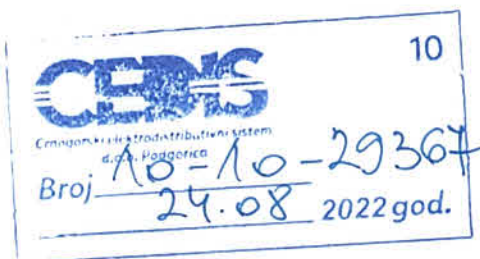


**UGOVOR O NABAVCI ROBE
INSTRUMENTI**

"ENEL" d.o.o.
Broj: U-11022
Nikšić, 05.09 2022 god.

UGOVORNE STRANE



Crnogorski elektrodistributivni sistem DOO Podgorica

PIB: 03099873

PDV: 30/31-16162-1

Žiro racun: 535-15969-90 kod Prve Banke Crne Gore

koga zastupa:

Izvršni direktor

Vladimir Čadenović

(u daljem tekstu: Naručilac)

i

“Enel” d.o.o. Nikšić

PIB: 02255316

Žiro racun:

510-2939-50 CKB banka

koga zastupa:

Izvršni direktor

Nikola Roćenović

(u daljem tekstu: Isporučilac)

Na osnovu člana 149 stav 1 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", br. 74/19), a nakon sprovedenog otvorenog postupka javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji br. 97/22, na portalu za javne nabavke CejN, dana 04.07.2022. godine kao i na osnovu ponude Isporučioca "Enel" d.o.o. Nikšić br. 28276 od 01.08.2022.godine, Odluke o izboru najpovoljnije ponude br.10-10-29246 od 23.08.2022.godine, zaključuje se:

UGOVOR O NABAVCI ROBE

između:

1. Crnogorski elektrodistributivni sistem DOO Podgorica, sa sjedištem u Podgorici, Ivana Milutinovića br. 12, PIB: 03099873; PDV: 30/31-16162-1; Žiro račun: 535-15969-90 kod Prve Banke Crne Gore; koga zastupa Izvršni direktor, Vladimir Čadenović, (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i

2. "Enel" d.o.o. Nikšić sa sjedištem u Nikšiću, Straševina br.10; PIB: 02255316, Žiro račun: 510-2939-50 CKB banka; koga zastupa Izvršni direktor, Nikola Roćenović, s druge strane (u daljem tekstu: **Isporučilac**).

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je nabavka robe za potrebe Crnogorskog elektrodistributivnog sistema DOO Podgorica – **INSTRUMENTI**. Ponuda Isporučioca i specifikacija integrisane su u odredbama ovog Ugovora.

Član 2.

Isporučilac se obavezuje da Naručiocu isporuči robu specificiranu članom 1 ovog Ugovora, a Naručilac se obavezuje da zvanično preuzme i plati Isporučiocu vrijednost robe prema prihvaćenoj cijeni iz Ponude br. 28276 od 01.08.2022. godine.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 3.

Ukupna cijena za robe iz člana 1 ovog Ugovora bez PDV-a iznosi **99.995,00 €**.

PDV iznosi **20.998,95 €**.

Ukupna cijena za robe iz člana 1 ovog Ugovora, sa PDV-om, iznosi **120.993,95 €**.

Jedinične i ukupna ponudena cijena, način plaćanja i ostali uslovi iz Ponude su integrisani u odredbama ovog Ugovora.

U cijenu su uključeni troškovi za drumski prevoz, troškovi prevoza i osiguranja prilikom transporta, troškovi carine, troškovi istovara kod Naručioca, kao i troškovi ugradnje predmetne robe, što znači da padaju na teret Isporučioca.

Član 4.

Naručilac će izvršiti avansno plaćanje u iznosu 30% ugovorene vrijednosti sa uračunatim PDV-om u roku od 10 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture. Naručilac će izvršiti plaćanje ostatka cijene u iznosu od 70% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 60 dana računajući od dana prijema fakture upućene prema Sektoru za komercijalne poslove, na adresu: Ivana Milutinovića br. 12 u Podgorici, sa naznakom za Bojana Tamindžija, šef Službe za praćenje realizacije nabavnih ugovora.

Sve uplate se vrše na žiro račun Isporučioca br. **510-2939-50 CKB banka**

ROK, MJESTO I NAČIN IZVRŠENJA UGOVORA

Član 5.

Isporučilac se obavezuje da će robe navedene u članu 1 ovog Ugovora isporučiti u roku od 180 dana od dana zaključenja ugovora.

Mjesto izvršenja Ugovora je Centralni magacin Cedis-a u Podgorici.

Ponudač je dužan organizovati obuku za min 4 izvršioca u prostorijama Cedis-a u trajanju minimum tri radna dana.

Po završetku kvalitativno-kvantitativne primopredaje ugovorene robe, ovlašćena lica Naručioca su obavezna da sačine zapisnik koji potpisuju predstavnici ugovornih strana. Datum isporuke robe je datum potpisivanja zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe, nakon provjere kompletnosti i funkcionalnosti koju treba da izvrše ovlašćena lica Naručioca, na lokaciji isporuke, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Isporučioca

Član 6.

Isporučilac će najmanje 3 dana prije isporuke pisanim putem (e-mail, fax) obavijestiti Naručioca o terminu isporuke, odnosno na email **natasa.adzić@cedis.me** dostaviti skeniranu, odnosno kopiju otpremnice za robu koja je predmet Ugovora. Tel. za kontakt **+382 67 246 919**.

Roba može biti dopremljena svakog radnog dana u radno vrijeme do 14 časova. Subotom i nedeljom isporuka može se vršiti samo uz prethodni dogovor Naručioca i Isporučioca.

Član 7.

Zvanična komunikacija u vezi sa pitanjima vezanim za tehnički dio realizacije Ugovora ostvarivaće se slanjem potpisanih i ovjerenih akata putem email-a ili fax-a. Osobe za komunikaciju su:

Za Isporučioca:
Nikola Roćenović
Tel: 067 400 550
e-mail: dooenel@t-com.me

Za Naručioca:
Marko Mugoša
Tel: +382 67 588 289
e-mail: marko.mugosa@cedis.me

Zvaničnu komunikaciju u vezi sa finansijskim pitanjima vezanim za realizaciju Ugovora ostvarivaće se putem email komunikacije. Osobe za komunikaciju su:

Za Isporučioca:
Nikola Roćenović
Tel: 067 400 550
e-mail: dooenel@t-com.me

Za Naručioca:
Nataša Adžić
Tel: +382 67 246 919
e-mail: natasa.adzic@cedis.me

Ugovorne strane se obavezuju da pravovremeno obavijeste drugu stranu u slučaju promjene podataka osoba za komunikaciju, a najkasnije 7 dana od nastanka promjene.

OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 8.

