elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
"DIAGRAM"D.O.O. PODGORICA Bohinjska 2, Podgorica boris.bojanic@diagramcg.me Digitally signed by Boris Bojanić DN: c=ME, ou=Pravno lice, o=Diagram doo, 2.5.4.97=VATME-03320405, serialNumber=50987, givenName=Boris, sn=Bojanić, cn=Boris Bojanić Date: 2023.02.03 14:58:06 +01'00'	

INVESTITOR:	**Direkcija za uređenje i izgradnju opštine Kotor**
OBJEKAT:	**Pomoćni objekat – rezervoar za vodu**
LOKACIJA:	**Katastarska parcela broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**IDEJNI PROJEKAT**
PROJEKTANT:	**Diagram.d.o.o. Podgorica**
ODGOVORNO LICE:	**Andrija Pavlićević dipl.ing.arh.** **Broj licence: UPI 107/7-3225/2**
GLAVNI INŽENJER:	**Andrija Pavlićević dipl.ing.arh.** **Broj licence: UPI 107/7-3225/2**

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR:	**Direkcija za uređenje i izgradnju opštine Kotor**
OBJEKAT:	**Pomoćni objekat – rezervoar za vodu**
LOKACIJA:	**Katastarska parcela broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**IDEJNI PROJEKAT**
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**SVESKA 0 – OPŠTA OKUMENTACIJA**
PROJEKTANT:	**Diagram d.o.o. Podgorica** DRUSlVO ZA PROJEKTOVANJE, IZGRADNJU, NADZOR I KONSULTOVANJE Bohinjska br. 2, Stari Aerndrom, Podgorica UPI 123-210/4 Podgorica, 02.08.2021. god.
ODGOVORNO LICE:	**Andrija Pavlićević dipl.ing.arh.** **Broj licence: UPI 107/7-3225/2**
GLAVNI INŽENJER:	**Andrija Pavlićević dipl.ing.arh.** **Broj licence: UPI 107/7-3225/2** .

SADRŽAJ –OPŠTI :

UZ IDEJNI PROJEKATIZGRADNJE POMOĆNOG OBJEKTA – REZERVOAR ZA VODU, na katastarskoj parceli broja: 1063/3 I 1063/4, KO Glavati, opština Kotor

SVESKA 0- OPŠTA DOKUMENTACIJA

SVESKA I – ARHITEKTONSKI PROJEKAT-ARHITEKTURA

SVESKA II – GRAĐEVINSKI PROJEKAT –KONSTRUKCIJA

SVESKA III – GRAĐEVINSKI PROJEKAT –HIDROTEHNIČKE INTALACIJE

SVESKA IV – ELEKTROTEHNIČKE INTALACIJE – JAKA STRUJA

S A D R Ž A J

UZ Glavni projekat za izgradnju pomoćnog objekta, rezervoara za vodu, na katastarskoj parceli broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor

SVESKA 0

A.Opšta dokumentacija

- Opšti sadržaj tehničke dokumentacije
- Sadržaj predmetne knjige
- Ugovor o pružanju usluga između » DIAGRAM « d.o.o. i investitora
- Ugovor o poslovno-tehničkoj saradnji između » DIAGRAM « d.o.o. i fazera
- Izvodi iz Centralnog registra » DIAGRAM « d.o.o. za izradu tehničke dokumentacije
- Izvodi iz Centralnog registra » STANDARD INŽENJERING « d.o.o. za izradu tehničke dokumentacije
- Izvodi iz Centralnog registra » IVKON « d.o.o. za izradu tehničke dokumentacije
- Licenca za projektovanje » DIAGRAM « d.o.o.
- Licenca za projektovanje » STANDARD INŽENJERING « d.o.o.
- Licenca za projektovanje » IVKON « d.o.o.
- Polisa osiguranja za » DIAGRAM « d.o.o.
- Polisa osiguranja za » STANDARD INŽENJERING « d.o.o.
- Polisa osiguranja za » IVKON « d.o.o.
- Spisak odgovornih ovlašćenih inženjera za pojedine djelove tehničke
- Potvrda i Licenca glavnog inženjera i odgovornog inženjera za fazu arhitekture
- Potvrda i Licenca odgovornog inženjera za fazu konstrukcije
- Potvrda i Licenca odgovornog inženjera za fazu VIK
- Potvrda i Licenca odgovornog inženjera za fazu jake struje
- Urbanističko-tehnički uslovi
- Izjava odgovornog inženjera o međusobnoj usaglašenosti svih djelova tehničke dokumentacije – Obrazac 4

B.Tekstualna dokumentacija

- Projektni zadatak
- Tehnički opis
- Zbirna rekapitulacija predmjera i predračuna radova

OPŠTA DOKUMENTACIJA

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, IZGRADNJU, NADZOR I KONSULTOVANJE
"DIAGRAM"
Broj 0710/22-4
Podgorica, 07.10 2022 god.

ЦРНА ГОРА, ОПШТИНА КОТОР
ДИРЕКЦИЈА ЗА УРЕЂЕЊЕ
И ИЗГРАДЊУ КОТОРА
Број 01-016/22-4975
Котор 07.10.2022
Шкаљара б.б.

UGOVOR O IZRADI PROJEKTA

UGOVORNE STRANE:

Direkcija za uređenje i izgradnju Kotora , (u daljem tekstu "Naručilac") ,

Projektant:" Diagram " d.o.o. Podgorica, ul Bohinjska 2, Stari aerodrom , PIB 03320405 koga zastupa izvršni direktor Boris Bojanić , (u daljem tekstu "Izvršilac")

1 Predmet ugovora:

Ugovorne strane su saglasne da je predmet ovog Ugovora izrada Glavnog projekta rezervoara za vodu za potrebe zgrade za socijalno stanovanje u Lastvi Grbaljskoj na lokaciji koju čine kat parc. 1063/3 i 1063/4 KO Glavati u obuhvatu PUP-a Opštine Kotor.

Član 2.

Izvršilac sa obavezuje da Projekat iz člana 1. ovog Ugovora izradi za ukupnu cijenu u iznosu od 2.722,50 € sa uračunatim PDV-om , a sve prema najpovoljnijoj Ponudi br 04-335-4765 od 27.09.2022 . godine, dobijenoj shodno sprovedenom postupku prikupljanja ponuda.

Član 3.

Izvršilac se obavezuje da projekat, koji je predmet ovog Ugovora izradi shodno Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022) i Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018, 043/19 od 31.07.2019)

Član 4.

Ukoliko Izvršilac sam izvršava usluge koje su predmet ovog Ugovora , dužan je Naručiocu dostaviti odgovarajući dokaz da je ovlašćen da iste izvršava.
Ukoliko Izvršilac angažuje drugo ovlašćeno privredno društvo za izradu ugovorene usluge, dužan je Naručiocu za to društvo dostaviti dokaze tražene stavom 1. ovog člana

Član 5.

Ugovor se zaključuje na određeno vrijeme
Rok za izvršenje usluge, koja je predmet ovog Ugovora je 30 dana od dana zaključenja Ugovora

Član 6.

Ako izvršilac svojom krivicom dovede u pitanje rok i završetak usluge iz člana 1. ovog Ugovora , tada Naručilac ima pravo da sve, ili dio preostalih neizvršenih usluga oduzme Izvršiocu i bez njegove posebne saglasnosti ih ustupi na izvršenje drugom ovlašćenom izvršiocu

Eventualne razlike između ugovorene cijene oduzetih usluga i cijene ugovorene sa drugim izvršiocem , snosi Izvršilac

Pored obaveza iz prethodnog stava, Izvršilac je dužan da Naručiocu naknadi štetu koju ovaj pretrpi zbog raskida ugovora iz razloga u stavu 1. ovog člana.

Član 7.

Izvršilac je dužan da otkloni sve eventualne nedostatke koji se pokažu u projektu, a na to ukaža revident u postupku revizije , te za otklanjanje nedostataka nema pravo da traži od naručioca dodatnu isplatu.
Ako izvršilac ne otkloni nedostatke iz stava 1. ovog člana , Naručilac će postupiti u smislu člana 5. ovog Ugovora.

Član 8.

Ako izvršilac bez krivice Naručioca ne izvrši uslugu koja je predmet ovog Ugovora u ugovorenom roku , dužan je Naručiocu platiti na ime ugovorene kazne penale 2,0‰ od ugovorene cijene usluge.
Visina ugovorene kazne ne može preći 10% od ugovorene cijene usluge.
Ugovorne strane ovim Ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je Naručilac dužan saopštiti Izvršiocu po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu(penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju Izvršilac dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene Naručioca , a Naručilac ovlašćen da ih naplati.
Plaćanje ugovorene kazne(penala)ne oslobađa Izvršioca obaveze da u cjelosti izvrši izradu projekta.

Član 9.

Naručilac ima pravo raskinuti ovaj Ugovor , ukoliko Izvršilac na izvrši svoju obavezu u ugovorenom roku iz člana 4. ovog Ugovora, kao i u slučaju da ne izvrši ostale obaveze preuzete istim.

Član 10.

Na sve što nije regulisano ovim Ugovorom , primjenjivaće se odredbe ZOO i drugi pozitivno pravni propisi.

Član 11

Sastavni dio ovog Ugovora čini ponuda br 04-335-4765 od 27.09.2022. godine,ocjenjena kao najpovoljnija shodno sprovedenom postupku prikupljanja ponuda.

Član 12

Strane ugovora su saglasne da sve sporove koji nastanu iz odnosa zasnovanih ovim Ugovorom prvenstveno rješavaju sporazumno. Po tom, se po potrebi, mogu koristiti usluge pojedinih stručnih lica ili tijela koja ugovorne strane sporazumno odrede. Ukoliko se nastali spor ne riješi sporazumno , a saglasno ugovornim dokumentima za rješavanje spora određuje se nadležnost stvarno nadležnog sada u Podgorici

Član 13.

Ovaj Ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od strane ovlašćenih predstavnika ugovornih strana u 4 (četiri) istovjetna primjerka, od kojih po 2 (dva) za svaku ugovornu stranu.

Za projektanta
Izvršni direktor
Boris Bojanić

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE IZGRADNJU NADZOR I KONSULTOVANJE "DIAGRAM" PODGORICA

za investitora
Direktorica
Snežana Jovanić

KOTOR

U G O V O R
O POSLOVNO-TEHNICKOJ SARADNJI

Zakljucen dana 01.02.2022. godine izmedu:

1. "DIAGRAM" doo, Podgorica, kojeg zastupa Boris Boianić.
2. „STANDARD INŽINJERING" d.o.o. Podgorica, kojeg zastupa Ivan Šćekić, spec.sci.građ.

Član 1.

Ovim ugovorom utvrđuju se osnove poslovno-tehničke saradnje između ugovorenih strana, na bazi kojih će se sprovesti konkretni oblici učešća u zajedničkim aktivnostima za poslove bliže određene ovim sporazumom.

Član 2.

Ugovorne strane konstatuju da će sarađivati pružajući usluge iz djelatnosti za koje su registrovane, u saglasnosti sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i drugim povezanim zakonima i pravilnicima. Saradnja po ovom ugovoru obuhvata:

- Projektovanje tehničke dokumentacije;

Član 3.

Na osnovu konkretnog akta saradnje, strane potpisnice će posebnom ugovornom formom (fakturom, autorskim ugovorm, ugovorom o djelu), regulisati medusobna prava i obaveze po odnosnom poslu.

Član 4.

Posebnim ugovorima koje će zaključivati na osnovu ovog okvirnog ugovora, ugovorne strane će naročito regulisati:

- predmet saradnje u obliku konkretnog posla;
- način izvršenja posla od strane ugovarača;
- rokove izvršenja posla;
- odgovornost ugovarača za kvalitet izvršenog posla;
- obaveze ugovarača u pogledu definisanja konkretnog posla;
- obaveze ugovarača u pogledu plaćanja;
- način i rokove plaćanja;
- mjere ugovorne discipline (ugovorna kazna, zatezna kamata);

Član 5.

Ovaj ugovor se zaključuje na neodređeno vrijeme s tim što se isti može i jednostrano raskinuti, uz obavezu obavještavanja druge strane najkasnije u roku od 7 dana oda dana donošenja akta o raskidu ugovora.

Član 6.

Eventualne sporna pitanja ugovorne strane će nastojati da riješe sporazumno, a u protivnom priznaju nadležnost Privrednog suda u Podgorici.

Član 7.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja. Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) primjerka od kojih svaka strana dopija po 2 (dva) primjerka.

"DIAGRAM" doo, Podgorica,

Odgovorno lice: Boris Bojanić

"Standard inžinjering" d.o.o., Podgorica,

Odgovorno lice: Ivan Šćekić

U G O V O R
O POSLOVNO-TEHNICKOJ SARADNJI

Zakljucen dana 01.02.2022. godine izmedu:

1. "DIAGRAM" doo, Podgorica, kojeg zastupa Boris Bojanić.
2. „IVKON" d.o.o. Nikšić, kojeg zastupa Vlatko Daković, dipl.ing.energ.

Član 1.

Ovim ugovorom utvrđuju se osnove poslovno-tehničke saradnje između ugovorenih strana, na bazi kojih će se sprovesti konkretni oblici učešća u zajedničkim aktivnostima za poslove bliže određene ovim sporazumom.

Član 2.

Ugovorne strane konstatuju da će sarađivati pružajući usluge iz djelatnosti za koje su registrovane, u saglasnosti sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i drugim povezanim zakonima i pravilnicima. Saradnja po ovom ugovoru obuhvata:

- Projektovanje tehničke dokumentacije;

Član 3.

Na osnovu konkretnog akta saradnje, strane potpisnice će posebnom ugovornom formom (fakturom, autorskim ugovorm, ugovorom o djelu), regulisati medusobna prava i obaveze po odnosnom poslu.

Član 4.

Posebnim ugovorima koje će zaključivati na osnovu ovog okvirnog ugovora, ugovorne strane će naročito regulisati:

- predmet saradnje u obliku konkretnog posla;
- način izvršenja posla od strane ugovarača;
- rokove izvršenja posla;
- odgovornost ugovarača za kvalitet izvršenog posla;
- obaveze ugovarača u pogledu definisanja konkretnog posla;
- obaveze ugovarača u pogledu plaćanja;
- način i rokove plaćanja;
- mjere ugovorne discipline (ugovorna kazna, zatezna kamata);

Član 5.

Ovaj ugovor se zaključuje na neodređeno vrijeme s tim što se isti može i jednostrano raskinuti, uz obavezu obavještavanja druge strane najkasnije u roku od 7 dana oda dana donošenja akta o raskidu ugovora.

Član 6.

Eventualne sporna pitanja ugovorne strane će nastojati da riješe sporazumno, a u protivnom priznaju nadležnost Privrednog suda u Podgorici.

Član 7.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja. Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) primjerka od kojih svaka strana dopija po 2 (dva) primjerka.

"DIAGRAM" doo, Podgorica,
Nikšić,

Odgovorno lice: Boris Bojanić

"IVKON" doo,

Odgovorno lice: Vlatko Daković

Društvo za konsalting i usluge IVkon doo Nikšić

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj 5 - 0935149 / 004
PIB: 03320405

Datum registracije: 10.08.2020.
Datum promjene podataka: 13.03.2021.

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, IZGRADNJU, NADZOR I KONSULTOVANJE "DIAGRAM" DOO - PODGORICA

Broj važeće registracije: /004

Skraćeni naziv:	DIAGRAM
Telefon:	+38269276700
eMail:	bojanicboris@gmail.com
Web adresa:	
Datum zaključivanja ugovora:	10.08.2020.
Datum donošenja Statuta:	10.08.2020. Datum promjene Statuta: 11.03.2021.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:	BOHINJSKA BR. 2, STARI AERODROM, PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte:	BOHINJSKA BR. 2, STARI AERODROM, PODGORICA
Adresa sjedišta:	BOHINJSKA BR. 2, STARI AERODROM, PODGORICA
Pretežna djelatnost:	7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:	DA
Oblik svojine:	Privatna
Porijeklo kapitala:	Domaći
Upisani kapital:	1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

BORIS BOJANIĆ 1707983210074 CRNA GORA

Uloga: Osnivač
Udio: 100% Adresa: BOHINJSKA BR. 2, STARI AERODROM, PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

BORIS BOJANIĆ 1707983210074 CRNA GORA

Adresa: BOHINJSKA BR. 2, STARI AERODROM, PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Izvršni direktor
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

BORIS BOJANIĆ 1707983210074 CRNA GORA

Adresa: BOHINJSKA BR. 2, STARI AERODROM, PODGORICA CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 14.03.2022 godine u 09:41h

Crna Gora UPRAVA PRIHODA I CARINA 31 Podgorica

MP

Načelnica

Sanja Bojanić

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj 5 - 0447282 / 008
PIB: 02701596

Datum registracije: 21.02.2008.
Datum promjene podataka: 19.03.2021.

"STANDARD INŽENJERING" D.O.O. ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING - PODGORICA

Broj važeće registracije: /008

Skraćeni naziv:	STANDARD INŽENJERING
Telefon:	+38267628774
eMail:	standardinzenjering@t-com.me
Web adresa:	
Datum zaključivanja ugovora:	18.02.2008.
Datum donošenja Statuta:	18.02.2008. Datum promjene Statuta: 19.03.2021.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:	MILA RADUNOVIĆA, ULAZ 15A, STAN 29 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte:	MILA RADUNOVIĆA, ULAZ 15A, STAN 29 PODGORICA
Adresa sjedišta:	MILA RADUNOVIĆA, ULAZ 15A, STAN 29 PODGORICA
Pretežna djelatnost:	4322 Postavljanje vodovodnih, kanalizacionih, grejnih i klimatizacionih sistema

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

GORDANA POPADIĆ 0906974295023 CRNA GORA
Uloga: Osnivač
Udio: 100% Adresa: MILA RADUNOVIĆA A15/29 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

IVAN ŠĆEKIĆ 1108989213007 CRNA GORA

Adresa: MILANA RAIČKOVIĆA BB, TOLOŠI PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Ograničeno (1. Izvršni direktor je ovlašćen da djeluje ograničeno i kolektivno u dijelu raspolaganja nepokretnom imovinom Društva, ne može vršiti kupovinu i prodaju nepokretne imovine Društva bez pisane saglasnosti osnivača ili pravnog zastupnika (imenovanog od strane osnivača).2. Izvršni direktor je ovlašćen da djeluje neograničeno i pojedinačno, osim u dijelu podizanja gotovine preko navedenog iznosa njegovo djelovanje je ograničeno i kolektivno. Izvršni direktor ne može podizati gotovinu sa računa poslovne/ih banke/a čija je vrijednost veća od 5 000,00 € (slovima: pet hiljada eura) bez pisane saglasnosti osnivača ili pravnog zastupnika (imenovanog od strane osnivača).3. Izvršni direktor je ovlašćen da djeluje neograničeno i pojedinačno u dijelu ostalih poslovanja u privredi (npr. potpisivanje ugovora o izvođenju radova, ugovori o nabavci materijala, ugovori o nabavci opreme za rad...))

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

GORDANA POPADIĆ 0906974295023 CRNA GORA

Adresa: MILA RADUNOVIĆA A15/29 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 10.03.2022 godine u 11:58h

MP

Načelnica

Za

Sanja Bojanić

- **“IVKON” DOO**

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj 5 - 0678082 / 002
PIB: 02961849

Datum registracije: 03.12.2013.
Datum promjene podataka: 23.01.2015.

DRUŠTVO ZA KONSALTING I USLUGE "IVKON" D.O.O. NIKŠIĆ

Broj važeće registracije: /002

Skraćeni naziv: IVKON
Telefon:
eMail:
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 30.11.2013.
Datum donošenja Statuta: 30.11.2013. Datum promjene Statuta: 14.01.2015.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: UL. VI CRNOGORSKE S 4/2 NIKŠIĆ
Adresa za prijem službene pošte: UL. VI CRNOGORSKE S 4/2 NIKŠIĆ
Adresa sjedišta: UL. VI CRNOGORSKE S 4/2 NIKŠIĆ
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NE
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

VLATKO DAKOVIĆ 2607974260025 CRNA GORA
Uloga: Osnivač
Udio: 100% Adresa: V PROLETERSKE 37B NIKŠIĆ CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

VLATKO DAKOVIĆ 2607974260025

Adresa: V PROLETERSKE 37B NIKŠIĆ CRNA GORA
Uloga: Izvršni direktor
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

VLATKO DAKOVIĆ 2607974260025

Adresa: V PROLETERSKE 37B NIKŠIĆ CRNA GORA
Uloga: Ovlašćeni zastupnik
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ( )
Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 29.06.2021 godine u 13:00h

Crna Gora UPRAVA PRIHODA I CARINA Podgorica 9

MP

Načelnik

Slavica Đurđevac

S. Đurđevac

Crna Gora
Ministarstvo ekologije,
prostornog planiranja i urbanizma
Odjeljenje za licenciranje registar
i drugostepeni postupak

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 123-210/4

Podgorica, 08.11.2022.godine

„DIAGRAM“ D.O.O

PODGORICA
Bohinjska 2

U prilogu ovog akta, dostavljamo vam rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Petar Vučinić

Crna Gora Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma PODGORICA

Crna Gora
Ministarstvo ekologije,
prostornog planiranja i urbanizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 123-210/4
Podgorica, 08.11.2022. godine

Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO "DIAGRAM" PODGORICA, broj UPI 123-210/3 od 03.11.2022. godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), člana 12 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 49/22, 52/22, 56/22 i 82/22) i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donijelo je

R J E Š E NJ E

Privrednom društvu **DOO "DIAGRAM" PODGORICA,** izdaje se

LICENCA
projektanta i izvođača radova

na period od **pet godina.**

Ovo rješenje zamjenjuje rješenje broj **UPI 123-210/2** od 02.08.2021. godine.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom broj UPI 123-210/3 od 03.11.2022. godine, ovom ministarstvu, obratilo se privredno društvo DOO "DIAGRAM" PODGORICA, pretežna djelatnost - 7112 – Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje, zahtjevom za izmjenu licence za projektanta i izvođača radova br. UPI 123-210/2 od 02.08.2021.godine. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sljedeće dokaze:

1) rješenje broj UPI 101/2175-84/4 od 05.02.2018. godine, kojim je **Nikoli Simoviću, dipl.inženjer građevinarstva,** izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma;
2) ugovor o radu sa Nikolom Simovićem, od 19.07.2021. godine;
3) rješenje broj UPI 107/7-3225/2 od 25.06.2018. godine, kojim je **Andriji Pavlićeviću, dipl.inženjer arhitekture,** izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje

djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma;

4) ugovor o radu sa Andrijom Pavlićevićem, od 01.02.2022.godine;
5) rješenje broj UPI 101/2175-49/2 od 02.02.2018.godine, kojim je **Budimiru Vorotoviću, dipl.inženjeru elektrotehnike,** izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma;
6) ugovor o radu sa Budimirom Vorotovićem, od 01.02.2022.godine;
7) rješenje broj UPI 107/7-863/2 od 10.04.2018. godine, kojim je **Reufu Zejnelagiću, dipl.mašinskom inženjeru,** izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma;
8) ugovor o radu sa Reufom Zejnelagićem, od 17.10.2022.godine;
9) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5 - 0935149 / 004.

Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja a ovo iz sljedećih razloga:

Odredbom člana 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata propisano je, u bitnom, da je privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije, dijela tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekata, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta koji izrađuje i to za: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 prethodno navedenog člana propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz prethodnog stava projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta odnosno radova.

Dalje, članom 137 stav 2 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo izdaje za period od pet godina.

Prema članu 5 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 79/17, 78/21 i 102/21), propisano je da se u postupku izdavanja licence projektanta i izvođača radova provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera; i 2) licenca ovlašćenog inženjera.

Odredbom člana 136 stav 4 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta propisano je da je imalac licence dužan da obavijesti ministarstvo o svim promjenama uslova na osnovu kojih je izdata licenca za obavljanje djelatnosti, u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani zakonom i pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Petar Vučinić

Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma
Direktorat za inspekcijski nadzor i licenciranje
Direkcija za licence, registar i drugostepeni postupak

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 279
fax: +382 41 446 215
www.mrt.gov.me

Broj: UPI 107/7-475/4

Podgorica, 9.7.2020. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO "IVKON" NIKŠIĆ, PIB: 02961849, broj UPI 107/7-475/3 od 9.7.2020. godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu čl. 122 stav 1 i 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18 i 63/18), kao i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donijelo je

R J E Š E NJ E

Privrednom društvu **DOO "IVKON" NIKŠIĆ, PIB: 02961849,** izdaje se

LICENCA

projektanta i izvođača radova

na period od **pet godina.**

Ovo rješenje zamjenjuje rješenje **UPI 107/7-475/2** od 2.4.2018. godine.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom broj UPI 107/7-475/3 od 9.7.2020. godine, ovom organu obratilo se privredno društvo DOO "IVKON" NIKŠIĆ, PIB: 02961849, pretežna djelatnost – 7112 Inžinjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje, sa zahtjevom za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sljedeće dokaze:

1) Ugovor o radu sa **Veselinom Radovićem, diplomiranim inženjerom mašinstva, smjer mehanizacija,** od 14.8.2019. godine;
2) Rješenje broj UPI 107/7-474/2 od 2.4.2018. godine, kojim je **Vlatku Dakoviću, diplomiranom inženjeru elektrotehnike, smjer energetika**, izdata licenca ovlašćenog inženjera, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma;
3) Rješenje broj UPI 107/7-2307/2 od 22.6.2018. godine, kojim je Veselinu Radoviću izdata licenca ovlašćenog inženjera, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turzima;
4) Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5-0678082, za privredno društvo DOO "IVKON" NIKŠIĆ, osnivač Vlatko Daković, **izvršni direktor Vlatko Daković**.

Članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata propisano je, u bitnom, da je privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije, dijela tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekata, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta koji izrađuje i to za: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 prethodno navedenog člana propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz prethodnog stava projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Članom 137 stav 2 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo izdaje za period od pet godina.

Članom 5 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 79/17), propisano je da se u postupku izdavanja licence projektanta i izvođača radova provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera; i 2) licenca ovlašćenog inženjera.

Nakon razmatranja dostavljene dokumentacije, utvrđeno je da podnosilac zahtjeva ispunjava zakonom propisane uslove za izdavanje licence **projektanta i izvođača radova.**

U skladu sa prethodno izloženim, riješeno je kao u dispozitivu.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

DRŽAVNA SEKRETARKA

Dragana ČENIĆ



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-3689/2
Podgorica, 21.09.2018. godine

»STANDARD INŽENJERING« D.O.O.

