

TEHNIČKI UVJETI

1. Općenito

Pod pojmom uređaja terminalne opreme smatraju se uređaji za upravljanje i nadzor sklopnih postrojenja. Uređaji terminalne opreme se dijele kako slijedi:

- uređaji za nadzor i upravljanje sklopnim postrojenjima
- alarmno - signalni uređaji
- mjerni uređaji pogonskog mjerenja

Cilj posebnih tehničkih uvjeta je propisati postupke i radnje koji se očekuju od Izvršitelja usluge na održavanju i ispitivanju terminalne opreme u transformatorskim stanicama.

2. Popis regija sa lokacijama za redovno i interventno održavanje

Regija Slavonija

Obuhvaća lokacije na dijelu dionice autoceste (AC) A3, autocestu A5 i to : Tehnička jedinica održavanja (TJO) Okučani, TJO Slavonski Brod, TJO Županja, TJO Đakovo, TJO Čepin.

Regija Zagreb

Obuhvaća lokacije na dijelu dionice autoceste A1 i A3, autocestu A4 i A11 i to : TJO Ivanja Reka, TJO Kutina, TJO Lučko i Ispostava Sisak, TJO Varaždin.

Regija Lika

Obuhvaća lokacije na dijelu dionice autoceste A1 i to: TJO Ogulin, TJO Brinje, TJO Perušić, TJO Sveti Rok, TJO Maslenica.

Regija Gorski Kotar

Obuhvaća lokacije na dijelu dionice autoceste A1, autocestu A6 i A7 i to: TJO Bosiljevo, TJO Delnice, TJO Čavle s Ispostavom Most Krk, TJO Rupa.

Regija Dalmacija

Obuhvaća lokacije na dijelu dionice autoceste A1, autocestu, autocestu A10 i dio DC102 i to: TJO Benkovac, TJO Šibenik, TJO Split, TJO Zagvozd, TJO Vrgorac.

3. Način izvođenja radova

Usluga se sastoji od redovnog održavanja, interventnog održavanja i osiguranja rezervnih dijelova koji mogu biti potrebni za zamjenu u slučaju kvara, prema popisu koji je sačinjen na osnovu iskustvenih podataka.

Izvršitelj usluge mora imati osobu za izravan kontakt 24 sata na dan. Dojava kvara (poziv na intervenciju) vrši se pisano putem e-maila, te izvanredno u slučaju hitnosti telefonskim pozivom Izvršitelju usluge, što je Naručitelj dužan naknadno i pisano potvrditi. U slučaju žurnosti, Izvršitelj usluge se obvezuje doći na mjesto kvara i obaviti defektažu u roku od 2 radna dana, a u svim ostalim slučajevima što je prije moguće, odnosno u dogovoru sa odgovornom osobom Naručitelja.

Naručitelj će imenovati osobu koja je ovlaštena angažirati servisnu službu Izvršitelja usluge i osigurati Izvršitelju usluge generalnu suglasnost za izvršenje usluge na lokacijama Naručitelja. Prije dolaska na mjesto izvršenja usluge Izvršitelj je dužan o tome obavijestiti voditelja TJO nadležnog za mjesto izvršenja usluge. Kontakt brojevi biti će dostavljeni u generalnoj suglasnosti.

Zapisnik o izvršenoj usluzi svojim potpisom ovjeravaju djelatnici Izvršitelja usluge i Naručitelja koji su prisustvovali izvršenju radova, a mora sadržavati slijedeće podatke;

- lokacija na kojoj je usluga izvršena,
- datum, i vrijeme početka i završetka usluge,
- specifikaciju usluge koja je izvršena,
- podatke o obavljenim kontrolama i/ili zatečenom kvaru,
- popis o ugrađenim i/ili zamijenjenim dijelovima s naznakom količine
- broj izvršitelja koji su sudjelovali u izvršenju usluge
- registarsku oznaku automobila koje je korišteno pri izvođenju radova

4. Trošak usluge na radovima održavanja terminalne opreme

Radovi redovnog periodičkog ispitivanja uređaja terminalne opreme u transformatorskim stanicama obuhvaćaju slijedeće:

- Uređaji za nadzor i upravljanje sklopnim postrojenjima

- pregled ožičenja upravljačkih i nadzorno-signalnih krugova
- ispitivanje funkcije lokalnog i daljinskog upravljanja
- provjera položaja sklopnih krugova
- kontrola nadzornih signala sa sklopnih uređaja (tlak, stanje opruge itd..)
- Provjera upravljanja sklopnim blokovima lokalno i daljinski
- Ispitivanje blokada
- Ispitivanje parametara komunikacije prema COKP-i

- Signalni uređaji

- Funkcionalno ispitivanje svih signala lokalno i daljinski – u COKP-i simuliranjem stvarnih događaja

- Mjerni uređaji pogonskog mjerenja

- Ispitivanja prijenosnog omjera mjernog uređaja
- Ispitivanje struja, napona, snaga, faktora snage i ostalih električnih veličina sekundarnim injektiranjem
- Pregled mjerenja lokalno na displayu i daljinski u COKP-i

Za svako redovno održavanje Izvršitelj usluge će napraviti izvještaj o izvršenim radovima koji mora sadržavati opis svih obavljenih radnji, kratak opis uočenih nedostataka, te rok eventualnog otklanjanja uočenih nedostataka, ukoliko se isti u tijeku radova redovnog održavanja ne mogu otkloniti. Uz izvještaj treba priložiti protokole o ispitivanju uređaja za nadzor i upravljanje, ispitne protokole za signalne i mjerne uređaje.

Trošak usluge vrši se prema lokacijama grupiranim u regije navedenim u troškovniku (stavke 1,2,3,4 i 5). Cijena redovnog održavanja obuhvaća sve troškove (dolazak na mjesto rada, takse, noćenje, dnevnice, pripremni radovi, izrada izvješća i sl.) kao i sve ostale pristojbe i davanja.

Količine navedene u troškovniku su okvirne.

5. Trošak usluge na ispitivanju i popravku

Interventno održavanje sadržava otklanjanje kvarova na postojećoj opremi, prema zahtjevu ili pozivu odgovorne osobe Naručitelja. Trošak usluge vrši se prema lokacijama grupiranim u regije navedenim u troškovniku (stavke 6,8,10,12 i 14).

Cijena sata rada na interventnom održavanju obuhvaća sve troškove rada djelatnika Izvršitelja na lokaciji Naručitelja (dolazak na lokaciju za vozila i za djelatnike, takse, noćenja, dnevnice, pripremni radovi).

Količine navedene u troškovniku su okvirne.

6. Trošak radova na popravku neispravnog dijela u radionici

Izvršitelj usluge će u troškovnik upisati jediničnu cijenu i ukupnu cijenu za rad osobe angažirane na popravku neispravnog dijela u radionici Izvršitelja usluge. Trošak usluge vrši se prema lokacijama grupiranim u regije navedenim u troškovniku (stavke 7,9,11,13 i 15).

Svaki popravak će biti zapisnički dokumentiran uz evidenciju utrošenih sati rada i potrošenog materijala. Svaki popravak biti će verificiran od strane odgovorne osobe Naručitelja prilikom čega se mora utvrditi ispravnost popravljenog dijela te opravdanost utrošenih sati i materijala.

Količine navedene u troškovniku su okvirne.

7. Trošak rezervnih dijelova

Materijal i rezervni dijelovi utrošeni prilikom održavanja i ispitivanja obračunavaju se sukladno troškovniku i zapisniku o izvršenoj usluzi. Cijena rezervnih dijelova je na lokaciji Naručitelja gdje su ugrađeni.

Količine navedene u troškovniku su okvirne.

8. 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, te Izvješća s priložima u slučaju redovnog održavanja.

Ukoliko se ukaže potreba za rezervnim dijelovima koji nisu uključeni u popis rezervnih dijelova u troškovniku, Izvršitelj je dužan u roku od tri dana dostaviti informativnu ponudu za taj rezervni dio koji će biti predmet posebnog postupka nabave.

IZJAVA

Kojom prihvaćamo ponuđene posebne tehničke uvjete.

U , 2025.

Ponuditelj:

(potpis ovlaštene osobe)