

CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE

Rev. 0

1. Denumirea / tipul achizitiei:

Servicii de remediere defect linie electrica aeriana 20 kV **Obiectul achizitiei:**

2.1 Denumirea achizitiei

Caietul de sarcini stabileste cerintele pentru "Servicii de remediere defect linie electrica aeriana 20 kV" avariata intre stalpii 23 si 27 ai acesteia detinuta de Regia Autonoma Tehnologii pentru Energia Nucleara – Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti (RATEN – ICN Pitesti).

1.2. Locul de executie al lucrarilor de remediere defect LEA 20 kV

Servicii de remediere defect linie electrica aeriana 20 kV se vor executa pe traseul liniei electrice aeriene 20 kV.

2. Se vor efectua urmatoarele:

- Se vor inlocui conductoarele liniei electrice aeriene rupte si se vor inlocui elementele avariate in urma caderii unui copac peste linia electrica aeriana (izolatori sustinere, console, lant simplu de tractiune cu izolatori, etc)
- Efectuarea de masuratori conform PE 116 inainte de punerea sub tensiune a liniei electrice aeriene.

3. Caracteristici tehnice si de performanta

4.1 Date generale privind situatia existenta

- a) Date privind amplasamentul si conditiile de lucru: Linia electrica aeriana 20 kV este alimentarea de rezerva a RATEN – ICN. Portiunea avariata a liniei electrice aeriene LEA 20 kV este intr-o zona impadurita.
- b) Caracteristicile tehnice ale LEA 20 kV sunt:
 - stalpi de beton;
 - conductor OIAI 70/12;
 - Izolator ICS 24/II C/120;
 - Consola CIT 140V SC15014;
 - Lant simplu de tractiune cu izolator 24 kV LDI-S/2 FL CLAMI;

4.2. Date tehnice privind Serviciu de reparare linie electrica aeriana 20 kV

Lucrarile se vor realiza cu personal autorizat ANRE.

Lucrarile se vor realiza conform Normativelor tehnice in vigoare.

4.3 Etapele Serviciului de reparare linie electrica aeriana 20 kV

Serviciul de reparare linie electrica aeriana 20 kV se va desfasoara astfel:

- analiza datelor de intrare;
- planificarea operatiilor de reparare;
- executia operatiilor de remediere defect;
- Realizarea lucrarilor de remediere defectiune LEA 20 kV si emiterea Rapoartelor de incercari in urma masuratorilor si verficarilor PRAM efectuate conform PE 116/94.
- Punerea sub tensiune a LEA 20 kV RATEN – ICN.

Analiza datelor de intrare

Datele de intrare sunt identificate de catre prestator prin inspectia traseului liniei electrice aeriene LEA 20 kV.

Planificarea operațiilor de remediere defect LEA 20 kV

Programul de executie al operațiilor de remediere defect LEA 20 kV se va stabili de comun acord cu beneficiarul cu cel mult 1 saptamana de inceperea execuției cand se va incheia si Conventia SSM de executie.

Executia operațiilor de remediere defect LEA 20 kV

Operațiile de remediere defect se vor realiza conform programului stabilit cu respectarea conventiei SSM de executie

Efectuarea verificarilor tehnice dupa finalizarea operațiilor de remediere defect LEA 20 kV

După finalizarea operațiilor de remediere defect prestatorul va executa masuratorile si verificarile PRAM conform PE 116/94 si va emite Rapoarte de incercare si declaratie de conformitate si garantie pentru lucrarile de remediere defect LEA 20 kV. Prestatorul va depune certificat de garantie si declaratie de conformitate pentru echipamentele electrice noi care vor inlocui echipamentele electrice defecte.

4. Termen de executie

Termenul de executie al operațiilor de remediere defect va fi de maxim 1 saptamana de la data ordinului de incepere a lucrarilor.

5. Cerinte/prescriptii/standarde aplicabile

6.1 Legislatie, standarde, normative

Pentru realizarea reparatiei, prestatorul va respecta legislatia, standardele si prescriptii tehnice in vigoare:

- Legea 319/2007 privind protectia muncii;
- NTE 003/04/00 Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V.
- Ordin ANRE nr. 239/2019 Pentru aprobarea normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si siguranta aferente capacitatilor energetice
- **PE 116/94** - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice
- **PE 003/1979** - Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în functiune – Partea a III-a;
- Alte prevederi legale utilizabile;

Nota : Documentele mai sus mentionate, vor fi utilizate in ultima versiune.