PODGORICA
ul.Mila Radunovića br.15A/29

U prilogu ovog dopisa,dostavlja Vam se rješenje,broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382)20 446 269 (+382)20 446 316 (+382); Fax: (+382)20 446-215
Web: www.mrt.gov.me

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-3689/2
Podgorica, 25.10.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu »STANDARD INŽENJERING» d.o.o. iz Podgorice, za izdavanje licence projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE » STANDARD INŽENJERING » D.O.O. PODGORICA, LICENCA projektanta i izvođača radova.

2. Ova Licenca se izdaje na 5 (pet) godina.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br.UPI 107/7-3689/1 od 21.09.2018. godine »STANDARD INŽENJERING» D.O.O. PODGORICA, obratilo se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence projektanta i izvođača radova.

Uz zahtjev imenovano privredno društvo, dostavilo je ovom ministarstvu sledeće dokaze:

Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, broj UPI 107/7-3511/2 od 12.09.2018. godine, kojim je Šćekić Ivan, Spec.Sci.građevinarstvo - smjer hidrotehnički iz Podgorice, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta. Ugovor o radu, zaključen između poslodavca »STANDARD INŽENJERING» D.O.O. iz Podgorice i Šćekić Ivana, Spec.Sci.građevinarstvo - smjer hidrotehnički iz Podgorice, kao zaposlenog, gdje je u čl. 1 i 2. Ugovora, imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme, na radno mjesto: Građevinskog inžinjera, počev od 20.09.2012. godine;

Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, broj UPI 107/7-2912/2 od 19.09..2018. godine, kojim je Popadić Momiru, dipl.inž.građevinarstva iz Podgorice, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta. Ugovor o radu, zaključen između poslodavca »STANDARD INŽENJERING» D.O.O.iz Podgorice i Popadić Momira, dipl.inž.građevinarstva iz Podgorice, kao zaposlenog, gdje je u čl. 1 i 2. Ugovora, imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme, na radno mjesto: Građevinskog inžinjera, počev od 01.03.2008. godine;

Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo, Registarski broj: 5-0447282/006 sa šifrom pretežne djelatnosti: 4322: Postavljanje vodovodnih,kanalizacionih,grejnih i klimatizacionih sistema.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno je da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije dijela tehničke dokumentacije, odnosno građenje ili izvođenje pojedinih radova ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekta, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta, koji izrađuje i to: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata.Stavom 2 istog člana Zakona, propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz stava 1 ovog člana, projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Članom 3 stav 1 tačka 3 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („ Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca projektanta i izvođača radova, koja se izdaje privrednom društvu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 5 stav 1 tač. 1-2. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence projektanta, odnosno izvođača radova, provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera i licencu ovlašćenog inženjera.

Članom 137 stav 2 Zakona, propisano je da se licenca za privredno društvo, izdaje se na pet godina.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 122 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović

SAVA OSIGURANJE

OBNOVA / ZAMENA POLISE:	
Tip obnove:	Novo
Broj ponude:	PON-006018/22

POLISA - RAČUN POL-00169556

Zastupnik:	Popović Sladjana, 81-077		
Ugovarač			
Naziv	DIAGRAM DOO - PODGORICA	**MB**	03320405
Adresa	BOHINJSKA STARI AERODROM 2, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	**Telefon**	0038269276700
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	04.03.2022 (24:00) - 04.03.2023 (24:00)	**Period obračuna**	04.03.2022 - 04.03.2023

Predmet osiguranja: Odgovornost prema trećim licima: Osigurava se profesionalna odgovornost osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma broj: UPI 123-211/2 zbog stručne greške kod građenja objekata odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta, koja se manifestuje odnosno ima za posljedicu tjelesne povrede, oboljenje ili smrt trećih lica (povreda lica), oštećenje, uništenje ili nestanak stvari trećih lica (oštećenje stvari) i/ili direktne finansijske gubitke/štete koje proizilaze iz povrede lica i oštećenja stvari.
U svrhu ovog proširenja naručioci usluge - investitori se smatraju trećim licem.
Broj zaposlenih lica: 5

Karakteristike	Vrijednost	Valuta/Jed. mere
Opis pojedinačne djelatnosti	Svi vidovi građevinarstva (visokogradnja, niskogradnja, završni radovi u građevinarstvu)	

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od opšte (zakonske) odgovornosti	**Šifra:**	1301
Osiguranik			
Naziv	DIAGRAM DOO - PODGORICA	**MB**	03320405
Adresa	BOHINJSKA STARI AERODROM 2, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	**Telefon**	0038269276700

Suma osiguranja

Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	100.000,00

Franšiza

Franšiza	Učešće osiguranika u šteti iznosi 10% od odštete, a najmanje 250,00 Eur.

Obračun za predmet

Premija	**328,75**
Doplatak za jedinstvenu sumu osiguranja od 100.000 Eur	**98,63**
Komercijalni popust	**-128,21**
Ukupna premija bez poreza	**299,17**
Porez na premiju	**26,93**

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Erste banka 540-394-30, Nlb banka 530-12245-41, Hipotekarna banka 520-528105-61, Lovćen banka 565-84-29
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Ukupna premija sa porezom	**326,10**

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje od odgovornosti koji su usvojeni 29.07.2010.godine (OU-ODG-07/10) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ugovorena premija se plaća na 10 jednakih mjesečnih rata. Ugovarač osiguranja je dužan da prvu ratu plati prilikom zaključenja ugovora o osiguranju, a svaku sljedeću 30 dana kasnije do konačnog ispunjenja obaveze. Za slučaj docnje jedne rate duže od 30 dana, sve rate dospijevaju odjednom i u cjelosti.

Godišnji agregat šteta je jednak sumi osiguranja.

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	**299,17**
Porez na premiju	**26,93**
Ukupna premija sa porezom	**326,10**
Način plaćanja	**Na 10 mjesečnih rata**

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

Na ugovor o osiguranju primjenjuje se Zakon o obligacionim odnosima Crne Gore.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

SAVA osiguranje Akcionarsko društvo Podgorica POSLOVNICA PODGORICA

M.P. Osiguravač:

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE IZGRADNJU, NADZOR I KONSULTOVANJE "DIAGRAM" PODGORICA

M.P. Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Poslovnica Podgorica, PODGORICA_GRAD, 04.03.2022

POLISA: POL-00169556

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Erste banka 540-394-30, Nlb banka 530-12245-41, Hipotekarna banka 520-528105-61, Lovćen banka 565-84-29
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

UNIQA osiguranje

Broj polise: **6-41920**

Zamjena polise: 39104
Vrsta osiguranja: Odg. izvođača radova
Šifra osiguranja: 1301
Poslovna jedinica: Direkcija
Saradnički broj: 660729
Mjesto: Podgorica
Datum: 03.02.2022

POLISA
za osiguranje od odgovornosti

Ugovarač osiguranja: **STANDARD INŽENJERING doo Podgorica, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 15A/29**
PIB:02701596

Osiguranik: **STANDARD INŽENJERING doo Podgorica, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 15A/29**
PIB:02701596

Početak osiguranja: 21.2.2022 Prestanak osiguranja: 21.2.2023 Dospijeće: 21.02
Tarifa i tarifna grupa: Suma osiguranja: 100.000,00 Premija osiguranja: 505,56

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od profesionalne odgovornosti i odgovornosti za proizvode sa manom. od 10.08.2009. godine.
Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
1 Osiguranje od odgovornosti izvođača građevinskih radova				
1	Osiguranjem od profesionalne odgovornosti pruža se osiguravajuće pokriće za učinjenu profesionalnu grešku, nesavjestan ili nestručan postupak, odnosno propust davaoca usluga (osiguranika). Ovim osiguranjem pokrivena je odgovornost za prouzrokovanu štetu klijentu ili trećim licima, ako je nastala iz profesionalne djelatnosti osiguranika - izrada tehničke dokumentacije i gradnja objekta. Osigurana suma 100.000,00 EUR Godišnji agregat šteta 100.000,00 EUR	100.000,00	100.000,00	1.223,88
1.1	Popust za smanjenje broja suma osiguranja u zbirnom limitu	1.223,88	0,00	489,55
1.2	Popust za osiguranika od posebnog poslovnog interesa	734,33	0,00	110,15
1.3	Popust za jednokratno plaćanje premije	624,18	0,00	62,42
1.4	Korisnički popust	561,76	0,00	56,20
	Ukupno:			505,56

PREMIJA OSIGURANJA	505,56
Porez:	45,50
UKUPNO ZA UPLATU:	551,06

NAPOMENA:

-Franšiza (ucešce u šteti) je 10%,min.1.000,00 Eur.
-Teritorijalno porkice: Crna Gora.
-Osiguranje pokriva rizik Odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima ,za štetu na objektima i za finansijski gubitak u skladu sa Uslovima osiguranja.
- Polisa osiguranja naplativa je u roku od 3 (tri) godine i nakon isteka važece polise, shodno zakonu o obligacionim odnosima.

Broj polise: **6-41920**

Zamjena polise:	39104
Vrsta osiguranja:	Odg. izvođača radova
Šifra osiguranja:	1301
Poslovna jedinica:	Direkcija
Saradnički broj:	660729
Mjesto:	Podgorica
Datum:	03.02.2022

Ugovarač osiguranja: **STANDARD INŽENJERING doo Podgorica, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 15A/29**
PIB:02701596

Osiguranik: **STANDARD INŽENJERING doo Podgorica, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 15A/29**
PIB:02701596

Posebna ugovaranja, zaštitne mjere i klauzule:
Broj zaposlenih lica: 10/ Broj licenciranih inžinjera: 1
- Polisa je izdata u skladu sa clanom 131 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore broj 064/17 i 44/2018") i Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata ("Službeni list Crne Gore", br.068/17).
- Ovom polisom iskljucuje se osiguravajuce pokrice za sve štete, odgovornost, troškove, novcane i druge kazne koje su direktno ili indirektno prouzrokovane ili povezane sa bilo kojom prenosivom bolešcu koja je proglašena kao pandemija ili epidemija od strane Svjetske zdravstvene organizacije i/ili od strane nadležnog državnog organa.

Premija osiguranja 551,06 € obračunata za period od 21.02.2022 do 21.02.2023 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika.
Saglasan/na sam da me Osiguravač kontaktira na elektronsku adresu, e mail standardinzenjering@gmail.com, u cilju dostave svih pisanih obavještenja definisanih Zakonom o obligacionim odnosima i Uslovima osiguranja, a u kontekstu izvršenja ugovorenih obaveza ugovorih strana.
Pocetak osiguranja po ovoj polisi je istek 24-og casa datuma naznacenog na polisi kao datum pocetka osiguranja, ali ne prije isteka 24-og casa dana uplate premijskog obroka definisanog otplatnim planom koji cini sastavni dio predmetne polise. Ukoliko Ugovarac osiguranja u roku od 30 dana od isteka 24-og casa dana naznacenog kao dospijece premijskog obroka ne uplati premiju osiguranja, smatrace se da osiguranje nije ni bilo zakljuceno, te se predmetna polisa istekom navedenog perioda automatski smatra nevažecom bez obaveze slanja opomene Drustva.
U slucaju iz prethodnog stava , Osiguravac nema pravo da zahtijeva naplatu premije osiguranja, obzirom da nije pružano osiguravajuce pokrice. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju.
Polisa je punovažna sa skeniranim pečatom i potpisom lica ovlašćenih za potpisivanje u ime Osiguravaca na ovoj Polisi, i isti imaju dokaznu snagu i pravno dejstvo svojeručnog potpisa i originalnog pečata.

Za Osiguravača

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA OSIGURANJE PODGORICA
UNIQA
NEŽIVOTNO OSIGURANJE
1

D.O.O. ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING "STANDARD INŽENJERING" PODGORICA
M.P.

Za Ugovarača

UNIQA osiguranje

Broj polise: **6-41885**

Zamjena polise: 39031
Vrsta osiguranja: Odg. izvođača radova
Šifra osiguranja: 1301
Poslovna jedinica: Direkcija
Saradnički broj: 660729
Mjesto: Podgorica
Datum: 28.01.2022

POLISA
za osiguranje od odgovornosti

Ugovarač osiguranja: **Ivkon doo, 81400 Nikšić, VI Crnogorske S4/2**
PIB:02961849

Osiguranik: **Ivkon doo, 81400 Nikšić, VI Crnogorske S4/2**
PIB:02961849

Početak osiguranja: 9.2.2022 Prestanak osiguranja: 9.2.2023 Dospijeće: 09.02
Tarifa i tarifna grupa: Suma osiguranja: 100.000,00 Premija osiguranja: 561,76

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od profesionalne odgovornosti i odgovornosti za proizvode sa manom. od 10.08.2009. godine.
Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
1 Osiguranje od odgovornosti izvođača građevinskih radova				
1	Osiguranjem od profesionalne odgovornosti pruža se osiguravajuće pokriće za učinjenu profesionalnu grešku, nesavjestan ili nestručan postupak, odnosno propust davaoca usluga (osiguranika). Ovim osiguranjem pokrivena je odgovornost za prouzrokovanu štetu klijentu ili trećim licima, ako je nastala iz profesionalne djelatnosti osiguranika - izrada tehničke dokumentacije i gradnja objekta. Osigurana suma 100.000,00 EUR Godišnji agregat šteta 100.000,00 EUR	100.000,00	100.000,00	1.223,88
1.1	Popust za smanjenje broja suma osiguranja u zbirnom limitu	1.223,88	0,00	489,55
1.2	Popust za osiguranika od posebnog poslovnog interesa	734,33	0,00	110,15
1.3	Popust za jednokratno plaćanje premije	624,18	0,00	62,42
	Ukupno:			561,76

PREMIJA OSIGURANJA	561,76
Porez:	50,56
UKUPNO ZA UPLATU:	612,32

NAPOMENA:

-Franšiza (ucešce u šteti) je 10%,min.1.000,00 Eur.
-Teritorijalno porkice: Crna Gora.
-Osiguranje pokriva rizik Odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima ,za štetu na objektima i za finansijski gubitak u skladu sa Uslovima osiguranja.
- Polisa osiguranja naplativa je u roku od 3 (tri) godine i nakon isteka važece polise, shodno zakonu o obligacionim odnosima.

Broj polise: **6-41885**

Zamjena polise:	39031
Vrsta osiguranja:	Odg. izvođača radova
Šifra osiguranja:	1301
Poslovna jedinica:	Direkcija
Saradnički broj:	660729
Mjesto:	Podgorica
Datum:	28.01.2022

Ugovarač osiguranja: **Ivkon doo, 81400 Nikšić, VI Crnogorske S4/2**
PIB:02961849

Osiguranik: **Ivkon doo, 81400 Nikšić, VI Crnogorske S4/2**
PIB:02961849

Posebna ugovaranja, zaštitne mjere i klauzule:
Broj zaposlenih lica: 2/ Broj licenciranih inžinjera: 1
- Polisa je izdata u skladu sa clanom 131 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore broj 064/17 i 44/2018") i Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata ("Službeni list Crne Gore", br.068/17).
- Ovom polisom iskljucuje se osiguravajuce pokrice za sve štete, odgovornost, troškove, novcane i druge kazne koje su direktno ili indirektno prouzrokovane ili povezane sa bilo kojom prenosivom bolešcu koja je proglašena kao pandemija ili epidemija od strane Svjetske zdravstvene organizacije i/ili od strane nadležnog državnog organa.

Premija osiguranja 612,32 € obračunata za period od 09.02.2022 do 09.02.2023 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika.
Saglasan/na sam da me Osiguravač kontaktira na elektronsku adresu, e mail ivkon.office@gmail.com, u cilju dostave svih pisanih obavještenja definisanih Zakonom o obligacionim odnosima i Uslovima osiguranja, a u kontekstu izvršenja ugovorenih obaveza ugovorih strana.
Pocetak osiguranja po ovoj polisi je istek 24-og casa datuma naznacenog na polisi kao datum pocetka osiguranja, ali ne prije isteka 24-og casa dana uplate premijskog obroka definisanog otplatnim planom koji cini sastavni dio predmetne polise. Ukoliko Ugovarac osiguranja u roku od 30 dana od isteka 24-og casa dana naznacenog kao dospijece premijskog obroka ne uplati premiju osiguranja, smatrace se da osiguranje nije ni bilo zakljuceno, te se predmetna polisa istekom navedenog perioda automatski smatra nevažecom bez obaveze slanja opomene Drustva.
U slucaju iz prethodnog stava , Osiguravac nema pravo da zahtijeva naplatu premije osiguranja, obzirom da nije pružano osiguravajuce pokrice. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju.
Polisa je punovažna sa skeniranim pečatom i potpisom lica ovlašćenih za potpisivanje u ime Osiguravača na ovoj Polisi, i isti imaju dokaznu snagu i pravno dejstvo svojeručnog potpisa i originalnog pečata.

Za Osiguravača

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA OSIGURANJE • PODGORICA • UNIQA NEŽIVOTNO OSIGURANJE 1

M.P.

Društvo za konsalting i usluge Ivkon doo Nikšić

Za Ugovarača

Na osnovu Statuta **DIAGRAM** d.o.o. Podgorica i Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata i Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije donosi se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG INŽENJERA

Za izradu tehničke dokumentacije:

OBJEKAT:	**POMOĆNI OBJEKAT – REZERVOAR ZA VODU**
LOKACIJA:	Katastarska parcela broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**IDEJNI PROJEKAT**
a za potrebe investitora	**Direkcija za uređenje i izgradnju opštine Kotor**
imenuje se :	**Andrija Pavlićević dipl.ing.arh.** **Broj licence: UPI 107/7-3225/2**

Imenovani projektant je u obavezi da projekat uradi po pravilima struke, a u skladu sa važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama.

U Podgorici, 01. 2023.godine

Za DIAGRAM d.o.o.

Boris Bojanić, izvršni direktor

OBRAZAC 2

PODACI O OVLAŠĆENIM INŽENJERIMA		
NAZIV OBJEKTA	**PROJEKTANT**	**GLAVNI INŽENJER**
POMOĆNI OBJEKTA – REZERVOAR ZA VODU	„DIAGRAM“ DOO PODGORICA	ANDRIJA PAVLIĆEVIĆ, BROJ LICENCE: UPI -107/2-3225/2
DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
PROJEKAT	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
ARHITEKTONSKI PROJEKAT	„DIAGRAM“ DOO PODGORICA	ANDRIJA PAVLIĆEVIĆ, BROJ LICENCE: UPI -107/2-3225/2
PROJEKAT[3]	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
GRAĐEVINSKI PROJEKAT KONSTRUKCIJA	„DIAGRAM“ DOO PODGORICA	NIKOLA SIMOVIĆ BROJ LICENCE: UPI -101/2175-84/4
PROJEKAT[3]	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
GRAĐEVINSKI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE	„STANDARD INŽENJERING“ DOO POGORICA	ŠĆEKIĆ IVAN BROJ LICENCE: UPI 107/7-3511/2
PROJEKAT[3]	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT JAKA I SLABA STRUJA	„IVKON“ DOO NIKŠIĆ	VLATKO DAKOVIĆ, BROJ LICENCE: UPI 107/7-474/2

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I
LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-3225/2
Podgorica, 25.06.2018. godine

ANDRIJA PAVLIĆEVIĆ

Bulevar Ivana Crnojevića 48
PODORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović

Dostavljeno:
-Naslovu;
-a/a.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-3225/2
Podgorica, 25.06.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu Andrije Pavlićevića, dipl.inž.arhitekture, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE ANDRIJI PAVLIĆEVIĆU, dipl.inž.arhitekture, iz Podgorice, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br. UPI 107/7-3225/1 od 22.06.2018.godine, Andrija Pavlićević, dipl.inž.arhitekture, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Lična karta (ovjerena fotokopija);
- Diploma Građevinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, br.1685/1 od 10.09.1976. godine (ovjerena fotokopija);
- Ovlašćenje za projektovanje izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore za izradu arhitektonskih projekata, projekata instalacija, uređaja i projekata vodovoda i kanalizacije, projekata ekologije, projekata enterijera u zgradama i projekata uređenja terena za objekte visokogradnje, br.AP 17493 0081 od 05.02.2003. godine;
- Ovlašćenje za rukovođenje građenjem izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore za rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko zanatskih radova na arhitektonskim objektima, instalacija vodovoda i kanalizacije i enetrijera, br. AR 03426 0038 od 27.06.2006. godine;
- Rješenje Minsitarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine kojim se izdaje licenca za rukovođenje izvođenjem rađevinskih i građevinsko zanatskih radova na arhitektonskim objektima, kao i rukovođenje izvođenjem radova unutrašnje arhitekture, radova unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije i uređenja terena, br. 03-6746/6 od 14.10.2009. godine;
- Rješenje Minsitarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine kojim se izdaje licenca za izradu projekata arhitekture, projekata unutrašnje arhitekture, projekata unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije i projekata uređenja terena kao djelova tehničke dokumentacije za objekte visokogradnje, br. 03-6749/5 od 14.10.2009. godine;
- Licenca izdata od strane udruženja nezavisnih procjenjivača Crne Gore;
- Uvjerenje Ekonomskog instituta – Zagreb;

- Liste referenci izdate od strane »Nera« d.o.o., »Profesional« d.o.o., »Čovjek i prostor« d.o.o.
- Radna knjižica (ovjerena fotokopija);
- Uvjerenje Ministarstva pravde da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382) 20 446 269; (+382) 20 446 339 ; Fax: (+382) 20 446-215
Web: www.mrt.gov.me

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 101/2175 - 84/4
Podgorica, 05.02.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu SIMOVIĆ NIKOLE, dipl. inženjera građevinarstva, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE, SIMOVIĆ NIKOLI, dipl.inženjeru građevinarstva, iz Podgorice, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br.UPI101/2175-84/1 od 14.12.2017.godine, SIMOVIĆ NIKOLA, dipl. inženjer građevinarstva, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

Diplomu o visokoj školskoj spremi, stečenoj na Građevinskom fakultetu, izdata od strane Univerziteta u Beogradu Socijalistička Republika Srbija, broj 1512 od 24.11.1970.godine; Potvrda o radnom iskustvu i opisu radnih poslova za imenovanog, izdate od strane » Civil Engineer » D.O.O.Podgorica, od 10.05.2017.godine; Potvrdu o opisu poslova za imenovanog, izdata od strane » Inženjering Put » D.O.O.Podgorica, broj 132 od 07.12.2017.godine; Rješenje Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine, broj 05-727/3 od 08.06.2010.godine, kojim je Simović Nikoli, diplomiranom inženjeru građevinarstva iz Podgorice, izdata licenca za izradu: hidroloških i vodoprivrednih podloga, kao djelova prethodnih proučavanja potrebnih za izgradnju objekta, građevinskih projekata za objekte hidrotehnike i projekata instalacija, uređaja i postrojenja vodovoda i kanalizacije za objekte visokogradnje; Rješenje Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine, broj 05-727/4 od 08.06.2010.godine, kojim je Simović Nikoli, diplomiranom inženjeru građevinarstva iz Podgorice, izdata licenca za rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrotehnike, kao i rukovođenje izvođenjem instalacija, uređaja i postrojenja vodovoda i kanalizacije u objektima visokogradnje; Akt Ministarstva pravde, br.05/2-72-756/18/6 od

23.01.2018.godine, kojim je izdato uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog; ovjerenu fotokopiju radne knjižice i ovjerenu kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („ Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević

INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02 - 3136

Podgorica, 07.12.2021.godine

Na osnovu čl. 143, čl. 146 stav 1 tačka 2 i čl. 149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

IVAN M. ŠĆEKIĆ, Spec.Sci građevinarstva iz Podgorice,
član je Inženjerske komore Crne Gore do **08.12.2022.** godine.

