

CAIET DE SARCINI
pentru executarea serviciilor de încărcare, transportare și descărcare a unui transformator de forță

I. Datele generale către ofertanți cu privire la organizarea lucrărilor:

Sarcina serviciilor de încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță de tip TMH-6300/110-80 Y1 este de a înlocui transformatorul defectat de la SE Cuconești 110kV (transformatorul defectat este demontat și transportat deja de la stația electrică).

Caracteristicile transformatorului sus menționat sunt prezentate în tab.1.

Tabelul 1

Nr. d/o	Caracteristica	Transformatorul
		2T SE Colicăuți 110kV
1	Tipul transformatorului	TMH-6300/110-80 Y1
2	Masa de transport, t	24,5
3	Gabarite L x l x h, m	4840x1800x3610

1. Prestarea serviciilor de încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță TMH-6300/110-80 Y1 de la SE Colicăuți 110kV la SE Cuconești 110kV este divizată în trei etape:

Etape1: Încărcarea transformatorului la SE Colicăuți 110kV pe semiremorcă cu automacara specială de mare tonaj(≥ 60 t) sau prin alte metode de transfer;

Etape 2: Transportarea transformatorului TMH-6300/110-80 Y1 de la SE Colicăuți 110kV la SE Cuconești 110kV. Traseul conform autorizației de la AA "ANTA";

Etape 3: Descărcarea transformatorului la SE Cuconești 110kV de pe semiremorcă cu automacara specială de mare tonaj (≥ 60 t) sau prin alte metode de transfer.

2. Operatorul economic va fi obligat să asigure obiectul contractului, cu valoarea de piață de 190 100,00 lei, conform raportului de evaluare Nr. 0375900 din 26.11.2024.
3. Volumul de servicii pentru lucrările nominalizate vor fi concretizate împreună cu operatorul economic câștigător până la încheierea contractului respectiv, cu deplasarea la stațiile nominalizate supra și pe întreg traseul de transportare.

II. Date generale de executare a serviciilor de încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță:

1. În sarcina ofertantului se pune executarea serviciilor în conformitate cu **Condițiile tehnice** pentru încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță din **Tabelul 1**.
2. Serviciile date se vor efectua în instalații electrice în funcțiune (IDE-110 kV), cu posibilități limitate de deconectare a echipamentului adiacent și sub linii electrice aeriene de diferită tensiune ce intersectează traseul de transportare.
3. Serviciile nominalizate se cer a fi executate până la 30 de zile după semnarea contractului.

III. Date privind condițiile de achitare pentru serviciile prestate:

Termenul de achitare: în decurs de 30 zile din momentul prestării serviciilor (nu se acceptă plata în avans)

Condițiile tehnice
pentru încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță
de la SE Colicăuți 110kV la SE Cuconesti 110kV

1. Dreptul de a participa la licitația pentru serviciile de încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță de la SE Colicăuți 110kV la SE Cuconesti 110kV îl are organizația specializată, care are personal calificat cu experiență, ce a efectuat anterior de repetate ori transportări similare fără șine, care are semiremorcă corespunzătoare greutateii transformatorului transportat, luând în considerare toate sarcinile suplimentare apărute în timpul transportării și care deține autorizația pentru transportarea și efectuarea lucrărilor de încărcare-descărcare a încărcăturilor de acest gabarit, prezența și valabilitatea expertizei tehnice a mecanismelor și instalațiilor tehnice utilizate.
2. Organizația trebuie să posede experiență în domeniul de transportare a încărcăturilor agabaritice și de mare tonaj (de la 50 t).
3. Înainte de începerea lucrărilor, Beneficiarul va elabora și coordona cu operatorul economic, care va efectua transportarea, fișa tehnologică a lucrărilor de încărcare-descărcare și transportare a părții principale a transformatorului de forță de tip TMH 6300/110-80 Y1. Pe lângă cerințele securității industriale, Fișa tehnologică va mai stabili:
 - 3.1 traseele de acces interioare la stațiile electrice menționate supra, precum și pe drumurile publice;
 - 3.2 echipamentul electric ce necesită deconectare (retragere în reparație), pentru cazurile când nu poate fi respectată distanța minimă admisibilă în timpul încărcării, descărcării și transportării;
 - 3.3 condițiile de parcare a autovehiculelor, semiremorcilor, automacaralei, etc.;
 - 3.4 zonele de lucru și marcarea lor;
 - 3.5 zonele periculoase adiacente, semnalizarea lor, distanțele minime admisibile;
 - 3.6 condițiile de efectuare a lucrărilor, spațiul de manevră la încărcarea, descărcarea și transportarea transformatorului;
 - 3.7 altele.
4. Baza și ecartamentul semiremorcii utilizate pentru transportare trebuie să fie suficiente pentru a asigura rezerva de stabilitate necesară a sistemului transformator-semiremorcă în timpul când asupra acestuia acționează sarcinile de calcul. Coeficientul rezervei de stabilitate trebuie să fie nu mai mic de 1,5.
5. Fixarea transformatorului pe semiremorcă cade în sarcina prestatorului serviciilor de transportare.
6. Transformatorul încărcat pe semiremorcă trebuie să fie amplasat în limitele gabaritului stabilit pentru semiremorcă.
7. Amplasarea și fixarea transformatorului pe semiremorcă trebuie să asigure repartizarea uniformă asupra tuturor osiilor (roților) semiremorcii și să nu permită deplasarea și răsturnarea transformatorului atunci când semiremorca este expusă la sarcini maxime admisibile în procesul de transportare.
8. Viteza de mișcare a autotrenului se va efectua conform prescripțiilor indicate în autorizația specială de transport eliberată de AA "ANTA".
9. Încărcarea transformatorului de forță pe semiremorcă și descărcarea lui trebuie efectuată folosind mecanisme de ridicare corespunzătoare greutateii și dimensiunii lui de gabarit, confirmate prin certificate de corespundere, cu întocmirea actelor corespunzătoare privind absența deteriorărilor mecanice înainte de încărcare și după transportare cu descărcarea conform actelor de forma stabilită.
10. Diametrul chingilor trebuie ales în funcție de efortul admisibil, ținând cont de o rezervă de siguranță triplă.
11. Conducătorii auto, macaragiii, mașiniștii, agățătorii, care vor fi implicați la lucrările de încărcare, transportare și descărcare a transformatorului de forță din **Tabelul 1**, trebuie să dețină grupa de securitate electrică nu mai mică de II.