Isporučilac se obavezuje:

- Da navedenu robu isporuči u svemu prema ponudi br.28276 od 01.08.2022. godine;
- Da odmah po zahtjevu Naručioca, pristupi otklanjanju uočenih nedostataka i propusta u obavljanju posla;
- Da nadoknadi svu štetu Naručiocu koja bude prouzrokovana nesavjesnim ili nekvalitetnim radom ili krivicom lica koje vrše isporuku robe;
- Da zajedno sa naručiocem sačini, potpiše i ovjeri zapisnik o kvantitativnom i kvalitativnom preuzimanju robe koja je predmet nabavke;
- Da organizuje obuku za min 4 izvršioca u prostorijama Cedis-a u trajanju minimum tri radna dana;
- Da dostavi garanciju za dobro izvršenje posla, garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku i avansnu garanciju;

Član 9.

Naručilac se obavezuje:

- Da izvrši prijem robe;
- Da Isporučioca uvede u posao. Pod uvođenjem u posao podrazumijeva se obezbeđenje potrebnih uslova za primopredaju ugovorene robe;
- Da vrši kontrolu kvaliteta isporučene robe neposredno preko svog predstavnika ili preko ovlašćenog predstavnika i prisustvuje primopredaji iste;
- Da obezbijedi Isporučiocu pravo pristupa lokaciji predviđenoj za isporuku robe;
- Da Isporučiocu uredno plaća za isporučenu robu na način kako je to predviđeno ovim Ugovorom;

Član 10.

Isporučilac će postupiti po primjedbama Naručioca bez posebne naknade, ukoliko takve primjedbe ne predstavljaju promjenu ugovorenog obima posla.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u izvršenju posla pisanim putem pozove Isporučioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Isporučilac ne odazove pozivu Naručioca, Naručilac može angažovati treće lice na teret Isporučioca.

POTVRDA O IZVRŠENJU UGOVORA

Član 11.

Izvršavanje ugovornih obaveza Isporučioca se smatra završenim kada Naručilac i Isporučilac potpišu Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu i u kojem je naveden datum isporuke ugovorene robe (datum izvršenja ugovora).

Ugovorne strane su saglasne da se isključivo Zapisnik o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu smatra dokumentom kojim Naručilac prihvata izvršenje ugovornih obaveza od strane Izvršioca.

Po izdavanju Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu, Naručilac preuzima punu odgovornost za bezbijeđnost isporučene robe.

NAČIN SPROVOĐENJA KONTROLE KVALITETA

Član 12.

Naručilac će obrazovati Komisiju za prijem robe. Komisija naručioca je dužna da prilikom primopredaje pregleda robu u pogledu kakvoće i kvantiteta i da svoje primjedbe o vidljivim nedostacima pisanim putem odmah saopšti isporučiocu i konstatuje u zapisnik. Ako se nakon primopredaje robe konstatuje da je roba imala neki nedostatak koji se nije mogao otkriti prilikom pregleda ("skrivena mane"), Naručilac je dužan da o tom nedostatku pisanim putem (putem prigovora) obavijesti Isporučioca u roku od 8 dana od dana kada je otkrio nedostatak. Isporučilac je dužan da u roku od 8 dana od prijema prigovora pismeno obavijesti Naručioca o ishodu reklamacije. Naručilac koji je stavio prigovor isporučiocu ima pravo da od isporučioca traži da otkloni nedostatak skrivenu manu svom trošku ako su mane otklonjive odnosno da traži od isporučioca da mu isporuči nove količine bez nedostataka o svom trošku.

GARANTNI ROK

Član 13.

Isporučilac garantuje da je ponudjena roba nova i neupotrebljavana i da nema stvarnih i pravnih nedostataka. Isporučilac garantuje kvalitet isporučene robe i obavezuje se da bez odlaganja, o svom trošku, otkloni svaki kvar ili izvrši zamjenu robe, koji nije posledica nepravilnog rukovanja naručioca.

Garantni rok je 24 mjeseci od primopredaje robe i počinje teći od dana primopredaje robe.

Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba koju je Isporučilac isporučio Naručiocu ima nedostatke u kvalitetu ili količini, Isporučilac se obavezuje da odmah preduzme aktivnosti kako bi o svom trošku otklonio uočene nedostatke istaknute od strane Naručioca. Nakon otklanjanja nedostataka, Isporučilac je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca određenu članom 5 ovog Ugovora. Garantni rok miruje za vrijeme otklanjanja nedostataka, a u slučaju zamjene sva zamjenjena roba podliježe novom garantnom roku u naznačenom trajanju, počev od dana završetka zamjene.

BANKARSKE GARANCIJE

Član 14.

Ponudač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:

☒ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora tj. **12.099.39 €** sa rokom važenja najmanje 30 dana dužim od roka važenja ugovora. U slučaju potrebe naručilac ima pravo da traži produženje garancije. Naručilac je ovlašćen da garanciju za dobro izvršenje posla, naplati u cjelosti u slučaju da Isporučilac ne ispuni bilo koju obavezu predviđenu ovim ugovorom i u slučaju jednostranog raskida ugovora. Ako se za vrijeme trajanja ugovora promijene rokovi za izvršenje ugovorne obaveze ili druge okolnosti koje onemogućavaju izvršenje ugovorenih obaveza, važnost garancije se mora produžiti. Troškove produženja bankarske garancije snosi Isporučilac.

☒ **ISPORUČILAC** se obavezuje da Naručiocu u roku od 10 dana od dana zaključivanja ovog Ugovora dostavi:

- bezuslovnu i naplativu na prvi poziv garanciju za avansno plaćanje u iznosu od 30% od ukupne vrijednosti Ugovora tj. **(120.993,95 €.)** Garancija mora da je bezuslovna i plativa na prvi poziv Naručioca. Avansna garancija važi (30) trideset dana duže od ugovorenog roka

Isporučilac je dužan da po kompletnoj završenoj isporuci robe dostavi Naručiocu:

☒ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora tj. **12.099.39 €** sa rokom važenja 30 dana dužem od trajanja garantnog roka. Naručilac je ovlašćen da u cjelosti naplati garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom periodu, u slučaju da isporučilac ne ispuní svoje obaveze u garantnom roku. Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz Ugovora, vrati Isporučiocu garancije.

UGOVORNA KAZNA

Član 15.

Ako Isporučilac zakasni sa isporukom robe svojom krivicom, dužan je Naručiocu platiti na ime ugovorne kazne, penale 2 ‰ (dva promila) od ugovorene cijene robe za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka za isporuku robe. Visina ugovorne kazne ne može preći 5% od ugovorene cijene za isporuku robe koja je predmet ovog Ugovora.

