

OBRAZAC 2

Elektronski potpis projektanta	Elektronski potpis revidenta	Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole

INVESTITOR¹**Opština Kolašin**OBJEKAT²

Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”

Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA II – Jezero „K8”

Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”

LOKACIJA³

Dio kat.parcela 1060/23, 1060/52 KO Smrčje, Opština Kolašin

Dio kat.parcela 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE⁴**IDEJNI POJEKAT – OPŠTA DOKUMENTACIJA**AUTOR PROJEKTA⁵**Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.**PROJEKTANT⁶

HIDRO CONSULTING d.o.o. Podgorica
Trg Nikole Kovačević 8, Podgorica
Licenca broj: UPI 09332/25-5951/2

ODGOVORNO LICE⁷**Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.**VODEĆI PROJEKTANT⁸**Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.**¹ Naziv/ime investitora² Naziv objekta koji se gradi³ Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja⁵ Ime i prezime autora projekta⁶ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa⁷ Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika⁸ Ime i prezime vodećeg projektanta

OPŠTI SADRŽAJ PROJEKTA

KNJIGA I

Opšta dokumentacija

KNJIGA II

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600”
FAZA I – Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”

KNJIGA III

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600”
FAZA II – Jezero „K8”

KNJIGA IV

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600”
FAZA III – Jezero „Vranjak”

OPŠTA DOKUMENTACIJA

Naslovne strane sa opštim podacima o objektu

Sadržaj tehničke dokumentacije

Sadržaj Knjiga I – OPŠTA DOKUMENTACIJA

I OPŠTA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Sadržina svakog dijela tehničke dokumentacije
- 1.2. Ugovor između Investitora i Projektanta
- 1.3. Podaci o projektantu
- 1.4. Licenca projektanta
- 1.5. Rješenje o imenovanju vodećeg i odgovornih projekatana
- 1.6. Podaci o projektima za sve djelove tehničke dokumentacije, dati na Obrascu 3
- 1.7. Licence vodećih i odgovornih projekatana
- 1.8. Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- 1.9. Izjave odgovornih projekatana da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa važećim propisima, date na Obrascu 4
- 1.10. Urbanističko-tehnički uslovi
- 1.11. Izjava vodećeg projektanta o međusobnoj usaglašenosti svih djelova tehničke dokumentacije, data na Obrascu 5
- 1.12. Tehnički opis objekta
- 1.13. Uputstvo za upravljanje građevinskim otpadom, odnosno opasnim otpadom koji nastaje tokom građenja, korišćenja odnosno uklanjanja objekta, u skladu sa posebnim propisom
- 1.14. Zbirna rekapitulacija predmjera i predračuna radova
- 1.15. Statistički podaci dati na Obrascu 6

1.1. Sadržina svakog dijela tehničke dokumentacije

SADRŽAJ KNJIGE II

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA I – Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”

- Obrazac 1
- Sadržaj projekta
- Sadržaj Knjige II

I. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. Tehnički izvještaj

II. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1. Predmjer i predračun radova

III. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1. Situacija – Vodovod „Ljevaja” – Jezero „K8”	R 1:1000
2. Situacija – C121 – Jezero „Vranjak”	R 1:1000
3. Uzdužni profil vodovoda – C1-C13	R 1:100/100
4. Uzdužni profil vodovoda – C13-C21	R 1:100/100
5. Uzdužni profil vodovoda – C21-C27	R 1:100/100
6. Uzdužni profil vodovoda – C27-C33	R 1:100/100
7. Uzdužni profil vodovoda – C33-C39	R 1:100/100
8. Uzdužni profil vodovoda – C39-VČ1	R 1:100/100
9. Uzdužni profil vodovoda – VČ1-RO JEZERO „K8”	R 1:100/100
10. Uzdužni profil vodovoda – C121-C127	R 1:100/100
11. Uzdužni profil vodovoda – C127-C132	R 1:100/100
12. Uzdužni profil vodovoda – C132-C138	R 1:100/100
13. Uzdužni profil vodovoda – C138-C144	R 1:100/100
14. Uzdužni profil vodovoda – C144-C150	R 1:100/100
15. Uzdužni profil vodovoda – C150-C156	R 1:100/100
16. Uzdužni profil vodovoda – C156-C162	R 1:100/100
17. Uzdužni profil vodovoda – C162-C168	R 1:100/100
18. Uzdužni profil vodovoda – C168-C174	R 1:100/100
19. Uzdužni profil vodovoda – C174- RO JEZERO „VRANJAK”	R 1:100/100
20. Detalj vodovodnog čvora VČ1	R 1:25
21. Detalj muljnog ispusta	R 1:25

SADRŽAJ KNJIGE III

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA II – Jezero „K8”

- Obrazac 1
- Sadržaj projekta
- Sadržaj Knjige III

I. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. Tehnički izvještaj

II. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1. Predmjer i predračun radova

III. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- | | |
|---|-------------|
| 1. Geodetska situacija | R 1:500 |
| 2. Situacija – Jezero “K8” | R 1:250 |
| 3. Osnova jezera | R 1:250 |
| 4. Presjek N1 | R 1:100/100 |
| 5. Presjek N3 | R 1:100/100 |
| 6. Presjeci N2; N3; N4; N5 | R 1:20 |
| 7. Presjeci N6; N7; N8; N9 | R 1:20 |
| 8. Presjeci N10; N11; N12; N13 | R 1:20 |
| 9. Presjeci N14; N15; N16; N17 | R 1:20 |
| 10. Presjeci N18; N19; N20; N21; N22 | R 1:20 |
| 11. Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera | R 1:20 |
| 12. Detalj revizionog okna „K8” | R 1:25 |
| 13. Detalj kontrolnog revizionog okna | R 1:25 |

SADRŽAJ KNJIGE IV

Idejni projekat akumulacije za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”

- Obrazac 1
- Sadržaj projekta
- Sadržaj Knjige IV

I. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. Tehnički izvještaj

II. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1. Predmjer i predračun radova

III. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- | | |
|--|-------------|
| 1. Geodetska situacija | R 1:500 |
| 2. Situacija – Jezero “Vranjak” | R 1:250 |
| 3. Osnova jezera | R 1:250 |
| 4. Presjek N1 | R 1:100/100 |
| 5. Presjek N2 | R 1:100/100 |
| 6. Detalj sidrenja HDPE geomembrane oko jezera | R 1:20 |
| 7. Detalj revizionog okna „Vranjak” | R 1:25 |
| 8. Detalj kontrolnog revizionog okna | R 1:25 |

1.2. Ugovor između investitora i projektanta

UGOVOR

Za nabavku usluge izrade tehničke dokumentacije Idejni projekat akumulacija (vještačkih jezera)-cjevovodi

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca : OPŠTINA KOLAŠIN, ulica Buda Tomovića br.1, PIB: 02017725, Broj žiro računa: 540-2971-59, Naziv banke: Erste banka AD, koju zastupa predsjednik Petko Bakić (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i
Ponudača : "HIDRO CONSULTING" DOO Podgorica, ul.Vranići, Ulica 1 br.16, PIB: 03530574 , Broj računa: 510-170623-40 , koje zastupa Ana Medojević Pejović izvršni direktor, (u daljem tekstu: Izvršilac).

PRAVNI OSNOV UGOVORA:

Pravni osnov za zaključenje ovog ugovora je ponuda ponudača "**HIDRO CONSULTING**" DOO Podgorica, broj 02-018/25-6860 od 12.09.2025.godine, koja čini sastavni dio ugovora.

Član 1.

NARUČILAC ustupa, a Izvršilac preuzima obavezu da izvrši izradu Idejnog projekta akumulacije (vještačkih jezera) za potrebe osnježavanja skijališta Kolašin 1600-cjevovodi kojima se ostvaruje veza vodovoda Ljevaja-Vranjak-K8.

Član 2.

Ugovor za predmetnu javnu nabavku zaključuje se sa ponuđačem "**HIDRO CONSULTING**" DOO Podgorica, na ukupan iznos procijenjene vrijednosti nabavke ' eura bez uračunatog PDV-a , PDV iznosi eura, ukupna vrijednost Ugovora sa uračunatim PDV-om iznosi eura.

Rok plaćanja je: 30 dana od dana završetka posla i dostavljanja fakture potpisane od strane ovlašćenog lica.

Član 3.

Izvršilac se obavezuje da rok izvršenja ugovora bude 35 dana od dana pribavljanja svih potrebnih podloga.

Član 4.

Izvršilac se obavezuje:

- da usluge koje su predmet ovog ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla.
- Da usluge pruža kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla.

- Da rukovodi izvršenjem svih usluga
- Da obezbjedi kompletnu dokumentaciju po kojoj se izvode usluge

Član 5

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako:

- Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom;
- U slučaju kada naručilac ustanovi da kvalitet usluga koji su predmet ovog ugovora ili način na koje se izvršava, odstupa od traženog, odnosno ponuđenog kvaliteta iz ponude Izvršioca.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Izvršioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Izvršilac ne odazove pozivu naručioca, naručilac angažuje treće lice na teret Izvršioca.

Član 6

Eventualne nesporazume koji mogu da se pojave u vezi ovog Ugovora ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora rješavaće Privredni sud u Podgorici.

Član 7

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u smislu člana 38 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19 i 03/23) ništav je.

Član 8

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih su 4 (četiri) primjerka za Naručioca i dva (2) primjerka za Izvršioca.

NARUČILAC
OPŠTINA KOLAŠIN

Predsjednik

Petko Bakić

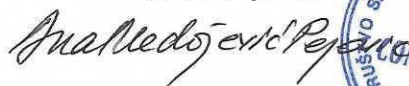


IZVRŠILAC

“HIDRO CONSULTING” DOO Podgorica

Izvršni direktor

Ana Medojević Pejović




Црна Гора
Општина Кolaшин
Број 02-018/25-6859/2
Кolaшин, 15.09. 2025 год.

"HIDRO CONSULTING" DOO
Број 34-2409/25
Podgorica, 24.09. 2025 год.

UGOVOR

Za nabavku usluge izrade tehničke dokumentacije Idejni projekat akumulacija (vještačkih jezera) za potrebe osnježavanja skijališta Kolašin 1600-Jezero K8

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca : OPŠTINA KOLAŠIN, ulica Buda Tomovića br.1, PIB: 02017725, Broj žiro računa: 540-2971-59, Naziv banke: Erste banka AD, koju zastupa predsjednik Petko Bakić (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i
Ponudača : "HIDRO CONSULTING" DOO Podgorica, ul.Vranići, Ulica 1 br.16, PIB: 03530574, Broj računa: 510-170623-40, koje zastupa Ana Medojević Pejović izvršni direktor, (u daljem tekstu: Izvršilac).

PRAVNI OSNOV UGOVORA:

Pravni osnov za zaključenje ovog ugovora je ponuda ponuđača **"HIDRO CONSULTING" DOO** Podgorica, broj 02-018/25-6859 od 12.09.2025.godine, koja čini sastavni dio ugovora.

