može se kopati manuelno ili mehanizacijom.

Manuelno kopanje rova se vrši kroz naselja i to na dionicama gdje nije moguć pristup mehanizaciji, zatim na padinama i u kamenitim odnosno stjenovitim terenima.

Za manuelno kopanje rova treba mnogo radnika, a od alata uglavnom se koriste ašovi, lopate, piuci, probijači i sl.

U neposrednoj blizini aktivnih podzemnih objekata drugih podzemnih instalacija, koja se nalaze na rastojanjima od 0,3- 0,4 metra TK kanalizacije, iskop rova dozvoljen je samo ašovima, a upotreba takozvanih udarnih oružja nije dozvoljena.

Za kopanje rova mehanizacijom postoji više vrsta mašina, a najčešće se upotrebljavaju eskalatori i kašikari.

Eskalatori omogućavaju kontinuirano kopanje rova. Primjena eskalatora ograničena je zbog njegove glomaznosti i za to nije pristupačan na svim terenima.

Kašikari su mašine manjih dimenzija i mogu da rade na užim prostorima, ali su znatno manje produktivni od eskalatora. Tako na primjer, kašikar može u jednoj dnevnoj smjeni od 8 sati da iskopa 120-180 m. rova a eskavator za isto vrijeme 300-800 m rova.

U stjenovitim terenima rov se kopa se pomoću pneumatskih čekića, koje napajaju motor kompresori. U stjenovitim terenima srednje tvrdoće koriste se čekići za lomljenje betona, a u tvrdim i kompaktnim stijinama upotrebljavaju se čekići za perforiranje, pomoću kojih se buše rupe u stijeni na određenim razmacima i u koje se stavlja eksploziv u količini od 50-100 grama.

Prilikom provlačenja kablova kroz cijevi TK kanalizacija izvodjač obavezno mora da se pridržava važećih propisa.

Posebnu pažnju treba obratiti da ne dođe do prekpračenja maksimalno dozvoljene vučne sile, koju propisuje proizvođač kablova.

Prije povlačenja kablova obavezno izvršiti čišćenje cijevi TK kanalizacija odnosno u novoj TK kanalizaciji provjeriti čistoću cijevi.

2.4 Polaganje cijevi

a.) Na dno numerisanog rova postavlja se posteljica za PVC cijevi od sitnog pijeska, debljine od oko 10 cm. Sloj pijeska se lagano nabija i površina poravna.

U posebnim slučajevima, ako se pretpostavlja da će se pješčana posteljica u rovu isprati podzemnim vodama, izrađuje se podloga od mješavine pijeska i cementa u odnosu 1:20, a sa istom smjesom na tim se mjestima oblažu i cijevi.

U slučajevima kada se podloga postavlja u zemljištu male nosivosti, ona se mora raditi od armiranog betona, najmanje debljine od 10 cm.

Na nabijenu i nivelisanu pješčanu postelnicu polaže se prvi red PVC cijevi, a rastojanje između njih postiže se PVC dražaćima rastojanja (češljevima). Rastojanja između cijevi treba da bude 3 cm. Aešljevi se postavljaju na odgovarajućim razmacima ali ne većim od 1,5 m.

PVC cijevi prije polaganja treba provjeriti. Ako su iznutra prljave treba ih očistiti, pazivši da se unutrašnje površine ne oštete. U rov se mogu polagati PVC cijevi i upotrebljavati PVC spojnice samo sa pravilnim i neoštećenim ivicama.

Spajanje PVC cijevi međusobno vrši se PVC spojnica, uz primjenu ljepila na bazi tetrahydrofurena.

Za uvođenje PVC cijevi u okna upotrebljavaju se PVC uvodnice, pojedinačno ugrađene u zidove okana prilikom betoniranja. Spojevi PVC uvodnice i PVC cijevi izvode se gumenim brtvama, uz primjenu ljepila.

Osnovni uslov kod polaganja PVC cijevi je da budu vodonepropustive na cijeloj dionici između okana i zato svi spojevi moraju biti propisno izvedeni.

Poslije nastavljanja i polaganja PVC cijevi vrši se zatrpavanje rova i to prvo pijeskom. Pijesak se prvo pažljivo nabija između cijevi drvenim pljosnatim nabijačem, a zatim se iznad cijevi naspe sloj pijeska, debljine do 10 cm. koji se lagano nabija i poravna. Iznad sloja pijeska nastavlja se zatrpavanje rova, probranom zemljom od iskopa i to u slojevima od po 20 cm.

Ako je rastojanje od površine tla do gornjeg reda cijevi manji od 0,5 m u trotoaru, odnosno 0,7 m, u kolovozu moraju se primijeniti posebne zaštitne mjere, koje se sastoje u sledećem :

- ako je navedeno rastojanje između 0,3 i 0,5 metara vrši se betoniranje iznad gornjeg reda cijevi, a

- ako je navedeno rastojanje manje od 30 cm iznad gornjeg reda cijevi izrađuje se armirano -betonska ploča i primjenjuju PVC cijevi debljih zidova $\varnothing 5,3\text{mm}$.

Ako trasa TK kanalizacije nije pravoliniska vrši se savijanje PVC cijevi. Na krivinama treba upotrebljavati što duže cijevi i sa što manje spojeva. Iza svakog spojnog mjesta u krivini treba postaviti drveni kočić, da se spojnica rasteriti napetosti prilikom savijanja PVC cijevi.

Na krivinama PVC cijevi treba savijati polako i ravnomjerno, da se izbjegnu nedozvoljena naprezanja materijala. Dozvoljeni prečnik savijanja PVC cijevi zavisi od dimenzija cijevi vanjske temperature i postupaka savijanja.

Pri temperaturi većoj od 5°C mogu se savijati PVC cijevi $\varphi 110\text{ mm}$. /3.2 sa poluprečnikom $r=5\text{m}$.

2.5 Izgradnja okana

Okno se sastoji iz donje betonske ploče, bočnih zidova, gornje armirano-betonske ploče, poklopca i opreme za slaganje kablova.

Okna treba graditi u skladu sa Upustvom ZJTK i prema priloženim grafičkim prikazima konstrukcije i opremanja pojedinih okana.

Tehnički opis radova na izgradnji okana TK kanalizacije sadržan je po fazama u predračunu radova, sa svim tehničkim detaljima na nivou izvedenih rešenja prema tipovima okana.

2.6 Opremanje okana

Sva okna treba opremiti sa odgovarajućim brojem konzola sa držačima kablova, kao i PVC uvodnicama za cijevi sa naglavkom.

Oprema okana treba da bude standardna prema upustvu ZJTK i da se ugrađuje prema priloženim grafičkim prikazima.

Tehnički opis opremanja okana TK kanalizacije sadržan je po fazama u predračunu radova sa svim tehničkim detaljima na nivou izvedbenih rešenja za sve tipove okana.

2.7 Izvedbena tehnička dokumentacija

Izvedbenu tehničku dokumentaciju TK kanalizacije dužan je izraditi izvođač i predati Investitoru nakon izvršenih radova.

Izvedbenu tehničku dokumentaciju izgrađene TK kanalizacije treba izgraditi u skladu sa Upustvom ZJTK i drugih važećih propisa.

2.8 Trasiranje TK kanalizacije

Pod trasiranjem se podrazumijeva obilježavanje pravca gradnje TK kanalizacije na terenu. Trasiranje obavezno prisustvuje nadzorni organ Investitora i odgovorno lice iz Službe održavanja. Prilikom trasiranja vrši se korekcija trasa u odnosu na projektovanu, zavisno od konkretnih i u međuvremenu izmijenjenih uslova na terenu.

U toku trasiranja utvrđuju se mjesta ukrštanja sa saobraćajnicama, odvodnim kanalima, propustima i drugim podzemnim objektima.

2.9 Rukovanje kablovima

Transport i pakovanja kablova vrši se na gradilištu po JUS propisima i upustvima isporučioaca. Kablovski doboši moraju imati oznaku smjera odmotavanja, fabrički broj doboša i tip kabla sa naznakom kapaciteta.

Mjerenje prije polaganja kabla vrši se na gradilištu u prisustvu nadzornog organa, prema uputstvu o provjeri kablovskih TK linija (ZJTK/68) i dobiveni podaci odmah se upisuju u dnevnik.

Prilikom transporta, pretovara i uskladištenja kablova na određenim mjestima duž trase bubnjevi kabla moraju stajati na bočnim stranama i to na tvrdj podlozi.