Strane ugovora ovim ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je Naručilac dužan saopštiti Isporučiocu po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju Isporučilac dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene Naručioca, a Naručilac ovlašćen da ih naplati – odbije na teret potraživanja Isporučioca za isporučenu robu koja je predmet ovog ugovora ili od bilo kojeg drugog potraživanja Isporučioca od Naručioca, s tim što je Naručilac o izvršenoj naplati – odbijanju, dužan obavijestiti Isporučioca.

Plaćanje ugovorne kazne (penala) ne oslobađa Isporučioca obaveze da u cjelosti završi isporuku ugovorene robe. Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka isporuke ugovorene robe u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala - kazne, tada je Isporučilac dužan da plati Naručiocu pored ugovorne kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

RASKID UGOVORA

Član 16.

Naručilac ima pravo da raskine ovaj Ugovor u slučaju da Isporučilac:

- a) Ne dostavi garancije u roku definisanim članom 13 ovog Ugovora;
- b) Ne postupi po zahtjevu Naručioca za otklanjanje nedostataka i ne otkloni iste u roku od 30 dana;
- c) U slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet robe koja je predmet ovog Ugovora ili način na koje se isporučuje, odstupa od traženog, odnosno ponudjenog kvaliteta iz Ponude Isporučioca br. 28276 od 01.08.2022. godine;
- d) Na bilo koji način jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;
- e) Neopravdano ne pristupi poslovima u cilju isporuke ugovorene robe;

- f) Obavijesti Naručioca podnošenjem saopštenja o novonastaloj finansijskoj situaciji iz kojeg Naručilac može da objektivno zaključi da Isporučilac neće moći da izvrši svoje ugovorne obaveze ili ako Isporučilac ne podnese takvo saopštenje, a Naručilac u svakom slučaju donese objektivni zaključak da Isporučilac neće moći da izvrši svoje ugovorne obaveze zbog finansijske situacije Izvršioca;
- g) Ode pod stečaj ili postane nesolventan, bude likvidiran, bude sekvstriran, napravi poravnanje sa svojim povjeriocima, ili posluje pod stečajnom upravom u korist povjerilaca ili u slučaju bilo kog dela ili događaja koji (po mjerodavnom pravu) proizvodi dejstvo koje je slično dejstvu pomenutih dijela ili događaja;
- h) Preda ili ponudi (neposredno ili posredno) nekom licu mito, poklon, napojnicu, proviziju ili neku drugu stvar od vrijednosti kao podsticaj ili nagradu:
 - a) Za činjenje ili nečinjenje u vezi Ugovora,
 - b) Za favorizovanje ili nefavorizovanje nekog lica u vezi Ugovora
 - c) Ili ako bilo koji Isporučiočev službenik, zastupnik ili neko drugo lice preda ili ponudi (neposredno ili posredno) bilo kom licu bilo koji pomenuti podsticaj ili nagradu.

U slučaju takvih događaja ili okolnosti, Naručilac ima pravo da raskine Ugovor sa najmanje 15-dnevnim otkaznim rokom ukoliko Isporučilac ne sanira takve događaje ili okolnosti u otkaznom roku.

Po raskidu Ugovora, Naručilac može da aktivira garanciju za dobro izvršenje posla.

Član 17.

Isporučilac ima pravo da raskine Ugovor ako:

- a) jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;
- b) ne izvršava svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom;

U svakom od ovih slučajeva, Isporučilac ima pravo da raskine Ugovor sa otkaznim rokom od 15 dana, ukoliko Naručilac ne sanira događaj ili okolnosti u roku od pomenutih 15 dana. Međutim u slučaju pod (c) ima pravo na trenutni raskid Ugovora.

Član 18.

Ugovorna strana koja je skrivila raskid ugovora, dužna je da nadoknadi drugoj strani štetu koja joj je zbog neispunjenja ugovora pričinjena.

PREUZIMANJE PRAVA I OBAVEZA

Član 19.

Ukoliko u toku važnosti ovog Ugovora dođe do bilo kakvih promjena u nazivu ili drugim statusnim promjenama ugovornih strana, tada će sva prava i obaveze ugovorne strane kod koje dođe do takve promjene, preći na njenog pravnog sljedbenika.

ANTI-KORUPTIVNA KLAUZULA

Član 20.

Ugovorne strane se obavezuju da će preduzimati mjere kojima se sprečava bila koja koruptivna radnja u toku realizacije Ugovora. Ukoliko se utvrdi da bilo koja ugovorna strana preduzima koruptivne radnje Ugovor će se smatrati ništavim.

PRIMJENA PROPISA

Član 21.

Za sve što nije predviđeno ovim ugovorom primjenjuju se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i drugih pozitivnih propisa.

SUDSKA NADLEŽNOST

Član 22.

Ugovorne strane su saglasne da eventualne sporove povodom ovog Ugovora rješavaju sporazumom. U protivnom, ugovara se nadležnost suda u Podgorici.

PRIMJERCI UGOVORA

Član 23.

Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjeraka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Isporučiocu, a 2 (dva) primjerka ostaju Naručiocu.

ISPORUČILAC

Izvršni direktor
Nikola Roćenović



NARUČILAC

Izvršni direktor
Vladimir Čadenović



(Po Ovlašćenju br.10-10-29021 od 22.08.2022. godine)

Pripremio: Nikolina ASANIN

Kontrolisao: [Signature]

Verifikovao: [Signature]

PREGLED PONUDE #28276

1 OSNOVNI PODACI O PONUDI

Datum i vrijeme podnošenja	01.08.2022. 13:23
Status ponude	Podnijeta
Ponuda/prijava se podnosi kao	Samostalna ponuda

2 PODACI O PODNOSIOCU

Naziv	ENEL ELEKTROTEHNIČKO PREDUZEĆE DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU NIKŠIĆ
PIB	02255316
Država	Crna Gora
Grad	Nikšić
E-mail	dooenel@t-com.me

3 PODACI O JAVNOJ NABAVCI

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO
Šifra postupka	21818
Opis predmeta javne nabavke	Instrumenti
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Vrsta faze	Poziv za nadmetanje