Obradila:

Marija Stjepčević, dipl.inž.arhitekture

GENERALNI SEKRETAR

Nikola Petrović, dipl.pravnik

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-3511/2
Podgorica, 12.09.2018. godine

IVAN ŠĆEKIĆ

Milana Raičkovića bb
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović

Dostavljeno:
-Naslovu;
-a/a.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-3511/2
Podgorica, 12.09.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu Ivana Šćekića, Spec.Sci.građevinarstvo, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE IVANU ŠĆEKIĆU, Spec.Sci.građevinarstvo – smjer hidrotehnički, iz Podgorice, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br. UPI 107/7-3511/1 od 14.08.2018.godine, Ivan Šćekić, Spec.Sci.građevinarstvo, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Lična karta (ovjerena fotokopija);
- Uvjerenje o završenim postdiplomskim specijalističkim akademskim studijama Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, br.746 od 11.07.2012. godine (ovjerena fotokopija);
- Potvrda Standard inženjeringa d.o.o. o raspoređivanju, br. 243/18 od 13.08.2018. godine;
- Lista referenci izdata od strane »Standard Inženjering« d.o.o. Podgorica, br.244/18 od 13.08.2018. godine;
- Radna knjižica (ovjerena fotokopija);
- Uvjerenje Ministarstva pravde da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci,

a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović

IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382) 20 446 269; (+382) 20 446 339 ; Fax: (+382) 20 446-215
Web: www.mrt.gov.me

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-474/2
Podgorica, 02.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu VLATKA DAKOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike, iz Nikšića, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

1. IZDAJE SE VLATKU DAKOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetike, iz Nikšića, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom, br. UPI 107/7-474/1 od 12.02.2018.godine, VLATKO DAKOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike, iz Nikšića, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Lična karta (ovjerena fotokopija);
- Diploma o stečenom visokom obrazovanju Elektrotehničkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore br. 758 od 12.11.2001. godine;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj kojim se Daković Vlatku izdaje licenca za rukovođenje izvođenjem elektro-instalacija jake struje, br.03-553/2 od 29.01.2009.godine;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj kojim se Daković Vlatku izdaje licenca za izradu projekata elektro-instalacija jake struje, br.03-553/1 od 29.01.2009.godine;
- Radna knjižica (ovjerena fotokopija);
- Uvjerenje Ministarstva pravde da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci,

a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović

Direkcija za uređenje i izgradnju Kotora
10.01.22
Org. je	Jed. klas. znak	Redni broj	Prilog	Vrijednost
04	333	3960		

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI

1	**OPŠTINA KOTOR** Sekretarijat za urbanizam građevinarstvo i prostorno planiranje **Broj, 0303 – 333/22-8490** **Kotor, 22.06.2022.g.**	
2	Sekretarijat za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje (organ nadležan za postupanje), na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 64/17, 44/18; 63/18; 11/19 i 82/20), člana 1. Uredbi o Izmjeni Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma jedinicama lokalne samouprave ("Službeni list CG", broj 141/21) i Odluke o postavljanju odnosno građenju i uklanjanju pomoćnih objekata na teritoriji opštine Kotor ("Službeni list CG", broj 28/21), podnijetog zahtjeva Direkcije za uređenje i izgradnju Kotora, izdaje:	
3	**URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE** **za izradu tehničke dokumentacije**	
4	za **izgradnju/postavljanje pomoćnog objekta –rezervoara za vodu, na lokaciji koju čine** kat. parc. 1063/3 i 1063/4 KO Glavati u obuhvatu PUP-a Opštine Kotor ("Sl.list CG" –br 95/20)	
5	**PODNOSILAC ZAHTJEVA:**	**DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA**
6	**POSTOJEĆE STANJE** Uvidom u prepis LN broj 334 utvrđeno je sledeće: - Da se kat. parc. 1063/3 KO Glavati vodi kao zemljište uz zgrade u površini od 481 m2; - Da se na kat. parc. 1063/3 KO Glavati nalazi objekat br. 1- stambene zgrade, gabaritne površine 250 m2; - Da se kat. parc. 1063/4 KO Glavati vodi kao livada 1. klase u površini od 19 m2.	
7	**PLANIRANO STANJE**	
7.1	**Namjena parcele odnosno lokacije** Predmetnu lokaciju čine kat. parc. 1063/3 i 1063/4 KO Glavati i nalaze se u obuhvatu plana PUP-a Kotor, namjene **naselje (N),** u odmaku 1000+ m. Na lokaciji je dozvoljeno postavljanje pomoćnog objekta- rezervoara za vodu. Pomoćnim objektima smatraju se objekti koji čine funkcionalnu cjelinu sa stambenim, poslovnim i stambeno-poslovnim objektom, kao i objekti koji su u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.	
7.2	**Pravila parcelacije**	

Predmetnu lokaciju čine **kat. parc.** 1063/3 i 1063/4 KO Glavati u površini od **750 m2 u odmaku od 1000+m.**

Koeficijenti:
Maksimalni indeks zauzetosti: 0,30;
Maksimalni indeks izgrađenosti: 0,80;

Čl.53 Zakona o planiranju prostora i izaradnji oblekata ("Službeni Ilist CG", broj 64/17,44/18,63/18, 11/19 i 82/20) definisana je **lokacija za građenje:**
"Lokacija za gradenje (u daljem tekstu: lokaciia) je prostor koji se privodi namjeni, u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima i smiernicama utvrđenim planskim dokumentom.
Lokacija može biti jedna ili više katastarskih parcela, jedna ili više urbanističkih parcela, dio jedne ili djelovi vise urbanističkih parcela određenih elaboratom parcelacije.
Lokacija mora da zadovoljava pravila parcelacije definisana planskim dokumentom. Uslovi izgradnje na lokaciji određuju se shodno urbanističko-tehničkim uslovima smjernicama utvrđenim planskim dokumentom i površini lokacije.
Lokacija je privedena namjeni u smislu stava 1 ovog člana, kada je objekat izgrađen u skladu urbanističko-tehničkim uslovima i smjernicama utvrđenim planskim dokumentom."

Na jednoj lokaciji za gradnju dozvoljeno je postavljanje odnosno građenje samo jednog pomoćnog objekta iste vrste, tj. namjene (garaže, bazeni, nadstrešnice, pergola, ostave koje nisu u sklopu osnovnog objekta, septičke jame, bunari, bistjerne, ograde, međe, podzide, potporni zidovi, sl.);

Pomoćni objekat postavlja se odnosno gradi u granicama urbanističke parcele u skladu sa planskim dokumentom, odnosno u granicama lokacije za gradnju ukoliko nije potrebno donijeti plan detaljne razrade, a prema smjernicama Prostorno urbanističkog plana(u daljem tekstu PUP-a).

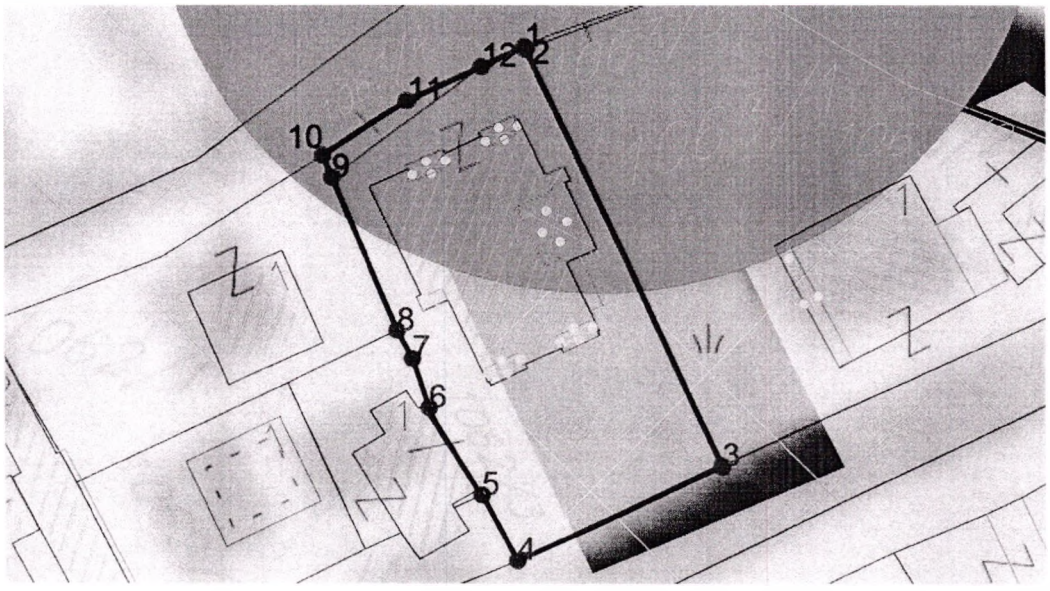
Planski parametri u smislu zauzetosti i izgrađenosti urbanističke parcele odnosno lokacije za izgradnju se primjenjuju samo za pomoćne objekte koji su u funkciji objekta za stanovanje kao što su garaže, ostave, ljetnje kuhinje i sl.

Nadzemni i podzemni pomoćni objekti se postavljaju odnosno grade u granicama urbanističke parcele, odnosno lokacije za gradnju, na udaljenosti od najmanje 3 metra od njene granice, tako da građevinska linija pomoćnog objekta ne može biti ispred građevinske linije prema glavnoj saobraćajnici, osim ako planskim dokumentom nije drugačije definisano.

Maksimalna dozvoljena bruto razvijena građevinska površina (BRGP) pomoćnog objekta može biti do 30m2 (garaže, bazeni, nadstrešnice, pergola, ostave koje nisu u sklopu osnovnog objekta, septičke jame, bunari, bistjerne, ograde, međe, podzide, potporni zidovi, sl.)

Svijetla visina prostorija u pomoćnom objektu je 2,60 m.

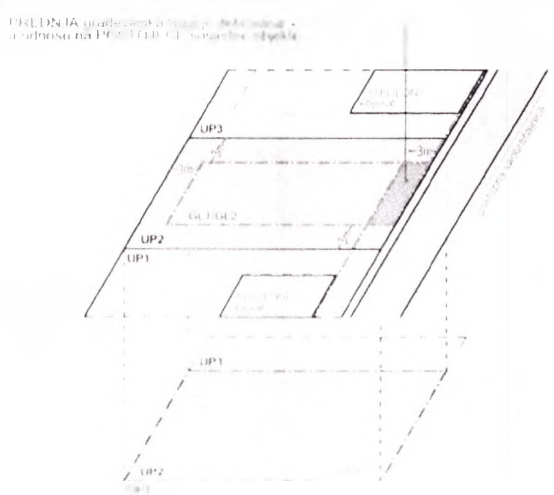
Koordinate lokacije:



Koordinate tacaka

1	6566162.54	4685040.33
2	6566162.64	4685040.12
3	6566179.04	4685004.91
4	6566161.86	4684996.91
5	6566158.89	4685002.46
6	6566154.60	4685009.84
7	6566153.23	4685013.98
8	6566151.98	4685016.37
9	6566146.63	4685029.31
10	6566145.86	4685031.17
11	6566152.81	4685035.78
12	6566158.94	4685038.65

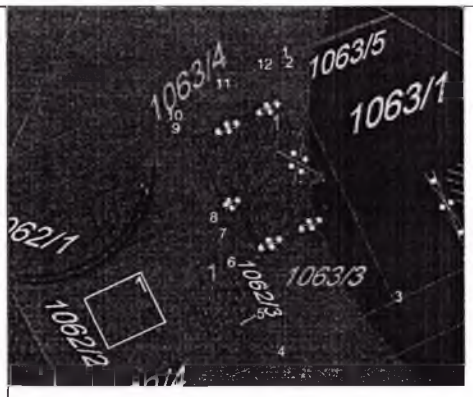
7.3. Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama



Građevinska linija je linija na (GL 1), iznad (GL 2) i ispod površine zemlje i vode (GL
0), koja predstavlja granicu do koje je moguće graditi objekat/te, čineći na taj način
zonu gradnje.Odnosno, građevinska linija je linija na kojoj se može ili do koje se može graditi jedan ili više objekata. Građevinska linija koja je orijentisana prema javnoj površini mora biti prikazana grafički sa numeričkim podacima i opisana u Elaboratu parcelacije.
PUP Kotora utvrđuje zadnju i bočne

	građevinske linije na 3m od ivice jedinice građevinskog zemljišta – lokacije. Do ivice parcela može se graditit samo uz saglasnost susjeda.Prednja građevinska linija se utvrđuje u skladu sa susjednim postojećim objektima ukoliko ih ima. Ukoliko nema postojećih susjednih objekata prednja građevinska linija je 3m udaljena od linije jedinice građevinskog zemljišta. Podzemna građevinska linija (Gl 0) predstavlja liniju do koje je moguće graditi podzemne djelove objekta (podzemne etaţe). Iste mogu zauzimati veću površinu od gabarita objekta u nivou prizemlja, odnosno podzemna građevinska linija ka javnoj površini može se naći na regulacionoj liniji (ili u izuzetnim slučajevima prolaziti ispod infrastrukturnih objekata koje ćine javne površine (ulice, trgovi, parkovske površine....), spajajući lokacije u jednu jedinicu građevinskog zemljišta. Na ostalom dijelu (bočne i zadnje građ. linije) mogu se postavljati do ivice vlasničke parcele ali ne smiju narušiti stabilnost susjednih objekata. U okviru ovako definisane zone moguće gradnje neophodno je ispoštovati Preduslove, odnosno Određivanje prostora za gradnju; Površina obuhvaćena erkerima, lođama i balkonoma dio je bruto razvijene građevinske površine definisane planskim parametrima za tretiranu parcelu. Erkeri, terase, balkoni i drugi istureni djelovi objekata ne mogu prelaziti građevinsku liniju, kao ni minimalna definisana odstojanja od bočnih i zadnjih ivica parcele.
8	**PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA**
	USLOVI STABILNOSTI TERENA I KONSTRUKCIJE OBJEKATA Prilikom izgradnje novih objekata i dogradnje postojećih u cilju obezbjeđivanje stabilnosti terena, investitor je dužan da izvrši odgovarajuće saniranje terena, ako se za to pojavi potreba. Prije izrade tehničke dokumentacije preporuka investitoru je da izradi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja i na iste pribavi saglasnist nadležnog nadležnog ministarstava. 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 u seizmičkim područjima („Sl List SFRJ“ br 31/81,49/82,21/88 i 52/90). Za potrebe proračuna koristiti podatke Hidrometeorološkog zavoda o klimatskim hidrološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije. Izbor fundiranja novih objekata prilagoditi zahtijevima sigurnosti, ekonomičnosti i funkcionalnosti objekata. Posebnu pažnju obratiti na propisivanje mjera antikorozivne zaštite konstrukcije, bilo da je riječ o agresivnom djelovanju atmosfere ili podzemnih voda. Konstrukciju novih objekata oblikovati na savremen način sa krutim tavanicama, bez miješanja sistema nošenja po spratovima, sa jednostavnim osnovama i sa jasnom seizmičkom koncepcijom. Na osnovu sadržaja Karte seizmičke reonizacije Crne Gore, prostor koji obuhvata PUP Kotor-a je lociran u zoni IX stepena MCS skale. Na osnovu sadržaja "Privremene seizmološke karte za Crnu Goru" taj prostor je takođe pozicioniran u zoni IX stepena seizmičkog intenziteta. Ova karta je osnovna prateća podloga važećim Tehničkim normativima za izgradnju objekata u seizmičkim područjima na teritoriji Crne Gore i izražava očekivani maksimalni intenzitet zemljotresa u povratnom periodu vremena od 500 godina, sa vjerovatnoćom neprevazilaženja događaja u okviru 50 godina eksploatacije od 63.2 %, što je približno ekvivalentno povratnom periodu vremena od 475 godina za slučaj 10 % vjerovatnoće prevazilaženja događaja u okviru 50 godina eksploatacije objekata). Žaštita od požara Preventivna mjera zaštite od požara je postavljanje objekata na što većem međusobnom rastojanju kako bi se spriječilo prenošenje požara. Takođe, obavezno je planirati i obezbjediti prilaz vatrogasnih vozila objektu. Izgrađeni dijelovi predmetne lokacije moraju biti opremljeni funkcionalnom hidrantskom mrežom koja će omogućiti efikasnu zaštitu, odnosno gašenje nastalih požara. Planirani objekat mora biti pokriven spoljnom hidrantskom mrežom regulisanom na nivou kompleksa u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu i gašenje požara (Sl. list SFRJ br 30/91) Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o

	zaštiti i spašavanju („Službeni list CG br. 13/07,05/08,86/09,32/11 i 54/16) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda („Službeni list RCG“ br.8/93) i Zakonu o zapaljivim tečnostima i gasovima („Službeni list CG“ br. 26/10 i 48/15). Shodno članu 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“ BR 34/14) pri izradi tehničke dokumentacije projektant u skladu sa propisima o uređenju prostora i izgradnju objekata izrađuje tehničku dokumentaciju za izgradnju objekata, namjenjene za radne i pomoćne prostorije i objekta gdje se tehnološki proces obavlja na otvorenom prostoru, dužan je da predvidi propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektim zadatkom.
9	**USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**
	U slučaju da se objekat nalazi na Listama Uredbe o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG“ br.20/07, „Službeni list CG“ broj 47/13 i 53/14) podnosilac zahtjeva je dužan da pribavi odluku o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu, odnosno Rješenje o davanju saglasnosti na Elaborat procjene uticaja projekta/objekta na životnu sredinu.
10	**USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE**
	Planom se definiše obaveza povećanja sistema zelenih površina unutar urbanih područja (GUR), odnosno naselja (PUP), a zabranjuje njihovo smanjivanje, u smjeru: formiranja homogenog sistema zelenila; podizanja novih zelenih površina po određenim principima i u planiranim odnosima prema namjeni; održavanja, očuvanja i saniranja (rekonstrukcija, regeneracija i obnova postojeće vegetacije) postojećih zelenih površina. Planom se propisuju osnovne kategorije zelenih površina unutar urbanih područja i naselja: ▪ zelene površine namijenjene javnom korišćenju (parkovi, trgovi i skverovi,zelenilo oko administrativnih i javnih objekata i ulično zelenilo); ▪ zelene površine ograničenog korišćenja (zelenilo zatvorenih blokova stambenih građevinskih prostora; zelenilo sportsko-rekreativnih površina (sportska igrališta); zelenilo predškolskih ustanova i škola; zelenilo zdravstvenih ustanova); i ▪ zelene površine specijalne namjene (zelenilo komunalnih objekata, zelenilo poslovnih i proizvodnih objekata, zelenilo pojedinačnih-individualnih stambenih objekata, i sl.). Za sve navedene zelene površine, neophodno je uraditi detaljnu studiju predjela sa taksacijom zelenog fonda. Na ovako definisanim podloga raditi idejni projekat uređenja zelenila sa svim mogućim sadržajima u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta. U izgrađenim dijelovima naselja, posebno u dijelovima koji su obuhvaćeni uslovima zaštite, treba sačuvati tradiocionalne kompaktne (koncentrisane, gušće) graditeljske strukture, ali na način da se dio preostalih neizgrađenih površina rezerviše i za otvorene i javne površine. Zelene površine u zoni stanovanja. – Za zadovoljenje potrebnih površina za rekreaciju, potrebno je da zelenilo u okviru namjene stanovanje zajedno sa objektima prosvjete u kojem se planiraju objekti za rekreaciju iznosi 16-20 m2/stanovniku. Ovo važi za nova naselja, dok se pri rekonstrukciji postojećeg tkiva, a naročiti zatvorenih stambenih blokova površina zelenila treba da iznosi 8.00 m2/stanovniku, dok aktivne rekreacione površine treba da zauzmu 3.00 m2 po stanovniku.
11	**USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE**



MJERE - LEGENDA

- Mjere I - autentične ruralne cjeline i obradiva imanja sa očuvanom originalnom parcelacijom
- Mjere II - zona izuzetnih prirodnih vrijednosti
- Mjere III - prirodni pejzaž
- Mjere IV - Savremena urbanizacija ruralnih cjelina
- Mjere V - Privredno uslužna zona
- Mjere VI - Majdani za eksploataciju kamena
- Mjere VII - Mogućnost novogradnji

Predmetna lokacija se nalazi u zoni – ***"savremena urbanizacija ruralnih cjelina"*** *(Podlastva, Radanovići, Krimovica, Kavač)* za koju važe ***MJERE IV:***

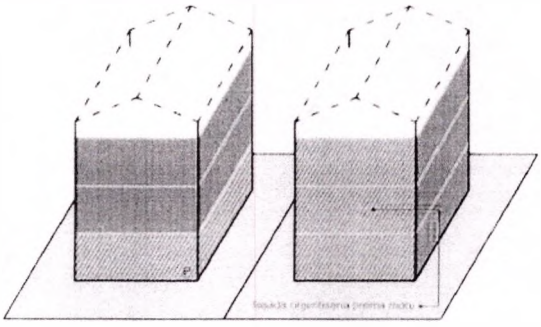
- Širenje naselja planirati kroz kontrolisano proširivanje izgrađenog tkiva;
- Izgradnja novih objekata moguća je progušćavanjem već izgrađenog tkiva;
- Nove objekte prilagoditi karakteristikama terena, tj. očuvati postojeću topografiju;
- Pri planiranju novih objekata posebno je važno poštovati naslijeđeno mjerilo – volumen objekata;
- Za fasade predvidjeti neutralne i nenametljive boje.

Ukoliko prilikom izvođenja radova, bilo gdje na teritoriji plana, naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavjetiti nadležni organ za zaštitu spomenika kulture, kako be se preuzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu
Ovim planskim dokumentom obezbeđuje se zaštita kulturnih dobara i njihove okoline kao integralnog dijela savremenog, društvenog, ekonomskog i urbanog razvoja na način kojim se poštuje njihov integritet i status (kulturno dobro od međunarodnog značaja), i dosljedno sprovode režim i mjere zaštite koji su propisani Zakonom o zaštiti kulturnih dobara i Zakon o zaštiti prirodnog i kulturno-istorijskog područja Kotora a takođe u skladu sa dokumentima koji su donešeni za ovaj prostor.

12	**USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM**
	Tehničkom dokumentacijom obezbijediti prilaz i upotrebu objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 71 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti lica sa invaliditetom ("Sl. list CG" broj 48/13 i 44/15).
13	**USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA**
	Na parcelama gdje se gradi stambeni objekat, moguća je izgradnja pomoćnih objekata. Maksimalna spratnost pomoćnih objekata koji se grade uz glavni objekat/objekte (garaža, ljetnja kuhinja, ostava...) je prizemna (P), a maksimalna visina je 3,0m. Pomoćni objekat ne smije prelaziti predviđene građevinske linije. Maksimalna površina je do 30,0m2.
14	**USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU DA UTIČU NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA**
	Područje uslovne gradnje- moguća izgradnja objekata sa ograničenjima u visini (Neophodna saglasnost Agencije na tehničku dokumentaciju).
15.	**USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU DA UTIČU NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU**
	/
16	**MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA**
	/

17	**USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU**
17.1.	**Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu**
	Tehničku dokumentaciju u dijelu elektroenergetskih instalacija potrebno je izraditi u skladu sa planom elektroenergetske infrastrukture, važećim tehničkim propisima i normativima. Prilikom izrade tehničke dokumentacije za fazu elektroenergetske infrastrukture potrebno je poštovati regulative, standard i normative, te pribaviti saglasnost nadležnog preduzeća.
17.2.	**Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu**
	Sastavni dio uslova su uslovi za vodovod i kanalizaciju.
17.3.	**Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu**
	Predmetnoj parceli pristupa se sa kat. parc. 999 KO Glavati, upisanoj u LN br. 84, koja se void kao "nekategorisani put" u površini od 1920 m2.
17.4.	**Ostali infrastrukturni uslovi**
	Na sajtu http:// www.ekip.me/regulativa/ nalaze se relevantni propisi u skladu sa kojim se obavlja izrada tehničke dokumentacije. Sajt na kome Agencija objavljuje podatke o postojećem stanju elektronske komunikacione infrastrukture http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip.me Adresa web portala http://ekinfrastruktura.ekip.me/ekip/login.jsp preko koga sve zainteresovane strane od Agencije za telekomunikacije i poštansku djelatnost mogu da zatraže otvaranje korisničkog naloga, kako bi pristupili georeferenciranoj bazi podataka elektronske komunikacione infrastrukture.
18	**POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA**
	Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7 Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl list RCG" br 28/93, 27/94,42/94,26/07 i 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.
19	**POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA**
	-
20	**URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI ZA ZGRADE SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE**

Oznaka urbanističke parcele	Kat parc. 1063/3 i 1063/4 KO Glavati - N
Površina urbanističke parcele	površina lokacije **750 m2**
Maksimalni indeks zauzetosti	0.30
Maksimalni indeks izgrađenosti	0.80
Maksimalna spratnost objekata	**P**
Maksimalna visinska kota objekta	3m
Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila	-
Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna	Oblikovanje objekata mora biti usklađeno sa strukturama neposrednog okruženja, u pogledu

svojstva područja	osnovnih parametara forme i principa organizovanja fizičke sredine. Prilikom oblikovanja objekata treba voditi računa o jednostavnosti proporcije i forme, prilagođenosti formi objekata topografiji terena, prilagođenosti klimatskim uslovima i upotrebi autohtonih materijala i vegetacije, odnosno treba uvažiti načela: jedinstva, ambijentalizacije i kontekstualnosti prostora. Materijalizacija objekata treba da poštuje ambijentalna svojstva područja, kroz upotrebu kako autohtonih elemenata tako i savremenih materijala, čija boja, tekstura i ostala vizuelna svojstva afirmišu ambijentalne kvalitete planiranog područja. Imajući u vidu gore navedeno za urbana naselja se utvrđuje mogućnost gradnje svih arhitektonskih stilova (voditi računa o međusobnom uklapanju arhitektonskih stilova), dok se za ruralna naselja utvrđuje obaveznost primjene tradicionalne / vernikularne arhitekture ruralnog naselja i to minimum za pročelje ("prednja/glavna fasada") planiranih objekata. Preporučene boje RAL 9001,9002,9003,9016,9018,1013,7032,7035,7047  preporučena upotreba prirodnog kamena u svijetlijim monokromatskim tonalitetima, aplicirano minimalno 30% površine cjelokupne površine fasade objekta.  **Opšti uslovi za izgradnju novih objekata** - da bi se omogućila izgradnja novih objekata i uređenje terena, prije realizacije definisane ovom Studijom lokacije, potrebno je izvršiti raščišćavanje i nivelaciju terena i komunalno opremanje zemljišta, u skladu sa datim uslovima; - prilikom izgradnje novih objekata u cilju obezbjeđenja stabilnosti terena, potrebno je izvršiti odgovarajuće saniranje terena, ako se za to pojavi potreba; - prilikom dalje projektantske razrade, posebnu pažnju obratiti na arhitektonsko oblikovanje, s obzirom da treba da predstavlja jedinstven i prepoznatljiv prostor, prožet različitim namjenama i funkcijama, - likovno i oblikovno rješenje građevinskih struktura mora svojim izrazom da doprinosi opštoj slici i doživljaju ekskluzivnog primorskog mjesta, svojom

	reprezentativnošću i kvalitetom obrade i izrade; - uzimajući u obzir specifičnost područja u pogledu obilnih padavina (kiše) koja u urbanim jezgrima, zbog prisutnog aerozagađenja može imati negativne uticaje, a isto tako i velikih vrućina za vrijeme ljeta, treba koristiti postojane materijale; - nije dozvoljeno ograđivanje parcela, već se intimnost postiže dispozicijom objekata u okviru parcele kojom se stvara unutrašnji zajednički prostor, ili zelenilom; - do donošenja Plana generalne regulacije Crne Gore može se graditi na dijelu parcele, ako nedostajući dio parcele ne utiče na funkcionalnost i pristup objektu i uz uslov da se indeksi zauzetosti i izgrađenosti utvrđeni za urbanističku parcelu umanje za nedostajući dio parcele; - građevinsko konstruktivne sisteme neophodno je prilagoditi na način da se mogu projektovati i izvesti intezivni zeleni krovovi koji podrazumijevaju sadnju drveća i veću pokrivenost krova zelenim površinama, a kroz izradu i reviziju projektne dokumentacije provjeriti usklađenost sa navedeni uslovima u planu, kako u pogledu stepena ozelenjenosti unutar parcele, tako i dubine supstrata i korišćenih vrsta za ozelenjavanje;
Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti	Poboljšanje energetske efikasnosti posebno se odnosi na ugradnju ili primjenu niskoenergetskih zgrada, unaprijeđenje uređaja za klimatizaciju i pripremu tople vode, unaprijeđenje rasvjete, koncepta inteligentnih zgrada (upravljanje potrošnjom energije glavnih potrošaca s jednog centralnog mjesta). Sve nabrojane mogućnosti se u određenoj mjeri mogu koristiti pri izgradnji objekata na priobalnom području. S obzirom da se oko 40% energije troši u zgradama, EU je uvela propise kako bi se osiguralo smanjenje ove potrošnje. Ključni dokument je Direktiva o energetskim karakteristikama zgrada 2002/91/EC (EPBD) prema kojoj sve države EU treba da poboljšaju svoje propise koje se odnose na zgrade, primjene minimalne zahtjeve u pogledu energetske efikasnosti za sve nove objekte/zgrade, kao i za postojeće zgrade čije je renoviranje u toku. Nova verzija Direktive (010/31/EU EPBD), usvojena u maju 2010. g., pojačava energetske zahtjeve Direktive iz 2002. g. Pri izgradnji novih objekata potrebno je da se bar 20% potrebne energije obezbijedi iz alternativnih izvora energije, pri čemu treba voditi računa o ambijentalnim i pejzažnim karakteristikama okruženja budućih objekata. Održivoj potrošnji energije treba dati prioritet racionalnim planiranjem potrošnje, te implementacijom mjera energetske efikasnosti u sve segmente energetskog sistema. Energetska efikasnost je prepoznata kao ekonomičan i brz način za povećanje sigurnosti snabdijevanja energijom i za smanjenje emisija gasova staklene bašte odgovornih za klimatske promjene.Cilj sveobuhvatne uštede energije, a time i zaštite životne sredine, će stvoriti preduslove za sistemsku sanaciju i rekonstrukciju postojećih zgrada, a zatim povećanje obavezne toplotne zaštite novih objekata. Prosječne

		stare kuće godišnje troše 200-300 kWh/m2 energije za grijanje, standardno izolovane kuce ispod 100, savremene niskoenergetske kuće oko 40, a pasivne 15 kWh/m2 i manje. Energijom koja se danas potroši u prosječnoj kući, možemo zagrijati 3 - 4 niskoenergetske kuće ili 8 - 10 pasivnih kuća. U najvećoj mjeri treba koristiti obnovljive izvore energije – sunčevo zračenje, vode, vazduha i dr. Kada su u pitanju obnovljivi izvori energije, posebno treba naglasiti potencijal korišćenja energije direktnog sunčevog zračenja. Solarne sisteme treba maksimalno primjenjivati na pozicijama koje imaju slabu upotrebnu vrijednost (krovovi, kosi tereni, mjesta za odlaganje otpada i dr.) uzimajući u obzir uticaj sjenke od susjednih objekata. Prilikom projektovanja solarnih sistema, neophodno je voditi računa o uticaju na ambijentalnu i pejzažnu sliku okruţenja kako se ne bi narušila autentičnost prostora. Solarni sistemi moraju biti zaštićeni od unutrašnjih i spoljašnjih kvarova. S obzirom da prostor Boke Kotorske karakteriše veliki broj dana sa grmljavinom, neophodno je predvidjeti odgovarajuću zaštitu sistema od atmosferskih pražnjenja u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast. Klimatski uslovi i nezasjenjenost prostora Plana omogućuju korišćenje sunčeve energije – za grijanje i osvjetljavanje prostora, grijanje vode (klasični solarni kolektori) i za proizvodnju električne energije (fotonaponski paneli). U ukupnom energetskom bilansu objekata, vrlo važnu ulogu igraju toplotni efekti sunčevog zračenja.
21	**DOSTAVLJENO:** Podnosiocu zahtjeva, u spise predmeta, urbanističko-građevinskoj inspekciji, Komunalnoj inspekciji i arhivi.	
22	**OBRAĐIVAČI URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA:**	
	OBRADILA: Danica Perišić, spec.app.građ.	**SAMOSTALNA SAVJETNICA I** Tijana Čađenović, dipl.prav.
23	**OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:**	**SEKRETARKA** Jelena Franović, dipl.ing.pejz.arh.
24	**M.P.**	**potpis ovlašćenog službenog lica**
25	**PRILOZI** - Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Tehnički uslovi u skladu sa posebnim propisom - List nepokretnosti i kopija katastarskog plana	