Utovar i istovar kablova na dobošima vrši se pažljivo, vodeći računa da se kotrljaju samo u smjeru u kojem je kabal namotan na dobošu.

2.10 Provlačenje kablova kroz cijevi TK kanalizacije

Prilikom provlačenja kablova kroz cijevi TK kanalizacije izvođač obavezno mora da se pridržava važećih propisa.

Posebnu pažnju treba obratiti da ne dođe do prekoračenja maksimalno dozvoljene vučne sile, koju propisuje proizvođač kablova.

Prije provlačenja kablova obavezno izvršiti čišćenje cijevi TK kanalizacije odnosno u novoj TK kanalizaciji provjeriti čistoću cijevi.

2.11 Spajanje i završavanje kablova

Spajanje i završavanje kablova u oknima TK kanalizacije, kao i završavanje kabla u razvodnim ormarićima kablovskih izvoda i kablovskih uvoda vršiti prema datim uputstvima.

3. Tehnički opis

3.1 TK kablovska kanalizacija

3.1.1. Opis postojećeg stanja TK infrastrukture

Na predmetnoj ulici ne postoji izgrađena telekomunikaciona infrastruktura

3.1.2. Opis planiranog stanja

Planiranim rješenjem, a sve na osnovu Idejnog rješenja planirano je izgradnja nove TK podzemne kablovske kanalizacije.

U skladu sa tim, predviđena je izgradnja 11 novih telekomunikacionih okana dimenzija 150x100x100cm sa lakim poklopcima.

Planirana tk kanalizacija i planirani tk kablovi moraju da zadovolje standarde koji se postavljaju u dijelu uvođenja novih telekomunikacionih servisa, kao što su : MIPNET , ISDN , ADSL i dr. U skladu sa tim planirana TK kanalizacija je kapaciteta od 2 PVC cijevi 110mm, kako bi se omogućilo provlačenje novih telekomunikacionih kablova i stvaranje uslova za priključenje novih pretplatnika. Nova TK kanalizacija se proteže u dužini 918,0m. Na pojedinim oknima, a sve prema priložima iz projekta predviđeno je ostavljanje uvodnica kako bi se izvršilo povezivanje novih korisnika i na postojeću mrežu.

Trasu planirane telekomunikacione kanalizacije potrebno je, gdje god je to moguće, uklopiti u trase trotoara ili zelenih površina, jer bi se u slučaju da se telekomunikaciona okna rade u trasi saobraćajnice ili parking prostora, morali ugraditi teški poklopci sa ramom i u skladu sa tim uraditi i ojačanje okana, što bi bilo neekonomično.

Prilikom izvođenja građevinskih radova, Izvođač prije otpočinjanja radova mora obavijestiti nadležne organe iz dominantnog Crnogorskog operatera Telekoma, kako bi se sinhronizovanim djelovanjem i koordinacijom preduprijedila eventualna oštećenja postojećih podzemnih kablovskih instalacija.

Telekomunikacionu kanalizaciju koja je planirana u okviru ovog projekta, kao i telekomunikaciona okna izvoditi u svemu prema važećim propisima Crne Gore, planovima višeg reda i preporukama ZJ PTT iz ove oblasti koji su dati u opštem dijelu tehničke dokumentacije.

4. Predmjer i predračun radova i materijala

FAZA 2

Br.	A/ MATERIJAL	Jedinica	Količina		Jedinična cijena		Ukupna cijena €
A.1	Cijevi za kablovsku kanalizaciju: -PVC cijev fi 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom	kom	74,00	a'	12,00	=	888,00
A.2	Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom -PVC cijevi Ø110 mm	kom	14,00	a'	1,50	=	21,00
A.3	PVC držač odstojni 110/2	kom	160,00	a'	1,15	=	184,00
A.4	Čepovi za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	2,00	a'	1,40	=	2,80
A.5	Pozor traka	m	223,00	a'	0,05	=	11,15
A.6	Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	kom	6,00	a'	3,00	=	18,00
A.7	Poklopac laki sa gvozdanim nosačem	kom	3,00	a'	150,00	=	450,00
A.8	Sitni pijesak granulacije 0-4mm	m ³	26,86	a'	13,00	=	349,18
ukupno za materijal							1924,13

Br.	B/ IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE	Jedinica	Količina		Jedinična cijena		Ukupna cijena €
B.1	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm(45x95cm)	m	223,00	a'	13,20	=	2943,60

B.2	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: -150x100x100 cm	kom	3,00	a'	490,00	=	1470,00
B.3	Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	kom	6,00	a'	14,00	=	84,00
B.4	Polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi TK kablovska kanalizacija. Traka treba da je žute boje od mekanog polivinilhlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	m	223,00	a'	0,10	=	22,30

Ukupno izrada kablovske kanalizacije: = **4519,90**

FAZA 1

Br.	A'/ MATERIJAL	Jedinica	Količina		Jedinična cijena		Ukupna cijena €
A'.1	Cijevi za kablovska kanalizaciju: -PVC cijev fi 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom	kom	120,00	a'	12,00	=	1440,00
A'.2	Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom -PVC cijevi Ø110 mm	kom	24,00	a'	1,50	=	36,00
A'.3	PVC držač odstojni 110/2	kom	258,00	a'	1,15	=	296,70
A'.4	Čepovi za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	2,00	a'	1,40	=	2,80
A'.5	Pozor traka	m	360,00	a'	0,05	=	18,00
A'.6	Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	kom	8,00	a'	3,00	=	24,00
A'.7	Poklopac laki sa gvozdanim nosačem	kom	4,00	a'	150,00	=	600,00

A'.8	Sitni pijesak granulacije 0-4mm	m3	43,42	a'	13,00	=	564,46
-------------	---------------------------------	----	-------	----	-------	---	--------

ukupno za materijal**2981,96**

Br.	B'/ IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE	Jedinica	Količina		Jedinična cijena		Ukupna cijena €
B'.1	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm(45x95cm)	m	360,00	a'	13,20	=	4752,00
B'.2	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: -150x100x100 cm	kom	4,00	a'	490,00	=	1960,00
B'.3	Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	kom	8,00	a'	14,00	=	112,00
B'.4	Polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi TK kablovska kanalizacija. Traka treba da je žute boje od mekanog polivinilhlora i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	m	360,00	a'	0,10	=	36,00

Ukupno izrada kablovske kanalizacije:**= 6860,00**

FAZA 3

Br.	A"/ MATERIJAL	Jedinica	Količina		Jedinična cijena	=	Ukupna cijena €
A".1	Cijevi za kablovsku kanalizaciju: -PVC cijev fi 110x3,2 (6m) sa gumenim prstenom	kom	111,00	a'	12,00	=	1332,00
A".2	Uvodnica od PVC sa gumenim prstenom -PVC cijevi Ø110 mm	kom	25,00	a'	1,50	=	37,50
A".3	PVC držač odstojni 110/2	kom	240,00	a'	1,15	=	276,00
A".4	Čepovi za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	3,00	a'	1,40	=	4,20
A".5	Pozor traka	m	335,00	a'	0,05	=	16,75
A".6	Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	kom	8,00	a'	3,00	=	24,00
A".7	Poklopac laki sa gvozdanim nosačem	kom	4,00	a'	150,00	=	600,00
A".8	Sitni pijesak granulacije 0-4mm	m3	40,33	a'	13,00	=	524,29

ukupno za materijal**2814,74**

Br.	B"/ IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE	Jedinica	Količina		Jedinična cijena	=	Ukupna cijena €
B".1	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u trotoaru ili zemljištu (iskop zemlje IV kat duž postojeće i planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xPVCØ110mm(45x95cm)	m	335,00	a'	13,20	=	4422,00

B".2	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: -150x100x100 cm	kom	4,00	a'	490,00	=	1960,00
B".3	Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama	kom	8,00	a'	14,00	=	112,00
B".4	Polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi TK kablovska kanalizacija. Traka treba da je žute boje od mekanog polivinilhlora i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	m	335,00	a'	0,10	=	33,50