4 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Odgovor / napomena	Eksplicitna / Utvrđena vrijednost
Naručilac će izvršiti avansno plaćanje u iznosu 30% ugovorene vrijednosti sa uračunatim PDV-om u roku od 10 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture. Naručilac će izvršiti plaćanje ostatka cijene u iznosu od 70% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 60 dana računajući od dana prijema fakture upućene prema Sektoru za komercijalne poslove, na adresu: Ivana Milutinovića br. 12 u Podgorici, sa naznakom za Bojana Tamindžija, šef Službe za praćenje realizacije nabavnih ugovora	Naručilac će izvršiti avansno plaćanje u iznosu 30% ugovorene vrijednosti sa uračunatim PDV-om u roku od 10 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture. Naručilac će izvršiti plaćanje ostatka cijene u iznosu od 70% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 60 dana računajući od dana prijema fakture upućene prema Sektoru za komercijalne poslove, na adresu: Ivana Milutinovića br. 12 u Podgorici, sa naznakom za Bojana Tamindžija, šef Službe za praćenje realizacije nabavnih ugovora	-
Minimalni garantni rok za ponuđenu robu je 24 mjeseca i počinje teći od dana primopredaje. Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba koju je Isporučilac isporučio Naručiocu ima nedostatke, Isporučilac se obavezuje da odmah preduzme aktivnosti kako bi o svom trošku otklonio uočene nedostatke istaknute od strane Naručioca. Nakon otklanjanja nedostataka, Isporučilac je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca. Garantni rok miruje za vrijeme otklanjanja nedostataka, a u slučaju zamjene sva zamijenjena roba podliježe novom garantnom roku u naznačenom trajanju, počev od dana završetka zamjene.	Garantni rok za ponuđenu robu je 24 mjeseca i počinje teći od dana primopredaje. Ako se prilikom primopredaje zapisnički utvrdi da roba koju je Isporučilac isporučio Naručiocu ima nedostatke, Isporučilac se obavezuje da odmah preduzme aktivnosti kako bi o svom trošku otklonio uočene nedostatke istaknute od strane Naručioca. Nakon otklanjanja nedostataka, Isporučilac je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca. Garantni rok miruje za vrijeme otklanjanja nedostataka, a u slučaju zamjene sva zamijenjena roba podliježe novom garantnom roku u naznačenom trajanju, počev od dana završetka zamjene.	-

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	U prilogu ESPD izjava.	-
Rok izvršenja je 180 dana od dana potpisivanja ugovora.	Rok izvršenja je 180 dana od dana potpisivanja ugovora.	-
Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.	-
Način plaćanja: Virmanski	Način plaćanja: Virmanski	-

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; c) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašteno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	U prilogu ESPD izjava.	-
Naručilac će iz postupka javne nabavke isključiti privrednog subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke.	Naručilac će iz postupka javne nabavke isključiti privrednog subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke.	-
Garancija ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija broj 10-92-1144 CKB dostavljena neposredno na arhivu CEDIS-a dana 01.08.2022. g.	-

Naručilac će obrazovati Komisiju za prijem robe. Komisija naručioca je dužna da prilikom primopredaje pregleda robu u pogledu kakvoće i kvantiteta i da svoje primjedbe o vidljivim nedostacima pisanim putem odmah saopšti isporučiocu i konstatuje u zapisnik. Ako se nakon primopredaje robe konstatuje da je roba imala neki nedostak koji se nije mogao otkriti prilikom pregleda ("skrивene mane"), Naručilac je dužan da o tom nedostatku pisanim putem (putem prigovora) obavijesti Isporučioca u roku od 8 dana od dana kada je otkrio nedostatak. Isporučilac je dužan da u roku od 8 dana od prijema prigovora pismeno obavijesti Naručioca o ishodu reklamacije. Naručilac koji je stavio prigovor isporučiocu ima pravo da od isporučioaca traži da otkloni nedostatak skrivenu manu svom trošku ako su mane otklonjive odnosno da traži od isporučioaca da mu isporuči nove količine bez nedostataka o svom trošku.	Naručilac će obrazovati Komisiju za prijem robe. Komisija naručioca je dužna da prilikom primopredaje pregleda robu u pogledu kakvoće i kvantiteta i da svoje primjedbe o vidljivim nedostacima pisanim putem odmah saopšti isporučiocu i konstatuje u zapisnik. Ako se nakon primopredaje robe konstatuje da je roba imala neki nedostak koji se nije mogao otkriti prilikom pregleda ("skrивene mane"), Naručilac je dužan da o tom nedostatku pisanim putem (putem prigovora) obavijesti Isporučioca u roku od 8 dana od dana kada je otkrio nedostatak. Isporučilac je dužan da u roku od 8 dana od prijema prigovora pismeno obavijesti Naručioca o ishodu reklamacije. Naručilac koji je stavio prigovor isporučiocu ima pravo da od isporučioaca traži da otkloni nedostatak skrivenu manu svom trošku ako su mane otklonjive odnosno da traži od isporučioaca da mu isporuči nove količine bez nedostataka o svom trošku.	-
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište	U prilogu ESPD izjava.	-
Mjesto izvršenja ugovora Centralni magacin CEDIS-a u Podgorici.	Mjesto izvršenja ugovora Centralni magacin CEDIS-a u Podgorici.	-
Izjava privrednog subjekta (ESPD)	U prilogu ESPD izjava.	-

Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti izvod iz kataloga sa detaljnim tehničkim karakteristikama za ponuđenu robu.	Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti izvod iz kataloga sa detaljnim tehničkim karakteristikama za ponuđenu robu.	-
Ponuđač je dužan organizovati obuku za min 4 izvršioca u prostorijama Cedis-a u trajanju minimum tri radna dana.	Ponuđač će organizovati obuku za min 4 izvršioca u prostorijama Cedis-a u trajanju minimum tri radna dana.	-

5 KRITERIJUMI

Opis	Napomena	Odgovor
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na osnovu garantnog roka:	Garantni rok 24 meseca.	-
Minimalni garantni rok je 24 meseca i počinje teći od dana primopredaje.		
Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je 10 bodova.		
Broj bodova za potkriterijum garantni rok se dobija na način što se ponudena dužina garantnog roka podijeli sa najvećom ponuđenom dužinom garantnog roka i dobijeni količnik pomnoži sa 10.		
U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok za ponuđenu robu izražen u mjesecima računajući od dana primopredaje robe.		

6 FINANSIJSKI DIO

Procijenjena vrijednost nabavke: 100.000,00 EUR

Ponuđena cijena bez PDV: 99.995,00 EUR

	Opis	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Odgovor	Količina	Cijena po jedinici
1	Nabavka ispitno mjernog sistema za ispitivanje i lokaciju kvara na energetskim kablovima i njegova ugradnja u vozilo	1. Upravljanje Centralna upravljačka jedinica VN uređaju osigurava automatsko upravljanje mjernog sistema putem displeja. Displeja osetljivog na dodir, u bojama, dijagonala min. 10". Upravljačka jedinica je odvojena od VN modula i može se koristiti iz vozačke kabine. Sve mjernne metode i uređaji (opis u tačkama 2 do 6) moraju biti integrisani u jedan mjerni sistem, osim naravno onih uređaja koji se nose duž trase i potencijalnog mjesta kvara. Sistem mora nuditi korisniku pomoć na ekranu i mora biti intuitivan. Meniji na kontrolnoj ploči moraju biti na crnogorskom (Srpskom, Bošnjačkom) jeziku. Centralna upravljačka jedinica koja je u jednom i radar, sadrži i kontrolu sigurnosnih funkcija, kao što su potencijal šasije/kućišta, kontrola otpora mjerne petlje (radno –	Ispitno-mjerni sistem "Primeon" za lokaciju kvarova na podzemnim energetskim kablovima ispitnog napona 40kV DC/35kV udarni napon, energije 2000 J, sa pratećom opremom. Proizvodnja "Megger", Njemačka. Opis pojedinačnih stavki-modula u sastavu "Primeon" ispitno-mjernog sistema: Samostalni prenosivi uređaj-centralna upravljačka jedinica za lokaciju kvara kabla tip: STX40 (8-16-32 kV, 2000 J) sa 10" odvojom kontrolnom jedinicom. 1. Upravljanje: centralna upravljačka jedinica VN uređaju osigurava automatsko upravljanje mjernog sistema putem	1,00 komplet	99.995,00 EUR