95000000318
106-919-4689/2022

UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU

PODRUČNA JEDINICA KOTOR

CRNA GORA

Broj: 106-919-4689/2022
Datum: 06.06.2022.
KO: GLAVATI

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu SEKR. ZA URBANIZAM, 03-333/22-8490, KOTOR , za potrebe UT USLOVA izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 334 - IZVOD

Podaci o parcelama

Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m^2	Prihod
1063	3		3 1/20	14/10/2021	PROKOSI	Zemljište uz zgrade VIŠE OSNOVA		481	0.00
1063	3	1	3 1/20	14/10/2021	PROKOSI	Stambene zgrade VIŠE OSNOVA		250	0.00
1063	4		3 8	18/03/2015	PROKOSI	Livada I. klase VIŠE OSNOVA		19	0.13
								750	0.13

Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
6095000015470	CRNA GORA Kotor	Svojina	1/1
0000002908000	OPŠTINA KOTOR STARI GRAD Kotor	Raspolaganje	1/1

Podaci o objektima i posebnim djelovima

Broj	Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
1063	3	1	Stambene zgrade GRAĐENJE	919	P1PN 250	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	1	P 36	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Garsonjera	2	P 25	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Dvosoban stan	3	P 53	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	4	P 36	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Garsonjera	5	P1 24	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	6	P1 36	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0
1063	3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Garsonjera	7	P1 24	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 KOTOR Kotor 0 0

Podaci o objektima i posebnim djelovima

Broj Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Dvosoban stan	8	P1 54	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	9	P1 36	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Garsonjera	10	PN 24	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	11	PN 36	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	12	PN 40	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	13	PN 37	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0
1063 3	1	Stambeni prostor GRAĐENJE Jednosoban stan	14	PN 36	Svojina 1/1 // DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU KOTORA // 0000002049805 0 KOTOR Kotor 0

Ne postoje tereti i ograničenja.

Naplata takse je oslobođena na osnovu člana 17 Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list CG, br. 18/19). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).

Crna Gora UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU 35 PODGORICA

Za Načelnik:a
Dulatović Nataša
MILETIĆ VESELIN, dipl.pravnik

SPISAK PODNIJETIH ZAHTIJEVA NA NEPOKRETNOSTIMA

Br. parcele podbroj	Zgrada / PD	Predmet	Datum i vrijeme	Podnosilac	Sadržina
1063/3		106-3-919-355/1-2021	20.07.2021 10:14	DIREKCIJA ZA UREDJENJE I IZGRADNJU	ZA UKNJIŽBU NA OSNOVU RJEŠENJA O UPOTREBI OBJEKTA NA KAT.PAR. 1063/3 UPISANO U LN 334 KO GLAVATI



CRNA GORA
UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU
PODRUČNA JEDINICA: KOTOR
Broj: 917-106-1247/22
Datum: 22.06.2022.

Katastarska opština: GLAVATI
Broj lista nepokretnosti:
Broj plana: 3
Parcele: 1063/3, 1063/4

KOPIJA PLANA

Razmjera 1: 2500

4 685 250 6 566 000

4 685 250 6 566 250

S

4 685 000 6 566 000

4 685 000 6 566 250



4 684 750 6 565 000

4 684 750 6 565 250

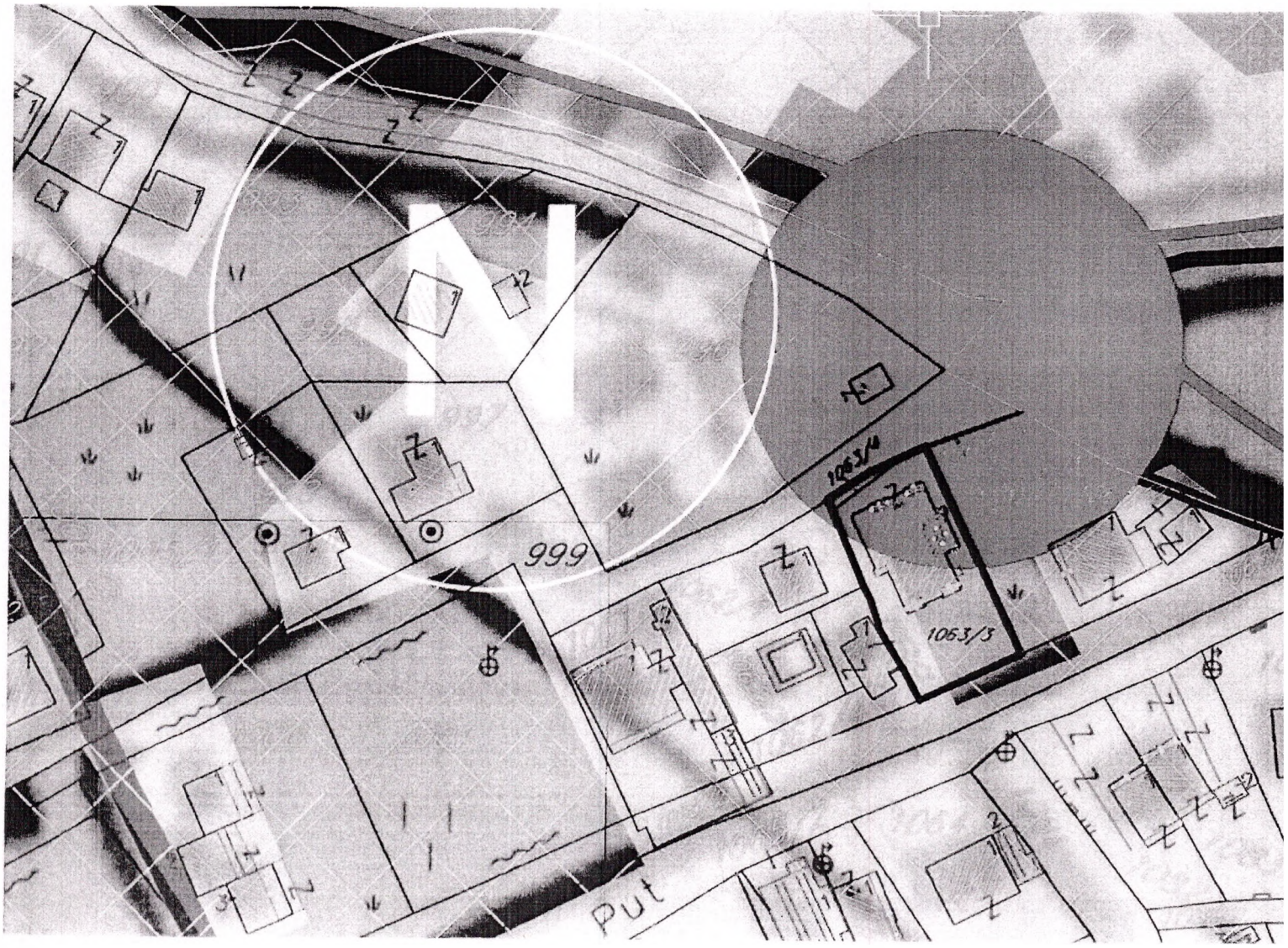
IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA
Obradio

Ovjerava
Službeno lice:

PROSTORNO URBANISTIČKI PLAN OPŠTINE KOTOR



Naručilac: VLADA CRNE GORE	Obrađivač: MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA CRNE GORE IV Proleterske brigade 19, 81000 Podgorica, Crna Gora
Rukovodilac izrade plana-odgovorni planer: "Sl. list CG" br. 82/18 Odluka broj: 07-6081 Cav.Dott.Arch. Mladen Krekić	PROSTORNO URBANISTIČKI PLAN OPŠTINE KOTOR
Dio planske dokumentacije: URBANIZAM	
Prilog: PLAN NAMJENE POVRŠINA	"Sl. list CG" br. 95/2020 od 17.09.2020 Odluka o donošenju: br. 07-4012 od 13.08.2020 Razmjera 1:25000 Broj priloga 07a


N
999
1053/4
1053/3
Put

KULTURNA DOBRA

- ZAŠTIĆENO PODRUČJE KOTORA (STROGI REŽIM-JEZGRO)
- MEDJUNARODNI ZNAČAJ
- STARI GRAD
- CIVILNA ARHITEKTURA
- SAKRALNA ARHITEKTURA
- FORTIFIKACIONA ARHITEKTURA
- ARHEOLOŠKI LOKALITETI NA KOPNU
- ARHEOLOŠKI LOKALITETI PODMORJA

PRIRODNA BAŠTINA

- NACIONALNI PARK LOVĆEN

INDIKATORI TURISTIČKIH ZONA

- D1 ZONE UNUTAR ZAŠTIĆENIH CJELINA - UNESCO
- ZONE UNUTAR PODRUČJA OD POSEBNOG PRIRODNOG I KULTURNOG ZNAČAJA
- D3 ZONE BEZ POSEBNE ZAŠTITE I IZGRA[]ENI TURISTIČKI PREDJELI
- D4 ZONE U RURALNIM PODRUČJIMA
- D5 OSTALE TURISTIČKE ZONE

OBALNI ODMAK 100m OD OBALNE LINIJE PO PPPNOPCG

- 1 IZGRADJENA OBALA - ODMAK SE NE MOŽE PRIMIJENITI
- 2 MOGUĆA ADAPTACIJA ODMAKA ZBOG NASLIJEDJENIH PRAVA
- 3 MOGUĆA ADAPTACIJA UZ PRIMJENU URBANISTIČKIH KRITERIJUMA
- 4 MOGUĆA ADAPTACIJA UZ PRIMJENU URBANISTIČKIH KRITERIJUMA I DODATNE MJERE
- 5 MOGUĆA ADAPTACIJA ZA PROJEKTE JAVNOG INTERESA
- 6 MOGUĆA ADAPTACIJA ZA PROJEKTE JAVNOG INTERESA UZ DODATNE MJERE
- 7 MOGUĆA ADAPTACIJA UZ PRIORITET LEGALIZACIJE I SANACIJE
- 8 MOGUĆA ADAPTACIJA UZ PRIORITET LEGALIZACIJE I SANACIJE TE UZ DODATNE MJERE
- 9 BEZ ADAPTACIJE
- 10 USLOVI ZA PROŠIRENJE ZONE ODMAKA

ELEMENTI TRANSPORTNOG SISTEMA

- AUTOPUT
- BRZA SAOBRAĆAJNICA
- ALTERNATIVNA TRASA BRZE SAOBRAĆAJNICE
- MAGISTRALNA SAOBRAĆAJNICA
- ALTERNATIVNA MAGISTRALNA SAOBRAĆAJNICA
- REGIONALNA SAOBRAĆAJNICA
- LOKALNI PUT
- ALTERNATIVNA SAOBRAĆAJNICA
- EUROVELO 8
- ŽIČARA
- RASKRŠĆE PUTEVA U DVA NIVOA
- MOST
- TUNEL
- PLOVNI PUT
- MEDJUNARODNA LUKA
- LOKALANA LUKA
- MARINA
- SIDRIŠTE
- KRUZER TERMINAL
- TRAJEKT
- SVJETIONIK
- GRANIČNI POMORSKI PRELAZ
- HELIODROM

LEGENDA AERODROMA TIVAT

1 PODRUČJE ZABRANJENE/STROGO OGRANIČENJE GRADNJE (NEOPHODNA SAGLASNOST AGENCIJE NA TEHNIČKU DOKUMENTACIJU ZA SVE OBJEKTE KOJI SE PLANIRAJU GRADITI U OVOJ ZONI)

2 PODRUČJE USLOVNE GRADNJE - MOGUCA IZGRADNJA OBJEKATA SA OGRANIČENJIMA U VISINI I POLOŽAJU SAMOG OBJEKTA (NEOPHODNA SAGLASNOST AGENCIJE NA TEHNIČKU DOKUMENTACIJU)

3 PODRUČJE SLOBODNE GRADNJE ZA OBJEKTE SA VISINOM DO 51.1 M.M.S.L. ZABRANJENA IZGRADNJA OBJEKATA ČIJA NADMORSKA VISINA PRELAZI 51.1 M.M.S.L.

4 PODRUČJE SLOBODNE GRADNJE ZA OBJEKTE SA VISINOM DO 51.1 M.M.S.L. ZA OBJEKTE PRIJEKO 51.1 M.M.S.L. NEOPHODNA SAGLASNOST AGENCIJE NA TEHNIČKU DOKUMENTACIJU

LEGENDA

- DRŽAVNA GRANICA
- GRANICA OPŠTINE KOTOR
- GRANICA OBUHVATA PUP-a
- GRANICA MORSKOG DOBRA
- GRANICA NACIONALNOG PARKA LOVCEN
- OBALNA LINIJA
- (N) NASELJA
- POVRŠINE ZA TURIZAM / VRSTE TURISTICKIH OBJEKATA:
  - (T1) HOTELI
  - (T2) TURISTIČKA NASELJA
  - (T3) ODMARALIŠTA I KAMPOVI
  - (T4) ETNO SELA
  - (U) UGOSTITELJSTVO
- (IP) POVRŠINE ZA INDUSTRIJU I PROIZVODNJU
- (IO) POVRŠINE OSTALE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE I OBJEKATA
- (PO) POLJOPRIVREDNE OBRADIVE POVRŠINE
- (PD) DRUGE POLJOPRIVREDNE POVRŠINE
- (Š) ŠUME
- (ZP) ZAŠTIĆENA PODRUČJA
- (Z) POVRŠINE ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU
- (SR) SPORT I REKREACIJA
- (GT) GOLF TERENI
- PODRUČJE SPOMENIKA KULTURE
- POVRŠINA MORSKOG DOBRA
- (MU) POVRŠINA UNUTRAŠNJIH MORSKIH VODA
- (MT) POVRŠINA TERITORIJALOG MORA
- POVRŠINE KOPNENIH VODA - RIJEKE I BUJIČNI TOKOVI
- (OP) OSTALE PRIRODNE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- STJENOVITA OBALA
- PLAŽE
- (T&O) POVRŠINE ZA OBRADU, SANACIJU I SKLADIŠTENJE OTPADA
- (TIS) POVRŠINE I OBJEKTI OSTALE INFRASTRUKTURE
- (KP) KONCESIONA PODRUČJA
- (MS) LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA I POVRŠINE EKSPLOATACIONIH POLJA
- LINIJA ODMAKA OD 1000m PO PPPNOPCG
- POSTOJEĆA FIZIČKA STRUKTURA
- CIEZURA FLEKSIBILNO
- CIEZURA STROGO
- LOKACIJA ZA MARIKULTURU

PREKOGRANIČNA SARADNJA

IZMEDJU OPŠTINA

"VODOVOD I KANALIZACIJA KOTOR" d.o.o.

poštanski fah 56, Škaljari bb, Kotor, Crna Gora
tel/fax: (032) 325 214 (032) 325 353 (032) 323 071
e-mail: vodovod.kotor@t-com.me web: vodovodkotor.com
Žiro-računi: 510-179-85 (CKB) 520-14700-13 (HB) 535-5260-13 (Prva banka)
PIB: 02013312 PDV: 92/31-00535-5

Broj: 3510/1 Kotor: 04.05.'22

Na osnovu priloženih urbanističko – tehničkih uslova broj: 0303-333/22-8490 od 22.06.2022. godine, (zavedenih u ovom Preduzeću pod brojem 3073 od 12.07.2022. god.) izdatih od strane ,,Sekretarijata za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje" Opštine Kotor neophodnih za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju/postavljanje pomoćnog objekta- rezervoara za vodu, na kat. parc. 1063/3 i 1063/4 KO Glavati, u obuhvatu PUP-a Opštine Kotor („Sl.list CG", broj 95/20), izdaju se:

PROJEKTNO-TEHNIČKI USLOVI

VODOVOD

Za sada nema uslova za priključenje objekta na gradski vodovodni sistem. Priključenje postojećih i planiranih objekata (te i predmetnog objekta) moći će se ostvariti nakon izgradnje vodovodnog sistema, njegovog tehničkog prijema i predaje na upravljanje i održavanje ovom Preduzeću.
Da bi objekat mogao biti priključen na vodovodni sistem kada bude izgrađen, kao I da bi troškovi bili manji, preporučuje se da se projektom predvidi sledeće:

1. Za vodovodni priključak potrebno je da objekat ima glavni vodomjer sa dva ventila smješten u šahtu sa laganim metalnim poklopcem na granici parcele gdje priključna cijev sa javne površine prelazi na privatnu parcelu. Prilikom ugradnje vodomjera ne koristiti "kugla ventile".
2. Ukoliko objekat ima više stambenih i/ili poslovnih jedinica, za svaku jedinicu postaviti poseban vodomjer na pristupačnom mjestu (kao npr. strujomjeri). Ukoliko postoji hidrantska mreža, za nju predvidjeti poseban vodomjer u šahtu sa glavnim vodomjerom.
3. Glavni projekat ViK-a koji se dostavlja na saglasnost ovom Preduzeću mora da sadrži detaljnu izometrijsku šemu sa jasno definisanim pozicijama svih vodomjera i prečnicima cijevi, kao i detalj vodomjernog šahta.
4. Na priključku, prije vodomjera, potrebno je ugraditi zaštitu od povratnog toka vode (nepovratni ventil).

KANALIZACIJA

5. Na ovom području za sada ne postoji mogućnost priključenja na javni kanalizacioni sistem pa se problem otpadnih voda mora rješavati individualno. Tom prilikom voditi računa da se vodonepropusna septička jama ili bio prečistač moraju izbaciti iz upotrebe prilikom priključenja na javni kanalizacioni sistem pa instalacije prilagoditi tako da se priključenje može izvesti što jednostavnije kada kanalizacioni sistem bude izgrađen.
6. Kanalizacioni sistem Kotora građen je kao separatni sistem, što znači da su sistemi fekalne i atmosferske kanalizacije potpuno odvojeni i da je zabranjeno kombinovano priključenje između njih.

"VODOVOD I KANALIZACIJA KOTOR" d.o.o.

poštanski fah 56, Škaljari bb, Kotor, Crna Gora
tel/fax: (032) 325 214 (032) 325 353 (032) 323 071
e-mail: vodovod.kotor@t-com.me web: vodovodkotor.com
Žiro-računi: 510-179-85 (CKB) 520-14700-13 (HB) 535-5260-13 (Prva banka)
PIB: 02013312 PDV: 92/31-00535-5

7. Ukoliko se u objektu predviđaju garaže, servisi, restorani, praone i drugi prostori koji ispuštaju vode sa sadržajem ulja, masti, benzina i slično za slučaj budućeg priključenja na planirani javni kanalizacioni sistem, predvidjeti ugradnju taložnika i separatora masti.

Projektno tehnički uslovi važe 12 mjeseci od dana izdavanja istih.

Inženjer za mapiranje i ažuriranje GIS-a	Šef službe za razvoj, projektovanje i investicije	VD Izvršni Direktor
Čavor Teodora	Dragić Velemir	M.P. Marković Đuro

Dostavljeno:

- Sekretarijatu za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje, Opštine Kotor
- Arhivi

IZJAVA GLAVNOG INŽENJERA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA

OBJEKAT:	**POMOĆNI OBJEKAT – REZERVOAR ZA VODU**
LOKACIJA:	Katastarska parcela broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor
VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**IDEJNI PROJEKAT**
GLAVNI INŽENJER	**Andrija Pavlićević dipl.ing.arh.** **Broj licence: UPI 107/7-3225/2**

IZJAVLJUJEM

Da su svi djelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju sa izgradnju pomoćnog objekta – rezervoar za vodu na lokaciji: Katastarska parcela broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.

Izjava služi radi prijava građenja i građenja objekta, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

_____

Podgorica, 01. 2023.godine (mjesto i datum) MP _____ (potpis odgovornog lica)

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

PROJEKTNI ZADATAK

1. UVOD

Izraditi Idejni projekat za izgradnju pomoćnog objekta – rezervoara za vodu na katastarkoj parceli broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor. Idejni projekat uraditi prema Urbanističko-tehničkim uslovima (UTU) br. 0303-333/22-8490 od 22.06.2022. godine, izdatim od strane Sekretarijata za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje, Opština Kotor. Projektnu dokumentaciju uskladiti sa odgovarajućim propisima i normativima za projektovanje navedene vrste objekata.

2. Cilj i svrha izrade tehničke dokumentacije

Tehnička dokumentacija se izrađuje u cilju izgradnje pomoćnog objekta – rezervoara za vodu za potrebe snabdijevanja kolektivne stambene zgrade pozicionirane na katastarkoj parceli broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor.
Rezervoar za vodu potrebno je predvidjeti tako da zadovolji potrebe svih stanara u kolektivnom stambenom objektu sa sljedećim rasporedom stambenih jedinica:
U prizemlju su smještene 4 stambene jedinice:

- 1 garsonijera,
- 2 jednosobna stana,
- 1 dvosoban stan.

Na prvom spratu je smješteno 5 stambenih jedinica:

- 2 garsonijere,
- 2 jednosobna stana,
- 1 dvosoban stan.

Na potrkovlju se nalazi 5 stambenih jedinica:

- 1 garsonijera,
- 4 jednosobna stana

Katastarke parcele broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor smještene su u naselju Glavati na samoj granici opštine Kotor i Budva. Naselje Glavati pozicionirano je uz magistralni put Budva-Kotor, sjeverno od Mrčevog polja i plaže Jaz, koji pripadaju opštini Budva.

3. FUNKCIJA I ORGANIZACIJA

Pomoćni objekat – rezervoar za vodu, treba sa kolektivnom stambenom zgradom da čini jedinstvenu funkcionalnu cjelinu.

Rezervoar za vodu pozicionirati u južnom dijelu katastarske parcele 1063/3, KO Glavati, opština Kotor, na način da što manje utiče na vizure iz kolektivnog stambenog objekta.

Predvidjeti kapacitete rezervoara tako da zadovolji potrebe svih stambenih jedinica pozicioniranih u kolektivnoj stambenoj zgradi i omogućiti snbdijevanje objekta pijaćom vodom. Takođe, omogućiti da rezervoar za vodu može da posluži u slučaju izbijanja požara, do momenda dolaska Službe zaštite i spašavanja.

4. KONSTRUKCIJA

Dati adekvatan konstruktivni odgovor na seizmičke zahtjeve i propise. Objekat projektovati kao slobodnostojeći sa ravnim krovom.

5. ELEKTORINSTALACIJE

Priključak na elektrodistributivnu mrezu projektovati u skladu sa tehničkim uslovima pribavljenim od nadležnog organa.

6. V0D0V0D I KANALIZACIJA

U skladu sa namjenom objekta, potrebama stanara i izdatim uslovima predvidjeti sve potrebne instalacije.

7. OBLIKOVNOST I MATRIJALIZACIJA

Izgled objekta trebalo bi da se nenametljivo uklopi u postojeći ambijent i svojim gabaritima i materijalizacijom ne utiče negativno ka kolektivni stambeni objekat, za čije se potrebe isti i radi.

8. STANDARD/ PR0JEKT0VANJA

Kompletna tehnička dokumentacija, mora biti urađena u skladu sa urbanističko tehničkim uslovima, ovim projektnim zadatkom, propisima koji ureduju ovu oblast, tehničkim propisima, preporukama i standardima i odgovarajućim projektantskim iskustvom .