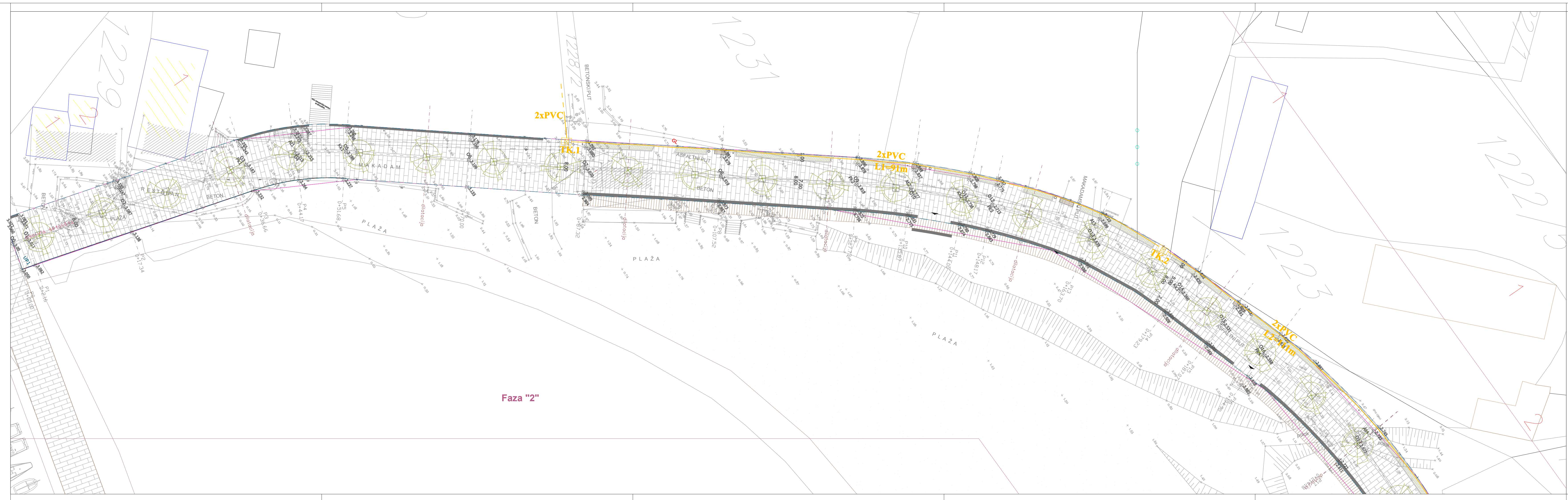
Ukupno izrada kablovske kanalizacije: = **6527,50**

Br.	C/ OSTALI TROŠKOVI ZA SVE FAZE	Jedinica	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena €
C.1	Izrada investiciono tehničke dokumentacije (Glavnog Projekta)	pauš		=	350,00
C.2	Troškovi angažovanja stručnog nadzora nad izvođenjem objekta	pauš		=	750,00
C.3	Troškovi Ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala mjerenjem i kvaliteta saniranih asfaltnih i betonskih površina, itd	pauš		=	500,00

C.4	Troškovi tehničkog prijema	pauš	=	450,00
Ukupno ostali troškovi investitora za sve faze			=	2050,00
REKAPITULACIJA				
FAZA 2				
A.	ukupno za materijal		=	1924,13
B.	Ukupno izrada kablovske kanalizacije:		=	4519,90
	Ukupno FAZA 2		=	6444,03
FAZA 1				
A'.	ukupno za materijal		=	2981,96
B'.	Ukupno izrada kablovske kanalizacije:		=	6860,00
	Ukupno FAZA 1		=	9841,96
FAZA 3				
A''.	ukupno za materijal		=	2814,74
B''.	Ukupno izrada kablovske kanalizacije:		=	6527,50
	Ukupno FAZA 3		=	9342,24
C.	Ukupno ostali troškovi investitora za sve faze		=	2050,00
Sveukupno instalacije tk kablovske kanalizacije za sve faze			=	27678,23
	pdv 19%		=	5258,86
Ukupno instalacije tk kablovske kanalizacije sa pdv-om za sve faze			=	32937,09

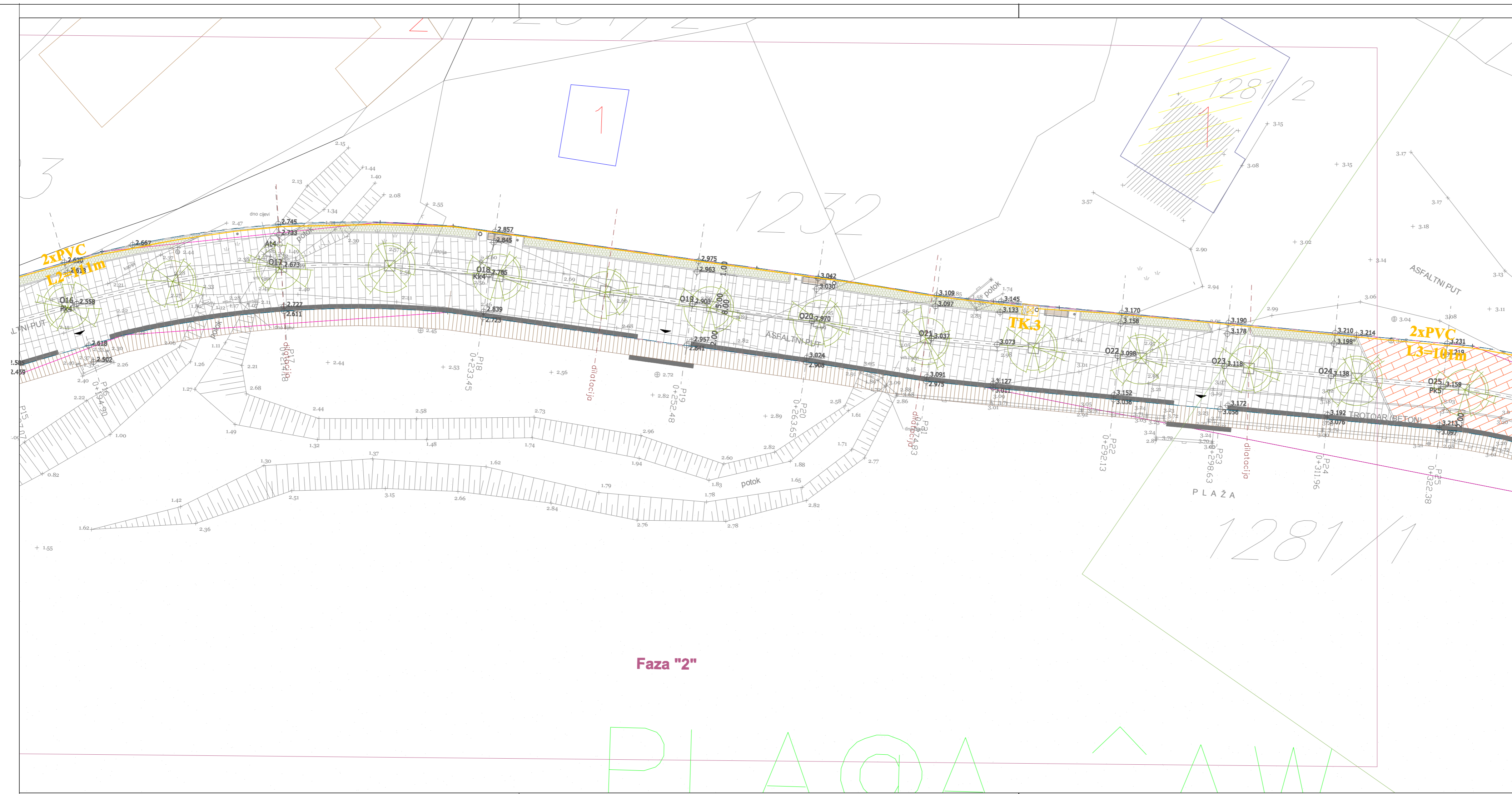
Odgovorni projektant:

Edin Čatović, dipl.ing.el.