Član 1.

NARUČILAC ustupa, a Izvršilac preuzima obavezu da izvrši izradu Idejnog projekta akumulacije (vještačkih jezera) za potrebe osnježavanja skijališta Kolašin 1600-Jezero K8.

Član 2.

Ugovor za predmetnu javnu nabavku zaključuje se sa ponuđačem **"HIDRO CONSULTING" DOO Podgorica**, na ukupan iznos procijenjene vrijednosti nabavke _____ eura bez uračunatog PDV-a, PDV iznosi _____ eura, ukupna vrijednost Ugovora sa uračunatim PDV-om iznosi _____ eura.

Rok plaćanja je: 30 dana od dana završetka posla i dostavljanja fakture potpisane od strane ovlaštenog lica.

Član 3.

Izvršilac se obavezuje da rok izvršenja ugovora bude 35 dana od dana pribavljanja svih potrebnih podloga.

Član 4.

Izvršilac se obavezuje:

- da usluge koje su predmet ovog ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla.
- Da usluge pruža kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla.
- Da rukovodi izvršenjem svih usluga

- Da obezbjedi kompletnu dokumentaciju po kojoj se izvode usluge

Član 5

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako:

- Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom;
- U slučaju kada naručilac ustanovi da kvalitet usluga koji su predmet ovog ugovora ili način na koje se izvršava, odstupa od traženog, odnosno ponuđenog kvaliteta iz ponude Izvršioca.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Izvršioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Izvršilac ne odazove pozivu naručioca, naručilac angažuje treće lice na teret Izvršioca.

Član 6

Eventualne nesporazume koji mogu da se pojave u vezi ovog Ugovora ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora rješavaće Privredni sud u Podgorici.

Član 7

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u smislu člana 38 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19 i 03/23) ništav je.

Član 8

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih su 4 (četiri) primjerka za Naručioca i dva (2) primjerka za Izvršioca.

NARUČILAC
OPŠTINA KOLAŠIN

Predsjednik

Retko Bakic



IZVRŠILAC

“HIDRO CONSULTING” DOO Podgorica

Izvršni direktor

Ana Medojević Pejović

Ana Medojević Pejović



UGOVOR

Za nabavku usluge izrade tehničke dokumentacije Idejni projekat akumulacija (vještačkih jezera) za potrebe osnježavanja skijališta Kolašin 1600-Jezero Vranjak

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca : OPŠTINA KOLAŠIN, ulica Buda Tomovića br.1, PIB: 02017725, Broj žiro računa: 540-2971-59, Naziv banke: Erste banka AD, koju zastupa predsjednik Petko Bakić (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i

Ponudača : "HIDRO CONSULTING" DOO Podgorica, ul.Vranići, Ulica 1 br.16, PIB: 03530574 , Broj računa: 510-170623-40 , koje zastupa Ana Medojević Pejović izvršni direktor, (u daljem tekstu: Izvršilac).

PRAVNI OSNOV UGOVORA:

Pravni osnov za zaključenje ovog ugovora je ponuda ponuđača **"HIDRO CONSULTING" DOO** Podgorica, broj 02-018/25-6858 od 12.09.2025.godine, koja čini sastavni dio ugovora.

Član 1.

NARUČILAC ustupa, a Izvršilac preuzima obavezu da izvrši izradu Idejnog projekta akumulacije (vještačkih jezera) za potrebe osnježavanja skijališta Kolašin 1600-Jezero Vranjak.

Član 2.

Ugovor za predmetnu javnu nabavku zaključuje se sa ponuđačem **"HIDRO CONSULTING" DOO Podgorica**, na ukupan iznos procijenjene vrijednosti nabavke eura bez uračunatog PDV-a , PDV iznosi eura, ukupna vrijednost Ugovora sa uračunatim PDV-om iznosi eura.

Rok plaćanja je: 30 dana od dana završetka posla i dostavljanja fakture potpisane od strane ovlaštenog lica.

Član 3.

Izvršilac se obavezuje da rok izvršenja ugovora bude 35 dana od dana pribavljanja svih potrebnih podloga.

Član 4.

Izvršilac se obavezuje:

- da usluge koje su predmet ovog ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla.
- Da usluge pruža kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla.
- Da rukovodi izvršenjem svih usluga

- Da obezbjedi kompletnu dokumentaciju po kojoj se izvode usluge

Član 5

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako:

- Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom;
- U slučaju kada naručilac ustanovi da kvalitet usluga koji su predmet ovog ugovora ili način na koje se izvršava, odstupa od traženog, odnosno ponuđenog kvaliteta iz ponude Izvršioca.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Izvršioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Izvršilac ne odazove pozivu naručioca, naručilac angažuje treće lice na teret Izvršioca.

Član 6

Eventualne nesporazume koji mogu da se pojave u vezi ovog Ugovora ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora rješavaće Privredni sud u Podgorici.

Član 7

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u smislu člana 38 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 74/19 i 03/23) ništav je.

Član 8

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih su 4 (četiri) primjerka za Naručioca i dva (2) primjerka za Izvršioca.

NARUČILAC
OPŠTINA KOLAŠIN

Predsjednik

Petko Bakić

IZVRŠILAC

“HIDRO CONSULTING” DOO Podgorica

Izvršni direktor

Ana Medojević Pejović



1.3. Podaci o projektantu



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 1118137 / 001

Datum registracije: 02.03.2023.

PIB/Carinski broj: 03530574

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "HIDRO CONSULTING" PODGORICA

Broj važeće registracije: /001

Skraćeni naziv: HIDRO CONSULTING DOO
Telefon: +38268206127
eMail: consultinghidro@gmail.com
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 06.02.2023.
Datum donošenja Statuta: 06.02.2023.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: ULICA I BROJ 16, VRANIĆI PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: ULICA I BROJ 16, VRANIĆI PODGORICA
Adresa sjedišta: ULICA I BROJ 16, VRANIĆI PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

ANA MEDOJEVIĆ PEJOVIĆ 1202984288013 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: VRANIĆI ULICA 1. BR.16 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

ANA MEDOJEVIĆ PEJOVIĆ 1202984288013

Adresa: VRANIĆI ULICA 1. BR.16 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 20.10.2025 godine u 09:45h

MP

Podgorica

Načelnica

Sanja Bojanić

1.4. Licence projektanata



Broj: UPI 09-332/25-5951/2
Podgorica, 21.10.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO „Hidro Consulting“ Podgorica, broj UPI 09-332/25-5951/1 od 16.10.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", broj 98/23, 102/23, 71/24 i 72/24), člana 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/1 i 37/17), po ovlaštenju ministra broj: 15-100/25-6175/2 od 02.08.2025. godine, donosi

RJEŠENJE

Privrednom društvu **DOO „Hidro Consulting“ Podgorica**, izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova

na period od **pet godina**.

Obrazloženje

Aktom broj UPI 09-332/25-5951/1 od 16.10.2025. godine, ovom ministarstvu, obratilo se privredno društvo DOO „Hidro Consulting“ Podgorica, pretežna djelatnost – 7112 – Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sledeće dokaze:

- 1) rješenje broj UPI 09-332/25-4901/2 od 10.10.2025. godine, kojim je **Ani Medojević Pejović, dipl.inž. građevinarstva – smjer hidrotehnički**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 2) ugovor o radu sa Anom Medojević Pejović od 02.03.2023. godine, na neodređeno vrijeme;
- 3) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5 – 1118137/001.

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

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 76 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da djelatnost izrade tehničke dokumentacije može da obavlja projektant koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera po vrsti projekta iz člana 9 stav 2 ovog zakona koji izrađuje.

Nadalje, članom 84 stav 1 istog zakona propisano je da djelatnost građenja objekta obavlja izvođač radova koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera građenja po vrsti radova.

Članom 107 stav 6 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnika izdaje se na period od pet godina.

Shodno članu 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za projektanta i izvođača radova podnosi: 1) Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekta; 2) dokaz da ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu, odnosno inženjera; 3) licencu za licenciranog arhitektu, odnosno inženjera.

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



1.5. Rješenje o imenovanju vodećeg i odgovornih projektanata

"HIDRO CONSULTING" doo

adresa: Trg Nikole Kovačevića 8, Podgorica

tel: +382 68 206 127

e-mail: consultinghidro@gmail.com

Na osnovu Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 019/25), Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekata ("Službeni list CG", broj 053/25) i Statuta preduzeća "HIDRO CONSULTING" d.o.o. Podgorica, donosim sljedeće:

REŠENJE

imenovanju vodećeg projektanta na izradi Idejnog projekta

- Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”
- Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA II – Jezero „K8”
- Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”

**ZA VODEĆEG PROJEKTANTA KOJI RUKOVODI IZRADOM TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE U CJELINI,
IMENUJE SE:**

Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.

(potpis odgovornog projektanta)

OBRAZLOŽENJE

Imenovani ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 019/25)

Podgorica, januar 2026. godine

(mjesto i datum)

(izvršni direktorica)

Na osnovu Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 019/25), Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekata ("Službeni list CG", broj 053/25) i Statuta preduzeća "HIDRO CONSULTING" doo Podgorica, donosim sljedeće:

RJEŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

INVESTITOR: Opština Kolašin

OBJEKAT: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”

LOKACIJA² KO Smrčje, Opština Kolašin

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDEJNI PROJEKAT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ODREĐUJE SE ODGOVORNI PROJEKTANT:

Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ.

(potpis odgovornog projektanta)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

(izvršni direktor)

Na osnovu Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 019/25), Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekata ("Službeni list CG", broj 053/25) i Statuta preduzeća "HIDRO CONSULTING" doo Podgorica, donosim sljedeće:

RJEŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

INVESTITOR: Opština Kolašin

OBJEKAT: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA II – Jezero „K8”

LOKACIJA² Dio kat.parcela 1060/23, 1060/52 KO Smrčje, Opština Kolašin

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDEJNI PROJEKAT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ODREĐUJE SE ODGOVORNI PROJEKTANT:

Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ.

