

Tehnička specifikacija

Predmet nabavke je ispitivanje gromobranskog uzemljenja u Rudnicima JP PEU "Resavica".

Gromobrani za ispitivanje

Potrebno je izvršiti pregled i ispitivanje gromobranskih instalacija u periodu važenja ugovora na osnovu sledećih propisa:

- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja ("Službeni list SRJ" br. 11/96);
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona ("Službeni list SFRJ" br. 53/88 i 54/88 i "Službeni list SRJ" br. 28/95);
- Srpski standardi grupe N.B4 (SRPS EN 62305) koji se odnose na gromobranske instalacije, kao i srpski standardi grupe N.B2 (SRPSHD 60364-6) koji se odnose na metodu merenja.
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. Glasnik RS" br. 101/05, 91/15 i 113/17)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. Glasnik RS" br. 35/23, član 111.)
- Pravilnik o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. Glasnik RS" br. 94/06, 108/06, 114/14 i 102/15.)
- Pravilnik o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline ("Sl. Glasnik RS" br. 15/23, član 22.)
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. Glasnik RS" br. 111/09, 20/15 i 87/18)

Rudnik „Soko“- Čitluk kod Soko Banje

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	1	2
2.	Faradejev Kavez	9	56
3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova: 58	

Rudnik „Jasenovac“- Krepoljin

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	1	1
2.	Faradejev Kavez	2	10

3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova: 11	

Rudnik „Lubnica“- Lubnica kod Zaječara

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	1	2
2.	Faradejev Kavez	7	29
3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova: 31	

Rudnik „Rembas“- Resavica

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	6	12
2.	Faradejev Kavez	10	60
3.	Frenklinov štap	2	4
		Ukupan broj spustova: 76	

Rudnik „Vrška Čuka“- Avramica kod Zaječara

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje		
2.	Faradejev Kavez	3	18
3.	Frenklinov štap	3	3

		Ukupan broj spustova: 21
--	--	--------------------------

Rudnik „Bogovina“- Bogovina kod Boljevca

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	1	2
2.	Faradejev Kavez	2	16
3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova: 18	

Rudnik „Štavalj“- Sjenica

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	1	2
2.	Faradejev Kavez	2	12
3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova:14	

Rudnik „Ibarski Rudnici“- Baljevac na Ibru

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje		
2.	Faradejev Kavez	7	38
3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova: 38	

Rudnik „Aleksinac“- Aleksinac

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
------------	----------------	---------------	---------------

1.	Rano startovanje	1	2
2.	Faradejev Kavez	3	12
3.	Frenklinov štap		
		Ukupan broj spustova: 14	

Ukupno u svim rudnicima

Redni Broj	Tip gromobrana	Broj objekata	Broj spustova
1.	Rano startovanje	12	23
2.	Faradejev Kavez	45	251
3.	Frenklinov štap	5	7
		Ukupan broj spustova: 281	

Potrebno je da ponuđač ima sve neophodne dozvole i ovlašćenja za obavljanje traženih poslova od nadležnih institucija, kao i sve neophodne etalonirane instrumente i uređaje za pregled i ispitivanje.

Ponuđač ima obavezu da gromobranksko uzemljenje ispita u terminima u dogovoru sa investitorom, a na osnovu rokova do kada traju stara uverenja i zakonski rokovi za ispitivanja. U tabelama je dat ukupan broj gromobrana u JP PEU "Resavica", i u zavisnosti od kategorije objekta, ispituju se u različitim vremenskim periodima, tako da u periodu važenja ugovora, neće biti potrebe za ispitivanjem gromobrana na svim objektima.

Svi nalazi i rezultati ispitivanja treba da budu u vidu posebnih izveštaja za svaki rudnik pojedinačno, sa pripadajućom dokumentacijom – izvod o registraciji privrednog subjekta, licence, crteži, uverenja o etalovanju uređaja, primenjeni propisi.

Ponuđač treba da da ponudu kao jedinične cene za pojedina ispitivanja: Jedinična cena po spustu na gromobrankskom uzemljenju, kao i jediničnu cenu po objektu i za izradu izveštaja.

Ukupna cena ispitivanja za jedan objekat će se računati kao zbir ova tri kriterijuma: Jedinična cena za objekat + (jedinična cena po spustu x broj spustova) + cena izrade izveštaja.

Putni troškovi do mesta ispitivanja koja su dana u prethodnim tabelama, padaju na teret ponuđača, i to trebaju da imaju u vidu prilikom formiranja cene.

Pošto se ispitivanja rade u različitim vremenskim periodima u zavisnosti od toga kada ističe rok, tako će se i fakturisati- po završenim kompletima ispitivanja. U nabavnom nalogu je dat maksimalno mogući broj ispitivanja, a stvarni broj potrebnih ispitivanja za godinu dana će biti prema zahtevima iz pojedinih rudnika.

Ugovor treba da važi do potrošnje predviđenih sredstava ili do 2. godine, šta prvo istekne.

Elektro služba JP PEU "Resavica"