

TEHNIČKI UVJETI

1. Općenito

Zračači kabel sustava radiodifuzije (u daljnjem tekstu: kabel) u tunelu Škurinje I (sjeverna cijev), pričvršćen je na desnoj strani obloge tunela (u smjeru vožnje), na visini od cca 5 metara. Koristi se za kontinuirani i pouzdani radio signal kroz cijelu duljinu tunela.

Cilj ovih tehničkih uvjeta je propisati postupke i radnje koje se očekuju od Vršitelja usluge prilikom uklanjanja postojećeg kabela i ugradnje novog kabela. Sav demontirani materijal Vršitelj usluge dužan je deponirati u nadležnu tehničku jedinicu održavanja.

2. Način izvođenja radova

Vršitelj usluge mora imati djelatnike osposobljene za rad na visini, sigurnosnu opremu za rad djelatnika te auto dizalice ili auto košare za radove u tunelu. Vršitelj usluge će izvršiti uklanjanje starog kabela i pripadajućih nosača i konektora, te na mjesto starog kabela postaviti novi kabel učvršćivanjem na oblogu tunela, pomoću novih clic nosača i odstojnika. Zračači kabel se spaja na postojeću instalaciju u tunelu pomoću spojnog kabela i konektora. Pritom je obavezno potrebno napraviti prilagođenje impedancije postojeće opreme s novim kabelom. Vršitelj usluge će osigurati dovoljne kapacitete radne snage, opreme i strojeva da u jednom danu/noći demontira svih 400 metara kabela, a u iduća dva dana/noći postavi novi kabel, obavi referentna mjerenja i pusti kabel u rad. Vršitelj usluge mora voditi računa da predmetnim radovima ne smije negativno utjecati na ostalu opremu i instalacije u tunelu.

Naručitelj će osigurati Vršitelju usluge suglasnost za izvođenje radova na zamjeni kabela. Radovi će se obavljati u dnevnom ili noćnom terminu (ukupno 3 dana/noći) ovisno o tipu privremene prometne regulacije za radove (dnevna ili noćna). Radove na zamjeni kabela u tunelu Vršitelj usluge mora izvršavati uz prisustvo djelatnika Naručitelja. Po završetku radova potrebno je sačiniti zapisnik o izvršenim radovima koji mora sadržavati:

- lokaciju mjesta rada,
- opis radova,
- opis stanja nakon radova,
- vrijeme početka i završetka radova osoba angažiranih na izvođenju radova i broj osoba,
- evidencija registarskih oznaka vozila s kojima je izvršena usluga na lokaciji Naručitelja

Zapisnik svojim potpisom ovjeravaju djelatnici Vršitelja usluge i Naručitelja koji su prisustvovali izvršenju radova.

Vršitelj usluge je dužan odmah obavijestiti Naručitelja o eventualnoj šteti na opremi te je istu obavezan sanirati o vlastitom trošku.

3. Ukupan trošak usluge na radovima zamjene kabela

Vršitelj usluge će u Troškovnik pod stavkama 4, 5 i 6 upisati jediničnu i ukupnu cijenu za trošak usluge na radovima:

Jedinična cijena sadrži sve troškove rada djelatnika (takse, dnevnice, noćenje, pripremni radovi, trošak dolaska i odlaska do mjesta rada, putni trošak i sl.) trošak korištenja alata i opreme (alpinistička oprema, alati, vezice, vijčani materijal i sl.) i troškove korištenja vozila i radnih strojeva (kamion, hidraulična košara, hidraulična platforma i sl.)

4. Referentna mjerenja prije demontaže starog kabela i poslije ugradnje novog kabela

Vršitelj usluge će naručitelju predati izvješća i mjerne protokole o referentnim mjerenjima na sustavu radiodifuzije prije demontaže starog kabela i poslije ugradnje novog kabela. Mjerenja se vrše u tunelskoj podstanici 3 tunela Škurinje I(sjeverna cijev). Potrebna mjerenja: Napon napajanja – DC i AC(V); DL u zračeći kabel(dBm) kod 99,30MHz, kod 104,7MHz, 105,3MHz i kod 167,975MHz; UL iz zračećeg kabela(dBm) kod 172,475MHz; Nivo pilot frekvencije(dBm) Tx i Rx, Ulaz u optiku (UL) VHF; Izlaz iz optike (DL) za FM99,3 FM104,7 FM 105,3 i VHF. Sve izmjerene vrijednosti nakon završetka radova ugradnje novog kabela moraju biti u dozvoljenim granicama, čime se dokazuje ispravnost i funkcionalnost novo ugrađene opreme.

IZJAVA

Kojom prihvaćamo ponuđene tehničke uvjete.

U , , , 20__.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)