(potpis odgovornog projektanta)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

(izvršni direktor)

Na osnovu Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 019/25), Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekata ("Službeni list CG", broj 053/25) i Statuta preduzeća "HIDRO CONSULTING" doo Podgorica, donosim sljedeće:

RJEŠENJE O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

INVESTITOR: Opština Kolašin

OBJEKAT: Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”

LOKACIJA² Dio kat.parcela 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDEJNI PROJEKAT

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ODREĐUJE SE ODGOVORNI PROJEKTANT:

Ana Medojević Pejović dipl.inž.građ

(potpis odgovornog projektanta)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

(izvršni direktor)

1.6. Podaci o projektima za sve djelove tehničke dokumentacije, dati na
Obrazcu 3

OBRAZAC 3

PODACI O PROJEKTANTIMA		
NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT¹	VODEĆI PROJEKTANT²
Vještačke akumulacije I njima pripadajućih cjevovoda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja skijališta „Kolašin 1600“	„HIDRO CONSULTING“ doo Podgorica	Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ. Licenca br. UPI 09-332/25-4901/2
DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
PROJEKAT³	PROJEKTANT⁴	ODGOVORNI PROJEKTANT⁵
Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja“ - jezero „K8“ – jezero „Vranjak“	„HIDRO CONSULTING“ doo Podgorica	Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ. Licenca br. UPI 09-332/25-4497/2
Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA II – Jezero „K8“	„HIDRO CONSULTING“ doo Podgorica	Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ. Licenca br. UPI 09-332/25-4497/2
Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III – Jezero „Vranjak“	„HIDRO CONSULTING“ doo Podgorica	Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ. Licenca br. UPI 09-332/25-4901/2

¹ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, broj licence, adresa, telefon, e-mail

² Ime i prezime vodećeg projektanta

³ Dio tehničke dokumentacije (arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat,.....)

⁴ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije, broj licence, adresa, telefon, e-mail

⁵ Ime i prezime odgovornog projektanta dijela tehničke dokumentacije

1.7. Licence vodećih i odgovornih projektanata



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

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

Broj: UPI 09-332/25-4901/2
Podgorica, 10.10.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu Ane Medojević Pejović iz Podgorice, broj UPI 09-332/25-4901/1 od 05.09.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 71/24 i 72/24), člana 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), Stručnog uputstva broj: 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, i čl. 18 i 46 stav 3 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), po ovlaštenju ministra broj: 15-100/25-6175/2 od 02.08.2025. godine, donosi

R J E Š E N J E

Ani Medojević Pejović, dipl.inž. građevinarstva – smjer hidrotehnički, iz Podgorice,
izdaje se

LICENCA

**za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog
projektanta i odgovornog inženjera građenja**

na **neodređeno** vrijeme.

O b r a z l o ž e n j e

Aktom broj UPI 09-332/25-4901/1 od 05.09.2025. godine, ovom ministarstvu, obratila se Ana Medojević Pejović iz Podgorice, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev su dostavljeni sledeći dokazi: rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma UPI 107/7-2018/3 od 23.05.2018. godine, kojim se Ani Medojević Pejović, dipl.inž. građevinarstva – smjer hidrotehnički, iz Podgorice, izdaje licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata; potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, broj 05-609 od 23.01.2025. godine; i fotokopija lične karte.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, te je izvršen uvid u rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma UPI 107/7-2018/3 od 23.05.2018. godine, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 78 stav 2 Zakona o izgradnji objekata propisano je da rukovođenje izradom dijela tehničke dokumentacije, u svojstvu odgovornog projektanta, može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke, dok je stavom 3 propisano da licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koje je upisano u registar iz člana 122 zakona.

Nadalje, članom 85 st. 1, 2 i 3 istog zakona propisano je da rukovodilac građenja može da bude licencirani arhitekta, licencirani građevinski inženjer, licencirani inženjer elektrotehnike ili licencirani mašinski inženjer. Izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke. Licencirano lice iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koji je upisan u registar iz člana 122 zakona.

Članom 107 stav 7 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Članom 157 propisano je da lica koja su položila stručni ispit, po propisima koji su bili na snazi u vrijeme njihovog polaganja odnosno stekla ovlaštenje ili licencu u oblasti izgradnje objekta, nijesu obavezni da polažu stručni ispit u skladu sa ovim zakonom.

Shodno članu 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja podnosi: 1) fotokopija lične karte, odnosno pasoša; 2) dokaz o stručnoj spremi 3) dokaz o najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta 4) dokaz o položenom stručnom ispitu i 5) dokaz da je upisan u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore, odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

U cilju praktične primjene novih zakonskih rješenja Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine dalo je Stručno uputstvo br. 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, u kojem je navedeno da licence za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekata, kao i licence za reviziju tehničke dokumentacije i stručni nadzor izdate fizičkim licima po propisima koji su važili do donošenja Zakona o izgradnji objekata, treba usklađivati sa licencama propisanim pomenutim zakonom odnosno Pravilnikom o bližem načinu i postupku izdavanja, mirovanja i oduzimanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci. Navedeno usklađivanje treba vršiti na osnovu licence izdate po propisima koji su važili do donošenja Zakona odnosno Pravilnika, izvršenog uvida u dokumentaciju dostupnu u Arhivi Ministarstva, kao i dokaza da je fizičko lice upisano u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

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





INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:05-609

Podgorica, 23.01.2025. 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, 86/22, 004/23)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

ANA B. MEDOJEVIĆ PEJOVIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva, prebivalište
PODGORICA,
član je Inženjerske komore Crne Gore do **31.12.2025.** godine.

Reg.br. 3609



OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Ljiljana Vulić, dipl.pravnica



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

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

Broj: UPI 09-332/25-4497/2
Podgorica, 07.10.2025. godine

DRAGNIĆ ANĐELA

PODGORICA
Marka Đukanovića br. 9

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



MINISTAR
Slaven Radunović

SAGLASNA:

Marina Izgarević Pavićević, državna sekretarka

M. Pavićević

ODOBRIO:

Boško Todorović, v.d. direktora direktora

B. Todorović

VERIFIKOVAO:

Petar Vučinić, načelnik

P. Vučinić

OBRADIO:

Miloš Dragović

M. Dragović



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

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

Broj: UPI 09-332/25-4497/2
Podgorica, 07.10.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu Draganić Anđela iz Podgorice, broj UPI 09-332/25-4497/1 od 02.09.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 71/24 i 72/24), člana 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), Stručnog uputstva broj: 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, i čl. 18 i 46 stav 3 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), po ovlaštenju ministra broj: 15-100/25-6175/2 od 02.08.2025. godine, donosi

RJEŠENJE

Draganić Anđeli, stepen specijaliste (Spec,Sci) građevinarstva, smjer – hidrotehnički,
iz Podgorice, izdaje se

LICENCA

**za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog
projektanta i odgovornog inženjera građenja**

na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom broj UPI 09-332/25-4497/1 od 07.10.2025. godine, ovom ministarstvu, obratila se Draganić Anđela, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev su dostavljeni sledeći dokazi: rješenje Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine UPI 09-332/25-273/2 od 05.03.2025. godine, kojim se Draganić Anđeli, stepen specijaliste (Spec,Sci) građevinarstva, smjer – hidrotehnički, izdaje licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata; potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, broj 05-1210 od 28.02.2025. godine; i fotokopija lične karte.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, te je izvršen uvid u rješenje ovog ministarstva, broj UPI 09-332/25-273/2 od 05.03.2025. godine, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 78 stav 2 Zakona o izgradnji objekata propisano je da rukovođenje izradom dijela tehničke dokumentacije, u svojstvu odgovornog projektanta, može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke, dok je stavom 3 propisano da licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koje je upisano u registar iz člana 122 zakona.

Nadalje, članom 85 st. 1, 2 i 3 istog zakona propisano je da rukovodilac građenja može da bude licencirani arhitekta, licencirani građevinski inženjer, licencirani inženjer elektrotehnike ili licencirani mašinski inženjer. Izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke. Licencirano lice iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koji je upisan u registar iz člana 122 zakona.

Članom 107 stav 7 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Članom 157 propisano je da lica koja su položila stručni ispit, po propisima koji su bili na snazi u vrijeme njihovog polaganja odnosno stekla ovlašćenje ili licencu u oblasti izgradnje objekta, nijesu obavezni da polažu stručni ispit u skladu sa ovim zakonom.

Shodno članu 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja podnosi: 1) fotokopija lične karte, odnosno pasoša; 2) dokaz o stručnoj spremi 3) dokaz o najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta 4) dokaz o položenom stručnom ispitu i 5) dokaz da je upisan u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore, odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

U cilju praktične primjene novih zakonskih rješenja Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine dalo je Stručno uputstvo br. 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, u kojem je navedeno da licence za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekata, kao i licence za reviziju tehničke dokumentacije i stručni nadzor izdate fizičkim licima po propisima koji su važili do donošenja Zakona o izgradnji objekata, treba usklađivati sa licencama propisanim pomenutim zakonom odnosno Pravilnikom o bližem načinu i postupku izdavanja, mirovanja i oduzimanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci. Navedeno usklađivanje treba vršiti na osnovu licence izdate po propisima koji su važili do donošenja Zakona odnosno Pravilnika, izvršenog uvida u dokumentaciju dostupnu u Arhivi Ministarstva, kao i dokaza da je fizičko lice upisano u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

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





INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:05-487

Podgorica, 21.01.2026. godine

Na osnovu člana 114, 120, 122 i 123
Zakona o izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore“, br.19/25)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

ANĐELA B. DRAGNIĆ, Spec. Sci građevinarstva, prebivalište PODGORICA,
član je Inženjerske komore Crne Gore do 31.12.2026. godine.

Reg.br. 5611

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Ljiljana Vulić, dipl.pravnica



1.8. Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta

POLISA - RAČUN POL-00294445

Zastupnik:	Dragaš Goran, 81-032		
Ugovarač			
Naziv	HIDRO CONSULTING DOO PODGORICA	MB	03530574
Adresa	ULICA I BROJ 16, VRANIČI -, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	0038268206127
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	29.04.2025 (24:00) - 29.04.2026 (24:00)	Period obračuna	29.04.2025 - 29.04.2026

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projekatana: Osiguranje pokriva odštetne zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma:UPI-14-332/23-269/2 , i licencu revidenta i stručnog nadzora izdatu od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine UPI-09-332/25-501/2, pri obavljanju djelatnosti: izrade projektne (tehničke) dokumentacije, revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.

Vrsta projektovanja:Hidrotehničko

Planirani godišnji prihod:40.000

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	Šifra:	1310
-------------------	--	--------	------

Osiguranik

Naziv	HIDRO CONSULTING DOO PODGORICA	MB	03530574
Adresa	ULICA I BROJ 16, VRANIČI -, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	0038268206127

Suma osiguranja

Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	200.000,00

Franšiza

Franšiza	Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR
----------	--

Obračun za predmet

Premija	380,00
Popust za jednokratno plaćanje premije	-38,00
Komercijalni popust	-34,20
Popust za poslednje tri osiguravajuće godine bez šteta	-30,78
Ukupna premija bez poreza	277,02
Porez na premiju	24,93
Ukupna premija sa porezom	301,95

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projekatana koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

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.

Ugovarač osiguranja svojim potpisom potvrđuje da mu je blagovremeno, prije zaključenja ugovora, uručen Predugovorni dokument sa ključnim informacijama o proizvodu (KI ODG_PROJ 01/24).

Ugovarač osiguranja u svakom trenutku može preuzeti elektronsku kopiju Predugovornog dokumenta sa ključnim informacijama na sajtu društva (<https://www.sava.co.me/me-me/dokumenti>).

