

**Investitor:**

**JP Skijališta Srbije  
11070 Novi Beograd  
Ul. Milutina Milankovića 9a**

## **IDR – IDEJNO REŠENJE**

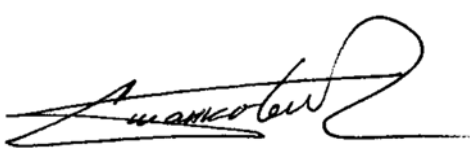
**KANALIZACIONE INFRASTRUKTURE  
OD IZLAZNE STANICE KABINSKE ŽIČARE-GONDOLE  
„BRZEĆE (BELA REKA) - MALI KARAMAN“ DO  
PLANINARSKOG DOMA RTANJ NA KOPAONIKU, OPŠTINE  
BRUS I RAŠKA**

## **0 – GLAVNA SVESKA**

**Beograd, februar 2022. godine**

**ELKOMS D.O.O., ul. Južni Bulevar br. 144/303a, 11 118 Beograd, Srbija**

**Tel: +381 11 28 33 872 , e-mail:office@elkoms.rs**

| 01. Naslovna strana glavne sveske – 0 Glavna sveska                                  |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investitor:                                                                          | Skijališta Srbije,<br>11070 Novi Beograd, ul. Milutina Milankovića 9a                                                               |
| Objekat:                                                                             | Kanalizacija otpadnih voda                                                                                                          |
|                                                                                      | Gravitacioni cevovod Ø160 (KP 1511/1, 1510/1, 1510/2, 1510/3, 2461/2, 2528/1, 86/3, 89 KO Kopaonik i KP 1319/16, 1319/17 KO Brzeće) |
| Vrsta tehničke dokumentacije:                                                        | <b>IDR – Idejno rešenje</b>                                                                                                         |
| Za građenje/izvođenje radova:                                                        | <b>Nova gradnja</b>                                                                                                                 |
| Projektant:                                                                          | <b>ELKOMS D.O.O., Beograd</b><br><b>Južni Bulevar 144/303a, 11 118 Beograd</b>                                                      |
| Odgovorno lice projektanta:                                                          | Slobodan Tošović dipl. inž.                                                                                                         |
| potpis:                                                                              |                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                     |
| Glavni projektant:                                                                   | Bojan Stanković, dipl.građ.inž.                                                                                                     |
| Broj licence:                                                                        | 314 2500 03                                                                                                                         |
| potpis:                                                                              |                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                     |
| Broj tehničke dokumentacije:                                                         | IDR 11-2022                                                                                                                         |
| Mesto i datum:                                                                       | Beograd, februar 2022. god.                                                                                                         |

## 0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

|      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.1. | Naslovna strana glavne sveske                                                                                                                                                                                                          |
| 0.2. | Sadržaj glavne sveske                                                                                                                                                                                                                  |
| 0.3. | Sadržaj tehničke dokumentacije                                                                                                                                                                                                         |
| 0.4. | Podaci o projektantima                                                                                                                                                                                                                 |
| 0.5. | Opšti podaci o objektu i lokaciji                                                                                                                                                                                                      |
| 0.6. | Projektni zadatak                                                                                                                                                                                                                      |
| 0.7. | Potvrda o usklađenosti Urbanističkog projekta za izgradnju kanalizacione infrastrukture od izlazne stanice kabinske žičare – gondole „Brzeće (Bela reka) – Mali Karaman“ do planinskog doma „Rtanj“ na Kopaoniku, opštine Brus i Raška |

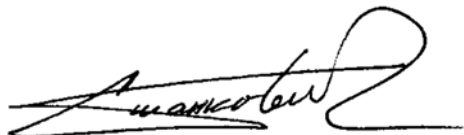
## 0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

|   |                                     |             |
|---|-------------------------------------|-------------|
| 0 | GLAVNA SVESKA                       | br: 11/2022 |
| 3 | PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA | br: 11/2022 |