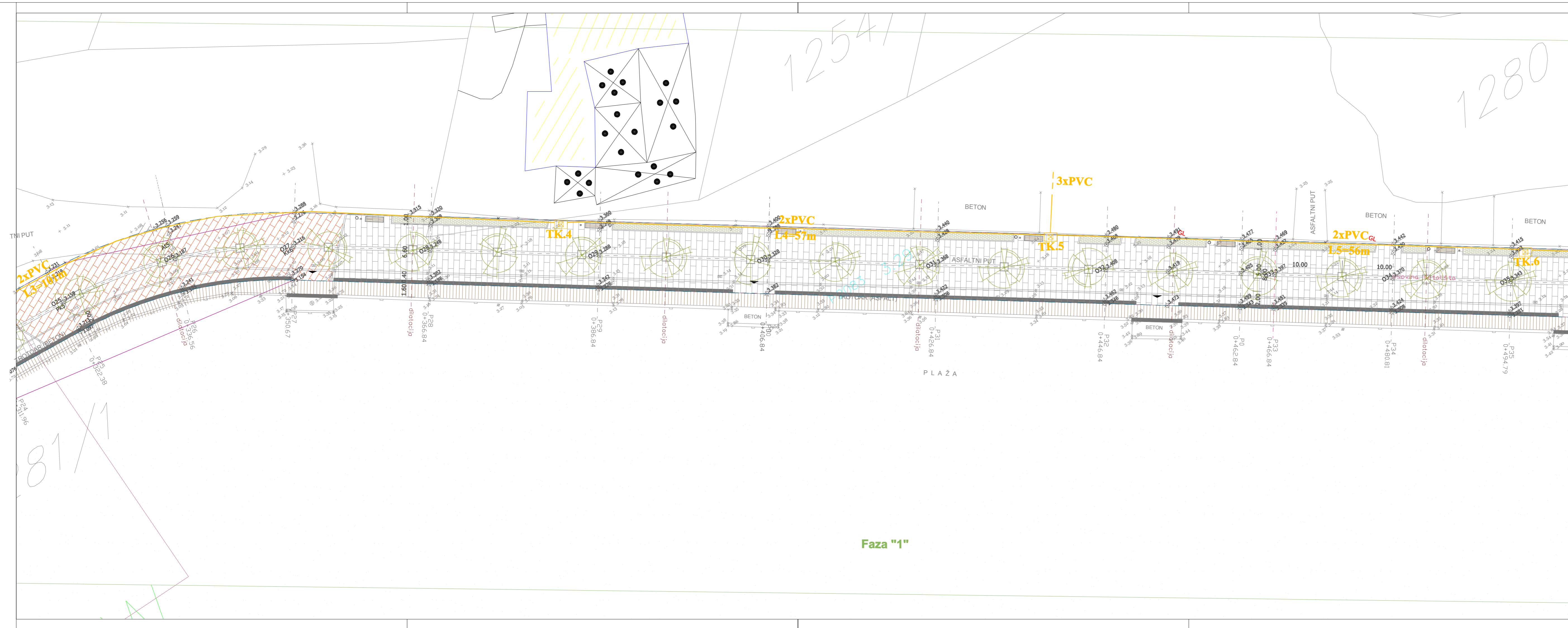
- Legenda :
- planirano TK okno(150x100x100)cm
 - planirana TK kanalizacija
 - planirana kanalizacija kapaciteta 2/3xPVC Ø110

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE	
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UPI PREMA DSI-u SEKTORA 51		Lokacija: KATASTRARKE PARCELE ILI Njihove DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000	
Voditelj projekta	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehničke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	SITUACIONI PLAN TK KANALIZACIJE FAZA 2-DIO I OD(P0-P17)
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.	
		Br. priloga:	1.
		Br. strane:	19.






- Legenda :**
- planirano TK okno(150x100x100)cm
 - planirana TK kanalizacija
 - planirana kanalizacija kapaciteta 2/3xPVC Ø110

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZECE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE	
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UPI PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATASTRARKE PARCELE ILI NJIHOVE DIELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3546 SVE K.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR	
Vodeci projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije: ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:250
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog: SITUACIONI PLAN TK KANALIZACIJE FAZA 2-DIO 2 OD(P16-P25)	Br. priloga: 2. Br. strane: 20.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.	



Legenda :

-  planirano TK okno(150x100x100)cm
-  planirana TK kanalizacija
-  planirana kanalizacija kapaciteta 2/3xPVC Ø110

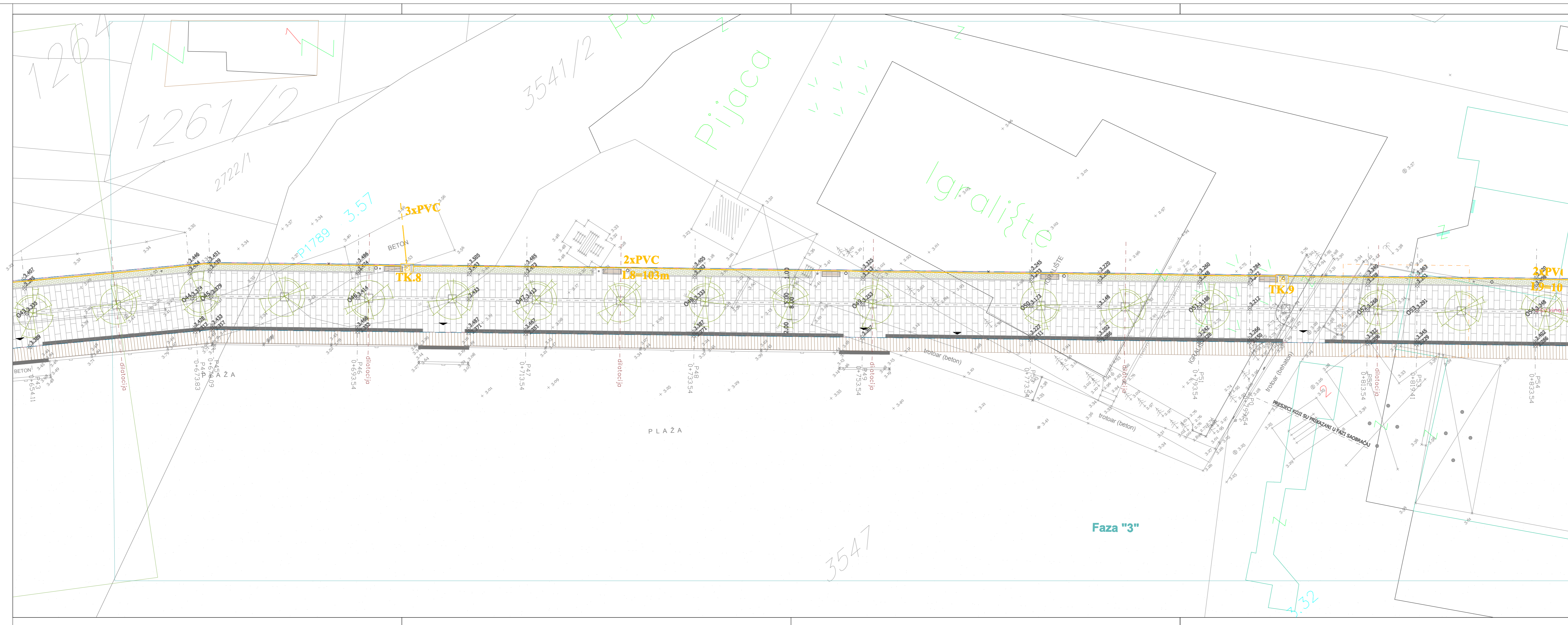
PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZECE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UPI PREMA DSL-u SEKTORA S1		Lokacija: KATASTRARKE PARCELE ILI Njihove DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000		
Vodici projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehničke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:250
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	SITUACIONI PLAN TK KANALIZACIJE FAZA I-DIO 1 OD(P24-P35)	Br. priloga: 3 Br. strane: 21.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		



Faza "1"