zaštitno uzemljenje), kontrola gradijenta potencijala, uključenje/isključenje VN, isključenje u nuždi. Putem upravljačke jedinice se mogu pripremiti mjerni protokoli, snimiti pojedinačna mjerenja i štampati protokoli putem klasičnog štampača ili u PDF formatu 2. VN Ispitivanje Ispitivanje izolacije kabla sa DC naponom u području od 0 do 40 kV sa namjerom lociranja kvara, sa prikazom struje odvoda i otpora izolacije. Mogućnost automatskog memorisanja naponskog nivoa kod kojeg dolazi do proboja i upotreba tajmera. 3. Ispitivanje plašta kabla Ispitivanje plašta kabla sa DC naponom u području od 0 do 20 kV, sa prikazom otpora izolacije i struje odvoda. 4. Udarni generator Najmanje tri naponska područja 0 – 8 / 16 / 32 kV sa minimalnim energijom 2000 J na svakom naponskom području. Mogućnost pojedinačnog okidanja ili automatskog udaranja u taktu, koji je slobodno podešiv. 5. Makro lokacija kvarova sa ehometrom Makro lokacija kvarova na podzemnoj kablovskoj mreži sa ehometrom u slučaju prekida ili kratkog spoja, ili sprege ehometra i	displeja. Displeja osetljivog na dodir, u bojama, dijagonala min. 10". Upravljačka jedinica je odvojena od VN modula i može se koristiti iz vozačke kabine. Sve mjerne metode i uređaji (opis u tačkama 2 do 6) su integrisani u jedan mjerni sistem, osim onih uređaja koji se nose duž trase i potencijalnog mjesta kvara. Sistem nudi korisniku pomoć na ekranu i intuitivan je. Meniji na kontrolnoj ploči su na Crnogorskom (Srpskom, Bošnjačkom) jeziku. Centralna upravljačka jedinica koja je u jednom i radar, sadrži i kontrolu sigurnosnih funkcija, kao što su potencijal šasije/kućišta, kontrola otpora mjerne petlje (radno – zaštitno uzemljenje), kontrola gradijenta potencijala, uključenje/isključenje VN, isključenje u nuždi. Putem upravljačke jedinice se mogu pripremiti mjerni protokoli, snimiti pojedinačna mjerenja
---	---

VN jedinice u slučaju visoko ohmskih kvarova. Ehometar podržava prikaz do 6 krivulja, mjerno područje: od 0 m do min 300 km, bez mrtve zone, širina impulsa: 10 ns do 10 μs, brzina: 10 do 150 m/μs, amplituda impulsa 100V, bipolarna, varijabilno automatsko pojačanje zavisno o izabranom mjernom području, višestruka metoda svetlosnog luka sa automatskim izborom najbolje slike kvara, minimalno 100000 mjerenja, USB priključak, automatsko generisanje PDF mjernog protokola, program za arhiviranje i štampanje podataka na PC-u. Sistem mora podržavati sljedeće radarske mjerne metode snimanja kvarova: NN mjerne metode: • direktno • razlika • uspoređivanje, snimanje povremenih smetnji (IFL) VN mjerne metode: • strujna metoda do 32 kV (ICE), • naponska metoda do 40 kV (Decay), • Višestrukametoda svjetlosnog luka do 32 kV. Ehometar je sastavni dio upravljačke jedinice, preko koje se autonomno upravlja svim funkcijama VN modula, indikacija stanje VN prema DIN VDE 0104, i prate ostale sigurnosne funkcije (kao što je navedeno u tački 1). 6. Mikro lokacija	i štampati protokoli putem klasičnog štampača ili u PDF formatu. 2. VN ispitivanje: ispitivanje izolacije kabla sa DC naponom u području od 0 do 40 kV sa namjerom lociranja kvara, sa prikazom struje odvoda i otpora izolacije. Mogućnost automatskog memorisanja naponskog nivoa kod kojeg dolazi do proboja i upotreba tajmera. 3. Ispitivanje plašta kabla: ispitivanje plašta kabla sa DC naponom u području od 0 do 20 kV, sa prikazom otpora izolacije i struje odvoda. 4. Udarni generator: tri naponska područja 0 – 8 / 16 / 32 kV sa minimalnim energijom 2000 J na svakom naponskom području. Mogućnost pojedinačnog okidanja ili automatskog okidanja u taktu, koji je udaranja u taktu, koji je slobodno podesiv. 5. Makro lokacija kvarova sa ehometrom: makro lokacija kvarova na podzemnoj kablovskoj mreži sa
--	---

kvarova Sistem podržava mikro lokaciju visoko-omskih kvarova uz pomoć udarnog generatora i prijemnika udarnog talasa, kao i metodu napona koraka za nisko-omske kvarove i lokaciju oštećenja plašta kabla. U tu svrhu mora udarni generator da podržava rad u impulsnom režimu, sa slobodno podesivim taktom udaranja. Prijemnik udarnog talasa treba da ima podni mikrofon sa različitim nastavcima prikladnim za različite vrste terena, i slušalice sa kvalitetnom zaštitom od buke. Za metodu napona koraka, VN izvor takođe mora da podržava impulsni režim rada, sa nekoliko različitih taktova, izlazni naponom podesiv u više koraka u području od 0 do 20 kV. 7. Kablovi Uz sistem mora da se isporučiti komplet kablova, koji uključuje: • VN kabl, doboš sa ručnim namotavanjem, dužina 50 m, sa odgovarajućim konektorima. • Kabl za zaštitno uzemljenje, doboš sa ručnim namotavanjem, dužina 50 m. • Kabl za kontrolu potencijala F-U, doboš sa ručnim namotavanjem, dužina 5 m. • Kabl za mrežno napajanje, dužina 3m. Svi doboši moraju biti na metalnom okviru, prikladnom za brzu i	ehometrom u slučaju prekida ili kratkog spoja, ili sprege ehometra i VN jedinice u slučaju visoko ohmskih kvarova. Ehometar podržava prikaz do 6 krivulja, mjereno područje: od 0 m do min 320 km, (od 0 do 20 metara je mrtva zona), širina impulsa: 10 ns do 10 μs, brzina: 10 do 150 m/μs, amplituda impulsa 100V, bipolarna, varijabilno automatsko pojačanje zavisno o izabranom mjernom području, višestruka metoda svetlosnog luka sa automatskim izborom najbolje slike kvara, minimalno 100000 mjerenja, USB priključak, automatsko generisanje PDF mjernog protokola, program za arhiviranje i štampanje podataka na PC-u. Sistem mora podržavati sljedeće radarske mjerne metode snimanja kvarova: NN mjerne metode: • direktno • razlika • uspoređivanje, snimanje povremenih
--	--