Kotor, januar, 2023.godine
Investitor

_____
Direkcija za uređenje i izgradnju opštine Kotor

Podgorica, 03. Februar 2023. godine

TEHNIČKI OPIS

LOKACIJA

Planirana je izgradnja pomoćnog objekta – rezervoara za vodu na katastarkoj parceli broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor. Idejni projekat je urađen prema Urbanističko-tehničkim uslovima (UTU) br. 0303-333/22-8490 od 22.06.2022. godine, izdatim od strane Sekretarijata za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje, Opština Kotor.



Katastarke parcele broj 1063/3 i 1063/4, KO Glavati, opština Kotor smještene su u naselju Glavati na samoj granici opštine Kotor i Budva. Naselje Glavati pozicionirano je uz magistralni put Budva-Kotor, sjeverno od Mrčevog polja i plaže Jaz, koji pripadaju opštini Budva.

FUNKCIONALNOST

Zbog loše vodovodne infrastrukture, stambena zgrada ima problem sa snadbijavanjem vodom. Zbog toga je potrebna izrada rezervoara i on bi zadovoljio potrebe stana, kao i potrebu u slučaju požara dok ne dođu vatrogasna kola. Rezervoar za vodu je planiran tako da zadovolji potrebe svih stanara u kolektivnom stambenom objektu sa sljedećim rasporedom stambenih jedinica:

U prizemlju su smještene 4 stambene jedinice:

- 1 garsonijera,
- 2 jednosobna stana,
- 1 dvosoban stan.

Na prvom spratu je smješteno 5 stambenih jedinica:

- 2 garsonijere,
- 2 jednosobna stana,
- 1 dvosoban stan.

Na potrkovlju se nalazi 5 stambenih jedinica:

- 1 garsonijera,
- 4 jednosobna stana

KONSTRUKCIJA

Konstrukcija je armirano betonska. U projektu konstrukcije imamo sve detalje.

OBRADA PODOVA I ZIDOVA

Svi zidovi I podovi se obrađuju hidroizolacijom.

Priprema podloge

1. Sa podloge se potpuno uklanjaju svi ostaci masnoće i oplatola, prašina, trošni materijali, itd.
2. Iz šupljina u betonu se izbacuju svi komadi otpadnog materijala.
3. Žice od oplate i distanceri se usecaju do dubine od 3 cm.
4. Postojeće konstruktivne dilatacije se celom dužinom otvaraju u obliku slova V ka unutra, do dubine od 3 cm.
5. Te površine se dobro pokvase i pune polimer-modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om, ili cementnim malterom sa dodatkom polimernog lateksa ADIPLAST-a. Alternativno, ukoliko se zahteva brzi postupak, punjenje može da se obavi brzovezujućim malterom za popravke RAPICRET-om. Potrošnja: 25 kg za zapunjavanje površine od 30-40m^2 (indikativna potošnja na uobičajenoj betonskoj zidnoj površini).
6. Sastave podnih i vertikalnih površina treba pokvasiti i zapuniti ih celom dužinom polimer-modifikovanim cementnim malterom DUROCRET-om, ili cementnim malterom sa

dodatkom polimernog lateksa ADIPLAST-om (formira se holker sa stranicama od 5-6 cm). Ako je neophodan brzi postupak, može da se koristi brzovezujući malter za popravke RAPICRET.
Potošnja: 1,9-2,7 kg/m holkera.

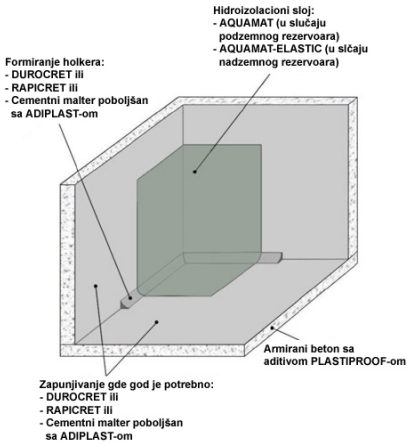
7. Cela površina podloge treba da se dobro pokvasi, ali bez akumulacije vode.

Nanošenje hidroizolacionog sloja

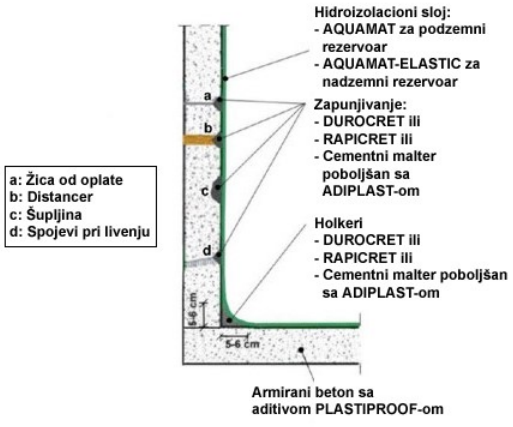
1. Sadržaj jedne vreće od 25 kg (komponenta A) AQUAMAT-ELASTIC-a se dodaje u 10 kg tekućine (komponenta B) uz stalno mešanje, dok se ne formira jednolična pasta pogodna za nanošenje četkom. U mešavinu može da se doda i manja količina vode (oko 1 lit) kako bi se postigla željena obradivost. Može da se koristi mikser sa niskim brojem obrtaja (300 rpm).
2. AQUAMAT-ELASTIC-om se premazuje unutar rezervoara, po podu i zidovima, u 3-4 sloja. Kako se na dubljim delovima rezervoara povećava hidrostatički pritisak, tamo je neophodna veća potrošnja materijala. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Kako bi se izbegle pukotine, ni jedan sloj ne sme da bude deblji od 1 mm. Potrošnja AQUAMAT-ELASTIC-a: 3-4 kg/m^2 ukupno.

NAPOMENE

- Spoljašnja temperatura tokom nanošenja materijala mora da bude iznad +5^{o}C.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.



DETALJ PRIPREME PODLOGE PRILIKOM HIDROIZOLACIJE REZERVOARA



MATERIJALIZACIJA OBJEKTA

Objekat je jednostavnog kvadratnog oblika. Sve fasade su obložene demit fasadom debljine 10cm, kako bi se obezbijedila neophodna termika za rezervoar.

KROV

Krov je projekotovan ravan, prohodan i na krovu se nalazi otovor za spuštanje u rezervoar.

ZAŠTITA OD BUKE

Zaštita od buke ostvaruje se preko fasadne obloge, kao i krovne obloge. Takođe, izolacija koja obezbijeđuje toplotnu zaštitu ujedno ima svojstvo zaštite od buke susjednog prostora i prostora spoljašnjosti. Na ovaj način je postignut adekvatan stepen zaštite od buke.

ELEKTROINSTALACIJE

Priključak objekta na elektrodistributivnu mrežu biće projektovan nakon dobijanja tehničkih uslova za priključenje predmetnog objekta.

VODOVOD I KANALIZACIJA

Na ospnovu postojećih instalacija, rezervoar je priključen na vodovodnu infrastrukturu. Detaljnije u projektu hidro-tehničkih instalacija.

PRIMJENJENI PROPISI, PREPORUKE I VAŽEĆI STANDARDI

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata (“Službeni list CG” br. 64/2017, 44/2018)
- Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta (“Službeni list CG” br. 44/2018)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine objekata (“Službeni list CG” br. 47/2013)
- Crnogorski standard MEST EN 15221-6
- Pravilnik o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima("Sl. list CG", br. 24/2010 i 33/2014)
- Pravilnik o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom (“Službeni list CG” br. 48/2013 I 44/2015)
- Izvođač je dužan da izvede sve radove kompletno kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, svim normama koje su gore pobrojeane, TU.XV, JUS.U.M3 i tehničkim propisima kao i uputima proizvođača. U svemu prema projektu.

Zaključak: Svi urbanistički parametri iz projekta zadovoljavaju parametre zadate UT Uslovima

U Podgorici, Februar 2023. god.

PROJEKTANT:

Andrija Pavlićević, dipl.inž.arh.

Adresa: Bohinjska br. 2, Stari Aerodrom, Podgorica

Kontakt: +382 69 276 700 Email: bojanicboris@gmail.com

OBRAZAC 1A

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR	**DIREKCIJA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU OPŠTINE KOTOR**
OBJEKAT	**Pomoćni objekat – rezervoar za vodu**
LOKACIJA	**KP 1063/3 i 1063/4 KO Glavati, u zahvatu PUP-a Opštine Kotor, Opština Kotor**
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA**
PROJEKTANT	**"STANDARD INŽENJERING" d.o.o. Podgorica**
ODGOVORNO LICE	**Ivan Šćekić, spec. sci. građ.**
GLAVNI INŽENJER	**Ivan Šćekić, spec. sci. građ.**
SARADNICI NA PROJEKTU	**Ivana Šćekić, spec. sci. građ.**

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1. Tehnički izvještaj
1.2. Tehnički uslovi za izvođenje radova
1.3. Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjavanje osnovnih zahtjeva za objekat tokom gradenja i održavanja objekta
1.4. Uputstvo za upravljanje sa građevinskim otpadom

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.1. Predmjer i predračun radova

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

01	Situacija	R 1:100
02	Detalj rezervoara	R 1:50

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

Glavnog projekta pomoćnog objekta - rezervoara za vodu na KP 1063/3 i 1063/4, KO Glavati,

u zahvatu PUP-a Opštine Kotor, Opština Kotor

UVOD

Projekat instalacija vodovoda i kanalizacije urađen je na osnovu:

- projektnog zadatka;
- arhitektonsko-građevinskog projekta,
- urbanističko - tehničkih uslova.

Projekat hidrotehničkih instalacija obuhvata projekat rezervoara i njegovo spajanje sa postojećim instalacijama zgrade.
Predmjerom i predračunom obuhvaćeni su svi radovi na instalacijama vodovoda i kanalizacije na objektu i van objekta.
Kod izrade projekta korišćeni su važeći propisi i standardi za ovu vrstu tehničke dokumentacije.

POSTOJEĆE STANJE

Postojeća stambena zgrada na KP 1063/3 je priključena na gradski vodovod. Unutrašnja hidrantska mreža je izvedena odvojeno od sanitarne mreže objekta. Priključak od gradskog cjevovoda do vodovodnog šahta koji se nalazi na predmetnoj parceli, a ispred stambene zgrade je od cijevi PEVG DN25mm. U vodovodnom šahtu se nalaze 2 vodomjera Ø2", od kojih je jedan za sanitarnu mrežu objekta, dok je drugi za unutrašnju hidrantsku mrežu objekta. Cjevovodi za sanitarnu i hidrantsku vodu od šahta do objekta su od cijevi PEVG DN63mm. Kako u ljetnjim mjesecima nema dovoljno vode ni za sanitarne potrebe stanara zgrade, predviđena je izgradnja rezervoara za vodu (iz kojeg će se napajati i sanitarna i hidrantska mreža postojećeg stambenog objekta)

PLANIRANO STANJE

Planiran je jedan rezervoar za potrebe postojećeg stambenog objekta iz kojeg će se napajati obije mreže objekta – sanitarna i unutrašnja hidrantska mreža.

Smatramo da postojeće stanje u vodomjernom šahtu nije tehnički ispravno, jer se dovodom sa gradskog cjevovoda Ø3/4" snabdijevaju dvije cijevi od Ø2", a na kojima se nalaze vodomjeri takođe prečnika Ø2". U ovom vodovodnom šahtu je planirano uklanjanje oba postojeća vodomjera i umjesto njih postavljanje vodomjera Ø3/4" na dovodnoj cijevi Ø3/4" sa gradskog cjevovoda. Nakon novog vodomjera, planirana je cijev PEVG DN25mm koja će puniti rezervoar.

Vodomjer mora biti prilagođen usvojenom programu i opremi DOO "Vodovod i kanalizacija" Kotor. Vodomjer mora biti sa horizontalnom osovinom, baždaren i mora imati plombu Metrološkog zavoda Crne Gore sa oznakom ME.

DIMENZIONISANJE REZERVOARA ZA SANITARNE POTREBE OBJEKTA

U prizemlju su smještene 4 stambene jedinice: 1 garsonijera, 2 jednosobna stana, 1 dvosoban stan;
Na prvom spratu je smješteno 5 stambenih jedinica: 2 garsonijere, 2 jednosobna stana, 1 dvosoban stan;
Na potrkovlju se nalazi 5 stambenih jedinica: 1 garsonijera, 4 jednosobna stana.

Ukupno u objektu postoje: 4 garsonjere, 8 jednosobnih stanova i 2 dvosobna stana. Ako pretpostavimo da u garsonjerama žive po 2 osobe, u jednosobnim stanovima po 3 osobe, a u dvosobnim stanovima po 4 osobe, ukupan pretpostavljeni broj stanovnika ovog objekta je 34.

Usvojena je prosječna dnevna potrošnja vode po korisniku 150l/st/dan. Na osnovu usvojenog broja stanovnika i prosječne dnevne potrošnje vode, potrebna zapremina rezervoara za sanitarne potrebe stanovnika objekta na dan iznosi:

34 st * 150 l/st/dan = 5100 l/dan = 5.1 m3/dan

DIMENZIONISANJE REZERVOARA ZA UNUTRAŠNJU HIDRANTSKU MREŽU OBJEKTA

Rezervoar za potrebe unutrašnje hidrantske mreže je usvojen tako da zadovolji istovremeni rad 2 hidranta u periodu od 2h:

5l/s x 7200s = 36000l (36m3)

Kako je planirana izgradnja jednog rezervoara za potrebe sanitarne i hidrantske mreže, **usvojen je rezervoar zapremine 36m3.**

U zatvaračnici uz rezervoar je planirano smještanje 2 postrojenja za povećanje pritiska u mreži, za hidrantsku i za sanitarnu mrežu.

DIMENZIONISANJE PUMPNOG POSTROJENJA ZA SANITARNU MREŽU

Ako pretpostavimo da svaka od 14 stambena jedinica u okviru predmetnog objekta ima po jednu WC šolju (0,25 jedinica opterećenja), umivaonik (0,50 JO), kadu/tuš kabinu (1,00 JO), sudoperu (0,50 JO), mašinu za pranje suđa (0,50 JO) i mašinu za pranje veša (0,50 JO), dolazimo do podatka da je ukupan pretpostavljeni broj jedinica opterećenja objekta 52,50 JO.

$q = 0.25 * \sqrt{JO} = 0.25 * \sqrt{52.50} = 1.80$ l/s – ukupna količina vode za istovremeni rad svih točećih mjesta

UKUPNI GUBICI IZNOSE

PRETPOSTAVLJENI GUBICI U MREŽI	5.00mvs
GUBITAK NA GEODETSKOJ VISINI	8.00mvs
GUBICI NA PRIKLJUČKU	5.00mvs
POTREBAN NADPRITISAK	5.00mvs
	23.00mvs

Predlaže se postrojenje za povišenje pritiska u sanitarnoj mreži sa dvije pumpe marke EBARA, tipa HVSF20/MATRIX6 8T/1.5 sledećih karakteristika: Q=1.8 l/s (protok), H =25m (visina dizanja).

DIMENZIONISANJE PUMPNOG POSTROJENJA ZA HIDRANTSKU MREŽU

Potrebna količina vode je usvojena na osnovu istovremenog rada 2 unutrašnja hidranta od 2,5l/s, što iznosi 5l/s.

UKUPNI GUBICI IZNOSE

PRETPOSTAVLJENI GUBICI U MREŽI	1.00mvs
GUBITAK NA GEODETSKOJ VISINI	8.00mvs
GUBICI NA PRIKLJUČKU	5.00mvs
POTREBAN NADPRITISAK	25.00mvs
	39.00mvs

Predlaže se postrojenje za povišenje pritiska u unutrašnjoj hidrantskoj mreži sa dvije pumpe marke EBARA, tipa HVP20/MATRIX12 10T/3.0 sledećih karakteristika: Q=5.0 l/s (protok), H =39m (visina dizanja).

Odgovorni projektant

Ivan Šćekić, spec.sci.građ.

1.2. TEHNIČKI USLOVI IZVOĐENJA RADOVA

ZEMLJANI RADOVI

Iskop rova za polaganje cjevovoda može se vršiti ručno i mašinski. Širina rova uslovljena je prečnikom cjevovoda i iznosi minimum 0.80 m. Dno rova mora se izvesti sa tačnošću $\pm$ 5 cm. Kod većih dubina ukopavanja preko 1 m predvidjeti podgradu rova ukoliko stabilnost terena to zahtijeva.

Bezbjednost i regulisanje saobraćaja za vrijeme izvođenja radova izvođač će dogovorno regulisati sa nadležnim organom grada, a u cijenu zemljanih radova uračunati su svi troškovi.

Kategoriju terena po pojedinim dionicama vršiće nadzorni organ zajedno sa izvođačem radova na licu mjesta.

Dubine ukopavanja cjevovoda na pojedinim dionicama nadzorna služba može mijenjati i usaglašavati sa postojećom mrežom.

Na dieonicama gdje se radovi izvode iznad puta na strmim kosinama, posebnu pažnju posvetiti bezbjednosti saobraćaja obzirom na mogućnost odronjavanja pojedinih većih komada stene.

Pijesak oko cijevi

Poslije iskopa rova do potrebne dubine i prijema od strane nadzornog organa, u rov se sipa pijesak prosječne debljine sloja 15 cm. Pijesak mora biti čist bez stranih primjesa maksimalne krupnoće zrna do 2 mm. Poslije polaganja i montaže cijevi rov se takođe ispuni pijeskom do na 10 cm iznad temena cijevi u slojevima od 20 cm, sa nabijanjem drvenim nabijačima vodeći računa da se ne ošteti cijev.

Obratiti pažnju da se u rov sa pijeskom ne ubaci i drugi materijal koji bi mogao da ošteti cijev. Pri izvođenju ovih radova obavezno je prisustvo nadzornog organa.

Zatrpavanje rova

Pošto su svi radovi oko montaže i probnog pritiska završeni, pristupa se definitivnom zatrpavanju rova materijalom iz iskopa.

Zatrpavanje se može vršiti samo materijalom III kategorije i izuzetno IV pod uslovom da u ovom materijalu nema komada krupnijih od 5 cm. Prvi sloj od 30 cm koji se stavlja preko pijeska ne smije imati krupnije komade od 2-3 cm.

Rov se zatrpava u slojevima od 30 cm i pažljivo nabija.

Na naznačenim dionicama rov zatrpati prirodnim šljunkom.

Pri svim ovim operacijama oko zatrpavanja rova neophodno je prisustvo nadzornog organa.

BETONSKI RADOVI

Izvođač je dužan da se pri izvođenju ovih radova pridržava važećih tehničkih propisa za beton i armirani beton.

OSTALI RADOVI

Za ostale radove koji nijesu posebno ovdje pomenuti, izvođač je takođe dužan da se pri izvođenju istih pridržava važećih tehničkih i drugih propisa, kao i odgovarajućih normi (spajanje cijevi, fazonskih komada i dr.).

OPŠTI I TEHNIČKI USLOVI IZVOĐENJA RADOVA

OPŠTI USLOVI

1.Izvođač je dužan da radove izvodi u svemu prema ovim "Tehničkim uslovima", koji su sastavni dio investiciono-tehničke dokumentacije. Prije početka radova izvođač (rukovodilac gradilišta) je obavezan da detaljno pregleda sve projekte i istražne elaborate i upozna se sa geološkim i hidrogeolškim uslovima. Obaveza izvođača je da napravi dinamički plan gradnje (mrežni plan) i uskladi ga sa izvođenjem svih radova. Uz dinamički plan dostaviti pismeni dokaz da je obezbijeđen sav potreban materijal sa rokovima isporuke prema dinamici građenja.

2. Izvođač je obavezan da organizuje upravu gradnje na gradilištu, izradi potrebne prostorije i skladišta i odredi odgovornog rukovodioca sa ovlašćenjem za izvođenje ove vrste radova. Rukovodilac radova mora da bude stalno na gradilištu. Pored toga izvođač organizuje stalni interni stručni nadzor. Prijavljuje opštinskoj i sanitarnoj inspekciji otpočinjanje radova i pribavlja sve potrebne dozvole i saglasnosti.

Svi troškovi za to (pod 2) su obuhvaćeni ugovornom cijenom.

3. Uz ponudu, izvođač je dužan da dostavi spisak mehanizacije i stručne radne snage koje će biti angažovane isključivo na tom poslu. Rukovodilac radova vodi dnevnik i uz svaku situaciju dostavlja građevinsku knjigu izvedenih radova. Knjiga mora biti ovjerena od nadzornog organa. U dnevnik gradilišta rukovodilac gradilišta svakodnevno (pored ostalog) unosi obavezno i sledeće podatke:

- broj montera koji izvode radove, po kvalifikacijama
- vremenske prilike pod kojim se radovi izvode
- dionice (potez) na kojoj se radovi izvode
- ko je i kako izvršio obilježavanje trase i dao potrebne podatke za polaganje cjevovoda (visinske kote, vrstu materijala, način ugrađivanja, itd.)
- na koji način su radovi izvedeni i da li je pri tome odstupljeno od investiciono-tehničke dokumentacije i "Tehničkih uslova"
- ko je izvršio kontrolu izvedenih radova i da li su isti primljeni od nadzornog organa, sanitarne inspekcije i dr.

IZVOĐENJE RADOVA

1. Prije početka radova izvođač mora da izvrši snimanje i obilježavanje trase i objekata na njoj. Postaviti mrežu privremenih repera pomoću kojih će u toku gradnje vršiti stalnu kontrolu kota i pravaca. Izvođač nema pravo da ugovoreni posao u cjelini ili djelimično ustupi trećem licu bez pismene saglasnosti naručioca. Radovi se moraju izvoditi u svemu prema ovim uslovima i drugim propisima za ovu vrstu radova i sanitarne inspekcije. Ukoliko u toku izvođenja neki od tih propisa pretrpi izmjene, dopune ili se usvoji novi, izvođač je dužan da po njima postupi bez naknade.

2. Materijal za izvođenje ugovorenih radova mora da odgovara priznatim propisima za tu vrstu materijala. Uz svaku isporuku materijala (cijevi, fazonski komadi, itd.) mora se dostavljati atest da je isti ispitan i odgovara propisima. Izvođač je odgovoran za sav ugrađeni i neugrađeni materijal i izvedene radove do konačne predaje odnosno dobijanja upotrebne dozvole.

3. Radovi se moraju izvoditi u svemu prema projektu, ugovoru i ovim uslovima. Ukoliko postoji neka neusaglašenost izvođač je dužan da na vrijeme traži rješenje od nadzornog organa. Za svaku eventualnu izmjenu mora da postoji pismena saglasnost projektanta i nadzornog organa. Izvođač mora da organizuje radove tako da materijal i rovovi ne ometaju radove drugih izvođača na gradilištu. Dužan je da plati sva zakašnjenja i štetu koju svojim radovima nanose drugim izvođačima.

4. Iskop rova, zatrpavnje i nabijanje nasipa mora se izvoditi u svemu prema opisu iz projekta. Cijevi se mogu polagati samo na isplaniranoj podlozi i nakon provjere kota nivelmanskim instrumentom. Polaganje cjevovoda dozvoljava nadzorni organ (u dnevniku). Prilikom polaganja cjevovoda kota dna kanala svake cijevi se mora kontrolisati instrumentom. Spojeve cijevi treba izvesti tako da budu nepropustljivi. Materijal i način spajanja za svaku vrstu cjevovoda određen je projektom. Ukoliko to nije, izvođač je dužan da traži rješenje od projektanta i nadzorne službe. Ne smije se početi sa zatrpavanjem prije nego se cjevovod ispita na vododrživost. Nadzorni organ pregleda položeni cjevovod, ispravnost spojeva, trasu, kontroliše visinske kote iz profila koji mu izvođač dostavlja i dozvoljava (u dnevniku) zatrpavanje. Nabijanje rovova se mora vršiti u slojevima po 30 cm, a ispitivanje zbijenosti na svakih 60 cm po visini i 20 m po dužini rova. Da bi se onemogućilo nasipanje i nabijanje u slojevima po 30 cm, oplata se mora izvlačiti tako da se onemogući oburvavanje stranica.

Ako se desi da je rov prekopan na dubini većoj od projektovane, dodavanje materijala mora biti u slojevima sa nabijanjem mehaničkim sredstvima do određene zbijenosti. Na takvim mjestima mora se obaveno kontrolisti zbijenost.

Sniženje nivoa podzemne vode može se vršiti isključivo metodom filtracije. Zabranjeno je crpljenje vode direktno iz rova a naročito kod već završenih i primljenih deonica. Cijevi se mogu polagati samo u rovovima bez vode.

5. Dužnost izvođača je da do konačne predaje, odnosno dobijanja uptrebne dozvole, obezbijedi instalacije i objekte od mehaničkog oštećenja, zapušavanja, bespravnog korišćenja i slično.

Ispitivanje i pražnjenje dovoda može se vršiti samo po upustvu nadzornog organa. Zabranjeno je pražnjenje dovoda u iskopani rov. Sve troškove za preradu spojeva ili popravke nekvalitetno izvedenih radova snosi izvođač.

Izvođač je dužan da uradi i sve radove (sa davanjem potrebnih materijala) koji nijesu obuhvaćeni projektom, ako su isti neophodni za normalno funkcionisanje instalacije ili usaglašavanje sa postojećim propisima. Instalaciju mora da preda ispravnu za pravilno funkcionisanje.

Na mjestima ukrštanja sa drugim instalacijama mora da izvrši obezbeđenje od slijeganja ili kasnije oštećenja u toku eksploatcije.

6. Izvođač je dužan da obezbijedi katastarsko snimanje instalacija i da na vrijeme (prije zatrpavanja) pozove predstavnike katastra da izvrši snimanje.

Sve troškove za to (pod 6) snosi izvođač.

Izvođač je dužan da cjevovode sa objektima na njima preda “Vodovodu i kanalizaciji” na korišćenje i održavanje i dostavi pismeni dokument o tome.

ISPITIVANJE VODOVODNIH INSTALACIJA U ZGRADAMA NA PROBNI PRITISAK

Probni pritisak na koji treba ispitati instalacije u zgradi treba da je za 5 bara veći od radnog pritiska, tj. onog koji je hidrauličkim proračunom dobijen

Postupak za ispitivanje je sledeći:

Svi otvori i krajevi cijevne mreže se zatvore čepovima, potom se mreža popuni vodom. Prethodno se na pogodnom mestu montira manometar. Potom se druk-pumpom voda sabije sve dok manometar ne pokaže određeni probni pritisak. U slučaju da skazaljka na manometru opada, osmotre se mreže redom i traži neispravno mjesto koje propušta vodu. Često to nije vidljivo na prvi pogled pa se svaki sastav mora opipati ručno i videti da li je mokar. Propuštanje je neki put samo u vidu znojenja i orošavanja cijevi.