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

POLISA: POL-00294445

Datum štampe: 29.04.2025 14:34

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 center: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61

PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	277,02
Porez na premiju	24,93
Ukupna premija sa porezom	301,95
Način plaćanja	U cjelosti

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

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.

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.

Sankcijska klauzula: Osiguravač nije dužan pružiti pokriće, platiti nijednu štetu, niti dati bilo kakvu naknadu, ukoliko bi pružanje takvog pokrića, plaćanje štete ili davanje naknade izložilo osiguravača bilo kakvim sankcijama, zabranama ili ograničenjima po rezolucijama Ujedinjenih nacija ili trgovinskim i/ili ekonomskim sankcijama, zakonima i direktivama bilo koje jurisdikcije koja se primjenjuje na osiguravača.

Polisa je važeća bez pečata Osiguravača.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.



Osiguravač:




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

Odjeljenje za korporativne klijente, Odjeljenje za korporativne klijente, 29.04.2025

POLISA: POL-00294445

Datum štampe: 29.04.2025 14:34

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: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61

PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

1.9. Izjave odgovornih projektanata da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa važećim propisima, date na Obrascu 4

OBRAZAC 4

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

OBJEKAT ¹	Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”
LOKACIJA ²	KO Smrčje, Opština Kolašin
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ³	IDEJNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT ⁴	Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ.

IZJAVLJUJEM

Da je dio tehničke dokumentacije: HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE urađen u skladu sa:

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

Pod krivičnom i materijalnom odgovornošću izjavljujemo da su svi podaci navedeni u ovoj izjavi istiniti.

(elektronski potpis odgovornog projektanta)

za projektanta odgovorno lice (ime)

(elektronski potpis odgovornog lica)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

¹ Naziv projektovanog objekta

² Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

³ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

⁴ Ime i prezime odgovornog projektanta

OBRAZAC 4

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

OBJEKAT ¹	Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA II – Jezero „K8”
LOKACIJA ²	Dio kat.parcela 1060/23, 1060/52 KO Smrčje, Opština Kolašin
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ³	IDEJNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT ⁴	Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ.

IZJAVLJUJEM

Da je dio tehničke dokumentacije: HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE urađen u skladu sa:

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

Pod krivičnom i materijalnom odgovornošću izjavljujemo da su svi podaci navedeni u ovoj izjavi istiniti.

(elektronski potpis odgovornog projektanta)

za projektanta odgovorno lice (ime)

(elektronski potpis odgovornog lica)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

¹ Naziv projektovanog objekta

² Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

³ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

⁴ Ime i prezime odgovornog projektanta

OBRAZAC 4

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

OBJEKAT ¹	Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”
LOKACIJA ²	Dio kat.parcela 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ³	IDEJNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT ⁴	Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.

IZJAVLJUJEM

Da je dio tehničke dokumentacije: HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE urađen u skladu sa:

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

Pod krivičnom i materijalnom odgovornošću izjavljujemo da su svi podaci navedeni u ovoj izjavi istiniti.

(elektronski potpis odgovornog projektanta)

za projektanta odgovorno lice (ime)

(elektronski potpis odgovornog lica)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

¹ Naziv projektovanog objekta

² Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

³ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

⁴ Ime i prezime odgovornog projektanta

1.10. Urbanističko – tehnički uslovi

1.11. Izjava vodećeg projektanta o međusobnoj usaglašenosti svih djelova tehničke dokumentacije

OBRAZAC 5

IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

OBJEKAT¹

Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”
Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA II – Jezero „K8”
Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” FAZA III – Jezero „Vranjak”

LOKACIJA²

Dio kat.parcela 1060/23, 1060/52 KO Smrčje, Opština Kolašin
Dio kat.parcela 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE³

IDEJNI POJEKAT

VODEĆI PROJEKTANT⁴

Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.

IZJAVLJUJEM

Da su svi djelovi tehničke dokumentacije za građenje objekta **Vještačkih akumulacija i njima pripadajućih cjevovoda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja skijališta „Kolašin 1600”** međusobno usklađeni.

Pod krivičnom i materijalnom odgovornošću izjavljujemo da su svi podaci navedeni u ovoj izjavi istiniti.

(elektronski potpis vodećeg projektanta)

za projektanta odgovorno lice (ime)

(elektronski potpis odgovornog lica)

Podgorica, januar 2026. godine
(mjesto i datum)

¹ Naziv projektovanog objekta

² Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

³ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

⁴ Ime i prezime vodećeg projektanta

1.12. Tehnički opis objekta

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

uz Idejni projekat cjevovoda za vodosnabdijevanje vještačkih akumulacija

1.1. Opšti dio

Investitor: **Opština Kolašin**

Objekat: **Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600” - FAZA I Cjevovodi: pumpna stanica „Ljevaja” - jezero „K8” – jezero „Vranjak”**

Lokacija: **KO Smrčje, Opština Kolašin**

Vrsta i dio

tehničke dokumentacije: **Idejni projekat – Knjiga II**

Pri izradi ovog projekta projektantu je bila dostupna sledeća dokumentacija:

- Geodetski snimci terena područja na kom se planira gradnja akumulacija;
- Izvještaj o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600, Opština Kolašin, Crna Gora. Izvještaj je izradio GEOSTANDARD doo Nikšić u julu 2025.godine;
- Idejno rješenje Žičara Kolašin 1600 – sistem za osnježavanje. Rješenje je izradio „VIRMONT” doo Bar u decembru 2016.godine;
- Projektni zadatak;
- Projekat – Sistem za proizvodnju vještačkog snijega – Kolašin 1600 – A.1.1. Tehnički izvještaj. Izradio Kulturtechnik u Wasserwirtschaft GmbH i AGF-SCHNEETECHNIK GesmbH 2018. Godine;
- Tehnički uslovi za izgradnju objekata.

1.2. Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega

Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega, u skladu sa projektnim zadatkom, preuzet je iz prethodnih Analiza, Izvještaja, Studija i Rješenja. Planirano je da napajanje sistema vodom bude sa vodovoda „Ljevaja”. Lokacija priključka definisana je projektom „Vodovodni sistem kojim se obezbijavaju potrebne količine vode za piće, sanitarne potrebe, protivpožarnu zaštitu i osnježavanje ski staza planinskih centara „Kolašin 1450” i Kolašin „1600”. Ovaj priključak se nalazi na koti 1515,45mm (X 7 388 930.69 i Y 4 744 576.67). Na toj lokaciji Izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN400 od DCI za napajanje sistema za osnježavanje skijališta Kolašin 1600. Pumpe na vodovodu „Ljevaja” (na predmetnom priključku) obezbijavaju visinu dizanja do kote 1600mm, maksimalni protok 110 lit/sec i minimalni protok 55 lit/sec.

Od pomenutog priključka trasiran je cjevovod DCI prečnika DN400 do prve akumulacije (jezero „K8” sa nivoom vodnog ogledala 1592,7mm) sa odvojkom za novu pumpnu stanicu od koje se dalje trasira cjevovod istog prečnika za vodosnabdijevanje druge akumulacije (jezero „Vranjak” sa nivoom vodnog ogledala 1825.70mm). U skladu sa projektnim zadatkom, u ove dvije akumulacije mora se skladištiti minimum 67.000m³ vode. Naime, površina koju sistem osnježava je 37ha, a za njeno prvo osnježavanje potrebna količina snijega je 134.000m³ što zahtijeva 58.000m³ vode za prvo osnježavanje. Neposredno uz akumulacije biće izgrađene i dvije pumpne stanice sa funkcijom distribucije vode u akumulaciju „Vranjak” i distribuciju vode u mrežu koja snabdijeva topove za snijeg.

Kompletna sistem mora imati stabilno napajanje električnom energijom, organizovan sistem upravljanja i nadzora za kompletna sistem za proizvodnju vještačkog snijega.

U skladu sa navedenim, sistem za proizvodnju vještačkog snijega čine slijedći podsisteme i objekti:

- Priključak na vodovodni sistem „Ljevaja” koji je namijenjen vodosnabdijevanju naselja „Kolašin 1450” i „Kolašin 1600” ;
- Sistem distribucije vode od priključka na vodovod „Ljevaja” do akumulacija;
- Sistem distribucije vode od akumulacija do topova za snijeg;
- Dvije vještačke akumulacije – Jezera „K8” i „Vranjak”;
- Sistem napajanja električnom energijom;

OBJEKAT: Cjevovodi: Pumpna stanica „Ljevaja” – Jezero „K8” – Jezero „Vranjak”
KO Smrčje, Opština Kolašin

- Sistem za nadzor i upravljanje.

Ovim idejnim projektom obuhvaćena su tri segmenta opisanog sistema i to: Jezera „Vranjak“ (FAZA III) i „K8“ (FAZA II) i cjevovodi koji su u funkciji vodosnabdijevanja ove dvije akumulacije (FAZA I). Lokacije predmetnih objekata usvojene su u skladu sa projektnim zadatkom i preporukama iz Izvještaja o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600 (Izvještaj izrađen u julu 2025.godine).

Idejni projekat predstavlja osnovu za dalju razradu rješenja kroz glavni projekat, u kojem će biti detaljno obrađeni svi konstruktivni, hidrotehnički i tehnološki elementi objekta.

1.3. FAZA III – Cjevovodi u funkciji vodosnabdijevanja vještačkih akumulacija

Koncept vodosnabdijevanja vještačkih jezera planiranih za potrebe osnježavanja skijališta „Kolašin 1600“ usvojen je kroz ranije izrađenu plansku, studijsku i projektnu dokumentaciju. Na osnovu sprovedenih analiza i donesenih zaključaka, u prethodnim fazama realizovani su infrastrukturni objekti koji su u funkciji vodosnabdijevanja naselja „Kolašin 1450“ i „Kolašin 1600“.

U okviru prethodnih faza izgrađeni su vodovodni objekti, zaključno sa pumpnom stanicom na koti xxxx mnm i vodovodnim čvorom u kojem je izveden priključak za cjevovod koji je predmet ovog Idejnog projekta. Lokacija predmetnog priključka definisana je projektom „Vodovodni sistem kojim se obezbjeđuju potrebne količine vode za piće, sanitarne potrebe, protivpožarnu zaštitu i osnježavanje ski-staza planinskih centara 'Kolašin 1450' i 'Kolašin 1600'“.

Priključak se nalazi na koti 1515,45 mnm, na koordinatama:

- X = 7 388 930.69
- Y = 4 744 576.67

Na navedenoj lokaciji izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN 400 od duktilnog liva (DCI), namijenjen za napajanje sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“. Pumpe na vodovodu „Ljevaja“, na predmetnom priključku, obezbjeđuju:

- maksimalnu visinu dizanja do kote 1600 mnm,
- maksimalni protok od 110 l/s,
- minimalni radni protok od 55 l/s.

Trasa i funkcionalna podjela cjevovoda

Od priključnog vodovodnog čvora cjevovod je trasiran u skladu sa smjernicama iz projektnog zadatka. Neposredno nakon priključka, trasa prelazi preko potoka, nakon čega se vodi terenom koji je već uređen za potrebe ski-staze.