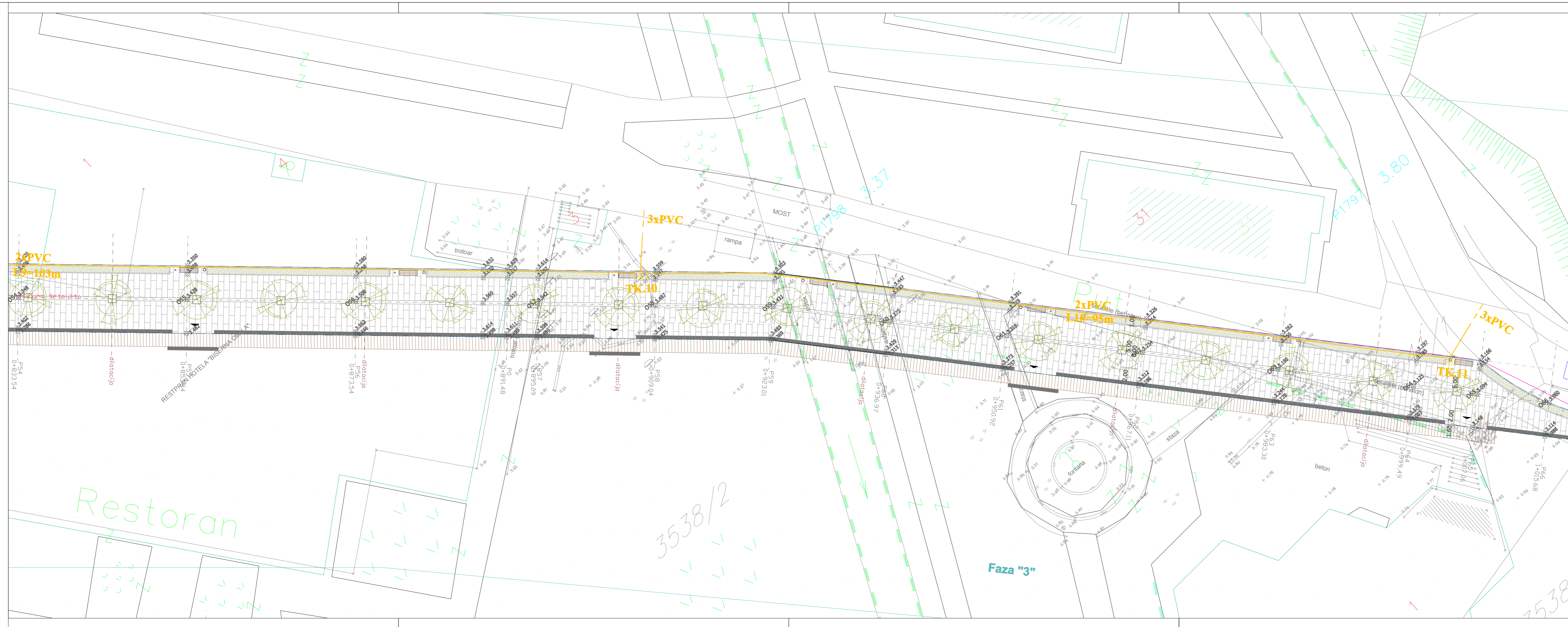
- Legenda :
- planirano TK okno(150x100x100)cm
 - planirana TK kanalizacija
 - planirana kanalizacija kapaciteta 2/3xPVC Ø110

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZECE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE			
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UPI PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATASTRARKE PARCELE ILI NJIHOVE DIJELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000			
Vodeni projektant	Aleksa Dajović, dipl.inž.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT			
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehničke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:250	
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	SITUACIONI PLAN TK KANALIZACIJE (P34-P43) FAZA I-DIO 2 OD(P34-P43)	Br. priloga: 4	Br. strane: 22
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.			



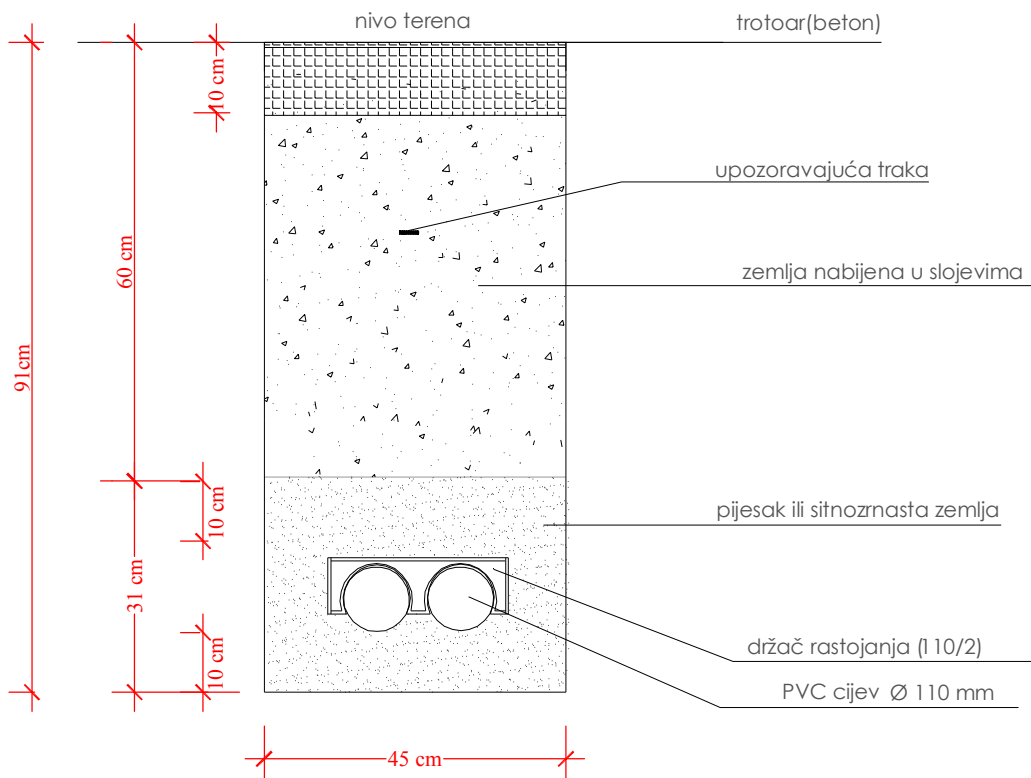
- Legenda :
- planirano TK okno(150x100x100)cm
 - planirana TK kanalizacija
 - planirana kanalizacija kapaciteta 2/3xPVC Ø110

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UPI PREMA DSL-u SEKTORA S1		Lokacija: KATASTRARKE PARCELE ILI NJIHOVE DIELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000		
Vodeći projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehničke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:250
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	SITUACIONI PLAN TK KANALIZACIJE FAZA 3-DIO 1 OD(P43-P54)	Br. priloga: 5. Br. strane: 23.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016. god.		Datum revizije i M.P.		



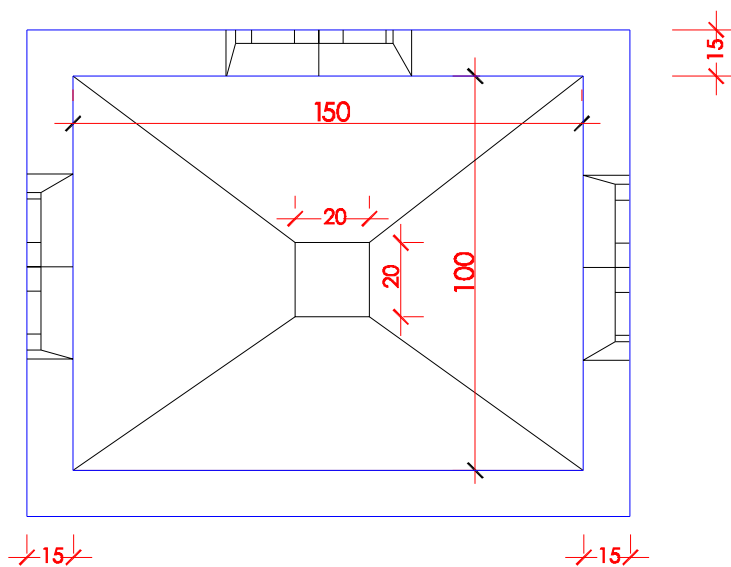
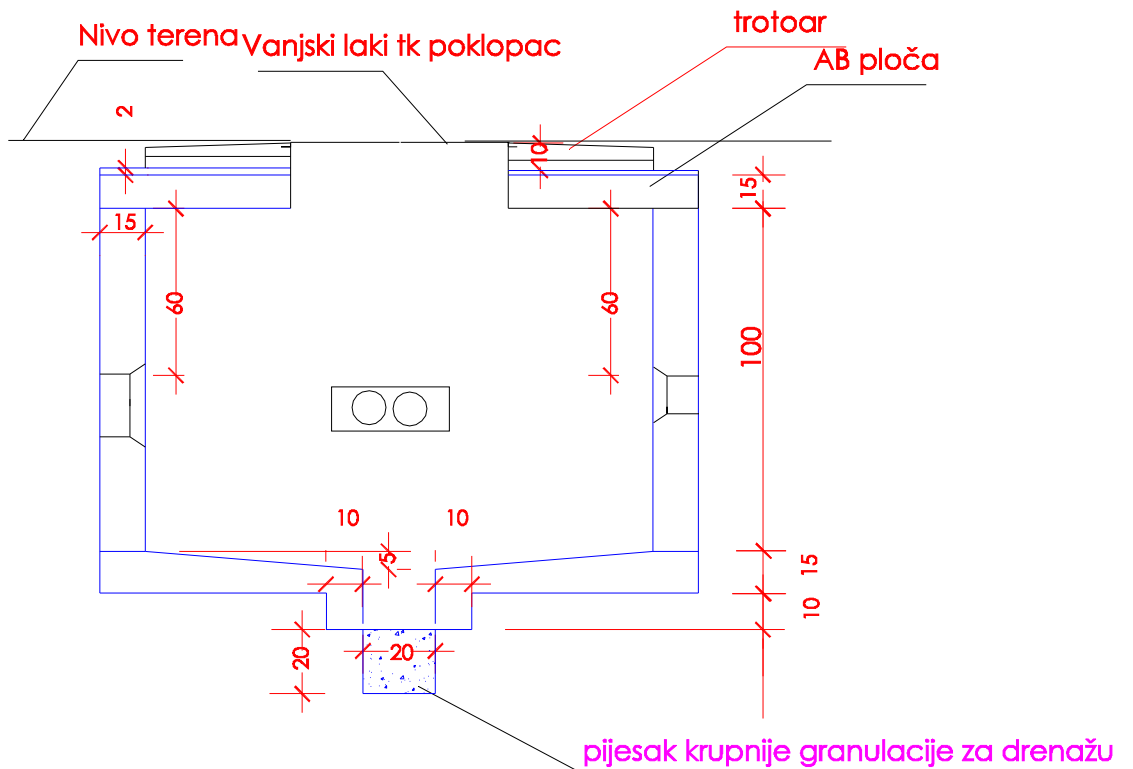
- Legenda :
- planirano TK okno(150x100x100)cm
 - planirana TK kanalizacija
 - planirana kanalizacija kapaciteta 2/3xPVC Ø110