#### 0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

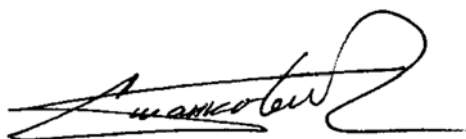
##### 0.GLAVNA SVESKA IDEJNOG REŠENJA OD IZLAZNE STANICE KABINSKE ŽIČARE-GONDOLE „BRZEĆE (BELA REKA) - MALI KARAMAN“ DO PLANINARSKOG DOMA RTANJ NA KOPAONIKU, OPŠTINE BRUS I RAŠKA

Projektant: **ELKOMS D.O.O., Beograd**  
**Južni Bulevar 144/303a, 11 118 Beograd**  
Glavni projektant : Bojan Stanković, dipl.građ.inž.  
Broj licence: 314 2500 03  
Potpis:



#### 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

Projektant: **ELKOMS D.O.O., Beograd**  
**Južni Bulevar 144/303a, 11 118 Beograd**  
Odgovorni projektant : Bojan Stanković, dipl.građ.inž.  
Broj licence: 314 2500 03  
Potpis:





## 0.5. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| tip objekta:                                                                                                                  | LINIJSKI INFRASTRUKTURNI OBJEKAT                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| kategorija objekta:                                                                                                           | G                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| klasifikacija pojedinih delova objekta:                                                                                       | učešće u ukupnoj površini objekta (%):                                                                                                                                                                                                                     | klasifikaciona oznaka: |
|                                                                                                                               | 100%                                                                                                                                                                                                                                                       | 222312                 |
| naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:                                                                                 | 1.PPPPN NP Kopaonik i PDR Suvo Rudište<br>2. Urbanistički projekat za izgradnju kanalizacione infrastrukture od izlazne stanice kabinske žičare – gondole „Brzeće (Bela reka) – Mali Karaman“ do planinskog doma „Rtanj“ na Kopaoniku, opštine Brus i Rašk |                        |
| mesto:                                                                                                                        | Kopaonik, opština Raška i optina Brus                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:                                                   | KP 1511/1, 1510/1, 1510/2, 1510/3, 2461/2, 2528/1, 86/3, 89 KO Kopaonik i KP 1319/16 i 1319/17 KO Brzeće                                                                                                                                                   |                        |
| broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu: | KP 1511/1 KO Kopaonik                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| priključak na fekalni kolektor                                                                                                | Priključak na postojeću javnu kanalizacionu mrežu na lokaciji Planinarskog doma Rtanj na KP 1511/1 KO Kopaonik, u postojeći šaht (RO1 na stacionaži km 0+000)                                                                                              |                        |
| priključak na                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |

## OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dimenzije objekta:            | ukupna dužina cevovoda:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1305,35 m'             |
|                               | Prečnik cevovoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OD 160                 |
|                               | ukupan broj šahtova:                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34                     |
|                               | materijalizacija:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PVC cevi<br>AB šahtovi |
|                               | Tipski šahtovi se izvode od prefabrikovanih betonskih elemenata.                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| druge karakteristike objekta: | <p>Trasa kolektora prati trasu postojeće ski staze sa oznakom 8 - Mali Karaman. Visinska razlika trase kolektora iznosi 191,66 m. Prosečan pad terena u zoni planiranog cevovoda iznosi oko 15%.</p> <p>Duž trase fekalnog kolektora predviđa se izrada revizionih okna od prefabrikovanih betonskih elemenata</p> |                        |

## **0.6. PROJEKTNİ ZADATAK**

## PROJEKTNI ZADATAK za izradu

### **IDEJNOG REŠENJA KANALIZACIONE INFRASTRUKTURE OD IZLAZNE STANICE KABINSKE ŽIČARE-GONDOLE „BRZEĆE (BELA REKA) - MALI KARAMAN“ DO PLANINARSKOG DOMA RTANJ NA KOPAONIKU, OPŠTINE BRUS I RAŠKA**

Predmet usluge je izrada projekta fekalnog kolektora od lokacije izlazne stanice gondole Mali Karaman do planinarskog doma Rtanj, u dužini od oko 1300 m. Okvirna visinska razlika trase kolektora iznosi 190 m. Prosečan pad terena u zoni planiranog cevovoda iznosi oko 15%.