jednostavnu upotrebu. Uređaj mora imati ugrađen i separatni transformator adekvatne snage 8. Zasebni prenosivi uređaji Ponuda mora da uključuje i sledeće male prenosive uređaje, koji su neophodni za uspešan rad sa sistemom: 8.1 Prijemnik udarnog talasa Prijemnik udarnog vala, sa dva prijemna kanala, jedan za zvučni, drugi za elektromagnetski signal, prikaz razlike između oba signala, brojeani i grafički prikaz signala, automatsko isključivanje slušalice kod dodira sa podnim mikrofonom, automatsko poništavanje šuma iz okoline, displej u bojama, prikaz položaja kabla, kompas (pokazivanje smeru kvara). baterijsko napajanje, min. autonomija 15 sati. Uz prijemnik moraju se isporučiti kvalitetne slušalice, sa dodatnom zaštitom od buke iz okoline. Slušalice moraju imati kabl, rešenje sa bluetooth ili nekim drugom bežičnom komunikacijom, radi zakašnjenja zvuka ne dolazi u obzir. Na prijemnik se priključuje podni mikrofonski, sa više različitih adaptera, koji se koriste u zavisnosti od vrste terena (šiljak dugi, šiljak kratki, ploča, tronožac). Komplet	smetnji (IFL) VN mjerne metode: • strujna metoda do 32 kV (ICE), • naponska metoda do 40 kV (Decay), • Višestrukametoda svetlosnog luka do 32 kV. Ehometar je sastavni dio upravljačke jedinice, preko koje se autonomno upravlja svim funkcijama VN modula, indikacija stanje VN prema DIN VDE 0104, i prate ostale sigurnosne funkcije (kao što je navedeno u tački 1). 6. Mikro lokacija kvarova: sistem podržava mikro lokaciju visoko-omskih kvarova uz pomoć udarnog generatora i prijemnika udarnog talasa, kao i metodu napona koraka za nisko-omske kvarove i lokaciju oštećenja plašta kabla. Udarni generator podržava rad u impulsnom režimu, sa slobodno podešivim taktom udaranja. Prijemnik udarnog talasa ima podni mikrofonski sa različitim nastavcima prikladnim za različite vrste terena, i slušalice sa
---	--

mora da uključuje sve potrebne kablove za rad. Ostale zahtijevane karakteristike: • Ekran u boji, rezolucije min. 320x240 piksela čitljiv po sunčevoj svjetlosti • Automatsko potiskivanje pozadinskog šuma-buke • Automatsko isključenje zvuka u slušalicama prilikom dodira sonde • Funkcija kompasa kojom se korisniku, grafički, prikazuje pravac pružanja podzemnog kabela • Grafički prikaz smjera do mjesta greške • Prikazivanje rastojanja mjesta greške u metrima ili milisekundama • Funkcija filtera • Manuelno podešavanje praga magnetnog trigera • Mogućnost limitiranja jačine zvuka u slušalicama na 84dB • IP65 stepen zaštite 8.2 Galvanometar Precizan galvanometar za lokaciju zemljospoja. Prijemnik mora da ima aktivno pojačalo, automatski podesivo u više koraka. Prijem signala se može pratiti na displeju u bojama sa ručnom ili automatskom kompenzacije lutajućih struja. Uređaj ima baterijsko napajanje. Uz uređaj se moraju isporučiti dvije šipke, dva kompleta kablova za spajanje šipki na prijemnik. Ostale zahtijevane karakteristike: - Osetljivost: 5μV -200 V - Automatsko	kvalitetnom zaštitom od buke. Za metodu napona koraka, VN izvor podržava impulsni režim rada, sa nekoliko različitih taktova, izlazni napon je podesiv u više koraka u području od 0 do 20 kV. 7. Kablovi: uz sistem se isporučuje komplet kablova, koji uključuje: • VN kabl, doboš sa ručnim namotavanjem, dužina 50 m, sa odgovarajućim konektorima. • Kabl za zaštitno uzemljenje, doboš sa ručnim namotavanjem, dužina 50 m. • Kabl za kontrolu potencijala F-U, doboš sa ručnim namotavanjem, dužina 5 m. • Kabl za mrežno napajanje, dužina 3m. Svi doboši su na metalnom okviru, prikladnom za brzu i jednostavnu upotrebu. Uređaj ima ugrađen i separatni-razdvojni transformator za galvansko odvajanje snage 3,6 kVA. 8. Zasebni prenosivi uređaji:
--	--

podešavanje mjerne nule - Automatsko prepoznavanje mjernog impulsa - Automatsko potiskivanje stranog interferentnog napona - Dužina sonde: 1m 8.3 Uređaj za određivanje trase Univerzalni tonski prijemnik, sa jednakim frekvencijama kao tonski generator, i podržavanje pasivnoga načina (radio frekvencije, 50 Hz). Prijemnik mora podržavati metodu minimuma, maksimuma, kombinaciju obje, kao i mogućnost utvrđivanja pravca struje u traženom provodniku sa minimalno 3 frekvencije (u direktnom načinu priključenja kao i kod rada sa obuhvatnim kljешtima), automatsko merenje dubine kabla. Tonski generator, sa tri aktivne frekvencije, koje nijesu umnožak 50 Hz, izlazna snaga min. 12 W, snaga podesiva u više koraka, sa automatskim prilagođivanjem izlazne impedanse, izlazni signal može biti kontinualan i impulsan. Komplet mora da sadrži predajnik, prijemnik, sondu za određivanje trase (ukoliko nije dio prijemnika), obuhvatna kljешta za induktivni način rada (Φ 100 mm), komplet kablova za spajanje. Ostale zahtijevane karakteristike: - Prijemne	ponuda uključuje i sledeće male prenosive uređaje, koji su neophodni za uspješan rad sa sistemom: 8.1 Prijemnik udarnog talasa: prijemnik udarnog talasa tip: Digiphone+2 NT RX, multifunkcionalni uređaj 3 u 1: Digiphone (mikrolokacija greške na kabl u)+Ferolux (lokator trase podzemnih kablova)+Galvanometar (lokator oštećenja na plaštu kabla), sa dva prijemna kanala, jedan za zvučni, drugi za elektromagnetski signal, prikaz razlike između oba signala, brojčani i grafički prikaz signala, automatsko isključivanje slušalice kod dodira sa podnim mikrofonom, automatsko poništavanje šuma iz okoline, displej u bojama, prikaz položaja kabla, kompas (pokazivanje smera kvara). Baterijsko napajanje, min. autonomija 15 sati. Uz prijemnik se isporučuju kvalitetne slušalice, sa dodatnom zaštitom od buke
---	--