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZECE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UPI PREMA DSL-u SEKTORA S1		Lokacija: KATASTARSKE PARCELE ILI Njihove DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 4483, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532, 4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 4549, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565, 4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 4582, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631, 4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664, 4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 4681, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 4747, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 4780, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796, 4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 4813, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829, 4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 4846, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862, 4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 4879, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895, 4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 4912, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928, 4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 4945, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961, 4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 4978, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000		
Vodeći projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:250
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	SITUACIONI PLAN TK KANALIZACIJE FAZA 3-DIO 2 OD(P54-P66)	Br. priloga: 6
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		
		Br. strane: 24.		

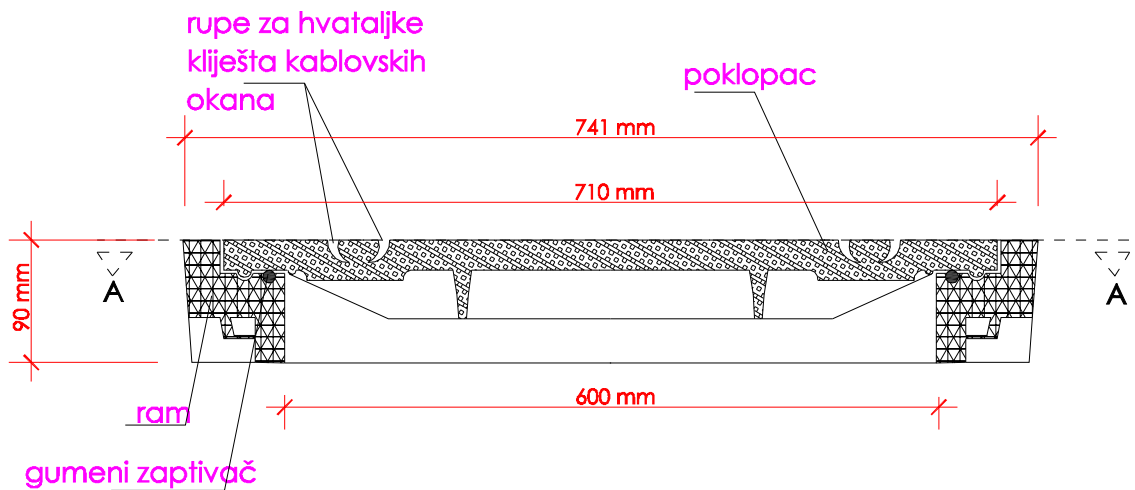
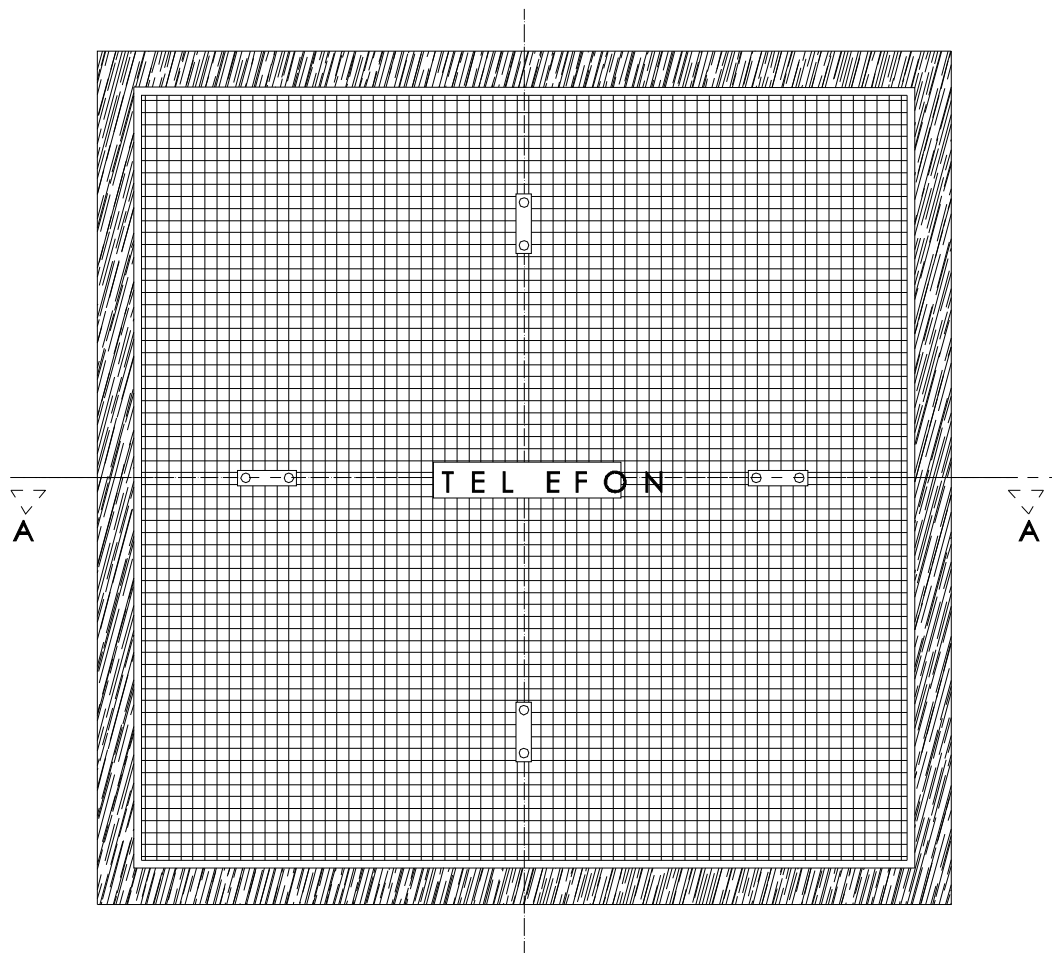


sl .1 -- Poprečni presjek rova u trotoaru

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATASTARSKE PARCELE ILI NIVOVEDIELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3539, 3546 SVEK.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR		
Vodeci projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	Poprečni presjek rova u trotoaru za 1k kanalizaciju sa 2 PVC cijevi Ø 110 mm	Br. priloga: 7. Br. strane: 25.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		

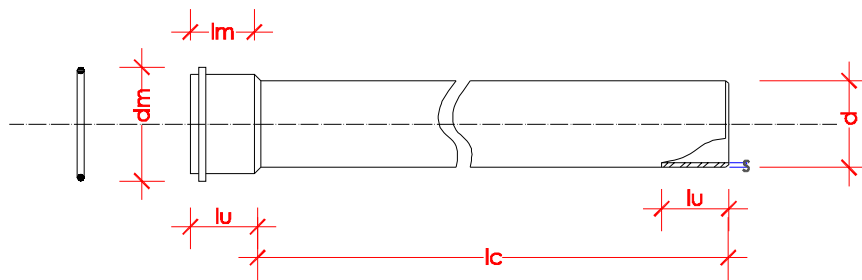


PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE	
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATAstarske PARCELE ILI Njihove DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3539, 3546 SVEK.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR	
Vodeni projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	Vertikalni i horizontalni presjek planiranog tk okna (150x100x100)
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.	
		Br. priloga:	8.
		Br. strane:	26.