Neispravna mjesta treba odmah dovesti u red pa ponoviti probu. Kada se cijela instalacija završi, izvrši se ponovo proba cijele mreže. Na isti način za tu svrhu najpogodnije mesto je glavna ispusna slavina vodomjera.

Prije upotrebe gotovu instalaciju isprati vodom pod pritiskom od stranih tijela koja su mogla dospeti u mrežu za vreme radova. Ispiranje vršiti dotle dok se ne dobije sasvim čista voda.

DEZINFEKCIJA

Dezinfekciono sredstvo će odabrati izvođač u saglasnosti sa sanitarnom inspekcijom grada kao i kontrolu ispiranja i dezinfekciju. Doza hlora za dezinfekciju treba da se kreće od 10-20 mgl/h. Dozu hlora propisuje ovlašćeni predstavnik sanitarne službe. Doza hlora za dezinfekciju treba da se kreće u granicama od 10-20° mg/l. Smatra se da je dovoljno 30-50 mg/l. U konkretnom slučaju dozu propisuje ovlašćeni predstavnik Sanitarne službe koji je u cjelini odgovoran za dezinfekciju i eventualne posledice. Niža koncetracija (10 mg/l) preporučuje se kada hlor ostaje u kontaktu 12-24 sata.

Veće doze hlora upotrebljavaju se kada je poznato da cjevovod sadrži organske materije, koje je nemogućno ukloniti ispiranjem ili kada je neophodno da se vrijeme dezinfekcije skrati.

Minimalno vreme trajanja dezinfekcije treba da iznosi 30-60 minuta.

Dodavanje hlora može se izvršiti kroz početni hidrant ili posebno ostavljeni priključak. Ispuštanje vode vrši se na nizvodni hidrant sve dok se oseća hlor.

Djelovi mreže koji se ne dezinfikuju moraju biti sigurno isključeni od dela mreže koja se dezinfikuje.

Odgovorni rukovodilac Sanitarne službe treba da obezbijedi zaštitu radnika koji rade na dezinfekciji, obzirom da je hlor opasan po zdravlje ako se pažljivo ne rukuje sa njim. Odgovorni rukovodilac takođe treba da obezbijedi (putem javnog obaveštavanja i sl.) da ne dođe do toga da neko koristi vodu koju služi za dezinfekciju (misli se na rukovodioca pogona-korisnika).

Kada je isteklo vrijeme dezinfekcije, cjevovod treba ispirati čistom pijaćom vodom sve dok se ne dobije čista pijaća voda (sa tolerantnom koncetracijom hlora).

Potrebno je izvršiti bakteriološku analizu vode.

O izvršenom hlorisanju mora se voditi zapisnik, koji ovjerava lice pod čijom je kontrolom izvršena dezinfekcija cjevovoda.

ISPITIVANJE KANALIZACIONIH INSTALACIJA U ZGRADAMA

Ispitivanje ispravnosti kanalizacione mreže u zgradama obavlja se na sledeći način:

Ispitivanje donje odvodne mreže treba izvršiti prije nego što se rovovi zatrpaju. Tada se kontroliše nagib kanala po planu i hermetičnost spoja cijevi. Nagib se provjerava nivelmanom ili ravnjačom i libelom. Za provjeru ispravnosti sastava (spojeva), treba dio sistema napuniti vodom, pošto se prethodno kanal začepi na najnižem kraju. U slučaju da neki spoj propušta vodu, mora se rastopiti bitumen u naglavku i izvršiti ponovo zaptivanje, potom ispitivanje ponoviti. Tek posle ovoga može se pristupiti zatrpavanju rovova.

Odgovorni projektant

Ivan Šćekić, spec.sci.građ.

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA SA USLOVIMA ZA ISPUNjAVANjE OSNOVNIH ZAHTJEVA ZA OBJEKAT TOKOM GRADjENjA I ODRŽAVANjA OBJEKTA

CJEVOVODI ZA ODVODENJA FEKALNIH I ATMOSFERSKIH VODA

I. OPSTE NAPOMENE

Ovim programom propisuju se minimalni zahtjevi kvaliteta za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izvođenja, montažne i radova na odvodnim cjevovodima.

Materijali, građevinski proizvodi, oprema i radovi moraju biti u skladu sa zahtjevima MEST-a, tehničkim propisima i drugim zahtjevima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna MEST norma, obvezna je primjena trenutno važeće EN norme. Ako se neka norma ili propis stavi van snage, važiće zamjenjujuća norma ili tehnički propis.

Ako za neke materijale i građevinske proizvode ne postoji MEST ni EN, važiće crnogorsko ili evropsko tehnički propisi. Ako za neki materijal ili građevinski proizvod ne postoji nista od navedenog, izvođač ima pravo predložiti primjenu propisa (normi) priznatih međunarodnih ili regionalnih normizacijskih subjekata (ISO, DIN, BS, AFNOR itd.), uz uslov da to priznaje odobrava projektant i nadzorni inženjer. Sve promjene u pogledu tehničkih zahtjeva za materijale, građevinske proizvode i radove izvodač je dužan unijeti u projekat izvedenog stanja.

Izvodač je dužan dokazati zadovoljavajuci kvalitet upotrijebljenih materijala, radova i proizvoda u skladu s važećim zakonima, propisima i normama.

II MATERIJALI I GRAĐEVINSKI PROIZVODI I MONTAŽNIH RADOVA

U montažnim radovima primjenjuju se sljedeći formirani elementi i sklopovi: cijevi, kontrolna okna, slivnici, oblikovni komadi, armature, spojni i brtveni dijelovi, sredstva za podmazivanje, itd. Materijali i elementi koji se ugrađuju moraju biti novi - neupotrebljavani i u skladu s MEST i EN normama.

Materijali za koje ne postoje MEST moraju posjedovati sertifikate koji odgovaraju predviđenoj namjeni.

OSNOVNI MATERIJALI

1.) Cijevi

1.1.) Betonske cijevi (BC) MEST EN 1916:2008; MEST EN 1917:2008
1.2.) Betonske cijevi pod pritiskom MEST EN 639:2005; MEST EN 640:2005; MEST EN 641:2005; MEST EN 642:2005
1.3.) Polivinilhloridne cijevi (PVC) MEST EN 1401-1:2009; MEST EN ISO 1452-1:2010
1.4.) Polietilenske cijevi (PE) MEST EN 12666-1:2005
1.5.) Polipropilenske cijevi (PP) MEST EN 1852-1:2009; MEST EN 14758-1:2007)
1.6.) Strukturirane cijevi (PVC,PP,PE) MEST EN 13476-3:2009
1.7.) Poliesterske cijevi (GRP) MEST EN 14364:2008
1.8.) Vlakno-cementne cijevi (FGCP) MEST EN 588-1:2005
1.9.) Keramičke cijevi (VCP) MEST EN 295-1-7:2005
1.10.) Liveno Željezne cijevi (LZ) MEST EN 877:2001/A1:2007/Ispr.1 :2008;
MEST EN 598:2009
1.11.) Čelične cijevi (CE) MEST EN 10027-2:1992; MEST EN 1124-1:2007

2.) Kontrolna (reviziona) okna

2.1.) Betonska kontrolna okna MEST EN 1916:2008; MEST EN 1917:2008
2.2.) PVC, PP i PE kontrolna okna MEST EN 13476-3:2009
2.3.) GRP kontrolna okna MEST EN 14364:2008
2.4.) Keramička kontrolna okna MEST EN 295-6:2005

3.) Slivnici

3.1.) PVC, PP i PE slivnici MEST EN 13476-3:2009
3.2.) GRP Slivnici MEST EN 14364:2008

4.) Dodatna oprema (poklopci, kišne rešetke, penjalice)

4.1.) LZ poklopci i kišne rešetke MEST EN 124:2005
4.2.) LZ penjalice MEST EN 124:2005
4.3.) Zatvarači (zasuni) MEST EN 558-1:2002
4.4.) Tablasti zatvarači MEST EN 558-1:2002
4.5.) Žablji poklopci MEST EN 558-1:2002

5.) Spojni dijelovi (materijal)

5.) Brtve
5.1.) Elastomerne brtve MEST EN 681-1-4:2007
5.2.) Olovo
5.3.) Tesnit-klingerit

6.) Vijci

6.1.) Izrada, isporuka, oblik i mjere: MEST EN ISO 898-1 :2005
MEST EN ISO 898-2:1992
MEST EN ISO 14399-5:2008
MEST EN ISO 14399-6:2008
6.2.) zaštita od odvrtanja: elastične podložne pločice, oštećenje navoja ili dvostruke matice, sigurnosne matice
6.3.) Sidreni vijci odgovaraju osnovnom materijalu

7.) Zavari (metal/plastika)

7.1.) Konstruiranje, otpornost, prema projektu i
7.2.) Izrada, obrada i kontrola: tehničkim propisima
7.3.) Zavari koji nisu dimenzionisani: prema tehničkim propisima (debljina i duzina)
7.4.) Kvaliteta: II. (iznimno I. za sučeone varove konstrukcijskih elemenata)

Dodatni materijal

1.) Sredstva za podmazivanje (uz pojedine cijevi koriste se sredstva za podmazivanje koja su neutralna u odnosu na cijevni materijal i pripadnu brtvu)

2.) Elektrode
2.1.) Elektrode normalne za elektrolučno zavarivanje prema MEST EN ISO 2560:2007. 2.2.) Elektrode plastiéne za termo Zavarivanje prema MEST EN ISO 2560:2007.

Organski premazi

1.) Alkidne smole - moraju udovoljavati Zahtjevima MEST EN ISO 12944- 6:1999.
2.) Klorkaučuk - mora udovoljavati zahtjevina MEST EN ISO 12944-6:1999,
3.) Poliuretan - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN ISO 12944-6:1999,
4.) Bitumenske prevlake - moraju udovoljavati zahtjevima MEST EN ISO 12944- 6:1999,

III CIJEVI, SPOJNI DIJELOVI I MATERIJAL

Cijevi se proizvode u fabrici od različitog materijala kao što su: beton, armirani beton, plastični materijali, keramika, liveno željezo i čelik.

Betonske i armirano betonske cijevi se proizvode od betona sa ili bez armature. Spajaju se na naglavak s integriranim brtvenim prstenom na ravnom dijelu. Za betonske cijevi specijalne namjene koriste se čelični spojni prsteni u koje ulazi dio cijevi s integriranim brtvenim prstenom. Posebne su cijevi koje se armiraju staklenim vlaknima (fiberglass). Uz ovaj cijevni sustav fabrički se proizvode i kontrolna okna.

Cijevi od plastičnih materijala se razlikuju prema sirovini od koje se proizvode i to: PVC, PE, GRP, PP i specijaine plastike za specijaine slučajeve.

PVC (polivinilklorid) cijevi su najduže u primjeni, slijede nove generacije plastičnih materijala (polimeri) s poboljšanim svojstvima.

Tako su na raspolaganju cijevi od PE (polietilen), PP (polipropilen), GRP-a (poliester).

Za sve vrste plastičnih cijevi proizvode se i predgotovljena kontrolna okna.

Keramičke cijevi se proizvode od smjese ‚gline i šamota", a nakon stvrdnjavanja, postupkom sušenja, na vanjsku i unutarašnju površinu cijevi nanosi se glazura te se cijev u tunelskim pećima žari na temperaturi od 1250 °C, pri čemu se mijenjaju svojstva materijala koji se koriste kao sirovina i dobije se glazirana keramika. Glazura se na temperaturi pečenja trajno povezuje s materijalom cijevi.

Od željeza se proizvode liveno željezne cijevi od nodularnog liva (cijevi imaju duktilna svojstva; sivi liv — napušten zbog krtosti cijevi) koje se spajaju na naglavak s gumenom brtvom ili na prirubnicki spoj s vijcima i brtvom.

Čelične cijevi se proizvode od čelika, a spajaju se zavarivanjem, a rijetke na prirubnički spoj.

Spojni dijelovi (materijal) su prilagođeni za svaku vrstu cijevi, a osnovno se razlikuju rastavijivi i nerastavijivi spojevi.

Kod rastavijivih spojeva redovno se koristi elastična brtva (brtveni prsten) koji je integrisan sa cijevi (betonske i GRP cijevi) ili slobodni brtveni prsten kod ostalih vrsta cijevi koje se spajaju na naglavak ili posebnim spojnicama.

Kad je spajanje predvideno spojnicama, uobičajeno je da je spojnica fabrički ugrađena na svaku pojedinu cijev.

Spajanje cijevi se moze predvidjeti i prirubničkim spojem i specijalnim spojnicama (obujmice) kod kojih se koriste vijci za izradu spoja.

Nerastavijivi spojevi su spojevi kod kojih se međusobno spajanje cijevi obavlja termičkom obradom, zavarivanjem (plastične cijevi, čelične cijevi, livano željezne cijevi nove generacije) i lijepljenjem (betonske cijevi, GRP cijevi).

OBLIKOVNI KOMADI I ARMATURE

Oblikovni komadi su formirani elementi koji omogućuju jednostavnu izradu horizontalnih i vertikalnih promjena u vođenju trase, priključenja na različite građevine koje su dio sastava, prelaze s jedne vrste cijevi na drugu i ugradnju armatura na pozicijama koje je predvidio projekt. Armature su formirani sklopovi koji omogućuju projektovanu funkciju sistema tako da se reguliše protok, kontroliše pritisak i smjer tečenja (zatvarači, zapornice, nepovratni ventili), dovođenje i ispuštanje vazduha iz sistava (vazdušni ventili), odmuljivanje cjevovoda pod pritiskom crpnih stanica (odmuljni ventili), zaštita cijevi od produljivanja i stezanja (kompenzacijski komadi) i sl. Oblikovni komadi proizvode se fabrički, od materijala od kojih se proizvode cijevi, dok se armature proizvode pretezno od metala s pojedinim dijelovima od plastike i elastomera.

PREFABRIKOVANA KONTROLNA OKNA

Prefabrikovana kontrolna okna proizvode se u fabrici, od betona i plastičnih materijala. Betonska prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 1917:2008. Plastična (PVC, PEHD, PP) prefabrikovana okna trebaju biti u

skladu sa MEST EN 13476-3:2007. Poliesterska (GRP) prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 14364:2008 ili pr EN 10383:2005. Keramička prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 295-6:2005. Viakno-cementna prefabrikovana okna trebaju biti u skladu s MEST EN 588-2:2005. Prefabrikovana kontrolna okna su formirani elementi koji se ugraduju na pocetku cjevovoda, promjeni uzduznog pada, promjeni profila, horizontalnim i vertikalnim lomovima_ cjevovoda, prikljuccima sekundarnih cjevovoda, kucnim priključcima, na propisanim razmacima, sluze za nadzor i odrzavanje cjevovoda.

FORMIRANI SLIVNICI

Formirani slivnici se proizvode u fabrici od betona i plastičnih materijala. Plastični (PVC, PE, PP) formirani slivnici trebaju biti u skladu s MEST EN 13476-3:2009. Poliesterski (GRP) formirani slivnici trebaju biti u skladu s MEST EN 14364:2008. Vlakno-cementni formirani slivnici trebaju biti u skladu s MEST EN 588-2:2005. Formirani slivnici su formirani elementi predviđeni za prihvat površinskih voda s uređenih površina, a izvode se na pozicijama koje je predvidio projekt.

MONOLITNA KONTROLNA OKNA

Monolitna betonska kontrolna okna su obrađena u poglaviju 7, betonski radovi, ali ako su predviđena projektom uz cijevi od plastičnih materijala u većini slučajeva treba primijeniti ,spojne oblikovne komade kojima se osigurava nepropusna izvedba spoja cijevi i monolitnog betonskog kontrolnog okna.

MONOLITNI SLIVNICI

Isto vrijedi i za monolitne betonske slivnike.

IV TEHNICKA SVOJSTVA CJEVOVODA, SPOJNIH DIJELOVA I MATERIJALA

Tehnička svojstva cjevovoda moraju biti takva da tokom korisćenja zadrže svojstva predviđena projektom.

Cjevovodi moraju biti izgrađeni i održavani na način da se spriječe diferencijalna slijeganja cijevi, uleknuća, slom cijevi, rastavljanja spoja ili odvajanja od građevina na cjevovodu, tj. da se ne naruši strukturalna stabilnost cjevovoda, da se spriječi unutarašnja i vanjska korozija i unutrašnja abrazija, - zadrži nepropusnost i projektovani hidraulički kapacitet. Tehnička svojstva, kontrolnih okna, spojnih dijelova i materijala specificiraju se u projektu, a prema odredbama iz vazećih propisa i normi.

Mehanička otpornost i stabilnost (strukturalna stabilnost)

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvođenja, građevina treba biti projektirana tako da se eliminišuu tokom gradnje ili korištenja djelovanja koja bi prouzrokovala:

- rušenje dijelova ili cijele građevine
- nedopuštene deformacije i oštećenje te gubitak uporabljivosti, funkcionalnosti uslijed istih
- isplivavanje i deformacije uslijed prodora vode u rov prije zatrpavanja

Ovo se dokazuje statičkim i geomehaničkim proračunima za pojedine dijelove, faze ili cjelinu konstrukcije, programom kontrole i osiguranja kvalitete te primjenom odgovarajucih propisa prilikom projektiranja i izvedbe koji su navedeni u TU-ima.

Pouzdanost

Odabranim materijalima, tipom konstrukcije i načinom izvođenja građevine, treba osigurati da ce građevina pri normalnoj upotrebi zadržati odgovarajuća svojstva u projektnom periodu. Izgradnja i korišćenje građevine ne smije ugrožavati pouzdanost susjednih građevina i stabilnost okolnog zemijišta, prometnica i sl.

Protivpožarna sigurnost

Građevinu treba projektovti tako da čuva nosivost dijelova konstrukcije tokom određenog vremena trajanja požara, sprijeci širenje vatre i dima na okolne objekte, omogući spašavanje osoba i zaštitu spasilaca.

Zaštita korisnika

Treba odabrati materijale i pojedine elemente i projektovati građevinu tako da tokom njenog korištenja ne dolazi do nezgoda korisnika.

Zaštita od buke i vibracija

Treba odabrati materijale i tipove konstrukcija tako da količina buke u građevini i njenoj okolini neće prelaziti dopuštene vrijednosti prema Pravilniku (NN 145/04) i normama:
Zaštita od vibracija koje se mogu prenijeti s opreme koja u funkciji proizvodi vibracije (pumpe i sl.).

Toplotna zaštita

Uobičajno se cjevovodi ukopavaju ispod zone smrzavanja te nije potrebna toplotna zaštita. Ako cjevovodi nisu ukopani, tj. izloženi su toplotnom uticaju, potrebno ih je na odgovarajući način toplotno izolovati.

Zaštita od zagađenja voda i tla

Obzirom da se cjevovodima transportuje otpadna voda, njezino istjecanje bi uzrokovalo zagadenje podzemnih voda i tla, stoga treba cjevovode projektirati tako da se izvodenjem osigura nepropusnost i zadovolje svi propisi koji se odnose na zastitu voda i tla.

V.IZVODJENJE

IZVOĐENJE CJEVOVODA

Građenje linijskih građevina od formiranih elemenata (cijevi) mora biti takvo da cjevovod ima tehnicka svojstva i da ispunjava druge zahtjeve u skladu s tehniékim rjeSenjem gradevine i uslovima Za gradenje danim projektom te da se osigura oCuvanje tih svojstava i uporabljivost gradevine tokom njezinog trajanja.

Pri izvodenju cjevovoda izvodac je duzan pridrzavati se projektnog rjeSenja i tehnickih uputa za ugradnju i uporabu gradevinskih proizvoda. Kod preuzimanja gradevnog proizvoda izvodaé cjevovoda mora utvrditi: je li gradevinski proizvod isporucen s oznakom u skladu s posebnim propisom i podudaraju li se podatci na dokumentaciji s kojom je gradevinski proizvod isporucen s podatcima u oznaci, je li gradevinski proizvod isporuéen s tehnickim uputama za ugradnju i uporabu, jesu li svojstva, ukljucivo rok uporabe gradevnog proizvoda te podatci znaéajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost cjevovoda sukladni svojstvima i podatcima odredenim glavnim projektom. Sve navedeno zapisuje se u skladu s posebnim propisom oO vodenju gradevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je gradevinski proizvod isporuéen pohranjuje se medu dokaze o sukladnosti gradevinskih proizvoda koje izvodaé mora imati na gradilistu. Zabranjena je ugradnja gradevnog proizvoda: koji je isporucen bez oznake u skladu s posebnim propisom, koji je isporucen bez tehnitke upute za ugradnju i uporabu; koji nema svojstva Zahtijevana projektom cjevovoda ili mu je istekao rok uporabe, odnosno ¢iji podatci znaéajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost cjevovoda nisu sukladni podatcima odredenim glavnim projektom. Smatra se da cjevovod ima projektom predvidena tehnicka svojstva i da je uporabljiv ako su: - gradevinski proizvodi ugradeni u cjevovod na propisani nacin i imaju ispravu o sukladnosti - uslovi gradenja i druge okolnosti, koje mogu biti od utjecaja na tehniéka svojstva cjevovoda, bile sukladne zahtjevima iz projekta - geodetskom izmjerom dokazana projektirana geometrija gradevine - cjevovod ima dokaze o nepropusnosti utvrdene ispitivanjem, kada je ono propisano kao obvezno, ili zahtijevano projektom, te ako o svemu odredenom postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.

IZVODJENJE MONTAZNIH RADOVA

Cjevovod je sklop cijevi, fazonskih komada, formiranih kontrolnih okna i armatura montiranih na projektom odredeni nacin povezanih spojnicama s brtvom na konaénom mjestu u gradevini. Cijevi, kontrolna okna, spojni dijelovi i materijal na gradilistu moraju biti slozeni po vrstama i razredima i osigurani od djelovanja atmosferilija (svjetlosti, kiSe, snijega, leda). Prije montazZe cjevovoda mora sé provesti sljedeée: - pregled svake otpremnice

i oznaka na cijevnim elementima, oblikovnom komadu, armaturi i drugim gradevinskim proizvodima koji se koriste - vizualna kontrola cijevi, fazonskih komada, armatura i ostalih gradevinskih proizvoda da se utvrde mogu¢a osteéenja i geometrijske nepravilnosti cijevi - dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u gradevinski dnevnik.

Izgradeni cjevovod se moze koristiti nakon Sto se ispitivanjem utvrdi nepropusnost cjevovoda i geodetskom izmjerom potvrde projektovani parametri cjevovoda.

VI. UPOTREBLJIVOST CJEVOVODA

Pri dokazivanju upotrebljivosti cjevovoda treba uzeti u obzir: a) zapise u gradevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podatcima o gradevinskim proizvodima ugradenim u cjevovod b) rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koji se obvezno provode prije ugradnje gradevinskih proizvoda c) dokaze upotrebijivosti (rezultate ispitivanja, zapise 0 provedenim postupcima i drugo) koje je izvodaé osigurao tokom gradenja cjevovoda d) rezultate kontrolnih ispitivanja cjevovoda ili njegovih dijelova e) uslove gradenja i druge okolnosti koje prema gradevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvodaé mora imati na gradiliStu, te dokumentaciju koju mora imati proizvodac gradevnog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehni€ka svojstva cjevovoda.

Kontroina ispitivanja cjevovoda provode se u cilju ocjene ponasanja cjevovoda u odnosu na projektom predvidene pretpostavke. Uporabljivost cjevovoda se dokazuje Geodetskom izmjerom izvedenog stanja, dokazom nepropusnosti cjevovoda (atestom o nepropusnosti) i CCTV pregledom izgradenog cjevovoda o cemu se izraduje video zapis i elaborat stvarno izvedenog stanja. Ispitivanje nepropusnosti gravitacijskih cjevovoda provodi se u skladu s uslovima iz projekta i normom MEST EN 1610:2002. Ispitivanje nepropusnosti tlacénih cjevovoda provodi se u skladu s uslovima iz projekta i normom MEST EN 805:2005.

VII. ODRŽAVANJE CJEVOVODA

Odrzavanje cjevovoda mora biti takvo da se tokom trajanja gradevine o€uvaju njezina tehnicka svojstva i ispunjavaju zahtjevi odredeni projektom gradevine, te drugi bitni zahtjevi koje gradevina mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom. Odrzavanje cjevovoda podrazumijeva izradu godi§njeg plana odrzavanja: - redovite preglede cjevovoda, u razmacima i na naéin odreden projektom gradevine ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji - vanredne preglede cjevovoda nakon kakvog vanrednog dogadaja ili po inspekcijskom nadzoru - €iSéenje i ispiranje cjevovoda s padovima manjim od onih koji jamée samoispiranje ili u sluéaju vanrednog dotoka velikih koliéina materijala - izvodenje radova kojima se cjevovod zadrZava ili se vraca u stanje odredeno projektom gradevine, odnosno propisom u skladu s kojim je cjevovod izgraden, - ispitivanje vodonepropusnosti prema posebnim propisima (Pravilnik NN 01/11).

Ispunjavanje propisanih uslova odrzavanja cjevovoda dokumentira se u skladu s projektom gradevine te: izvjescima 0 pregledima i ispitivanjima cjevovoda, zapisima o radovima odrzavanja na drugi, prikladan nacin, ako drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije Sto drugo odredeno. Za odrzavanje cjevovoda dopusteno je rabiti samo one gradevinske proizvode za koje su ispunjeni propisani uslovi i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili za koje je uporabljivost dokazana u skladu s projektom gradevine. Ucestalost redovitih pregleda u svrhu odrzavanja cjevovoda provodi se uskladujezahtjevima projekta, ali ne rjede od 5 godina. Nacin obavijanja pregleda odreduje se projektom cjevovoda, a ukljuéuje najmanje: a) vizualni pregled, u kojeg je ukljuceno utvrdivanje polozaja i velicine napuklina i pukotina te drugih oStecenja bitnih za ocuvanje strukturne stabilnosti gradevine, b) ispitivanje nepropusnosti kao dokaz funkcionalne uporabljivosti cjevovoda c) CCTV televizijska inspekcija (optiéki pregled), ako se na temelju vizualnog pregleda opisanog u podtocki a) sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva strukturne stabilnosti i nepropusnosti.

Dokumentaciju iz taCaka a), b) i c) te drugu dokumentaciju o odrZavanju cjevovoda duzan je trajno Cuvati vlasnik gradevine.

Odrzavanje cjevovoda mora biti takvo da se tokom trajanja cjevovoda o€uvaju njezina tehnicka svojstva i ispunjavaju zahtjevi odredeni projektom cjevovod te drugi bitni zahtjevi koje cjevovod mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

CJEVOVOD OD PVC (POLIVINILHLORID) CIJEVI

1. SPAJANJE CIJEVI

Opis radova:

Rad obuhvaca medusobno spajanje cijevi polozenih na posteljicu u predvideni cjevovod prema projektu.

