

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

1. Općenito

Pod katodnom zaštitom smatramo sve uređaje, opremu i instalacije koje zajedno čine funkcionalnu cjelinu koja služi za zaštitu metalnih dijelova od korozije.

Katodna zaštita je najefikasnija metoda šticejenja metala od korozije koji se nalaze u okruženju agresivnih medija: zemlja, rijeke, močvare, mora itd,.

Katodna zaštita se ostvaruje vanjskim izvorima struje koja se injektira na površinu metala u svrhu izazivanja katodne reakcije, koja uspostavlja zaštitni potencijal prema okolnom mediju. Da bi bila efikasna, katodna zaštita mora biti trajno u funkciji što zahtjeva neprekidnu kontrolu rada.

Cilj ovih tehničkih uvjeta je propisati postupke i radnje koje se očekuju od Izvršitelja usluge kako bi se osigurao ispravan i pouzdan rad sustava katodne zaštite. Sve količine iz troškovnika su okvirne.

2. Način izvođenja radova za uslugu održavanja katodne zaštite

U okviru održavanja sustava katodne zaštite kao funkcionalne cjeline potrebno je izvršiti sljedeće radove:

- Pregled uređaja za napajanje električnom energijom sustava katodne zaštite,
- Funkcionalna ispitivanja uređaja sustava katodne zaštite,
- Definiranje zatečenog stanja,
- U slučaju potrebe, izvršenje manjih popravaka na uređajima, radi dovođenja u funkcionalno stanje: osigurači, redne stezaljke, Greatzov most, i sl. (eventualni veći popravci nisu uključeni u cijenu),
- Mjerenje izlaznih veličina struje, napona i potencijala u točkama drenaža,
- Usklađenje rada uređaja za napajanje električnom energijom i podešavanje režima trajnog rada sustava zaštite,
- Provjera mjera za rad instalacije na siguran način, radi korištenja električne energije,
- Izrada izvještaja o izvršenom pregledu, ispitivanju i podešavanju veličine, s rezultatima mjerenja i mišljenjem o stanju sustava katodne zaštite za svaku lokaciju zasebno i sa prijedlogom eventualno potrebnih popravaka i dopuna postojećih sustava zaštite,
- Usporedba izvještaja sa projektiranim stanjem i zaključak za svaku lokaciju zasebno i mišljenje.

Lokacije na kojima se vrši pregled definirane su troškovnikom. U nastavku se nalazi broj napojnih uređaja i mjernih mjesta po lokacijama:

Mjesto izvođenja radova	Tunelska cijev	Broj napojnih uređaja	Broj predviđenih mjernih mjesta
D 102 Most Krk (dužina cca. 1430m)	-	4 kom	nepoznato
A6 Tunel Čardak (dužina cca. 601m)	Sjeverna	2 kom	4 kom
	Južna	2 kom	2 kom
A6 Tunel Podvugleš (dužina cca. 680m)	Sjeverna	1 kom	1 kom
	Južna	1 kom	1 kom
A6 Tunel Javorova Kosa (dužina cca. 1670m)	Sjeverna	1 kom	3 kom
	Južna	1 kom	3 kom
A6 Tunel Vršek (dužina cca. 960m)	Južna	2 kom	3 kom
A6 Tunel Lučice (dužina cca. 850m)	Južna	2 kom	3 kom
A6 Tunel Sopač (dužina cca. 900m)	Južna	2 kom	3 kom
A6 Tunel Sleme (dužina cca. 950m)	Južna	2 kom	2 kom

A1 Tunel Bristovac (dužina cca. 768m)	Sjeverna	1 kom	nepoznat
	Južna	1 kom	nepoznat
A3 TJO Đakovo	-	1 kom	nepoznat

Prilikom definiranja jediničnih cijena u stavke trebaju biti uključeni svi troškovi osoba angažiranih na izvođenju radova, troškovi puta, vozila, alata, sitnog i potrošnog materijala.

Izvršitelj mora izvoditi radove sa djelatnicima koji su kvalificirani za predmetne radove te za njih dostaviti potvrdu o tečaju za ispitivača sustava katodne zaštite, te se obvezuje izvršavati radove sa kvalitetnim uređajima i alatima. Provjere funkcionalnosti instalacija i ispitivanja moraju biti izvođene sa umjerenim instrumentarijem i priloženom dokaznicom o umjeravanju.

Naručitelj će osigurati Izvršitelju usluge suglasnost za izvođenje radova na održavanju sustava katodne zaštite. Prilikom dolaska na mjesto izvođenja radova Izvršitelj usluge je dužan obavijestiti voditelja TJO nadležnog za mjesto izvođenja radova. Kontakt brojevi biti će dostavljeni u suglasnosti.

Nakon završetka radova Izvršitelj se obvezuje izraditi izvještaj o izvršenom pregledu, ispitivanju i podešavanju veličina, s rezultatima mjerenja i mišljenjem o stanju sustava katodne zaštite za svaku lokaciju zasebno i sa prijedlogom potrebnih popravaka i dopuna postojećih sustava zaštite. Izvršitelj je dužan nakon pregleda dostaviti pisanu ponudu sa tehničkom specifikacijom za otklanjanje nastalih kvarova. Ponuda je informativna i koristi se za daljnje postupke i biti će korištena kao predmet zasebne nabave.

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

IZJAVA KOJOM PRIHVAĆAMO TEHNIČKE UVJTE

U, 2020.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)