U neposrednoj blizini akumulacije „K8“ planirana je izgradnja vodovodnog čvora Č1, u kojem se formiraju dva odvojka:

- prvi odvojak za direktno punjenje akumulacije „K8“,
- drugi odvojak prema budućoj pumpnoj stanici, čija je funkcija dodatno dizanje vode za vodosnabdijevanje akumulacije „Vranjak“.

Pumpna stanica i pripadajuća mašinska i elektro oprema nijesu predmet ovog Idejnog projekta. Kako u trenutku izrade projekta nije poznata tačna lokacija buduće pumpne stanice, projektom je predviđeno da se u čvoru Č1 ostavi odgovarajući odvojak, iz kojeg će se u narednoj fazi realizovati cjevovod do pumpne stanice. Iz tog razloga, projekat pumpne stanice mora obuhvatiti i dionicu cjevovoda od čvora Č1 do same pumpne stanice (ili usaglašavanje uraditi u okviru glavnog/izvođačkog projekta).

Dalja trasa cjevovoda, od buduće pumpne stanice prema akumulaciji „Vranjak“, takođe se vodi terenom uređenim za potrebe ski-staze. Zbog nedostatka preciznih podataka o položaju pumpne

stanice dio trase od pumpne stanice do C121 nije prikazan i tu dionicu je potrebno tretirati u okviru projekta pumpne stanice ili kroz usklađivanje prilikom izrade glavnog/izvođačkog projekta.

Posebni konstruktivni uslovi

Na mjestu prelaska preko potoka cjevovod se polaže u betonsku zaštitnu oblogu. Radove na ovoj dionici potrebno je izvoditi u sušnom periodu godine. Nakon polaganja cjevovoda i izrade betonske zaštite, korito potoka mora se vratiti u prvobitno stanje, uz dodatno obezbjeđenje dionice od pojave erozije.

Ispust za ispiranje cjevovoda predviđen je u najnižoj tački trase. Ispust za ispiranje cjevovoda od pumpne stanice do akumulacije „Vranjak“ mora biti planiran u sklopu pumpne stanice ili neposredno uz nju i biće predmet daljeg projektovanja.

Rezime obuhvata projekta

Projektom su obuhvaćena dva cjevovoda:

1. cjevovod od priključnog vodovodnog čvora do čvora Č1 i akumulacije „K8“,
2. cjevovod od čvora Č1 prema akumulaciji „Vranjak“ (konceptualno, do definisanja lokacije pumpne stanice).

Postojeća pumpna stanica omogućava dizanje vode do kote 1600 mnm, čime su ispunjeni uslovi za punjenje akumulacije „K8“. Akumulacija „Vranjak“ ima kotu maksimalnog vodnog ogledala 1826,00 mnm, zbog čega je planirana izgradnja nove pumpne stanice, koja nije predmet ovog Idejnog projekta.

Osnovni tehnički podaci o planiranim akumulacijama

Akumulacija „Vranjak“

- Zapremina akumulacije: približno 40.000 m³
- Maksimalna dubina: 10,0 m
- Kota maksimalnog vodnog ogledala: 1826,00 mnm
- Kota dna akumulacije: 1816,00 mnm
- Kota vrha odvodne cijevi prema pumpnoj stanici: 1816,50 mnm
- Kota dna dovodnih cjevovoda: 1821,70 mnm

Akumulacija „K8“

- Zapremina akumulacije: približno 37.000 m³
- Maksimalna dubina: 15,0 m
- Kota maksimalnog vodnog ogledala: 1592,70 mnm
- Kota dna akumulacije: 1578,00 mnm
- Kota vrha odvodne cijevi prema pumpnoj stanici: 1578,50 mnm
- Kota dna dovodnih cjevovoda: 1588,70 mnm

1.3.1. Napomene

Konačna potvrda trase cjevovoda i usvojenog tehničkog rješenja izvršiće se u fazi izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta, nakon izrade Geotehničkog elaborata i Glavnog projekta pumpne stanice. Navedenim elaboratom biće sagledani geološki, geomehanički i hidrogeološki uslovi terena, na osnovu kojih se mogu izvršiti korekcije trase i tehničkih rješenja predviđenih ovim Idejnim projektom.

U okviru daljih faza projektovanja predviđa se mogućnost uvođenja sistema nadzora i upravljanja (SCADA ili sličnog), radi praćenja nivoa vode, protoka, stanja ventila i rada pratećih sistema, što omogućava daljinsko upravljanje i pravovremenu intervenciju u slučaju poremećaja u radu.

Kako u fazi izrade Idejnog projekta projektantima nije bio na raspolaganju Geotehnički elaborat , očekuje se da će u fazi izrade Glavnog ili Izvođačkog projekta doći do dodatnog usklađivanja tehničkih rješenja sa uslovima definisanim tim elaboratom, kao i sa projektom pumpne stanice. Ovo usklađivanje biće praćeno i korekcijama predmjera i predračuna radova.

Dalja razrada projekta obuhvatiće izradu Geotehničkog elaborata, detaljne hidrauličke i hidrološke proračune, izradu ažurnih geodetskih podloga nakon pripremnih radova, kao i precizno definisanje svih građevinskih i tehnoloških elemenata akumulacija i pripadajućih objekata.

ZBIRNA REKAPITULACIJA TROŠKOVA ZA FAZU I		
1	Izgradnja cjevovoda od priključnog čvora na vodovod Ljevaja do "K8" i pumpne stanice.	228,742.98 €
2	Izgradnja cjevovoda od pumpne stanice do čvora "Vranjak"	59,391.75 €
	UKUPNO bez PDVa:	288,134.73 €
	PDV:	60,508.29 €
	UKUPNO sa PDVom:	348,643.02 €

Odgovorni projektant

Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ uz Idejni projekat vještačke akumulacije (jezera) „K8“

1.1. Opšti dio

Investitor: **Opština Kolašin**

Objekat: **Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA II – Jezero „K8“**

Lokacija: **Dio katastarske parcele broj 1060/23, 1060/52 KO Smrje, Opština Kolašin**

Vrsta i dio

tehničke dokumentacije: **Idejni projekat vještačke akumulacije – jezero „K8“**

Pri izradi ovog projekta projektantu je bila dostupna sledeća dokumentacija:

- Geodetski snimci terena područja na kom se planira gradnja akumulacija;
- Izvještaj o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600, Opština Kolašin, Crna Gora. Izvještaj je izradio GEOSTANDARD doo Nikšić u julu 2025.godine;
- Idejno rješenje Žičara Kolašin 1600 – sistem za osnježavanje. Rješenje je izradio „VIRMONT“ doo Bar u decembru 2016.godine;
- Projektni zadatak;
- Projekat – Sistem za proizvodnju vještačkog snijega – Kolašin 1600 – A.1.1. Tehnički izvještaj. Izradio Kulturtechnik u Wasserwirtschaft GmbH i AGF-SCHNEETECHNIK GesmbH 2018. Godine;
- Tehnički uslovi za izgradnju objekata.

1.2. Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega

Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega, u skladu sa projektnim zadatkom, preuzet je iz prethodnih Analiza, Izvještaja, Studija i Rješenja. Planirano je da napajanje sistema vodom bude sa vodovoda „Ljevaja“. Lokacija priključka definisana je projektom „Vodovodni sistem kojim se obezbjeđuju potrebne količine vode za piće, sanitarne potrebe, protivpožarnu zaštitu i osnježavanje ski staza planinskih centara „Kolašin 1450“ i Kolašin „1600“. Ovaj priključak se nalazi na koti 1515,45mnm (X 7 388 930.69 i Y 4 744 576.67). Na toj lokaciji Izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN400 od DCI za napajanje sistema za osnježavanje skijališta Kolašin 1600. Pumpe na vodovodu „Ljevaja“ (na predmetnom priključku) obezbjeđuju visinu dizanja do kote 1600mnm, maksimalni protok 110 lit/sec i minimalni protok 55 lit/sec.

Od pomenutog priključka trasiran je cjevovod DCI prečnika DN400 do prve akumulacije (jezero „K8“ sa nivoom vodnog ogledala 1592,7mnm) sa odvojkom za pumpnu stanicu od koje se dalje trasira cjevovod istog prečnika za vodosnabdijevanje druge akumulacije (jezero „Vranjak“ sa nivoom vodnog ogledala 1825.70mnm). U skladu sa projektnim zadatkom, u ove dvije akumulacije mora se skladištiti minimum 67.000m³ vode. Naime, površina koju sistem osnježava je 37ha, a za njeno prvo osnježavanje potrebna količina snijega je 134.000m³ što zahtijeva 58.000m³ vode za prvo osnježavanje. Neposredno uz akumulacije biće izgrađene i dvije pumpne stanice sa funkcijom distribucije vode u akumulaciju „Vranjak“ i distribuciju vode u mrežu koja snabdijeva topove za snijeg.

Kompletna sistem mora imati stabilno napajanje električnom energijom, organizovan sistem upravljanja i nadzora za kompletna sistem za proizvodnju vještačkog snijega.

U skladu sa navedenim, sistem za proizvodnju vještačkog snijega čine slijedći podsisteme i objekti:

- Priključak na vodovodni sistem „Ljevaja“ koji je namijenjen vodosnabdijevanju naselja „Kolašin 1450“ i „Kolašin 1600“;
- Sistem distribucije vode od priključka na vodovod „Ljevaja“ do akumulacija;
- Sistem distribucije vode od akumulacija do topova za snijeg;
- Dvije vještačke akumulacije – Jezera „K8“ i „Vranjak“;

- Sistem napajanja električnom energijom;
- Sistem za nadzor i upravljanje.

Ovim idejnim projektom obuhvaćena su tri segmenta opisanog sistema i to: Jezera „Vranjak“ (FAZA III) i „K8“ (FAZA II) i cjevovodi koji su u funkciji vodosnabdijevanja ove dvije akumulacije (FAZA I).

Lokacije predmetnih objekata usvojene su u skladu sa projektnim zadatkom i preporukama iz Izvještaja o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600 (Izvještaj izrađen u julu 2025.godine).

Idejni projekat predstavlja osnovu za dalju razradu rješenja kroz glavni projekat, u kojem će biti detaljno obrađeni svi konstruktivni, hidrotehnički i tehnološki elementi objekta.

1.3. FAZA II - Jezero „K8“

Jezero „K8“ predstavlja infrastrukturni objekat čija je osnovna namjena obezbjeđivanje dijela potrebnih količina vode za proizvodnju tehničkog snijega u zimskom periodu, u okviru sistema za vještačko osnježavanje skijališta Kolašin 1600.