Materijal:

Za izradu cjevovoda koriste se cijevi (proizvodi) od PVC-a odredenog sastava u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i norme (MEST EN 1401-1:2009; MEST EN ISO 1452- 1:2010; MEST EN 13476-3:2009). Prije pocetka radova izvodac je duzZan dokazati trazenu kakvoéu materijala i gradevinskih proizvoda koju namjerava upotrijebiti u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih OTU-a.

Opis izvodenja radova:

Cijevi se transportiraju s gradilisnog deponija do iskopanog rova i polazu uz rov. Zatim se prikladnom opremom (gradilisna dizalica) spustaju u rov na pripremljenu posteljicu, temeljnu podlogu. Potom se medusobno spajaju na naglavak s gumenim prstenom (EPDM) kao brtvilom uvlacenjem ravnog dijela cijevi u naglavak do oznake na cijevi (prema uputama proizvodaéa) upotrebom prikladnog alata pazeci da ne dode do oStecenja brtve, naglavka ili ravnog dijela cijevi. Spojne dijelove cijevi (naglavak, uti¢ni dio i brtveni prsten) treba oCistiti od necistoéa i premazati sredstvom za smanjenje trenja tako da se spajanje obavi uz primjenu Sto manje sile. Podloga ispod spojnih mjesta se treba produbiti za debljinu spoja, Gime se izbjegava deformacija nivelete cjevovoda na svakom spoju.
Ako za vrijeme gradnje postoji opasnost od isplivavanja, tada cijevi treba osigurati prikladnim teretima ili sidrenjem. Spajanje cijevi na predgotovijena PVC kontrolna okna je isto kao i cijevi medusobno, ali ako su predvidena monolitna betonska okna spajanje treba predvidjeti ,spojnim oblikovnim komadima".

Zahtjevi kvaliteta:

Kontrola se provodi sa tri stajalista: O sa stajalista kvalitete ugradenog materijala O sa stajalista kvalitete ugradnje i vodonepropusnosti O sa stajalista projektom definiranih oblika i polozaja cjevovoda koji se izvode od cijevnih elemenata.

Nacin preuzimanja izvedenih radova:

Prije početka radova potrebno je na terenu iskolčiti građevinu (cjevovod) prema elaboratu iskolčéenja građevine. Nakon izvedenih radova potrebno je izraditi završnu geodetsku izmjeru izvedene građevine, dokazati funkcionalnu ispravnost građevine i tehničku ispravnost izvedenih radova (ispitivanje nepropusnosti i optički pregled - CCTV) .

Prije početka radova i tokom radova nadzorni inženjer kontroliše radove o čemu vodi evidenciju. Nakon završetka radova nadzorni inženjer vrši detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova te usklađenost s projektom.

Obračun radova:

Radovi na spajanju cijevi se ne obračunavaju posebno. Radovi na ispitivanju nepropusnosti i optički pregled cjevovoda obračunavaju se po m1 položenog/izgrađenog cjevovoda.

2. POLAGANJE CIJEVI

Opis radova:

Rad obuhvata transport cijevi do rova, spuštanje cijevi u rov te međusobno spajanje cijevi, cijevi na predgotovijena PVC kontrolna okna ili monolitna betonska okna prema projektu.

Materijal posteljice:

Pijesak, separirani prirodni Sljunak ili drobljeni kameni materijal definirane granulacije.

Opis izvođenja radova:

Nakon iskopa rova na dubinu prema uzdužnom profilu, dno rova se planira i višak materijala se izbacuje van rova. Ako je tlo prikladno za temeljenje cijevi, isto je potrebno poravnati i zbiti na traženu nosivost (nosivost podloge varira zavisno od geomehaničkim svojstvima tla).

- Ako zatečeni materijal dna rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od kamena, oštri i tvrdi rubovi) temeljnu podlogu treba izvesti od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm.
- Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od saturiranog pijeska niske nosivosti - Ms ispod 3 MN/m2), dno rova treba produbiti, sniziti nivo podzemne vode, ugraditi sloj zamjenskog kamenog materijala koji se od prirodnog tla odvaja geotekstilom, a na ovaj sloj se izvodi posteljica za cijev od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm. Debijina sloja zamjenskog materijala u svrhu poboljsanja temeljnog tla zavisi od statičkog proračuna (za cijevi velike težine debljina sloja zamjenskog materijala će biti veća i obratno). Podlogu/posteljicu za cijevi, bočno zatrpavanje i zaštitni sloj iznad cijevi u debljini od 30 cm, treba izvesti u skladu s MEST EN 1610:2002.
- Ako dno rova ima malu nosivost (nestabilna tla, npr. treset, živi pijesak i sl.) za podlogu cijevi, tada će biti neophodna posebna konstruktivna rjesenja

Posebna konstruktivna rješenja obuhvataju zamjenu tla drugim materijalima (pijesak, šjunak i hidraulički vezani materijali, podupiranje cjevovoda pilotima uz primjenu poprečnih greda, uzduznih greda i a.b. ploca koje premosćuju pilote).
Potreba posebne izvođenja podloge ili nosive konstrukcije treba biti dokazana statičkim proračunom.

Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa tri stajalista:

- sa stajališta kvalitete ugradenog materijala
- sa stajališta kvalitete ugradnje i zbijenosti
- sa stajališta projektom definisanih oblika i položaja slojeva koji se izvode od zamjenskog materijala.

Način preuzimanja izvedenih radova

Prije početka radova potrebno je na terenu iskolčiti građevinu (cjevovod) prema elaboratu iskolčenja građevine. Nakon izvedenih radova potrebno je izraditi završnu geodetsku izmjeru izvedene građevine.
Prije pocetka radova i tokom radova nadzorni inzenjer kontrolira radove o emu vodi evidenciju. Nakon zavrsetka radova nadzorni inzenjer vrsi detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova te uskladenost s projektom.
Obračun radova

Rad na polaganju cjevovoda obračunava se po m1 položenog/izgrađenog cjevovoda. U jediničnoj cijeni uključen je sav spojni i pomoćni materijal (sredstva za podmazivanje) i čišćenje gradilišta od nečistoća nastalih izvođenjem radova.
Veće količine ugradenog materijala od projektovanih ili neodobrenih od nadzornog inženjera, tj. nastale greskom izvodača, ne plaćaju se.

CJEVOVOD OD PE (POLIETILEN) CIJEVI

1.SPAJANJE CIJEVI

Opis radova:

Rad obuhvata međusobno spajanje cijevi položenih na posteljicu u predviđeni cjevovod prema projektu.
Materijal:

Za izradu cjevovoda koriste se cijevi (proizvodi) od PE-a određenog sastava u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i norme (MEST EN 12666-1:2005; MEST EN 13476-3:2009).
Prije pocetka radova izvodač je dužan dokazati traženi kvalitet materijala i građevinskih proizvoda koje namjerava upotrijebiti u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije, MEST EN 13476- 4:2008 i ovih OTU-a.
Opis izvodenja radova:

Cijevi se transportiraju sa gradilišne deponije do iskopanog rova i polažu uz rov. Zatim se prikladnom opremom (gradilišna dizalica) spuštaju u rov na pripremljenu temeljnu podlogu. Glatke cijevi se međusobno

spajaju sučeonim zavarivanjem, elektrospojnicama, a strukturirane cijevi na naglavak s gumenim prstenom (EPDM) kao brtvilom ili spojnicom s dva brtvena prstena.
Spajanje elektrospojnicama zahtjeva pripremu krajeva cijevi koji se spajaju (čišćenje), montažu elektrospojnice i kontrolisano spajanje zagrijavanjem pomoću električne energije. Glatke PE cijevi moguce je spajati u sekcije na ravnim potezima cjevovoda i zatim spuštati u rov na pripremljenu posteljicu.
Spojne dijelove cijevi (naglavak, utiéni dio i brtveni prsten) treba oCistiti od necistoca i premazati sredstvom za smanjenje trenja tako da se spajanje obavi uz primjenu sto manje sile. Podloga ispod spojnih mjesta se treba produbiti za debljinu spoja, Cime se izbjegava deformacija nivelete cjevovoda na svakom spoju.
Ako za vrijeme gradnje postoji opasnost od isplivavanja, tada cijevi treba osigurati prikladnim teretima ili sidrenjem.
Spajanje cijevi na predgotovijena PE kontroina okna je isto kao i cijevi medusobno, ali ako su predvidena monolitna betonska okna spajanje treba predvidjeti ,spojnim oblikovnim komadima".
Zahtjevi kvaliteta:

Kontrola se provodi sa tri stajalista:

- sa stajalista kvalitete ugradenog materijala,
- sa stajalista kvalitete ugradnje i vodonepropusnosti,
- sa stajališta projektom definiranih oblika i polozaja cjevovoda koji se izvode od cijevnih elemenata.

Način preuzimanja izvedenih radova:

Prije pocetka radova potrebno je na terenu iskolciti gradevinu (cjevovod) prema elaboratu iskoléenja gradevine. Nakon izvedenih radova potrebno je izraditi zavr§nu geodetsku izmjeru izvedene gradevine, dokazati funkcionalnu ispravnost gradevine i tehnicku ispravnost izvedenih radova (ispitivanje nepropusnosti i opticki pregled - CCTV) .
Prije početka radova i tokom radova nadzorni inženjer kontrolira radove o čemu vodi evidenciju. Nakon zavrsetka radova nadzorni inženjer vrsi detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova te uskladenost s projektom.

Obračun radova:

Radovi na spajanju cijevi se ne obracunavaju posebno.
Radovi na ispitivanju nepropusnosti i opticki pregled cjevovoda obracunavaju se po ml polozenog/izgradenog cjevovoda.

2.POLAGANJE CIJEVI

Opis radova:

Rad obuhvata transport cijevi do rova, spustanje cijevi u rov te medusobno spajanje cijevi, cijevi na predgotovijena PE kontrolna okna ili monolitna betonska okna prema projektu.
Materijal posteljice:

Pijesak, separirani prirodni šljunak ili drobljeni kameni materijal definisane granulacije.

Opis izvodenja radova:

Nakon iskopa rova na dubinu prema uzdužnom profilu, dno rova se planira i višak materijala izbacuje van rova. Ako je tlo prikladno za temeljenje cijevi isto je potrebno poravnati i zbiti na trazenu nosivost (nosivost podloge varira zavisno od geomehanickim svojstvima tla).

- Ako zatečeni materijal dna rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od kamena, oštri i tvrdi rubovi) temeljnu podlogu treba izvesti od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm.
- Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od saturiranog pijeska niske nosivosti - Ms ispod 3 MN/m2), dno rova treba produbiti, sniziti nivo podzemne vode, ugraditi sloj zamjenskog kamenog materijala koji se od prirodnog tla odvaja geotekstilom, a na ovaj sloj se izvodi posteljica za cijev od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm. Debijina sloja zamjenskog materijala u svrhu poboljsanja temeljnog tla zavisi od statičkog proračuna (za cijevi velike težine debljina sloja

zamjenskog materijala će biti veća i obratno). Podlogu/posteljicu za cijevi, bočno zatrpavanje i zaštitni sloj iznad cijevi u debljini od 30 cm, treba izvesti u skladu s MEST EN 1610:2002.

- Ako dno rova ima malu nosivost (nestabilna tla, npr. treset, živi pijesak i sl.) za podlogu cijevi, tada će biti neophodna posebna konstruktivna rjesenja

Posebna konstruktivna rješenja obuhvataju zamjenu tla drugim materijalima (pijesak, šljunak i hidraulički vezani materijali, podupiranje cjevovoda pilotima uz primjenu poprečnih greda, uzdužnih greda i a.b. ploča koje premosćuju pilote).

Potreba posebne izvedbe podloge ili nosive konstrukcije treba biti dokazana statičkim proračunom.

Zahtjevi kvaliteta:

Kontrola se provodi sa tri stajališta:

- sa stajališta kvalitete ugradenog materijala
- sa stajališta kvalitete ugradnje i zbijenosti
- sa stajališta projektom definiranih oblika i polozaja slojeva koji se izvode od zamjenskog materijala.

Način preuzimanja izvedenih radova

Prije početka radova potrebno je na terenu iskolčiti građevinu (cjevovod) prema elaboratu iskolčenja građevine. Nakon izvedenih radova potrebno je izraditi završnu geodetsku izmjeru izvedene građevine.

Prije početka radova i tokom radova nadzorni inženjer kontroliše radove o čemu vodi evidenciju. Nakon završetka radova nadzorni inženjer vrši detaljan pregled i izmjeru izvedenih radova te usklađenost s projektom.

Obračun radova

Rad na polaganju cjevovoda obracunava se po m1 polozenog/izgradenog cjevovoda.U jediničnoj je cijeni uključen sav spojni i pomoćni materijal (sredstva za podmazivanje) i čišćenje radilišta od nečistoća nastalih izvođenjem radova.

Veće količine ugrađenog materijala od projektovanih ili neodobrenih od nadzornog inženjera, tj. nastale greškom izvođača, ne plaćaju se.

VIII. NORME I TEHNIČKI PROPISI

Ovdje je naveden samo dio normi i propisa koji se odnose na radove, građevinske proizvode i opremu u ovom poglaviju. Izvođači i projektanti su dužni uzeti u obzir i sve ostale važeće zakone, norme i propise koji nisu ovdje navedeni, a odnose se posredno ili neposredno na radove, građevinske proizvode i opremu iz ovog poglavija.

- MEST EN 1917:2008 Betonska kontrolna okna i komore, nearmirani, s čeličnim vlaknima i armirani (EN 1917:2002/AC:2008)
- MEST EN 639:2005 Opšti zahtjevi za betonske cijevi pod pritiskom, uključujući spojeve i fitinge (EN 639:1994)
- MEST EN 1401-1:2009 Sistemi cjevovoda od plastičnih masa za odvodnjavanje i kanalizaciju sa ili bez pritiska - neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:1998)
- MEST EN 12666-1:2005 Sistemi cjevovoda od plastičnih masa za odvodnjavanje i kanalizaciju sa ili bez pritiska - polietilen (PE) - 1. dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sistem (EN 12666-1:2001)

CJEVOVODI ZA VODOSNABDIJEVANjE

I.OPŠTE NAPOMENE

U ovom 13.A poglaviju OTU-a propisuju se minimalni zahtjevi kvaliteta za materijale, proizvode i radove koji se koriste kod izvodenja montazerskih radova na cjevovodima za vodosnabdijevanje. OTU su pisani na nacin da mogu biti dio Ugovora, a da se uslovi koji se odnose na posebne radove ukljuée u Ugovor kao Posebni tehniéki uslovi (PTU).
Materijali, gradevni proizvodi, oprema i radovi moraju biti u skladu sa zahtjevima crnogorskih normi, Tehniékim propisima i drugim zahtjevima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna crnogorska norma, obvezna je primjena trenutno vazece EN norme. Ako se neka norma ili propis stavi izvan snage, vrijedece ce zamjenjujuca norma ili tehnicki propis.
Ako za neke materijale i gradevne proizvode ne postoji crnogorska ni EN, vrijedit ¢e crnogorsko ili europsko tehniéko dopuStenje. Ako za neki materijal ili gradevni proizvod ne postoji nista od navedenog, izvodaé ima pravo predloziti primjenu pravila (normi) priznatih medunarodnih ili regionalnih normizacijskih tijela (ISO, DIN, BS, AFNOR itd.), uz uslov da to odobre projektant i nadzorni inzenjer.
Sve promjene u pogledu tehniékih zahtjeva za materijale, gradevne proizvode i radove izvodaé je duzan unijeti u projekt izvedenog stanja.
Izvodaé je duzZan dokazati zadovoljavajucu kvalitet upotrijebljenih materijala, radova proizvoda u skladu s vazecim zakonima, propisima i normama.

II. DEFINICIJE

Spoljnii prečnik (OD)
Srednji spoljašnji prečnik tijela cijevi u bilo kojem poprečnom presjeku.
Unutrašnji prečnik (ID)
Srednji unutrašnji prečnik tijela cijevi u bilo kojem poprečnom presjeku.
Nazivni prečnik (DN/ID ili DN/OD)
Cjelobrojna numerička oznaka promjera dijela cjevovoda koja približno odgovara stvarnom prečniku u mm. Odnosi se ili na unutrašnji prečnik (DN/ID) ili na spoljnii prečnik (DN/OD).

Najveći dozvoljeni radni pritisak dijela (PMA)
Najvedci pritisak koji se pojavljuje povremeno, uključujuci hidraulički udar, koji dio cjevovoda moze podnijeti.
Dozvoljeni radni pritisak dijela (PFA)
Najveci hidrostatički pritisak koji dio cjevovoda moze podnijeti u trajnom pogonu.
Dozvoljeni ispitni pritisak komponente na gradilištu (PEA)
Najveći hidrostatički pritisak koji novopoloženi dio cjevovoda moze podnijeti u relativno kratkom vremenu, da bi se osigurala nepropusnost cjevovoda.
Radni pritisak sistema (DP)
Najveći radni pritisak sistema ili s zone koju je odredio projektant uzimajući u obzir budući razvoj, ali bez hidrauličkih udara.
Najveći radni pritisak sistema (MDP)
Najveci radni pritisak sistema ili tlačne zone koju je odredio projektant uzimajuci u obzir
buduci razvoj i hidrauličkih udara.

- MDP se označava kao MDPa kada se za hidraulički udar pretpostavlja određena vrijednost
- MDP se označava kao MDPc kada se hidraulički udar proračunava.

Radni pritisak (OP)
Unutrašnji pritisak koji se javija u određenom trenutku na odredenom mijestu u sistemu vodosnabdijevanja.
Zone pritiska
Zone s različitim energetskim nivoima unutar sistema.
Pritisak na mjestu priključenja (SP)
Unutrašnji pritisak pri nultom protoku u priključnom vodu na mjestu predaje potrošaču.

Hidraulički udar
Brze oscilacije pritisaka izazvane kratkotrajnim promjenama protoka.
Ispitni pritisak sistema (STP)
Hidrostatički pritisak koji se primjenjuje za ispitivanje nepropusnosti novopoloženog cjevovoda.

III. MATERIJALI I GRADEVNI PROIZVODI ZA MONTAZERSKE RADOVE NA CJEVOVODIMA ZA VODOSNABDIJEVANJE

Dijelovi sistema za vodosnabdijevanje moraju biti u stanju izdržati sve uslove za koje su projektovani te tokom trajanja zadržati svojstva predviđena projektom. Cjevovodi predstavljaju najveći i najskuplji dio sistema za vodosnabdijevanje, a bududći da se sistemi dograđuju godinama često su podložni raznim tehnološkim i drugim uticajima te je potrebna posebna pozornost u svim fazama od projektovanja do izvođenja i održavanja. U montažerskim radovima primijenjuju se sljedeći prefabrikovani elementi i sredstva: cijevi, oblikovni komadi, armature, spojni i brtveni dijelovi, oprema i pribor cjevovoda, a ponekad i predgotovijene komore ili njihovi dijelovi. Cijevi koje su najčešće korištene u postojećim sistema za vodosnabdijevanje obično su od sljedecih materijala:

- livano ili sivo livano željezo (GG);
- nodularni liv (DI, GGG);
- čelik;
- polietilen (PE);
- PVC (polivinil hlorid);
- GRP (plastika armirana staklenim vlaknima)
- prednapeti beton (PSC);
- armirani beton, (RC);
- azbestni cement (AC, vige se ne proizvode).

Cijevi se proizvode u fabrikama u kontrolisanim uslovima. Cijevi od sivog liva danas se vise ne proizvode, ali i danas su jedan od najzastupljenijih cjevovodnih materijala u postojecim sistema za vodosnabdijevanje. Danas se, kao naslednik cijevi od sivog liva, proizvode liveno željezne cijevi od nodularnog lijeva (cijevi imaju duktilna svojstva; sivi liv - napušten zbog krtosti cijevi) koje se spajaju na naglavak s gumenom brtvom ili na prirubnički spoj s vijcima i brtvom. Čelične cijevi se spajaju zavarivanjem, a ređe na prirubnički spoj. Cijevi od plastičnih materijala se razlikuju prema sirovini od koje se proizvode i to: PVC, PE, GRP i specijalne plastike za specijalne slučajeve. Betonske i armirano betonske cijevi se proizvode od betona sa ili bez armature. Spajaju se na naglavak s integriranim brtvenim prstenom na ravnom dijelu. Za betonske cijevi specijalne namjene koriste se čelični spojni prstenovi u koje ulazi dio cijevi s integriranim brtvenim prstenom.

OSNOVNI MATERIJALI

1. Cijevi

1.1 Betonske cijevi pod pritiskom MEST EN 639:2005, MEST EN 640:2005, MEST EN 641:2005, MEST EN 642:2005
1.2 Polivinilhloridne cijevi (PVC) MEST EN ISO 1452-1:2010
1.3 Polietilenske cijevi (PE) MEST EN 12201-1:2011, MEST EN 12201-2:2011
1.4 Poliesterske cijevi (GRP) MEST EN 1796:2009
1.5 Liveno željezne cijevi (LZ) MEST EN 545:2010
1.6 Čelične cijevi (CE) MEST EN 10217-1: *2003/A1:2007

2. Dodatna oprema (poklopci, penjalice)

2.1 LZ poklopci MEST EN 124:2005
2.2 LZ penjalice MEST EN 124:2005

3.Spojni dijelovi (materijal)

3.1. Brtve

1.1 Elastomerne brtve MEST EN 681-1-4:2007

1.2 Olovo

1.3 Klingerit

3.2. Vijci

2.1 Izrada, isporuka, oblik i mjere: MEST EN ISO 898-1 :2005 MEST EN ISO 898-2:1992 MEST EN ISO 14399-5:2008 MEST EN ISO 14399-6:2008

2.2.Zaštita od odvrtanja: elastične podložne pločice, oštećenje navoja ili dvostruke matice, sigurnosne matice

3.3. Sidreni vijci odgovaraju osnovnom materijalu

4. Dodatni materijal

1. Sredstva za podmazivanje

5.Spoljna i unutarnja zaštita (obloga) cjevovoda

1. Spoljna polietilenska obloga - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 14628:2008.
2. Spoljna epoksidna obloga - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 14901:2008.
3. Spoljna obloga od poliuretana - mora udovoljavati zahtjevina MEST EN 10189:2007. 4. Spoljna obloga od cementnog morta - mora udovoljavati zahtjevima MEST EN 10542:2008.

IV. CIJEVI I SPOJNI DIJELOVI

ODABIR I SPECIFIČNOSTI CIJEVNOG MATERIJALA

Glavni faktori koji utjiču na odabir materijala su tehnički razlozi, cijena, lokalna iskustva i vještine, uslovi vezani za tlo i standardizacija. Slijedom raznih okolnosti danas su u sistemima za vodosnabdijevanje u Crnoj Gori zastupliene gotovo sve vrste cjevovodnih materijala od čega su najzastupljeniji: sivi liv, azbestcement, PVC, a u novije vrijeme polietilen i nodularni liv. Prilikom izgradnje novih cjevovoda za vodosnabdijevanje danas se najčešće koriste:

- cijevi od polietilena za distributivne cjevovode (DN 110-225),
- nodularnog liv za distributivne cjevovode (DN 100-300)
- nodularnog liv za glavne i dovodne cjevovode (DN 300-700)
- čelika za glavne i dovodne cjevovode DN = 500.

Za priključne cjevovode najčešće se koriste cijevi od polietilena (DN 20-110). Vrstu cjevovodnog materijala uobičajeno zadaje već u projektnom zadatku nadležno poduzeće koje će kao krajnji korisnik odrzavati cjevovod, a na temelju potreba i mogucnosti održavanja (standardizacije cjevovodnog materijala na odredenom području).

Tipovi spojeva

Spojni dijelovi su prilagodeni za svaku vrstu cijevi, a u osnovi razlikujemo:

1. rastavijive spojeve
2. nerastavijive spojeve

Nerastavljivi spojevi su spojevi kod kojih se međusobno spajanje cijevi obavlja zavarivanjem (npr. čelične cijevi i polietilenske cijevi). Zavarivanjem ,,elektrodama" od istog materijala kao i cijev te povezivanjem cijevi dobijamo kontinuirane cjevovode. Kod rastavijivih spojeva redovno se koristi elastična brtva (brtveni prsten) koji je integriran s cijevi (betonske i GRP cijevi) ili slobodni brtveni prsten kod ostalih vrsta cijevi koje se spajaju na kolčak ili posebnim spojnicama. Spajanje cijevi se moze predvidjeti i prirubničkim spojem i specijalnim spojnicama (obujmice) kod kojih se koriste vijci za izvodenje spoja.

V. OBLIKOVNI KOMADI I ARMATURE

Oblikovni komadi su prefabrikovani elementi koji omogućavaju jednostavno izvođenje horizontalnih i vertikalnih promjena u vođenju trase, priključenja na dijelove sistema,prelaze s jedne vrste cijevi na drugu i ugradnju armatura na pozicijama prema projektu.
Oblikovni komadi se proizvode s prirubničkim ili spojem na kolčak.
Armature su predgotovljeni ,,uređaji" koji omogućavaju projektovanu funkciju sistema tako da se reguliše protok (zatvarači, zapornice, nepovratni ventili), dovođenje i ispustanje vazduha iz sistema (usisno-odzracni ventili), hidranti i sl. Postoje i armature za regulaciju protoka, odnosno pritisaka (leptirice, regulacijski ventili).

Oblikovni komadi i armature proizvode se od razlicitog materijala kao što su:

1. Željezo (nodularni liv, sivi liv)
2. Čelik
3. Plastični materijali (polietilen, PVC)

VI. TEHNIČKA SVOJSTVA CJEVOVODA

Tehnička svojstva cjevovoda moraju biti takva da tokom korištenja zadrže svojstva predviđena projektom.
Cjevovodi moraju biti izgrađeni i održavani na način da se očuvaju bitni zahtjevi za vodosnabdijevanje:

- mehanicka otpornost i stabilnost
- higijena, zdravije i zaštita okoline
- zastita od pozara

VII. UGRADNJA CIJEVI

Prije montaže cjevovoda izvođač i nadzorni inženjer moraju sprovesti sljedeće:

- pregled svake otpremnice i oznaka na cijevnim elementima, oblikovnom komadu, armaturi i drugim građevinskim proizvodima koji se koriste,
- vizualnu kontrolu cijevi, oblikovnih komada, armatura i ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguca oštećenja,
- dokumentirati nalaze svih sprovedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

Pri izvođenju cjevovoda izvodač je dužan pridržavati se projekta cjevovoda i tehničkih upustva za ugradnju i upotrebu građevnih proizvoda. Smatra se da cjevovod ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je uporabljiv ako:

- su građevinski proizvodi ugrađeni u cjevovod na propisani način i imaju ateste,
- su uslovi građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od uticaja na tehnička svojstva cjevovoda, bile u skladu sa zahtjevima iz projekta,
- cjevovod ima dokaze o nepropusnosti i odgovarajuci atest o sanitarnoj ispravnosti utvrđene ispitivanjem, te ako o svemu postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.