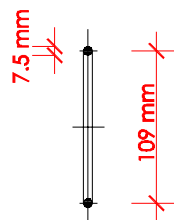
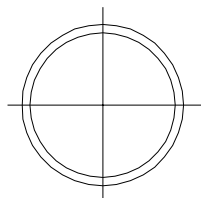
Presjek A -A

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATAstarske PARCELE ILI NIVOVEDIELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3539, 3546 SVEK.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR		
Vodeni projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	Lakšak poklopac	Br. priloga: 9. Br. strane: 27.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		

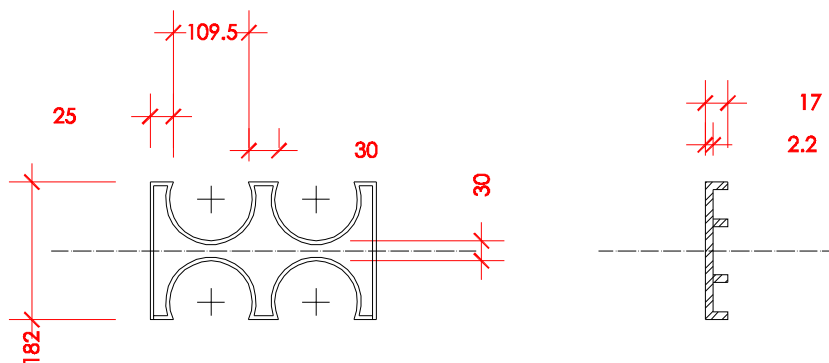


$d=110$ mm - spoljni prečnik cijevi;
 $s=3,2$ mm -- debljina zida cijevi;
 $l_m=54$ mm - dužina ravnog dijela naglavka;
 $l_u=61$ mm -- dužina naglavka cijevi;
 $d_m=127$ mm - prečnik naglavka cijevi;
 $l_c= 6000$ mm - dužina cijevi

sl. 1-- PVC cijev $\varnothing 110$ mm sa naglavkom



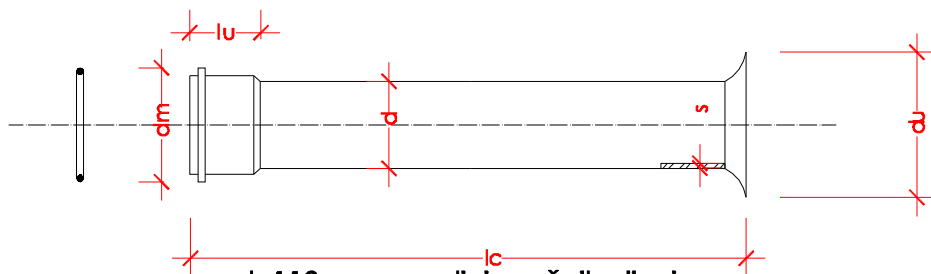
sl.2 -- Gumeni zaptivni prsten za PVC cijev $\varnothing 110$ mm sa naglavkom



Napomena: sve mjere su u mm

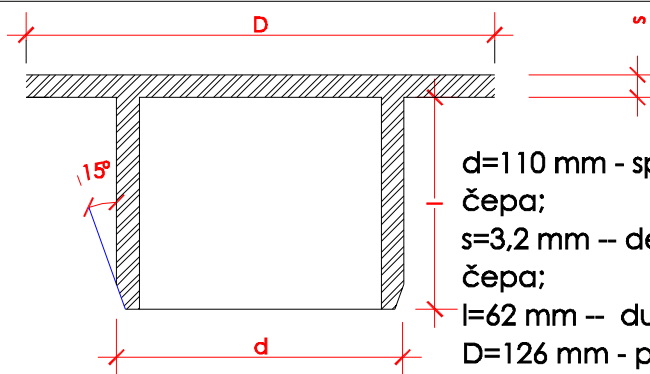
sl. 3 -- Držač rastojanja za 4 cijevi $\varnothing 110$ mm (110/4)

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATASTRARKE PARCELE ILI Njihove DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3538/2, 3546 SVEK.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR		
Vodeni projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	PVC cijev, držač rastojanja i gumeni prsten	Br. priloga: 10. Br. strane: 28.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		



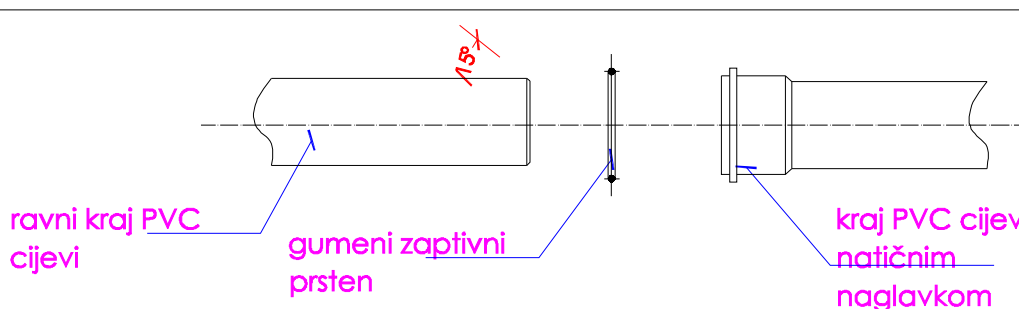
$d=110$ mm - spoljni prečnik cijevi;
 $s=3,2$ mm -- debljina zida uvodnice
 $lu=110$ mm -- dužina naglavka
 cijevi;
 $dm=127$ mm - prečnik naglavka
 uvodnice
 $lc=500$ mm - dužina uvodnice
 $lu=130$ mm - prečnik uvodnog grla
 u oknu.

sl. 1– PVC uvodnica $\varnothing 110$ mm sa naglavkom



$d=110$ mm - spoljni prečnik PVC
 čepa;
 $s=3,2$ mm -- debljina zida PVC
 čepa;
 $l=62$ mm -- dužina tijela PVC čepa;
 $D=126$ mm - prečnik šejira PVC
 čepa;

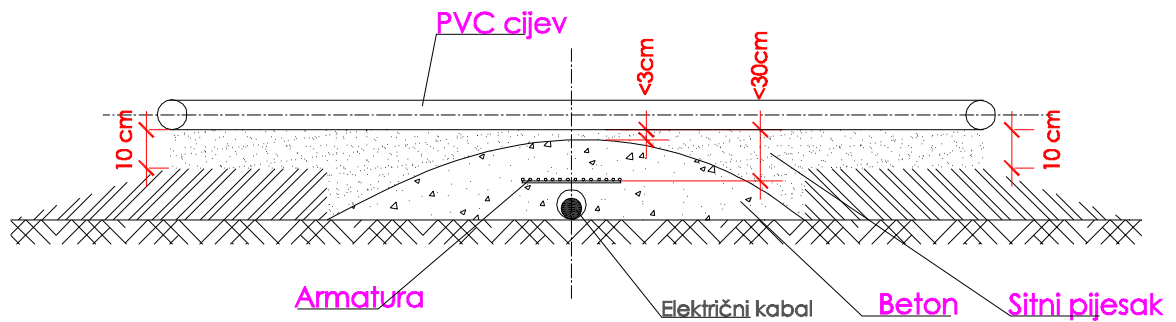
sl.2 -- PVC čep $\varnothing 110$



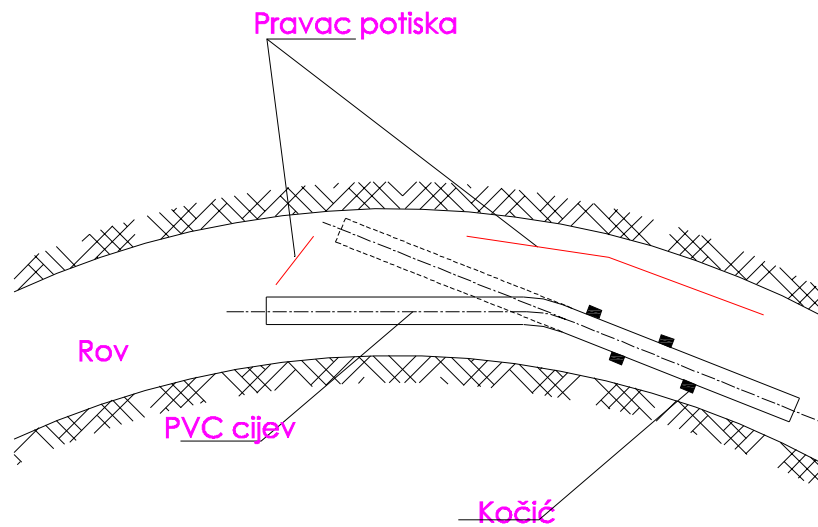
ravni kraj PVC cijevi
 gumeni zaptivni prsten
 kraj PVC cijevi sa natičnim naglavkom

sl.3 -- Detalj spajanja PVC cijevi $\varnothing 110$ mm pomoću gumenog zaptivnog prstena