Osnovni podaci o visinskom položaju i zapremini objekta:

- Zapremina planirane akumulacije iznosi približno **37.000 m³** vode, dok je maksimalna dubina akumulacije **15,0 m**.
- Kota maksimalnog nivoa vodnog ogledala iznosi **1592,70 mnm**.
- Kota dna akumulacije iznosi **1578,00 mnm**.
- Kota vrha cijevi (odvod ka pumpnoj stanici) iznosi **1578,50 mnm**.
- Kota dna dovodnih cjevovoda iznosi **1588,70 mnm**.

Lokacija akumulacije definisana je Projektnim zadatkom, a na osnovu raspoloživih podataka i gore pomenutog relevantnog hidrogeološkog izvještaja. Analizom je zaključeno da je predmetna lokacija pogodna za formiranje akumulacije, uz primjenu odgovarajućih građevinsko-tehničkih mjera, koje podrazumijevaju izgradnju potpornih konstrukcija, stabilizaciju kosina, izradu drenažnog sistema, sprovođenje mjera zaštite od erozije, kao i obezbjeđivanje vodonepropusnosti akumulacije.

Konačna potvrda predmetne lokacije i usvojenog tehničkog rješenja biće izvršena u fazi izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta, a nakon izrade Elaborata geoloških istraživanja. Navedenim elaboratom sagledaće se geološki, geomehanički i hidrogeološki uslovi terena, na osnovu kojih će se, po potrebi, izvršiti korekcije tehničkog rješenja predviđenog ovim Idejnim projektom.

1.3.1. Konceptija formiranja akumulacije

Planirano je da se vještačka akumulacija „K8“ formira u prirodnoj jarugi uz dodatni iskop. Predmetna jaruga predstavlja korito periodičnog vodotoka. U okviru prethodnih radova na uređenju terena za potrebe formiranja skijaških staza, vodotok je zacijevljen uzvodno i nizvodno od dionice predviđene za izgradnju vještačke akumulacije. Zacijevljenje vodotoka izvedeno je cijevima prečnika Ø 1,0 m.

Za potrebe formiranja akumulacije na predmetnoj lokaciji, vodotok je potrebno izmjestiti u otvoreni optočni kanal koji će obilaziti akumulaciju i omogućiti nesmetan protok vode tokom cijele godine.

Napominje se da izmiještanje predmetnog vodotoka nije bilo predmet Idejnog projekta. U okviru izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta neophodno je sprovesti detaljnu hidrološku analizu i izraditi Elaborat geotehničkih istraživanja, na osnovu kojih će se planirati izgradnja adekvatnog vodozahvata, optočnog kanala i ponovnog spoja kanala sa prirodnim koritom.

Obzirom na to da se akumulacija formira u prirodnoj jarugi uz dodatni iskop, planirana je izgradnja armiranobetonskog potpornog zida kojim se jaruga zatvara sa nizvodne strane. Dno akumulacije je u nagibu prema temeljnom ispustu, dok su strane projektovane kao stabilne kosine. Kruna akumulacije oivičena je servisnom stazom duž koje se formira prsten za sidrenje geotekstila i vodonepropune folije. Sidrenje geotekstila i folije radi se preko jarka koji se zaliva betonom. Isti betonski prsten koristi se i za sidrenje zaštitne ograde.

Kosine iznad akumulacije oblikuju se u stabilnim nagibima, a po potrebi se izvodi dodatna zaštita u vidu kamenog nabačaja, zaštitne mreže ili vegetacionih sistema protiv erozije. Nakon izrade Geotehničkog elaborata, u zonama većih visinskih razlika mogu se predvidjeti potporni zidovi, projektovani u skladu sa utvrđenim geotehničkim uslovima.

Za postizanje vodonepropusnosti akumulacije, planirana je ugradnja PEHD geomembrana debljine 2mm, otporne na niske i visoke temperature, kao i na UV zračenje. U skladu sa uslovima ugradnje ovakve vrste membrane, planirana je i ugradnja filterskog sloja, dva sloja geotekstila i nivelišućeg sloja što je prikazano u grafičkom dijelu projekta.

U cilju smanjenja uticaja podzemnih i procjednih voda, predviđa se ugradnja drenažnog sistema iza kosina i u podnožju akumulacije. Drenažni slojevi i cijevi odvođiće vodu ka kontrolisanim ispustima, čime se povećava stabilnost objekta i produžava vijek trajanja membrane. U dnu akumulacije, u filterskom sloju, planira se ugradnja drenažnog sistema koji je zbog lakše kontrole i detekcije eventualnog problema pri eksploataciji, podijeljen u tri zone (prikazano u grafičkom dijelu projekta).

U funkciji zaštite kosina od erozije, naročito tokom perioda obilnih padavina i topljenja snijega, planirana je izgradnja površinskih drenažnih kanala.

U dnu akumulacije predviđen je temeljni ispust sa funkcijom kontrolisanog pražnjenja akumulacije, kako u redovnim, tako i u vanrednim uslovima održavanja objekta.

Iz temeljne zone izvodi se cijev sa filterskom kapom za odvod vode ka pumpnoj stanici, odakle se vrši dalja distribucija vode u sistem za osnježavanje skijaških staza. Pumpna stanica nije predmet ovog idejnog projekta, ali je akumulacija projektuje tako da u potpunosti zadovolji njene hidrauličke i tehnološke zahtjeve.

Jezero će biti opremljeno sistemom za aeraciju, čija je uloga spriječavanje formiranja stabilne ledene kore, sprječavanje zadržavanja mulja i smanjenje mogućnosti pojave algi i neprijatnih mirisa. Aeracioni sistem može biti izveden u vidu potopnih aeratora ili difuzora vazduha, u zavisnosti od konačnog tehničkog rješenja u Glavnom ili Izvođačkom projektu. Kompresori koji opslužuju sistem za aeraciju biće smješteni u objektu pumpne stanice u slučaju da udaljenost istog bude u granicama koje propisuje proizvođač opreme.

Kao što je već navedeno, vodosnabdijevanje akumulacije je sa vodovoda „Ljevaja“. U tu svrhu planirana je izgradnja dovodnog cjevovoda prečnika DN400. Na platou uz akumulaciju planirana je izgradnja šahta, kroz koji prolazi dovodni cjevovod, sa odgovarajućim zatvaračima, mjernom i regulacionom opremom. I istom šahtu predviđen je mogućnost priključenja cjevovoda za dovod vode sa novih izvora vodosnabdijevanja akumulacije (npr. kaptirani lokalni izvori i sl.). Na ovaj način je ostavljena mogućnost proširenja sistema u budućnosti. Od ove šahte do akumulacije polažu se dva zasebna cjevovod, oba DN400 i uvode u akumulaciju na koti nazvačenoj na grafičkim priložima koji su sastavni dio ovog projekta.

U okviru buduće razrade predviđa se mogućnost uvođenja sistema nadzora i upravljanja (SCADA ili sličnog sistema), kojim bi se pratili osnovni parametri akumulacije, kao što su nivo vode, protok, stanje ventila i rad aeracionog sistema. Ovaj sistem omogućava daljinsko upravljanje i pravovremeno reagovanje u slučaju poremećaja u radu.

1.3.2. Zaključak

Idejnim projektom definisana je osnovna koncepcija vještačke akumulacije zapremine 37.000 m³, prilagođena potrebama sistema za osnježavanje skijališta i prirodnim uslovima terena. Predložena rješenja omogućavaju siguran rad objekta, racionalno korišćenje vodnih resursa i mogućnost budućih proširenja sistema.

Obzirom na to da prilikom izrade ovog Idejnog projekta projektantima nije bio na raspolaganju Geotehnički elaborat, očekujemo da će u toku izrade Glavnog ili Izvođačkog projekta doći do usklađivanja predmetnog tehničkog rješenja sa uslovima koje pred projektanta postavi Geotehnički elaborat. Usklađivanje tehničkog rješenja biće praćeno i usklađivanjem predmjera.

Dalja razrada kroz Glavni ili Izvođački projekat obuhvatiće Izradu Geotehničkog elaborata, detaljne proračune, hidrološku analizu, Izradu geodetskih podloga nakon raščišćavanja terena i izdenih pripremnih radova i precizno definisanje svih građevinskih i tehnoloških elemenata akumulacije i pratećih objekata.

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZGRADNJA VJEŠTAČKE AKUMULACIJE (JEZERA) "K8" Napomena: Količine su date na osnovu idejnog projekta i biće utvrđene glavnim projektom i stvarno izvedenim radovima. U jedinične cijene u ponudu uključiti sav materijal, rad, mehanizaciju i pomoćne radove.		
A/ UKUPNO GEODETSKI RADOVI (€)		14,835.50 €
B/ UKUPNO RADOVI NA PRIPREMI TERENA (€)		12,000.00 €
C/ UKUPNO ZEMLJANI RADOV (€)		518,771.00 €
D/ UKUPNO MONTERSKI RADOVI (€)		256,175.00 €
E/ UKUPNO SISTEM ZA AERACIJU VJEŠTAČKE AKUMULACIJEI (€)		58,975.00 €
F/ UKUPNO ARMIRAČKO BETONSKI RADOVI (€)		562,256.00 €
G/ UKUPNO UPRAVLJČKI SISTEM ZA PUNJENJE I PRAŽNJENJE VJEŠTAČKE AKUMULACIJE (€)		29,500.00 €
H/ UKUPNO OSTALI RADOVI (€)		99,370.00 €
I/ NEPREDVIĐENI TRŠKOVI (€)		232,782.38 €
	UKUPNO	1,784,664.88 €
	PDV po stopi od 21%	374,779.62 €
	UKUPNO SA PDV	2,159,444.50 €

Odgovorni projektant

 Anđela Dragnić, Spec.Sci.građ.

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ uz Idejni projekat vještačke akumulacije „VRANJAK“

1.1. Opšti dio

Investitor: **Opština Kolašin**

Objekat: **Akumulacije (vještačka jezera) za potrebe sistema za vještačko osnježavanje skijališta „Kolašin 1600“ FAZA III – Jezero „Vranjak“**

Lokacija: **Dio katastarske parcele broj 971/1 KO Smrčje, Opština Kolašin**

Vrsta i dio

tehničke dokumentacije: **Idejni projekat vještačke akumulacije – jezero „VRANJAK“**

Pri izradi ovog projekta projektantu je bila dostupna sledeća dokumentacija:

- Geodetski snimci terena područja na kom se planira gradnja akumulacija;
- Izvještaj o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600, Opština Kolašin, Crna Gora. Izvještaj je izradio GEOSTANDARD doo Nikšić u julu 2025.godine;
- Idejno rješenje Žičara Kolašin 1600 – sistem za osnježavanje. Rješenje je izradio „VIRMONT“ doo Bar u decembru 2016.godine;
- Projektni zadatak;
- Projekat – Sistem za proizvodnju vještačkog snijega – Kolašin 1600 – A.1.1. Tehnički izvještaj. Izradio Kulturtechnik u Wasserwirtschaft GmbH i AGF-SCHNEETECHNIK GesmbH 2018. Godine;
- Tehnički uslovi za izgradnju objekata.

