



Nr. 6/05.01.2021

Specificatii tehnice

Obiectul achizitiei Consolidare si refuncționalizare Corp „O” Branșament energie electrică- Servicii de proiectare – Studiu de soluție alimentare cu energie electrică – Corp „O” Bld.Carol I nr.24 ,Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1.Informatii generale:

1.1.**Localizare:** Corp „O”, Iași

1.2.**Beneficiar:** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.Informatii despre studiu:

2.1.**Obiectivul general:** Realizarea studiului de soluție și avizarea acestuia de către operatorul de distribuție urmărește stabilirea detaliilor tehnice și financiare pentru demararea investiției pentru realizarea branșamentului pentru alimentarea cu energie electrică a Corpului „O” Bld.Carol I nr.24
Cod CPV 71323100-9 Servicii de proiectare a sistemelor de energie electrică

3.**Cerinte minime:** privind atestare/autorizare

3.1.**Personal:** de proiectare

Se solicită personal de proiectare autorizat minim grad III A + III B emise de către ANRE.

3.2.**Firma executantă** a studiului de soluție

Se solicita atestare ANRE tip C1A si C2A

4. Acte normative ce vor fi avute în vedere

a) Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, denumită în continuare Lege;

b) Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare, denumit în continuare Regulament de racordare;

c) Codul tehnic al rețelilor electrice de distribuție, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 128/2008;

d) Codul tehnic al rețelei electrice de transport, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 20/2004, cu modificările ulterioare.

5. Elaborarea studiului de soluție

Soluția de racordare se stabilește prin studiu de soluție pentru locurile de consum care se racordează la rețele electrice de distribuție de medie sau joasă tensiune, în situațiile în care sunt îndeplinite simultan condițiile:

- sunt posibile cel puțin două variante de soluție de racordare, corespunzătoare tehnic și comparabile economic;

-puterea maximă simultană mai mică sau egală cu 1 MW,

5.1 Continut studiu de soluție

a) prezentarea situației energetice a rețelei și a locului de consum și/sau de producere, existente și de perspectivă;

b) variante de racordare posibile avute în vedere;

c) variante de racordare reținute și analizate, inclusiv plan de situație cu trasarea instalațiilor de racordare, cu specificarea punctelor de racordare, a punctelor de delimitare, a punctelor de măsurare și a modului de realizare a măsurării energiei electrice;

d) calcule de regimuri permanente de funcționare cu n și $n-1$ elemente în funcțiune;

e) calcule de regimuri de stabilitate tranzitorie pentru stabilirea impactului între sistem și utilizator (numai pentru locuri de producere sau locuri de consum și de producere; dacă se consideră necesară efectuarea calculului și în alte cazuri sau efectuarea de calcule de regimuri de stabilitate statică, aceasta se justifică pentru fiecare caz în parte);

f) calculul solicitărilor la scurtcircuit;

i) calculul pierderilor de putere și de energie;

j) calculul nivelului de siguranță al rețelei în punctul de delimitare conform reglementărilor în vigoare;

k) propuneri pentru furnizarea unor servicii de sistem, dacă este cazul;

l) cerințele de monitorizare și reglaj, inclusiv interfața cu sistemele SCADA și de telecomunicații;

m) modul în care sunt îndeplinite cerințele tehnice privind racordarea impuse prin Codul tehnic al RET/RED și/sau prin normele tehnice specifice;

n) lucrările necesare pentru realizarea instalației de racordare(modul de conexiune și modul abonat), pentru fiecare variantă reținută și analizată, precum și evaluarea costului acestora(deviz general);

o) lucrările de întărire specifice și generale, necesare pentru fiecare variantă reținută și analizată, evaluarea costului acestora și termenele posibile de realizare de către operatorul/operatorii de rețea a lucrărilor respective;

p) valoarea puterii maxime care poate fi aprobată fără realizarea lucrărilor de întărire, pentru fiecare variantă reținută și analizată.

La elaborarea studiilor de soluție se au în vedere următoarele:

a) în cazul în care deține echipamente sau instalații la care întreruperea alimentării cu energie electrică poate conduce la efecte economice și/sau sociale deosebite - explozii, incendii, distrugeri de utilaje, accidente cu victime umane, poluarea mediului etc., utilizatorul are obligația ca prin soluții proprii, tehnologice și/sau energetice, inclusiv prin sursă de intervenție, să asigure evitarea unor astfel de evenimente în situațiile când se întrerupe alimentarea din rețeaua operatorului de transport/distribuție;

5.2 Avizarea studiului de soluție intră în obligația ofertantului declarat câștigător

(1) Studiul de soluție se avizează de către operatorul de rețea conform procedurii proprii și în cadrul termenului de elaborare prevăzut în contractul pentru elaborarea studiului de soluție încheiat între utilizator / executantul desemnat de către utilizator și operatorul de rețea, care nu trebuie să depășească termenul prevăzut de Regulamentul de racordare.

(2) La ședința de avizare a studiului de soluție este invitat și utilizatorul/împuternicitul legal al utilizatorului, prin grija operatorului de rețea.

(3) Prin predarea la utilizator a studiului de soluție avizat executat de către executantul desemnat de către utilizator, operatorul de rețea confirmă existența tuturor acordurilor prevăzute de reglementările în vigoare, din partea operatorilor de rețea implicați în stabilirea soluției de racordare.

(5) Avizul studiului de soluție trebuie să prezinte toate variantele de soluție stabilite în studiu, să precizeze variantele avizate și pe cele respinse, precum și motivațiile și justificările pentru respingerea unei variante, cu indicarea clară a prevederii încălcate conform alin. (2).

6. Alte precizari

6.1 Detaliile tehnice plan de amplasament, cerere de racordare, chestionar cu estimările de puterea electrică instalată, putere electrică simultană sunt anexate.

6.2 Ofertantul va încheia contractul cu DELGAZ grid în baza încredințării directe transmisă de către Achizitor conform prevederilor legale Ord.102 -Regulamentul privind stabilirea soluțiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public din 01.07.2015 art. 11. (5). Plata serviciilor de întocmire a studiului de soluție se face de către DELGAZ grid

6.3 Durata de execuție 30 de zile calendaristice de la data încheierii contractului cu DELGAZ grid.

6.4 Criteriul de atribuire: atribuirea se va face pe baza criteriului prețului minim.

6.5 După avizarea studiului de către DELGAZ grid ofertantul va preda suplimentar față de exemplarele prevăzute în contractul cu DELGAZ grid și un exemplar original împreună cu procesul verbal de avizare.

ANEXA

Se anexează copii după cererea de racordare, chestionar cu estimările de putere și valorile solicitate pentru puterea electrică instalată, putere electrică simultană, amplasament,

Director Tehnic
Ing.Dorina PRISECARU


Intocmit
Ing.Gheorghe STANUTA