Kolektor projektovati u skladu sa Prostornim planom područja posebne namene Nacionalnog parka Kopaonik, Planom detaljne regulacije Suvo Rudište i svim uslovima koji će biti pribavljeni u toku postupka projektovanja (lokacijski uslovi, itd). Tehničku dokumentaciju uraditi u skladu sa važećim Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima i pravilima struke.

Izlazna stanica gondole - Mali Karaman smeštena je na platou neposredno uz lokacije izlaznih stanica žičara i ski liftova, i to postojeće izlazne stanice instalacije šestosedne žičare Gvozdac, izlazne stanice instalacije četvorosedne žičare Mali Karaman, ski lifta Mali Karaman i ski lifta Kneževske bare. Na izlaznoj stanici planirani su sledeći kapaciteti:

- Osnova podruma - ostava 24 m<sup>2</sup> i tehničke prostorije 31 m<sup>2</sup>;
- Osnova prizemlja - ski restoran (restoran 165 m<sup>2</sup>, terasa 495 m<sup>2</sup>, toaleti 19 m<sup>2</sup>, komunikacije 9 m<sup>2</sup>), kućica za operatere sa zasebnim toaletom oko 12 m<sup>2</sup>.

Pri projektovanju kanalizacije voditi računa o tome da se u zoni planirane trase kolektora nalaze instalacije sistema za veštačko osnežavanje. Potrebno je da projektant identifikuje pozicije postojećih instalacija kako ne bi prilikom izvođenja radova ošteti iste. Pri izradi tehničke dokumentacije, poštovati uslove da minimalna dubina ukopavanja sanitarno-fekalnog kolektora iznosi 140 cm, maksimalna brzina proticanja se utvrđuje u skladu sa uslovima na lokaciji, važećim propisima, standardima, a razmak između šahtova potrebno je prilagoditi izrazito strmom terenu koji će omogućiti izgradnju optimalnog broja šahtova.

Obaveza projektanta je da uskladi svoja projektna rešenja sa rešenjima projekta izgradnje gondole Brzeće – Mali Karaman.

Priključak na postojeću kanalizacionu mrežu kod planinarskog doma Rtanj, izvršiti u skladu sa uslovima JKP Raška koji će biti pribaveljni u toku postupka projektovanja, kao i ostalim uslovima koji će se pribaviti u toku postupka izdavanja lokacijskih uslova.

Visinski položaj predmetnog kolektora prilagoditi budućim objektima tako da se postojeći i budući objekti mogu nesmetano gravitaciono priključiti.

Reviziona okna predvideti i izvesti na pristupačnim mestima gde postoji opasnost od začepljenja, prilikom promene smera kanala, na mestima priključka sporednih kanala, kod kanalskih stepenica (kaskada), kao i kod dužih ravnih kanala.

Kontrolni šaht se mora postaviti i na:

- mestima spoja dva kolektora, ako se menja pravac kolektora koji sprovodi fekalnu otpadnu vodu
- na pravcima na rastojanju najviše 160D (mm), kao i pri promeni prečnika kolektora.

U pravcu toka ne sme se ni kod jedne vrste kolektora za prikupljanje i odvođenje otpadnih voda vršiti prelaz sa većeg na manji kolektor.

Profil kolektora ne može biti manji od 160 mm.

Predmetnu tehničku dokumentaciju potrebno je izraditi u skladu sa važećim Zakonom o Planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 –odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon i 9/2020) i odredbama Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019).

Sve projekte (IDR, IDP i PZI) izraditi i dostaviti u dva (2) štampana primerka i jedan (1) CD u "pdf" formatu.

\_\_\_\_\_  
Projektant

\_\_\_\_\_  
Investitor