frekvencije: - 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 480Hz, 491Hz, 512Hz, 640Hz, 982Hz, 1090Hz, 1450Hz, 8440Hz, 9800Hz, 9820Hz, 32768Hz, Radio (15kHz – 23kHz) - Kontinualni prikaz signala, mjerne struje i dubine u podzemnom kابلu koji se trasira. Merenje dubine u opsegu 0,1 do 7 m, pri radu sa aktivnim frekvencijama - Tačnost mjerenja dubine 5% na 1m. - Tačnost mjerenja struje aktivnih frekvencija 10% - Funkcija kompasa koji grafički prikazuje pravac pružanja podzemnog kabela - „Signal select“ funkcija za prepoznavanje smjera mjerne struje kroz podzemni kabl, kod rada sa bar 3 aktivne frekvencije, kada se uređaj koristi u kombinaciji sa kompatibilnim tonskim generatorom (prenosni ili iz mjernih kola) - Planski prikaz pravca pružanja podzemnog kabela - Grafičko navođenje strelicama „lijevo-desno“ do tačne pozicije podzemnog kabela - Modovi rada: Minimum, Maksimum, Supermaksimum - IP54 stepen zaštite sonde NAPOMENA: Funkcije opisane u 8.1, 8.2 i prijemnik iz 8.3 moraju biti objedinjene i u jednom multifunkcionalnom uređaju, gde se konkretna funkcija rada podstiže	iz okoline. Slušalice imaju kabl. Na prijemnik se priključuje podni mikrofون, sa više različitih adaptera, koji se koriste u zavisnosti od vrste terena (šiljak dugi, šiljak kratki, ploča, tronožac). Komplet uključuje sve potrebne kablove za rad. Ostale zahtijevane karakteristike: • Ekran u boji, rezolucije min. 320x240 piksela čitljiv po sunčevoj svjetlosti • Automatsko potiskivanje pozadinskog šuma-buke • Automatsko isključenje zvuka u slušalicama prilikom dodira sonde • Funkcija kompasa kojom se korisniku, grafički, prikazuje pravac pružanja podzemnog kabela • Grafički prikaz smjera do mjesta greške • Prikazivanje rastojanja mjesta greške u metrima ili milisekundama • Funkcija filtera • Manuelno podešavanje praga magnetnog triggera • Mogućnost limitiranja jačine zvuka u slušalicama na 84dB
--	---

samo konektovanjem odgovorajuće sonde na kontrolnu jedinicu. 8.4 Generator audiofrekventnog signala (za lociranje trase kabela) Generator audiofrekventnih signala (tonski generator) mora biti kompatibilnih frekvencija kao i tonski prijemnik, opisan u tački 8.3. Ostale zahtijevane karakteristike: -Oblik generisanog signala: Kontinualni, Isprekidan – pulsni sa podesivim odnosom signal/pauza (4:3, 4:1, 6:1), Multifrekventni signal –emitovanje istovremeno tri frekvencije - Izlazne frekvencije: 491Hz, 512Hz, 640Hz, 982Hz, 1090Hz, 8440Hz, 9820Hz, 32768Hz - Sve frekvencije su kodovane „Signal select“ sekvencom koja omogućuje kompatibilnom prijemniku da detektuje smjer mjerne struje u podzemnom kابلu. Ova funkcija je omogućena i prilikom induktivnog sprezanja preko opcionih indukcionih ključa - Automatsko priлагођenje snage i impedanse 0.5 – 1024 Ω - Izlazna snaga podesiva 0 -12 W - TFT ekran u boji, rezolucije min. 320x240 piksela, čitljiv po direktnoj sunčevoj svetlosti. Informacije na ekranu: izlazni napon, izlazna struja, otpor petlje, izlazna snaga – grafički ili	• IP65 stepen zaštite. 8.2 Galvanometar: precizan galvanometar za lokaciju zemljospoja. Prijemnik ima aktivno pojačalo, automatski podesivo u više koraka. Prijem signala se može pratiti na displeju u bojama sa ručnom ili automatskom kompenzacije lutajućih struja. Uređaj ima baterijsko napajanje. Uz uređaj se isporučuju dvije šipke, dva kompleta kablova za spajanje šipki na prijemnik. Ostale zahtijevane karakteristike: - Osjetljivost: 5μV –200 V - Automatsko podešavanje mjerne nule - Automatsko prepoznavanje mjernog impulsa - Automatsko potiskivanje stranog interferentnog napona - Dužina sonde: 1m. 8.3 Uređaj za određivanje trase: univerzalni tonski prijemnik, sa jednakim frekvencijama kao tonski generator, i podržavanje pasivnoga načina (radio frekvencije, 50 Hz). Prijemnik
---	---

brojčano. - 4mm utičnice sa zaštitom od direktnog kontakta, za direktno galvansko sprezanje sa podzemnim kablom - Antena za indukciono sprezanje integrisana u kućište uređaja - IP54 stepen zaštita uređaja	podržava metodu minimuma, maksimuma, kombinaciju obije, kao i mogućnost utvrđivanja pravca struje u traženom provodniku sa minimalno 3 frekvencije (u direktnom načinu priključenja kao i kod rada sa obuhvatnim kliještima), automatsko merenje dubine kabla. Tonski generator, sa tri aktivne frekvencije, koje nijesu umnožak 50 Hz, izlazna snaga min. 12 W, snaga podesiva u više koraka, sa automatskim prilagođivanjem izlazne impedanse, izlazni signal može biti kontinualan i impulsan. Komplet mora da sadrži predajnik, prijemnik, sondu za određivanje trase (ukoliko nije dio prijemnika), obuhvatna kliješta za induktivni način rada (Ø 100 mm), komplet kablova za spajanje. Ostale zahtijevane karakteristike: - Prijemne frekvencije: - 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 480Hz, 491Hz,
9. Napajanje Mjerni sistem se primarno napaja putem mreže (220 V, 50 Hz). Mjerni sistem mora imati ugrađen separadni transformator adekvatne snage. 10. Ugradnja i montaža ponuđene opreme Tehnički zahtjevi po pitanju ugradnje opreme u vozilo: • Obaveza isporučioća ispitno mjernog sistema je i ugradnja istog u vozilo u vlasništvu CEDIS-a, marke Fiat, tip doblo Cargo Maxi. • Ugradnja predmetnog ispitno mjernog sistema mora biti obavljena pod supervizijom je predstavnika Cedisa - tehničko lice koje je odgovorno za realizaciju javne nabavke. Prilikom ugradnje predmetnog ispitno mjernog sistema neophodno je: -Izvršiti oblaganje poda tovarnog prostora vodoootpornom blažujkom i njeno fiksiranje za pod tovarnog prostora - Izvršiti pozicioniranje pojedinih modula ispitno mjernog sistema u tovarnom delu vozila, u skadu sa	