1.2. Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega

Koncept sistema za proizvodnju vještačkog snijega, u skladu sa projektnim zadatkom, preuzet je iz prethodnih Analiza, Izvještaja, Studija i Rješenja. Planirano je da napajanje sistema vodom bude sa vodovoda „Ljevaja“. Lokacija priključka definisana je projektom „Vodovodni sistem kojim se obezbjeđuju potrebne količine vode za piće, sanitarne potrebe, protivpožarnu zaštitu i osnježavanje ski staza planinskih centara „Kolašin 1450“ i Kolašin „1600“. Ovaj priključak se nalazi na koti 1515,45mnm (X 7 388 930.69 i Y 4 744 576.67). Na toj lokaciji Izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN400 od DCI za napajanje sistema za osnježavanje skijališta Kolašin 1600. Pumpe na vodovodu „Ljevaja“ (na predmetnom priključku) obezbjeđuju visinu dizanja do kote 1600mnm, maksimalni protok 110 lit/sec i minimalni protok 55 lit/sec.

Od pomenutog priključka trasiran je cjevovod DCI prečnika DN400 do prve akumulacije (jezero „K8“ sa nivoom vodnog ogledala 1592,7mnm) sa odvojkom za novu pumpnu stanicu od koje se dalje trasira cjevovod istog prečnika za vodosnabdijevanje druge akumulacije (jezero „Vranjak“ sa nivoom vodnog ogledala 1825.70mnm). U skladu sa projektnim zadatkom, u ove dvije akumulacije mora se skladištiti minimum 67.000m³ vode. Naime, površina koju sistem osnježava je 37ha, a za njeno prvo osnježavanje potrebna količina snijega je 134.000m³ što zahtijeva 58.000m³ vode za prvo osnježavanje. Neposredno uz akumulacije biće izgrađene i dvije pumpne stanice sa funkcijom distribucije vode u akumulaciju „Vranjak“ i distribuciju vode u mrežu koja snabdijeva topove za snijeg.

Kompletan sistem mora imati stabilno napajanje električnom energijom, organizovan sistem upravljanja i nadzora za kompletan sistem za proizvodnju vještačkog snijega.

U skladu sa navedenim, sistem za proizvodnju vještačkog snijega čine slijedeći podsisteme i objekti:

- Priključak na vodovodni sistem „Ljevaja“ koji je namijenjen vodosnabdijevanju naselja „Kolašin 1450“ i „Kolašin 1600“;
- Sistem distribucije vode od priključka na vodovod „Ljevaja“ do akumulacija;
- Sistem distribucije vode od akumulacija do topova za snijeg;
- Dvije vještačke akumulacije – Jezera „K8“ i „Vranjak“;
- Sistem napajanja električnom energijom;

- Sistem za nadzor i upravljanje.

Ovim idejnim projektom obuhvaćena su tri segmenta opisanog sistema i to: Jezera „Vranjak“ (FAZA III) i „K8“ (FAZA II) i cjevovodi koji su u funkciji vodosnabdijevanja ove dvije akumulacije (FAZA I). Lokacije predmetnih objekata usvojene su u skladu sa projektnim zadatkom i preporukama iz Izvještaja o hidrogeološkim karakteristikama sa analizom mogućnosti korišćenja podzemnih voda za potrebe sistema vještačkog osnježavanja staza skijališta Kolašin 1600 (Izvještaj izrađen u julu 2025.godine).

Idejni projekat predstavlja osnovu za dalju razradu rješenja kroz glavni projekat, u kojem će biti detaljno obrađeni svi konstruktivni, hidrotehnički i tehnološki elementi objekta.

1.3. FAZA III - Jezero „VRANJAK“

Jezero „Vranjak“ predstavlja infrastrukturni objekat čija je osnovna namjena obezbjeđivanje dijela potrebnih količina vode za proizvodnju tehničkog snijega u zimskom periodu, u okviru sistema za vještačko osnježavanje skijališta Kolašin 1600.

Osnovni podaci o visinskom položaju i zapremini objekta:

- Zapremina planirane akumulacije iznosi približno **40.000 m³** vode, dok je maksimalna dubina akumulacije **10,0 m**.
- Kota maksimalnog nivoa vodnog ogledala iznosi **1825.70 mnm**.
- Kota dna akumulacije iznosi **1816.00 mnm**.
- Kota vrha cijevi (odvod ka pumpnoj stanici) iznosi **1816.50 mnm**.
- Kota dna cijevi dovodnih cjevovoda iznosi **1821.70 mnm**.

Lokacija akumulacije definisana je Projektnim zadatkom, a na osnovu raspoloživih podataka i gore pomenutog relevantnog hidrogeološkog izvještaja. Analizom je zaključeno da je predmetna lokacija pogodna za formiranje akumulacije, uz primjenu odgovarajućih građevinsko-tehničkih mjera, koje podrazumijevaju izgradnju potpornih konstrukcija, stabilizaciju kosina, izradu drenažnog sistema, sprovođenje mjera zaštite od erozije, kao i obezbjeđivanje vodonepropusnosti akumulacije.

Konačna potvrda predmetne lokacije i usvojenog tehničkog rješenja biće izvršena u fazi izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta, a nakon izrade Elaborata geoloških istraživanja. Navedenim elaboratom sagledaće se geološki, geomehanički i hidrogeološki uslovi terena, na osnovu kojih će se, po potrebi, izvršiti korekcije tehničkog rješenja predviđenog ovim Idejnim projektom.

1.3.1. Konceptija formiranja akumulacije

Predmetna lokacija ima nepovoljne morfološke karakteristike koje se odnose na konfiguraciju terena. Formiranje planirane akumulacije zahtijeva izvođenje obimnih zemljanih radova, uključujući značajne iskope i nivelaciju terena, kao i izgradnju pristupnog puta do lokacije akumulacije.

U cilju obezbjeđenja stabilnosti terena i funkcionalnosti akumulacije, neophodna je izgradnja potpornog zida, iznad kojeg bi se formirala akumulacija. Iznad zone akumulacije prisutna je izražena kosina terena, što dodatno usložnjava tehničko rješenje i zahtijeva posebne mjere stabilizacije.

Navedeni zemljani i građevinski radovi imaju značajan uticaj na povećanje ukupnih investicionih troškova izgradnje akumulacije na predmetnoj lokaciji, te predstavljaju ograničavajući faktor u pogledu ekonomske opravdanosti rješenja.

Napominjemo da će konačna potvrda predmetne lokacije i usvojenog tehničkog rješenja biti izvršena u fazi izrade Glavnog, odnosno Izvođačkog projekta, a nakon izrade Elaborata geoloških istraživanja. Navedenim elaboratom sagledaće se geološki, geomehanički i hidrogeološki uslovi terena, na osnovu kojih će se, po potrebi, izvršiti korekcije tehničkog rješenja predviđenog ovim Idejnim projektom.

Akumulacija se formira u usjeku sa čije donje (nizbrdne) strane izgrađuje potporni zid. Dno akumulacije je u nagibu prema temeljnom ispustu, dok su strane projektovane kao stabilne kosine.

Kruna akumulacije oivičena je servisnom stazom duž koje se formira prsten za sidrenje geotekstila i vodonepropune folije. Sidrenje geotekstila i folije radi se preko jarka koji se zaliva betonom. Isti betonski prsten koristi se i za sidrenje zaštitne ograde.

Kosine iznad akumulacije oblikuju se u stabilnim nagibima, a po potrebi se izvodi dodatna zaštita u vidu kamenog nabačaja, zaštitne mreže ili vegetacionih sistema protiv erozije. Nakon izrade Geotehničkog elaborata, u zonama većih visinskih razlika mogu se predvidjeti potporni zidovi, projektovani u skladu sa utvrđenim geotehničkim uslovima.

Za postizanje vodonepropusnosti akumulacije, planirana je ugradnja PEHD geomembrana debljine 2mm, otporne na niske i visoke temperature, kao i na UV zračenje. U skladu sa uslovima ugradnje ovakve vrste membrane, planirana je i ugradnja filterskog sloja, dva sloja geotekstila i nivelišućeg sloja što je prikazano u grafičkom dijelu projekta.

U cilju smanjenja uticaja podzemnih i procjednih voda, predviđa se ugradnja drenažnog sistema iza kosina i u podnožju akumulacije. Drenažni slojevi i cijevi odvođiće vodu ka kontrolisanim ispustima, čime se povećava stabilnost objekta i produžava vijek trajanja membrane. U dnu akumulacije, u filterskom sloju, planira se ugradnja drenažnog sistema koji je zbog lakše kontrole i detekcije eventualnog problema pri eksploataciji, podijeljen u tri zone (prikazano u grafičkom dijelu projekta).

U funkciji zaštite kosina od erozije, naročito tokom perioda obilnih padavina i topljenja snijega, planirana je izgradnja površinskih drenažnih kanala.

U dnu akumulacije predviđen je temeljni ispust sa funkcijom kontrolisanog pražnjenja akumulacije, kako u redovnim, tako i u vanrednim uslovima održavanja objekta.

Iz temeljne zone izvodi se cijev sa filterskom kapom za odvod vode ka pumpnoj stanici, odakle se vrši dalja distribucija vode u sistem za osnježavanje skijaških staza. Pumpna stanica nije predmet ovog idejnog projekta, ali je akumulacija projektuje tako da u potpunosti zadovolji njene hidrauličke i tehnološke zahtjeve.

Jezero će biti opremljeno sistemom za aeraciju, čija je uloga sprječavanje formiranja stabilne ledene kore, sprječavanje zadržavanja mulja i smanjenje mogućnosti pojave algi i neprijatnih mirisa. Aeracioni sistem može biti izveden u vidu potopnih aeratora ili difuzora vazduha, u zavisnosti od konačnog tehničkog rješenja u Glavnom ili izvođačkom projektu. Kompresori koji opslužuju sistem za aeraciju biće smješteni u objektu pumpne stanice u slučaju da udaljenost istog bude u granicama koje propisuje proizvođač opreme.

Kao što je već navedeno, vodosnabdijevanje akumulacije je sa vodovoda „Ljevaja“. Ovaj priključak se nalazi na koti 1515,45mnm (X 7 388 930.69 i Y 4 744 576.67). Na toj lokaciji Izgrađen je vodovodni čvor sa odvojkom DN400 od DCI za napajanje sistema za osnježavanje skijališta Kolašin 1600. Pumpe na vodovodu „Ljevaja“ (na predmetnom priključku) obezbijavaju visinu dizanja do kote 1600mnm što omogućava punjenje akumulacije „K8“. U neposrednoj blizini akumulacije „K8“ planirana je izgradnja pumpne stanice koja će omogućiti punjenje akumulacije „Vranjak“. U tu svrhu planirana je izgradnja dovodnog cjevovoda prečnika DN400. Na platou uz akumulaciju planirana je izgradnja šahta, kroz koji prolazi dovodni cjevovod, sa odgovarajućim zatvaračima, mjernom i regulacionom opremom. U istom šahtu predviđen je mogućnost priključenja cjevovoda za dovod vode sa novih izvora vodosnabdijevanja akumulacije (npr. kaptirani lokalni izvori i sl.). Na oaj način je ostavljena mogućnost proširenja sistema u budućnosti. Od ove šahte do akumulacije polažu se dva zasebna cjevovod, oba DN400 i uvode u akumulaciju na koti nazvačenoj na grafičkim prilogima koji su sastavni dio ovog projekta.

