

## **TEHNIČKI UVJETI**

USLUGA ODRŽAVANJA I POPRAVKA SUSTAVA ZA OZVUČENJE

## 1. Uvod

Cilj ovih tehničkih uvjeta je propisati postupke i radnje koji se očekuju od Izvršitelja usluge kako bi se osigurao ispravan rad sustava za ozvučenje u tunelima. Održavanje i popravak sustava za ozvučenje u tunelima podijeljen je na:

- redovno održavanje,
- interventno održavanje.

## 2. Redovno održavanje

Redovno održavanje uključuje slijedeće radnje:

### 1. Centralne stanice u COKP

- Testiranje rada svih komponenti sustava u centralnim stanicama,
- Ispitivanje komunikacije s posredničkim pultom,
- Ispitivanje komunikacije s opremom na trasi,
- Čišćenje opreme i ormara,
- Provjera konektora svjetlovodnog kabela, čišćenje i poliranje po potrebi.

### 2. Tunelska pojačala

- Testiranje rada svih komponenti sustava u ormarima,
- Vizualna kontrola, provjera nepropusnosti, brtvljenje prema potrebi,
- Čišćenje ormara od prljavštine,
- Podmazivanje bravica i panti,
- Provjera konektora svjetlovodnog kabela, čišćenje i poliranje po potrebi.

### 3. Zvučnici u tunelu

- Vizualna kontrola kabela i zvučnika,
- Ispitivanje čujnosti svakog pojedinog zvučnika i grupa zvučnika,
- Čišćenje zvučnika,
- Provjera konektora zvučničkih kabela.

Nakon redovnog pregleda Naručitelju treba dostaviti ispitne listove i pismeno izvješće o stanju opreme i obavljenom pregledu.

## 3. Interventno održavanje

Izvršitelj usluge mora imati službu za prijavu kvara (osobu za izravan kontakt). Zahtjev za otklanjanjem kvara (poziv na intervenciju) vrši se putem e-maila, te izvanredno u slučaju hitnosti intervencije pozivom odgovornoj osobi Izvršitelja usluge, što je Naručitelj dužan naknadno i pisano potvrditi. Izvršitelj usluge se obvezuje doći na mjesto kvara i obaviti defektažu unutar 48h, te kvar otkloniti u roku tri dana, ako je to moguće. Ukoliko je priroda kvara takva da se kvar ne može otkloniti u zadanom roku, Izvršitelj usluge će u dogovoru sa odgovornom osobom Naručitelja dogovoriti primjeren rok za otklanjanje kvara.

Naručitelj će imenovati odgovornu osobu koja je ovlaštena angažirati servisnu službu Izvršitelja usluge i osigurati Izvršitelju usluge godišnju suglasnost za izvršenje usluge na lokacijama Naručitelja.

Za radove na kojima je potrebno postavljanje privremene prometne signalizacije Izvršitelj usluge je dužan zatražiti dodatnu suglasnost Naručitelja. Troškove postavljanja prometne signalizacije snosi Naručitelj.

Radove na održavanju sustava Izvršitelj usluge mora izvršavati uz prisutnost djelatnika Naručitelja. Po završetku radova potrebno je napisati zapisnik o izvršenim radovima koji mora sadržavati:

- lokaciju mjesta rada,
- opis kvara i opis radova,
- popis utrošenog materijala prema stavkama iz troškovnika,
- vrijeme početka i završetka radova osoba angažiranih na izvođenju radova i broj osoba,

Zapisnik svojim potpisom ovjeravaju djelatnici Izvršitelja i Naručitelja koji su prisustvovali izvršenju radova. Izvršitelj mora dostaviti ispitne protokole i/ili izvještaj o izvršenim radovima kao i ovjereni zapisnik o izvršenim radovima. Za sve ugrađene dijelove i usluge popravka Izvoditelj mora dati jamstveni rok sukladno jamstvu proizvođača, kao i jamstvo za izvedene radove od minimalno godinu dana. Izvršitelj usluge će u troškovnik upisati jediničnu i ukupnu cijenu za rad osoba angažiranih na interventnom održavanju sustava za ozvučenje na lokaciji Naručitelja.

Jedinična i ukupna cijena sata rada sadržavat će sve troškove (takse, noćenje, dnevnice, pripremni radovi), potrošni materijal (krpe, sprejevi, vijčani pribor i sl.), trošak rada alata na lokaciji Naručitelja, putne troškove za osobno vozilo sa vozačem i natrag uključujući i trošak sati koje su angažirani djelatnici Izvršitelja proveli na putu. Sve vrijednosti upisane u troškovnik su bez PDV-a.

#### **4. Rezervni dijelovi**

Naručitelj je izradio popis rezervnih dijelova za tekuće potrebe održavanja, a sadrži procjenu dijelova potrebnih za godišnje održavanja sustava razglasa.

U slučaju da rezervni dio nije naveden u troškovniku, Izvršitelj usluge je dužan o tome obavijestiti odgovornu osobu Naručitelja. Izvršitelj usluge se obvezuje dostaviti informativnu ponudu za takvu vrstu rezervnih dijelova, a na zahtjev odgovorne osobe Naručitelja.

Nabava rezervnih dijelova izvan troškovnika će biti predmet zasebnog postupka nabave.

#### **5. Način obračuna izvršene usluge**

Izvršenu uslugu Izvršitelj usluge će obračunati prema stvarno izvršenim količinama i jediničnim cijenama iz stavki opisanih u Troškovniku.

Izvršitelj usluge će ispostaviti račun, kojem mora biti priložen Zapisnik o izvršenoj usluzi ovjeren od strane Naručitelja.

Količine iz troškovnika su okvirne.

### **IZJAVA**

Kojom prihvaćamo ponuđene tehničke uvjete.

U ....., .....2018.godine

Ponuditelj:

\_\_\_\_\_  
(potpis ovlaštene osobe)