6.2 Cerinte privind Serviciu de reparare linie electrica aeriana 20 kV

Prestatorul este responsabil de:

- efectuarea serviciului de remediere defect in conformitate cu prevederile normativelor tehnice in vigoare;

Toate tehnologiile, materialele si echipamentele prevazute in operațiile de remediere defect trebuie sa respecte conditiile prevazute de standardele in vigoare.

Prestatorul este responsabil de respectarea termenului de execuție.

7. Criterii de calificare si selectie

Atestat ANRE tip D2 si Atestat ANRE tip E2 valabil.

8. Date de interfata

Prestatorul si beneficiarul vor nominaliza persoanele de contact.

9. Cerinte de testare si fiabilitate

Conform PE 116/94

10. Garantii

24 luni de la punerea in functiune

11. Standarde de asigurarea calitatii

Prestatorul trebuie sa aiba implementat un sistem de asigurarea calitatii conform standardelor de calitate „SR EN ISO 9001/2015 Sisteme de management al calitatii. Cerinte” certificat de catre un organism acreditat in tara sau strainatate.

Prestatorul va executa operatiile remediere defect si de masuratori si verificari PRAM cu personal autorizat ANRE.

12. Cerinte de protectia mediului, securitate si sanatate in munca si prevenirea incendiilor

Prestatorul va respecta legislatia in vigoare privind gestionarea deseurilor rezultate din operatiile de remediere defect LEA 20 kV.

Lucrarile vor fie executate cu personal instruit privind masurile de securitatea muncii specifice lucrarilor executate.

Prestatorul va respecta legislatia in vigoare privind prevenirea incendiilor.

13. Conditii de acces, calificari de protectie la radiatii

Prestatorul va respecta conditiile impuse de regulamentele interne privind:

- accesul si circulatia persoanelor si autovehiculelor pe platforma RATEN - ICN Pitesti;
- introducerea sau scoaterea materialelor prin punctele de acces ale platformei

RATEN - ICN Pitesti.

14. Cerinte si criterii de evaluare

Pretul cel mai scazut cu respectarea cerintelor prezentului caiet de sarcini si a Normativelor tehnice in vigoare.

15. Cerinte de ambalare, marcare, transport, depozitare, manipulare

Se vor respecta regulile de manipulare/ transport pentru specifice echipamentelor electrice si sunt in grija Prestatorului.

16. Cerinte de receptie

16.1 Receptie, verificări și teste

Prestatorul va asigura toate resursele materiale, umane și utilajele necesare îndeplinirii cerințelor prezentului caiet de sarcini, toate costurile aferente fiind incluse în ofertă.

16.2 Recepția finală

Recepția **Serviciului de reparare linie electrica aeriana 20 kV** se va face prin întocmirea unui Proces verbal de recepție la finalizarea serviciilor prestate și predarea Rapoartelor de încercări, declarațiilor de conformitate și a certificatelor de garanție.

Decontarea se face în baza procesului verbal de recepție.

Plata prestatorului se face numai în baza facturii emise după semnarea Procesului verbal de recepție de către un reprezentant al fiecărei părți, prin care se certifică remedierea defectului și punerea în funcțiune a liniei electrice aeriene 20 kV.

17. Limba documentației de atribuire, a ofertei, a contractului și a documentelor aferente

Limba română

18. Cerințe de administrare a contractului

N/A

19. Constrângeri de exploatare

N/A

20. Clauze de confidențialitate sau drept de proprietate

N/A

| | NUME | TITLU | SEMNATURA | DATA |
|---------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|------|
| ELABORAT DE: | Ivan Rodica | inginer | | |
| VERIFICAT DE: | Iulian Lixandru | Sef Serv. CONTRACTE | | |
| APROBAT DE: | Cristian Dulama | DIRECTOR ADJ. SECURITATE NUCLEARA | | |