U okviru buduće razrade predviđa se mogućnost uvođenja sistema nadzora i upravljanja (SCADA ili sličnog sistema), kojim bi se pratili osnovni parametri akumulacije, kao što su nivo vode, protok, stanje ventila i rad aeracionog sistema. Ovaj sistem omogućava daljinsko upravljanje i pravovremeno reagovanje u slučaju poremećaja u radu.

1.3.2. Zaključak

Idejnim projektom definisana je osnovna koncepcija vještačke akumulacije zapremine 40.000 m³, prilagođena potrebama sistema za osnježavanje skijališta i prirodnim uslovima terena. Predložena rješenja omogućavaju siguran rad objekta, racionalno korišćenje vodnih resursa i mogućnost budućih proširenja sistema.

Obzirom na to da prilikom izrade ovog Idejnog projekta projektantima nije bio na raspolaganju Geotehnički elaborat, očekujemo da će u toku izrade Glavnog ili Izvođačkog projekta doći do usklađivanja predmetnog tehničkog rješenja sa uslovima koje pred projektanta postavi Geotehnički elaborat. Usklađivanje tehničkog rješenja biće praćeno i usklađivanjem predmjera.

Dalja razrada kroz Glavni ili Izvođački projekat obuhvatiće Izradu Geotehničkog elaborata, detaljne proračune, hidrološku analizu, Izradu geodetskih podloga nakon raščišćavanja terena i izvedenih pripremljenih radova i precizno definisanje svih građevinskih i tehnoloških elemenata akumulacije i pratećih objekata.

REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZGRADNJA VJEŠTAČKE AKUMULACIJE (JEZERA) "VRANJAK" Napomena: Količine su date na osnovu idejnog projekta i biće utvrđene glavnim projektom i stvarno izvedenim radovima. U jedinične cijene u ponudu uključiti sav materijal, rad, mehanizaciju i pomoćne radove.	
A/ UKUPNO GEODETSKI RADOVI (€)	13,800.00 €
B/ UKUPNO RADOVI NA IZGRADNJI PRISTUPNOG PUTA (€)	25,000.00 €
C/ UKUPNO ZEMLJANI RADOV (€)	2,105,400.00 €
D/ UKUPNO MONTERSKI RADOVI (€)	299,749.60 €
E/ UKUPNO SISTEM ZA AERACIJU VJEŠTAČKE AKUMULACIJEI (€)	57,075.00 €
F/ UKUPNO ARMIRAČKO BETONSKI RADOVI (€)	805,436.00 €
G/ UKUPNO UPRAVLJČKI SISTEM ZA PUNJENJE I PRAŽNENJE VJEŠTAČKE AKUMULACIJE (€)	29,500.00 €
H/ UKUPNO OSTALI RADOVI (€)	94,680.00 €
I/ NEPREDVIĐENI TRŠKOVI (€)	514,596.09 €
	UKUPNO 3,945,236.69 €
	PDV po stopi od 21% 828,499.70 €
	UKUPNO SA PDV 4,773,736.39 €

Odgovorni projektant

 Ana Medojević Pejović, dipl.inž.građ.

1.13. Uputstvo za upravljanjem građevinski otpadom, odnosno opasnim otpadom koji nastaje tokom građenja, korišćenja odnosno uklanjanja objekta, u skladu sa posebnim propisom

1. Pravna osnova

Upravljanje otpadom vršiće se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. list CG“), Zakonom o zaštiti životne sredine, Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata, Pravilnikom o klasifikaciji otpada i Katalogu otpada, Pravilnikom o bližem načinu i postupku upravljanja građevinskim otpadom, kao i drugim važećim propisima Crne Gore.

Upravljanje otpadom sprovodi se u skladu sa načelom hijerarhije upravljanja otpadom: prevencija nastanka, priprema za ponovnu upotrebu, reciklaža, drugi postupci obrade i bezbjedno odlaganje.

2. Predmet i obuhvat

Ovim Uputstvom definišu se obaveze i mjere upravljanja otpadom koji može nastati tokom:

- izvođenja građevinskih i instalaterskih radova,
- korišćenja objekta,
- rekonstrukcije, adaptacije ili uklanjanja objekta.

Uputstvo se odnosi na neopasni građevinski otpad i opasni otpad u smislu važećih propisa.

3. Vrste otpada

Tokom izgradnje objekta može nastati:

- zemlja i materijal od iskopa,
- beton, armirani beton, blokovi, malter,
- asfalt, kamen, pijesak, šljunak,
- drvo, metal, staklo,
- gips i ambalažni otpad,
- opasni otpad (otpadna ulja i maziva, kontaminirana ambalaža, boje, lakovi, rastvarači i dr.).

Tokom korišćenja objekta može nastati komunalni, ambalažni i biorazgradivi otpad, čije se upravljanje vrši u skladu sa propisima o komunalnom otpadu i organizacijom nadležnog komunalnog preduzeća.

Klasifikaciju otpada vrši proizvođač otpada u skladu sa Katalogom otpada. Zabranjeno je miješanje i razrjeđivanje otpada radi promjene njegove klasifikacije.

4. Obaveze izvođača radova

Izvođač radova, kao proizvođač otpada, dužan je da:

- organizuje selektivno sakupljanje otpada na mjestu nastanka,
- spriječi miješanje opasnog i neopasnog otpada,
- obezbijedi adekvatan prostor za privremeno skladištenje otpada na gradilištu,
- primjenjuje mjere zaštite radi sprječavanja zagađenja zemljišta, površinskih i podzemnih voda i vazduha,
- vodi evidenciju o vrsti, količini i načinu postupanja sa otpadom,
- preda otpad pravnom licu koje posjeduje dozvolu za sakupljanje, transport, obradu ili odlaganje otpada.

Investitor je dužan da obezbijedi da se upravljanje otpadom vrši u skladu sa zakonom i da angažuje ovlašćene operatere.

5. Sakupljanje i privremeno skladištenje otpada

Otpad se razvrstava i skladišti odvojeno po vrstama, u odgovarajućim kontejnerima ili posudama, na stabilnoj i po potrebi vodonepropusnoj podlozi, na način kojim se sprječava zagađenje životne sredine. Opasni otpad skladišti se u zatvorenoj, jasno označenoj i tehnički ispravnoj ambalaži, uz primjenu mjera zaštite od curenja i prosipanja. Privremeno skladištenje vrši se u rokovima i pod uslovima utvrđenim važećim propisima.

6. Transport, obrada i odlaganje

Transport, sakupljanje, obradu, reciklažu i odlaganje otpada vrši pravno lice koje posjeduje važeću dozvolu nadležnog organa.

Prednost se daje reciklaži i drugim postupcima oporabe građevinskog otpada kada je to tehnički izvodljivo.

Otpad koji nije moguće oporabiti odlaže se na lokaciji određenoj i odobrenoj u skladu sa važećim propisima.

7. Mjere zaštite životne sredine

Zabranjeno je:

- nekontrolisano odlaganje otpada,
- spaljivanje otpada na lokaciji,
- ispuštanje opasnih materija u zemljište, vodu ili vazduh,
- postupanje sa otpadom suprotno važećim propisima.

U slučaju akcidentnog izlivanja opasnih materija, odmah se preduzimaju mjere sanacije i uklanjanja kontaminiranog materijala u skladu sa zakonom.

8. Završne odredbe

Po završetku radova ukloniće se sav preostali otpad, a lokacija će se dovesti u projektom predviđeno stanje, uz obavezu da se upravljanje građevinskim i opasnim otpadom sprovodi na način kojim se ne ugrožava zdravlje ljudi i ne zagađuje životna sredina, u skladu sa važećim propisima Crne Gore.

1.14. Zbirna rekapitulacija predmjera i predračuna radova

ZBIRNA REKAPITULACIJA TROŠKOVA		
Faza I	Izgradnja cjevovoda	288,134.73 €
Faza II	Izgradnja vještačke akumulacije (jezera) "K8"	1,784,664.88 €
Faza III	Izgradnja vještačke akumulacije (jezera) "VRANJAK"	3,945,236.69 €
	UKUPNO bez PDVa:	6,018,036.30 €
	PDV:	1,263,787.62 €
UKUPNO sa PDVom:		7,281,823.92 €

STATISTIČKI PODACI

1 Investitor radova

Fizičko lice _____ 1

(upisati ime i prezime)

Pravno lice _____ 2

Naziv _____

Sjedište _____

2 Lokacija zgrade-građevine

Opština _____

Mjesto _____

3 Potpun naziv i šifra građevine, prema klasifikaciji vrsta građevina

(na linijama upisati naziv građevine a u kućicama šifru)

7 Građevinska veličina zgrade

Bruto površina zgrade, m² _____Bruto zapremina zgrade, m³ _____

8 Sistem građenja zgrade

Tradicionalni _____ 1

Polumontažni _____ 2

Montažni _____ 3

9 Veličina zgrade prema broju spratova

Ispod zemlje (upisati 1,2) _____

Iznad zemlje (upisati najvišu tačku) _____

10 Instalacije u zgradi

Vodovod

Ima _____ 1

Nema _____ 2

Kanalizacija

Ima _____ 1

Nema _____ 2

Centralno grijanje

Ima _____ 1

Nema _____ 2

Lift

Ima _____ 1

Nema _____ 2

4 Vrsta radova

Novogradnja _____ 1

Dogradnja (nadogradnja) _____ 2

Rekonstrukcija _____ 3

Adaptacija _____ 4

Adaptacija nestambenog prostora u

stambeni _____ 5

Sanacija _____ 6

5 Vrijednost radova u hiljadama eura

6 Izvođač radova

Naziv _____

Sjedište _____

Matični broj

(popunjava statistika)

11 Da li ima stanova u zgradi

Da _____ 1

Ne _____ 2

12 Korisna (neto) površina poslovnog prostora u m²

PODACI O STANOVIMA

13 Stanovi Broj Korisna površina u m²

Ukupno _____

Od toga:

Garsonjere i

jednosobni _____

2-sobni _____

3-sobni _____

4-sobni _____

5-sobni _____

6-sobni _____

7-sobni _____

8 i višesobni _____

14 Broj stanova koji imaju

Kuhinju površine 4m² i više _____Kuhinju površine manje od 4m² _____

Upitnik popunio

Telefon _____