Cjevovod se moze koristiti nakon što zadovolji na tehničkom pregledu, a ispitivanjem utvrdi nepropusnost (ispitivanje na pritisak) i sanitarna ispravnost cjevovoda.

CJEVOVOD OD LIVENO ŽELJEZNIH (DUKTILNIH) CIJEVI

1. SPAJANJE CIJEVI

Opis radova

Rad obuhvata međusobno spajanje liveno željeznih duktilnih cijevi u cjevovod predviđen prema projektu.

Materijal

Za izradu cjevovoda koriste se liveno željezne duktilne cijevi određenog sastava u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i norme (MEST EN 545:2010). Spoljna i unutarašnja fabrička zaštita cjevovoda bira se prema sastavu tla i transportiranog medija.
Prije pocetka radova izvodač je dužan dokazati trazeni kvalitet cjevovodnog materijala i građevinskih proizvoda koju namjerava upotrijebiti u skladu sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih uslova.

Opis izvodenja radova

Liveno željezne duktilne cijevi treba skladištiti, transportovati i ugrađivati prema uputstvima proizvodača. Cijevi se transportiraju s gradilišne deponije do iskopanog rova i polažu uz rov. Zatim se prikladnom opremom (gradilišna dizalica) spuštaju u rov na pripremljenu posteljicu temeljnu podlogu.
Spojne dijelove cijevi (naglavak, utični dio i brtveni prsten) treba očistiti od nečistoća i premazati sredstvom za smanjenje trenja tako da se spajanje obavi uz primjenu što manje sile. Podloga ispod spojnih mjesta se treba produbiti za debljinu spoja čime se izbjegava deformacija nivelete cjevovoda na svakom spoju.
Kod spajanja na naglavak kao brtvilo se koristi gumeni prsten (EPDM).
Kod spajanja prirubničkim spojem i vijcima izmedu prirubnica se postavija brtva, a svi vijci se ravnomjerno pritegnu.

Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- kvaliteta ugrađenog materijala i kvaliteta ugradnje
- projektom definisanih oblika i položaja cjevovoda koji se izvode od cijevnih elemenata CO vodonepropusnosti i sanitarne ispravnosti

2.POLAGANJE CIJEVI

Opis radova

Rad obuhvata nabavku cijevi, unutrašnje transporte na gradilištu i polaganje cijevi u rov na pripremljenu posteljicu prema projektu.

Materijal posteljice

Pijesak, separirani prirodni šljunak ili drobljeni kameni materijal definisane granulacije.

Opis izvodenja radova

Rov se kopa na dubinu prema uzdužnom profilu, a dno rova se planira i višak materijala izbacuje izvan rova. Ako je tlo prikladno za temeljenje cijevi isto je potrebno poravnati i zbiti na traženu nosivost (nosivost podloge varira u zavisnosti o geomehaničkim svojstvima tla).

- Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od kamena-oštri i tvrde ivice) temeljnu podlogu treba izvesti od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm.
- Ako dno rova ne odgovara za ugradnju cijevi (npr. dno od saturiranog pijeska niske nosivosti - Ms ispod 3 MN/m2) dno rova treba produbiti, sniziti nivo podzemne vode, ugraditi sloj zamjenskog kamenog materijala koji se od prirodnog tla odvaja geotekstilom, a na ovaj sloj se izvodi posteljica za cijev od zamjenskog materijala (pijesak, šljunak granulacije 0-4 mm) debljine min. 10 cm. Debljina sloja zamjenskog materijala u svrhu poboljšanja temeljnog tla zavisi od statičkog proračunu (za cijevi velike tezine sloj zamjenskog materijala će biti veći i obratno). Podlogu/posteljicu za cijevi, bočno zatrpavanje i zaštitni sloj iznad cijevi u debljini od 30 cm treba izvesti u skladu s MEST EN 805:2005 i DVGW W 400-2

Na mjestima horizontalnih i vertikalnih otklona trase obvezna je izgradnja blokov kako bi se spriječilo rastavljanje spojeva.
Cjevovodi se ugrađuju prema upustvima proizvođača cijevi, projektnoj dokumentaciji i važecim propisima.
Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- kvalitete ugrađenog materijala C1 kvalitete ugradnje i zbijenosti
- projektom definisane trase i nivelete.

III. ISPITIVANJE NA PRITISAK, DEZINFEKCIJA, ISPIRANJE, ATESTIRANJE NA SANITARNU ISPRAVNOST CJEVOVODA

U sklopu završnih radova, u sklopu kojih se obavijaju radovi za tehnički pregled cjevovoda za vodosnabdijevanje, potrebno je, obaviti uspješnu probu na pritisak, sprovesti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda te atestirati cjevovod na sanitarnu ispravnost.

Ispitivanjem na pritisak se dokazuje nepropusnost cjevovoda za vodosnabdijevanje. Ispitivanje na pritisak cjevovoda za vodosnabdijevanje sprovodi se prema MEST EN 805: 2005
Dezinfekcija cjevovoda za vodosnabdijevanje se sprovodi kako bi se stekli uslovi za atestiranje cjevovoda na sanitarnu ispravnost za pitku vodu. Dezinfekciju cjevovoda sprovodi obučeno osoblje prema upustvima nadležne osobe za hlorisanje iz vodovodnog poduzeća. Shodno veličini cjevovoda i terenskim uslovima, odnosno smanjenju količina utrošene vode, nadležna osoba za hlor moze zahtijevati i neutralizaciju hlorirane vode prije ispuštanja u recipijent kako bi se zadovoljili standardi ispuštanja.
Ispiranje cjevovoda se sprovodi kako bi se cjevovod isprao od ostataka sredstva (hlora) za dezinfekciju. Nakon sprovedenog ispiranja sprovodi se atestiranje na sanitarnu ispravnost cjevovoda za vodosnabdijevanje.
Atestiranje na sanitarnu ispravnost vodovodnog cjevovoda sprovodi ovlašćena javna ustanova (npr. Zavod za zastitu javnog zdravlja i sl.).
Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajalista:

- Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- Geodetskog snimka izvedenog stanja
- Dokaz o sprovedenom ispitivanju na pritisak
- Dokaza o sanitarnoj ispravnosti cjevovoda

UGRADNJA ARMATURA – VENTILA

Opis radova

Armature se na cjevovodu najčešće spajaju putem prirubnica, ali koriste se i druge vrste spojeva, npr. na naglavak, ‚baio" i sl. Radovi na ugrađnji armatura - ventila podrazumijevaju ugrađnju spojnih i brtvenih dijelova prema upustvima proizvodača.
Neke armature zahtijevaju i ugrađnju specijalnih oblikovnih komada, npr. MDK-a (montažno- demontažnih komada) i sl. i u tom smislu se treba pridržavati upustva proizvodača.

Materijali

Armature i ventili se danas proizvode od nodularnog liva, PVC-a te PE.
Spojni dijelovi (vijci i matice, podložni prstenovi i sl.) trebaju biti od nerđajućeg materijala. Brtve se najčešće ugrađuju od gume (NBR ili EPDM), a nekad su u upotrebi bile olovne i od klingerita. Brtve moraju imati odgovarajuci atest za kontakt s pitkom vodom.

Zahtjevi kvaliteta

Kontrola se sprovodi sa stajališta:

- Dokumentovanje traženog kvalita (sukladnost)
- Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- Kvaliteta materijala i izvedbe
- Funkcionalne ispravnosti
- Nepropusnosti (proba na pritisak) i atestiranja na sanitarnu ispravnost

UGRADNJA OBLIKOVANIH FAZONSKIH KOMADA

Opis radova

Ugradnja oblikovnih (fazonskih) komada podrazumijeva i ugradnju spojnih i brtvenih dijelova prema upustvima proizvodača. Spojni dijelovi (vijci i matice, podložni prstenovi i s/.) trebaju biti od nerdajućeg materijala.

Materijali

Oblikovni komadi se proizvode od razlicitog materijala kao što su:

1. Željezo (nodularni liv, sivi lijev)
2. Plastični materijali (polietilen, PVC)
3. Čelik
4. GRP

Oblikovni komadi i brtve moraju imati odgovarajuci atest za kontakt s pitkom vodom.

Zahtijevi kvaliteta

Kontrola se provodi sa stajališta:

- Dokumentovanje traženog kvaliteta (sukladnost)
- Usklađenosti sa projektnom dokumentacijom
- Kvaliteta materijala i izvedbe
- Funkcionalne ispravnosti
- Nepropusnosti (proba na pritisak) i atestiranja na sanitarnu ispravnost

Ovdje je naveden samo dio normi i propisa koji se odnose na radove, građevinske proizvode i opremu u ovom poglaviju. Izvođači i projektanti su dužni uzeti u obzir i sve ostale važeće zakone, norme i propise koji nisu ovdje navedeni, a odnose se posredno ili neposredno na radove, građevinske proizvode i opremu iz ovog poglavija.

- MEST EN 805:2005 Snabdijevanje vodom - Zahtjevi za sisteme i dijelove izvan zgrada (EN 805 72000)
- MEST EN 1333:2007- Prirubnice i njihovi spojevi - Dijelovi cjevovoda - Definicije i odabir PN-a (EN 1333:2006)
- MEST EN 1074-1:2002 Ventili za snabdijevanje vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuCa ispitivanja za ovjeru - 1.dio:Op&ti zahtjevi (EN 1074-1:2000)
- MEST EN 1074-2:2002 Ventili za snabdijevanje vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuca ispitivanja za ovjeru - 2.dio:Ventili za odvajanje (EN 1074-2:2000)
- MEST EN 1074-2:2002/ A1:2008 Zaporni uredaji za snabdijevanje vodom - Prikladnost Zahtjevima namjene i odgovarajuca ispitivanja za ovjeru - 2.dio: Zaporni uredaji za odvajanje (EN 1074- 2:2000/A1:2004)
- MEST EN 1074-3:2002 Ventili za snabdijevanje vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuéa ispitivanja za ovjeru - 3.dio: Nepovratni ventili (EN 1074-3:2000)
- MEST EN 1074-4:2002 Ventili za snabdijevanje vodom - Prikladnost zahtjevimanamjene i odgovarajuca ispitivanja za ovjeru - 4.dio: Odzracni ventili (EN 1074-4:2000)
- MEST EN 1074-5:2002 Ventili za snabdijevanje vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuéa ispitivanja za ovjeru - 5.dio: Regulacacioni ventili (EN 1074-5:2001)
- -MEST EN 1074-6:2008 Zaporni uredaji za snabdijevanje vodom - Prikladnost zahtjevima namjene i odgovarajuéa ispitivanja za ovjeru -6.dio: Hidranti (EN 1074-6:2008)
- MEST EN 681-1:2003/ A3:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 1.dio: Vulkanizirana guma (EN 681-1:1996/A3:2005)
- MEST EN 681-2/A2:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 2.dio: Plastomerni elastomeri (EN 681- 2:2000/A2:2005)
- MEST EN 681-3/A2:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 3.dio: Pjenasti materijali od vulkanizirane gume (EN 681-3:2000/A2:2005)
- MEST EN 681-4/A2:2007 Elastomerne brtve -- Zahtjevi za materijal brtva za cjevovode namijenjene za transport vode i odvodnju -- 4.dio: Livenii poliuretanski brtveni elementi (EN 681-4:2000/A2:2005)
- MEST EN 545:2010 Duktilne Zeljezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 545:2010)

TEHNIČKI OPIS KONSTRUKCIJE

A/ OPŠTI PODACI

Predmet tehničke dokumentacije je izrada Glavnog projekta konstrukcije za izgradnju/postavlianje pomoćnog objekta -rezervoara za vodu, na lokaciji koju čine kat. pare. 1063/3 i 1063/4 KO Glavati u obuhvatu PUP-a Opštine Kotor.

Projektovan je nadzemni rezervoar kapaciteta 36m3 koji se sastoji iz dvije komore, komore za vodu i komere za smještanje instalacija.

Objekat je u osnovi pravougaonih dimenzija 3.5mx7.25m visine 4.08m. Temeljna ploča je debljine 25cm kaskadirana na jednom djelu, sa kaskadom od 25cm. Zidovi rezervoara su debljine 25cm. Gornja ploča rezervoara je takođe debljine 25cm, sa otvorom dimenzija 100x145cm.

S obzirom na nedostatak geotehničkog elaborata, predviđa se zamjena materijala debljine 60cm, u dva sloja po 30cm.

Tehnički opis je za izvođača radova obavezujući i ima prednost u odnosu na grafičke I druge tekstualne priloge, ako se na nekim mjestima pojavi neusklađenost kod pojašnjavanja pojedinih pozicija.

Sve nejasnoće izvođač radova je dužan prethodno usaglasiti sa projektantom i ne može vršiti bilo kakvu pripremu ili ugrađivanje materijala po svojoj slobodnoj procjeni,opredjeljujući se za konačno rješenje.

B/ OPIS KONSTRUKCIJE

Izbor konstruktivnog sistema i upotreba osnovnih materijala za konstrukciju, usvojeni su u skladu sa projektnim zadatkom, funkcijom objekta, lokalnim uslovima, projektom arhitekture kao i preliminarnim rezultatima proračuna konstrukcije objekta. Objekat je projektovan kao jedinstvena konstruktivna cjelina. Osnovna vertikalna konstrukcija objekta je sistem AB stubova i greda a u svemu prema grafičkoj dokumentaciji.

Objekat je u osnovi pravougaonih dimenzija 3.5mx7.25m visine 4.08m.

Za temelje rezervorara usvojena je temeljna ploča je debljine 25cm kaskadirana na jednom djelu, sa kaskadom od 25cm.

Vertikalne elemente konstrukcije čine zidovi rezervoara su debljine 25cm.

Gornja ploča rezervoara je takođe debljine 25cm, sa otvorom u ploči dimenzija 100x145cm.'Oko otvora u loči su zidovi debljine 10cm, na koje se naslanja poklopac.

Temeljenje objekta vrši se tako što se prije betoniranja temeljnih traka izrađuje zamjena materijala debljine 60cm. Takođe, predviđen je libažni sloj debljine 10cm ispod temeljne ploče.

Proračunski parametri tla pretpostavljeni su na osnovu podataka sa lica mjesta kao i na osnovu oblika i dimenzija temelja i dubine fundiranja bez posjedovanja egzaktnog podatka geomehaničkog elaborata. Usvojeni dopušteni centrični napon u tlu iznosi 200 kN/m^2 za osnovna opterećenja. Podatke o tlu provjeriti na licu mjesta I u slučaju odstupanja obavjestiti projektanta.

C/ PRORAČUN KONSTRUKCIJE I DIMENZIONISANJE

Proračun konstrukcije izvšen je primjenom uobičajenih metoda proračuna za propisana osnovna i dopunska opterećenja. Proračun seizmičkih sila izvršen je po metodi ekvivalentnog statičkog opterećenja (ESO metoda), sa seizmičkim parametrima koji su usvojeni sa šire lokacije objekta. Proračun je sproveden na prostornom modelu uz primjenu programa za dinamičku analizu konstrukcija TOWER 6.0.

Proračun je izvršen za sljedeće osnovne slučajeve opterećenja :

- Stalno opterećenje
- Povremeno opterećenje
- Snijeg
- Seizmika - pravac X
- Seizmika - pravac Y

Položaj linijskog i površinskog opterećenja za stalno i povremeno opterećenje dat je u poglavlju "ulazni podaci - opterećenje". Površinsko opterećenje koje je nanijeto na krovnu konstrukciju je konvertovano u linijsko u programu. Proračun konstrukcije je izvršen na jedinstvenom proračunskom modelu. Dimenzionisanje elemenata konstrukcije izvršeno je po teoriji graničnih stanja za maksimalne uticaje dobijene kombinacijom uticaja od mjerodavnih slučajeva osnovnih i seizmičkih opterećenja sa pripadajućim koeficijentima sigurnosti za betonsku konstrukciju, i po teoriji dopuštenih napona za drvenu konstrukciju (JUS). Dimenzionisanje presjeka je takodje sprovedeno automatski, uz primjenu programa TOWER 6.0. Izvrešena je provjera maksimalnog pomjeranja objekta.

D/ PRIMIJENJENI MATERIJALI

• Beton :
- ✓ Za ploče , zidove : MB 30
- ✓ Za temelje : MB 30

• Armatura :
- ✓ Temelji: B500B, MA 500/560
- ✓ ploče i zidovi : B500B, MA 500/560

E/ PRIMIJENJENI PROPISI

- PBAB ‘87
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima
- Korisna opterećenja javnih i stambenih zgrada.
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje gradjevinskih konstrukcija.

F/ ZAVRŠNE NAPOMENE

1. Radove na izvodjenju povjeriti stručnom izvodjaču uz stalno prisustvo stručnog nadzora.
2. Koristiti kvalitetne i atestirane materijale.
3. Nakon iskopa temeljne jame provjeriti ispravnost pretpostavljenih parametara tla i po potrebi izvršiti korekcije u dimenzijama temelja
4. **Nijesu dozvoljene izmjene u projektu konstrukcije bez saglasnosti projektanta.**

Odgovorni projektant:
Nikola Simović, dipl.inž.građ.

_____

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE

Ovim tehničkim uslovim dati su opšti uslovi i način izvođenja osnovnih pozicija radova koji se odnose na konstruktivni dio projekta.

• Skele i oplate

Skele i oplate moraju biti izvedene tako da preuzmu opterećenje i uticaje u toku izvođenja radova, bez štetnih slijeganja i deformacija, sa obezbjeđenjem tačnosti projektom predviđene konstrukcije. Oplata mora biti takva da ne dozvoljava gubitak sastojaka betona za vrijeme betoniranja i sazrijevanja betona. Ona mora biti lako demontažna. Unutrašnje stranice moraju biti čiste i ravne, premazane sredstvima za onemogućavanje prijanjanja betona za oplatu. Premaz za oplatu ne smije biti štetan za beton, armaturu i vezu betona sa armaturom, kao i za materijale koji se naknadno nanose na beton. Ne smije da mijenja boju površine betona koja je vidna. Oplata se skida bez potresa i udara, kada je beton dovoljno očvrsnuo. Čvrstoća betona prilikom skidanja oplate mora biti:

-30 % marke betona za stubove, zidove i vertikalne ivice greda
-70 % marke betona kod ploča i donjih dijelova oplate greda
-100 % marke betona ukoliko je betonski element opterećen u trenutku skidanja oplate.

Za nosive elemente, kod kojih je noseća dužina veća od 4.0 m kao i konzole, oplata se postavlja sa nadvišenjem.

• Zemljani radovi

Iskop zemljanog materijala za temeljnu ploču treba vršiti prema projektu koristeći pogodnu mehanizaciju. Dno iskopane površine treba da je ravno i horizontalno, a ivice oštre i vertikalne. Izvođač je dužan da otkopane površine zaštiti od eventualnog odronjavanja i obezbijedi odvodnjavanje, a vodu sa iskopanih površina treba odstraniti što prije.

• Betonski radovi

Opšti uslovi

Pri izradi betonskih i armirano-betonskih radova treba se voditi uslovima, zatim, odredbama koje propisuju Pravilnik o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton (Sl. List SFRJ broj 11/87-PBAB), kao i odgovarajućim jugoslovenskim standardima. Beton se smije proizvoditi iz prethodno ispitanih, te tokom vremena vizuelno i mjerenjem kontrolisanih osnovnih materijala. U betonjerku dolaze po pravilu samo oni materijali koji odgovaraju kriterijumima kvaliteta. Uzimanje uzoraka, u svrhu dobijanja uvjerenja o kvalitetu, obavlja ovlašćena organizacija ili izvođač, pod kontrolom nadzornog organa. Za tehnički pregled izvođač je dužan pribaviti uvjerenje o kvalitetu i druge dokaze o ispravnosti materijala, koji se ugrađu, ateste o dokazu kvaliteta betona, tj. ateste o postignutim čvrstoćama. Sve ove dokaze Izvođač je dužan pribaviti blagovremeno, kako se materijali dopremaju na gradilište

ugrađenju i saopštavati nadzornom organu. Za spravljenje betona mogu se upotrebljavati sledeći cementi klase 40: portland cement i portland cement sa dodatkom zgure. Cement mora imati svojstva propisana u PBAB-u i JUS-u: B.C1.011. Agregat mora imati svojstva propisana u PBAB-u i ostalim jugoslovenskim standardima. Može se upotrijebiti samo onaj agregat, kojem su već dokazana svojstva prethodnim ispitivanjem. Svaka frakcija agregata mora se deponovati odvojeno, tako da se izbjegne miješanje frakcija. Zrna agregata ne smiju biti površinski obavijena muljem, glinom ili drugim koliodnim supstancama. Voda za spravljenje betona mora u svemu odgovarati uslovima propisanim u Pravilniku o betonu i armiranom betonu, a može se upotrebljavati voda iz vodovodne mreže.

Uslovi kvaliteta betona

Sastav svježeg betona definisan je markom betona. Svježi beton ne smije biti sklon segregaciji. Sadržaj pora u ugradnjom betonu može iznositi najviše 3% od zapremine betona. Očvrsli beton treba zadovoljiti član 37. i 38. Pravilnika za beton i armirani beton (Sl. List SFRJ broj 57/71).

Ugrađivanje betona

Beton se ugrađuje prema projektu betona. Prekidi u betoniranju dopušteni su samo na mjestima kako je to predviđeno u nacrtima ili upisom u građevinski dnevnik od nadzornog organa. Sav beton mora biti dobro I jednoliko sabijen sa pogodnim pervibratorom, sa kojim rade dobro obučeni betonirci, kako bi se spriječilo stvaranje gnijezda i drugih slabijih mjesta. Temperatura betona za ugrađivanje mora da se održi u intervalu od + 5°C, i do 30°C, bez obzira na meteorološke uslove. Kod vibriranja jednog sloja betona, koji dolazi na prethodni sloj, koji još nije vezao, pervibratori moraju ući u donji sloj betona za dubinu igle. Beton treba ubacivati što bliže njegovom konačnom položaju i konstrukciji, da se izbjegne segragacija. Od mjesta ubacivanja do definitivnog položaja betona, beton smije preći najviše 1,5m. Zaštita betona mora biti efikasna već u prvim satima, nakon ugradnje betona odnosno kada stanje površine betona to dozvoljava. Intenzivna njega vlaženjem mora trajati najmanje sedam dana. Za to vrijeme vezivanja i očvršćavanja betona (28 dana), mora se zaštiti od uticaja mraza. Kod ugrađivanja betona ostaviti sve otvore za instalaciju kišne kanalizacije i elektrike, kao i ugraditi sve ankere i sidra za međusobnu vezu elemenata. Zaštitni sloj betona treba osigurati na svim betonskim elementima pomoću držača armature i iznosi za temelje min. 5.0 cm, a ostale elemente prema PBAB-u. Armaturu treba fiksirati u položaju prema planovima armature, tako da u toku betoniranja ne dolazi do njenog pomjeranja. Sastavi u oplati moraju dobro dihtovati, tako da je onemogućeno svako oticanje cementnog mlijeka iz betona. Podupiranje oplate mora biti izvedeno tako da nijesu moguće nikakve naknadne deformacije ili pomicanje uslijed pritiska betona i dinamičkih uticaja za betoniranja. Oplata u toku betoniranja ne smije betonu oduzimati vodu. Skidanje oplate može uslijediti najranije sedam dana nakon završetka vezivanja betona (klasičan postupak gradnje).

- **Armirački radovi**

Transport, skladištenje i ugradnja armature mora biti takva da ne dolazi do oštećenja, zamašćenja, zaprljavanja i dodatne korozije armaturnih profila. Takođe, se moraju sačuvati oznake za način ugradnje. Armatura se savija u hladnom stanju, a nastavlja na način predviđen projektom. Ukoliko je nastavljanje zavarivanjem, ono se sprovodi u svemu prema JUS C.K6.202. **Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno**. Provjera zavarljivosti se sprovodi na epruvetama. Radi osiguranja projektovanog položaja, armatura se fiksira potrebnim brojem podmetača i graničnika odgovarajućeg tipa. Prije i u toku betoniranja moraju se obezbjediti propisane mjere zaštitnih slojeva betona. Prije početka betoniranja mora se izvršiti pregled armature i zapisnički utvrditi:

- Prečnici, broj komada i geometrija ugrađene armature;
- Učvršćenost armature u oplati;
- Atestirane mehaničke karakteristike armature.

- **ZAVRŠNE NAPOMENE**

Sve radove potrebno je izvesti prema ovom projektu i važećim propisima za ovu vrstu radova uz stalni stručni nadzor. Prije početka betoniranja svakog elementa, Nadzor, na osnovu prethodno izvršene geodetske kontrole i kontrole geometrije elemenata koji se betoniraju mora se zapisnički utvrditi da li izgrađena oplata zadovoljava u pogledu:

- situacionog položaja elementa i visinskih kota;
- dimenzija elemenata datih u projektu;
- učvršćenja i utezanja oplate;
- čistoće oplate.

Sa betoniranjem se može započeti po odobrenju nadzora, ali tek po prijemu konstrukcija skela od strane posebno formirane komisije izvođača radova, koja je dužna da provjeri dimenzije ugrađenih elemenata, kvalitet izrade, kao i preduzete mjere zaštite na radu. Za praćenje slijeganja objekta u toku gradnje i eksploatacije potrebno je postaviti minimum četiri repera na spoljnim stranama objekta u nivou prizemlja. Očitati nulto mjerenje i nakon toga periodično, a obavezno nakon izrade novog nivoa međuspratne konstrukcije vršiti očitavanje. Voditi zapisnik o sprovedenim mjerenjima i u okviru primopredajeobjekta dati rezultate mjerenja investitoru na dalje staranje. Mjerenje treba nastaviti minimum jednu godinu nakon izgradnje objekta.

Odgovorni projektant:
Nikola Simović, dipl.inž.građ.

ZBIRNA REKAPITUALCIJA	
UKUPNO ARHITEKTURA SA PDV-om	7,032.52
UKUPNO KONSTRUKCIJA SA PDV-om	12,625.19
UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE SA PDV-om	13,270.31
UKUPNO INSTALACIJE JAKE STRUJE SA PDV-om	2,000.00
UKUPNA VRIJEDNOST SVIH RADOVA SA PDV-om	34,928.02