instrukcijama supervizora iz Cedisa, i njihovo fiksiranje za šasiju vozila - Voditi računa o izboru tački na šasiji vozila za fiksaciju nosećeg rama ispitno mjernog sistema što će biti urađeno dogovorno sa supervizorom iz Cedisa -Izvršiti izjednačavanje potencijala šasije vozila i metalnih delova ispitno mjernog sistema u cilju obezbeđivanja ispravnog rada funkcije ispitno mjernog sistema za monitorisanje potencijala šasije vozila. Ovi radovi će biti provjereni- testirani od strane supervizora iz Cedisa -Izraditi otvor na zadnjim vratima tovarnog prostora za prolaz ispitnih kablova -Postavljanje instalacija i montiranje mikro-prekidača za kontrolu otvaranja zadnjih vrata tovarnog prostora.	512Hz, 640Hz, 982Hz, 1090Hz, 1450Hz, 8440Hz, 9800Hz, 9820Hz, 32768Hz, Radio(15kHz – 23kHz) - Kontinualni prikaz signala, mjerne struje i dubine u podzemnom kابلu koji se trasira. Merenje dubine u opsegu 0,1 do 7 m, pri radu sa aktivnim frekvencijama - Tačnost mjerenja dubine 5% na 1m. - Tačnost mjerenja struje aktivnih frekvencija 10% - Funkcija kompasa koji grafički prikazuje pravac pružanja podzemnog kabela - „Signal select“ funkcija za prepoznavanje smjera mjerne struje kroz podzemni kabl, kod rada sa bar 3 aktivne frekvencije, kada se uređaj koristi u kombinaciji sa kompatibilnim tonskim generatorom (prenosni ili iz mjernih kola) - Planski prikaz pravca pružanja podzemnog kabela - Grafičko navođenje strelicama „lijevo-desno“ do tačne pozicije podzemnog kabela - Modovi rada:
---	---

					Minimum, Maksimum, Supermaksimum - IP54 stepen zaštite sonde NAPOMENA: Funkcije opisane u 8.1, 8.2 i prijemnik iz 8.3 su objedinjene i u jednom multifunkcionalnom uređaju, gde se konkretna funkcija rada podiže samo konektovanjem odgovorajuće sonde na kontrolnu jedinicu. 8.4 Generator audiofrekventnog signala (za lociranje trase kabla): Generator audiofrekventnih signala (tonski generator) tip: "Ferrolux FLG12 Audio frequency generator" je kompatibilnih frekvencija kao i tonski prijemnik, opisan u tački 8.3. Ostale zahtijevane karakteristike: - Oblik generisanog signala: Kontinualni, Isprekidan – pulsni sa podesivim odnosom signal/pauza (4:3, 4:1, 6:1), Multifrekventni signal –emitovanje istovremeno tri frekvencije - Izlazne frekvencije: 491Hz,
--	--	--	--	--	---

512Hz, 640Hz, 982Hz,
1090Hz, 8440Hz, 9820Hz,
32768Hz - Sve frekvencije su
kodovane „Signal select“
sekvencom koja omogućuje
kompatibilnom prijemniku
da detektuje smjer mjerne
struje u podzemnom kابلu.
Ova funkcija je omogućena i
prilikom induktivnog
sprezanja preko opcionih
indukcionih ključa -
Automatsko prilagođenje
snage i impedanse 0.5 –
1024 Ω - Izlazna snaga
podesiva 0 -12 W - TFT ekran
u boji, rezolucije min.
320x240 piksela, čitljiv po
direktnoj sunčevoj svetlosti.
Informacije na ekranu: izlazni
napon, izlazna struja, otpor
petlje, izlazna snaga –
grafički ili brojčano. - 4mm
utičnice sa zaštitom od
direktnog kontakta, za
direktno galvansko sprezanje
sa podzemnim kablom -
Antena za indukciono
sprezanje integrisana u
kućište uređaja - IP54 stepen
zaštita uređaja 9. Napajanje:

Mjerni sistem se primarno napaja putem mreže (220 V, 50 Hz). Mjerni sistem ima ugrađen separatni-galvanski odvojni transformator snage 3,5 kVA. 10. Ugradnja i montaža ponuđene opreme: tehnički zahtjevi po pitanju ugradnje opreme u vozilo: • Obaveza isporučioaca ispitno mjernog sistema je i ugradnja istog u vozilo u vlasništvu CEDIS-a, marke Fiat, tip doblo Cargo Maxi. • Ugradnja predmetnog ispitno mjernog sistema će biti obavljena pod supervizijom predstavnika Cedisa - tehničko lice koje je odgovorno za realizaciju javne nabavke, a u skladu sa predloženom dimenzionom skicom proizvođača opreme koja je u prilogu. Prilikom ugradnje predmetnog ispitno mjernog sistema: -Izvršće se oblaganje poda tovarnog prostora vodootpornom blažujkom i njeno fiksiranje za pod tovarnog prostora - Izvršće se pozicioniranje

			pojedinih modula ispitno mjernog sistema u tovarnom delu vozila, u skladu sa instrukcijama supervizora iz Cedisa, i njihovo fiksiranje za šasiju vozila -Vodiće se računa o izboru tački na šasiji vozila za fiksaciju nosećeg rama ispitno mjernog sistema što će biti urađeno dogovorno sa supervizorom iz Cedisa -Izvršiće se izjednačavanje potencijala šasije vozila i metalnih delova ispitno mjernog sistema u cilju obezbeđivanja ispravnog rada funkcije ispitno mjernog sistema za monitorisanje potencijala šasije vozila. Ovi radovi će biti provereni--testirani od strane supervizora iz Cedisa - Izradiće se otvor na zadnjim vratima tovarnog prostora za prolaz ispitnih kablova - Uradiće se instalacija i montiranje mikro-prekidača za kontrolu otvaranja zadnjih vrata tovarnog prostora.		
--	--	--	---	--	--

7 POJAŠNJENJE PONUDE

Nema unijetih pojašnjenja ponude.

24.08.2022 12:11:48