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATAstarske PARCELE ILI NIHOVEDIELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4385, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3538, 3546 SVEK.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR		
Vodעי projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	PVC uvodnica, PVC podopac i detalj spajanja PVC cijevi	Br. priloga: 11. Br. strane: 29.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		

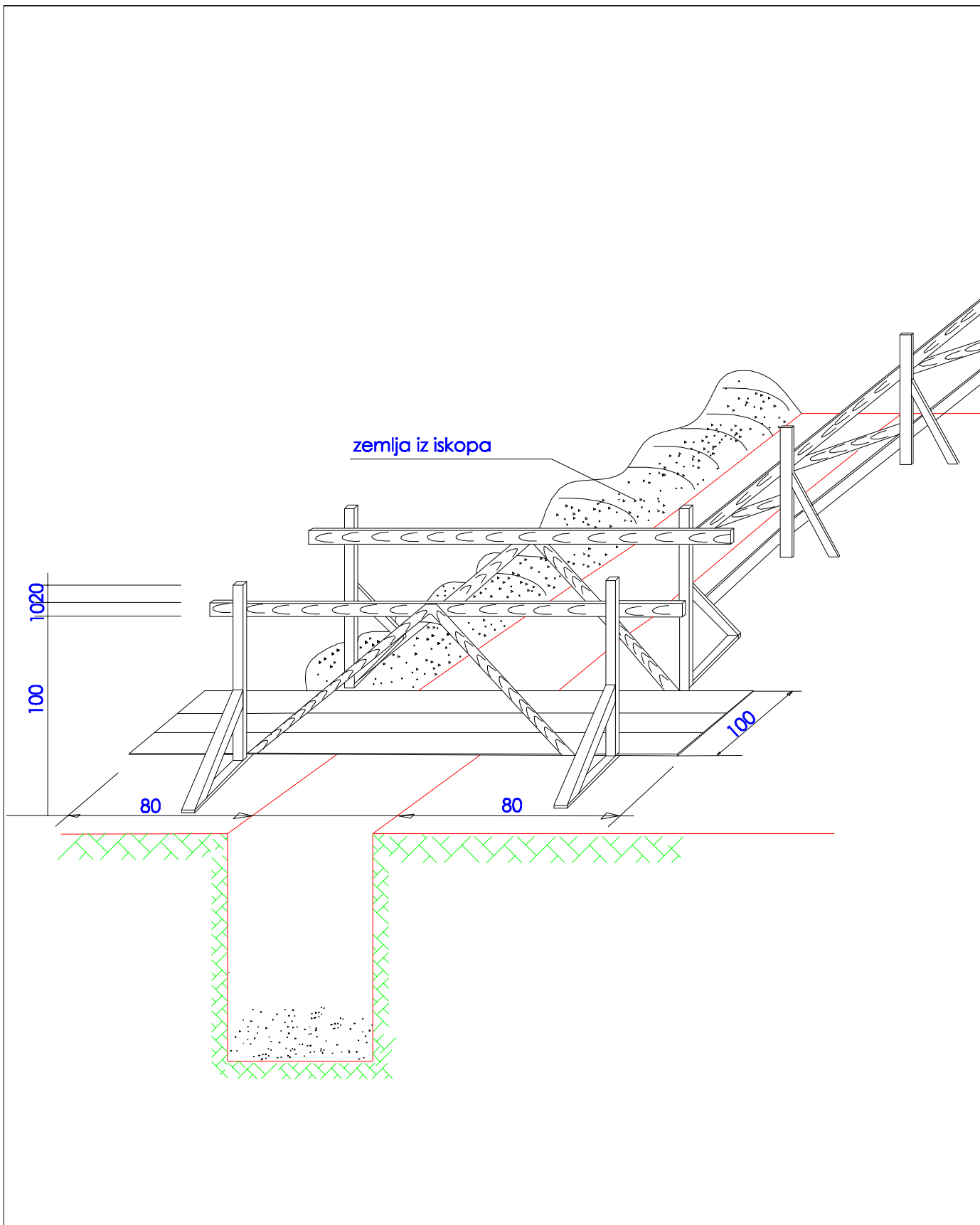


sl.1 -- Detalj ukrštanja tk kanalizacije sa energetskim vodom kada je rastojanje manje od 30 cm i zaštita sa betonskom armaturom

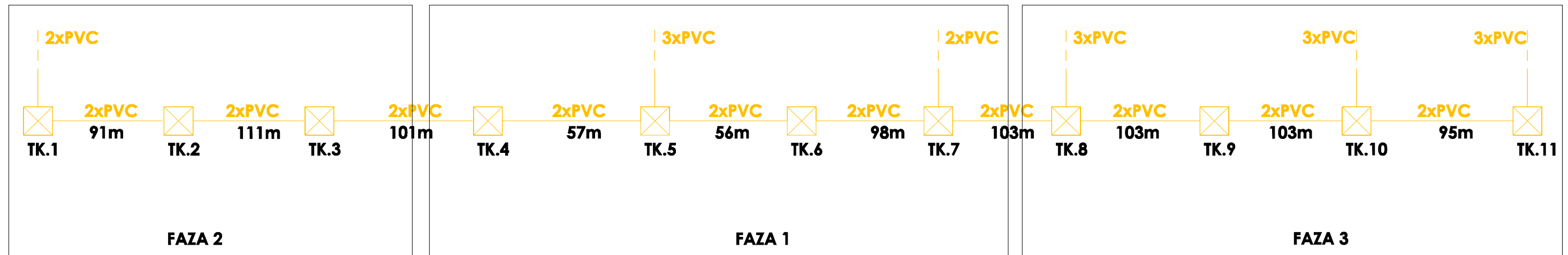


sl.2 -- Detalj hladnog savijanja PVC cijevi




PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE	
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATAstarske PARCELE ILI NJIHOVE DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3539, 3546 SVE.K.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR	
Vodeci projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije: ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog: Detalj ukrštanja PVC cijevi sa energetskim vodom izada je rastojanje manje od 30 cm i detalj hladnog savijanja PVC cijevi	Br. priloga: 12. Br. strane: 30.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.	



PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATAstarske PARCELE ILI Njihove DIOLOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, 3538/1, 3539, 3546 SVEK.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR		
Vodeci projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehnicke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehnicke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	Morfoložni drveni mostić za prelaz preko rova i zaštitu rova	Br. priloga: 13.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		
		Br. strane: 31.		



Legenda :

-  planirano tk okno (150X100X100)cm
-  planirana tk kanalizacija
-  planirana kanalizacija 2/3PVC Ø110

PROJEKTANT: JAWEL CRNA GORA D.O.O.		INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE		
Objekat OBALNO ŠETALIŠTE U ČANJU, OZNAČENO KAO UP1 PREMA DSL-u SEKTORA 51		Lokacija: KATAŠTARSKÉ PARCELE ILI NJIHOVE DJELOVE: 4374, 4376, 4472, 4378, 4379, 4381, 4382, 4383, 4384, $\frac{4385}{2}$, 4386, 4388, 4389, 4474, 4472, $\frac{3541}{2}$, 3538/1, $\frac{3538}{2}$, $\frac{3541}{1}$, 3546 SVE K.O. MIŠIĆI, OPŠTINA BAR		
Vodeci projektant	Aleksa Dajović dipl.inž.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni projektant	Edin Čatović, dipl.inz.el.	Dio tehničke dokumentacije:	ELEKTRICNE INSTALACIJE SLABE STRUJE	Razmjera: 1:100
Saradnik	Ivana Šubarić, S.Sc.E.E.	Prilog:	RAZVOJNA ŠEMA	Br. priloga: 14. Br. strane: 32.
Datum izrade i M.P. Mart. 2016 god.		Datum revizije i M.P.		