

Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciu Energetic

12.02.2021

CAIET DE SARCINI

Servicii de proiectare si executie

Alimentare cu energie electrică

POST ÎNCĂRCARE LOCOMOTIVĂ ELECTRICĂ CU ACUMULATORI

- Rampa de încărcare țitei Biled -

1. INVESTITOR / BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. DORIN TUDORA și Director Economic ec. SANDA TOADER.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conducte al țiteiului, gazolinei, condensatului și etanului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducte cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește condițiile tehnice minimale și obligatorii care trebuie să fie îndeplinite de Prestator în vederea contractării serviciilor de proiectare si executie pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului “Post incarcare locomotiva electrica cu acumulatori – Rampa de incarcare titei Biled”

2.1 Denumirea proiectului / Lucrării / Obiectivului

Alimentare cu energie electrică

POST ÎNCĂRCARE LOCOMOTIVĂ ELECTRICĂ CU ACUMULATORI

- Rampa de încărcare țitei Biled -

Realizarea obiectivului constă în elaborarea documentatiei privind alimentarea cu energie electrica a unui post de incarcare locomotiva electrica cu acumulatori (LEA) cu respectarea următoarelor etape:

A. Întocmire Proiectare :

- A.1 Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință, documentații formalități teren/obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin CU, inclusiv **actualizare ATR** (spor de putere)
- A.2 Documentația Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire (DTAC), în regim normal sau în regim de urgență, după caz, conform HG 907/2016, cap 1.
- A.3 Documentație tehnico – economică de execuție (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentație Economică + Mapă planuri cu detalii de execuție), conform HG 907/2016, cap 1

2.2 Caracteristicile sistemului actual

În prezent, consumatorul este alimentat cu energie electric pe joasa tensiune, din postul de transformare **PT 2379 – 20/0,5 kV – 250 kVA** (conform Conventie de exploatare anexata).

Măsura energiei electrice se realizează la nivelul de tensiune JT cu contor electronic tip A1POR219, prin intermediul transformatorilor de curent TC 300/5 A, TT 500/100 V (Operatorul de Distribuție calculează pierderi de energie active și reactivă în transformator)

Delimitarea de gestiune între Operatorul de distribuție și Conpet SA se realizează la stalpul 1.19 LEA Biled – Carpinis (drum comunal Biled – Icea Mare) iar Postul de transformare existent se află la capatul unei LEA de 1360 m tip AL/OL 3 x 35/6.

CERINȚE PRIVIND ELABORAREA ETAPEI DE PROIECTARE

Tema de proiectare cuprinde cerințe privind alimentarea unei stații de încărcare acumulatori pentru locomotivă electrică cu acumulatori (LEA), amplasată în incinta Rampei de încărcare titei BILED dar în afara zonei clasificate cu potențial exploziv (teren proprietate Conpet) :

- *amplificare post de transformare existent de la 250 kVA - 20 / 0,5 kV la 400 kVA – 20 / 0,5 kV (transformatorul de 400 kVA va fi pus la dispoziție de beneficiar)*
- *înlocuire aparatăj de protecție și comutație în celula de sosire 0,5 kV*
- *achiziție și montaj transformator de 160 kVA – 500 / 400 V, inclusiv aparatăj de protecție și comutație aferent*
- *realizare racord 0,4 kV între trafo 160 kVA și stație încărcare acumulatori*

Nota: În cadrul etapei de proiectare se va actualiza Aviz Tehnic de Racordare din partea Enel Distribuție Banat pentru spor de putere de la 250 kVA la 400 kVA

Nota : Proiectarea va ține cont de activitatea de operare din Rampa de încărcare titei Biled (lucrările se vor executa intervalul primăvara – vara – toamna, timp maxim fără alimentare cu energie electrică 24 ore)

Lucrările de proiectare vor avea ca subiect principal :

ETAPE

A1. Documentatie pentru obtinere Certificat de Urbanism, studii de referinta, documentatii pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism sau de autoritati mentionate in Certificatul de Urbanism.

Certificatul de Urbanism se va obține pentru *“Lucrări în instalație utilizator”*

Nota: In cadrul **Etapei A1** se va intocmi si Documentatia pentru obtinerea **Avizului Tehnic de Racordare** (dezvoltare tehnica, cu depasirea puterii aprobate, fara extinderea constructiilor existente); obtinerea **Aviz Tehnic de Racordare** din partea Enel Distributie Banat se va realiza pentru spor de putere de la **250 kVA** la **400 kVA**

Documentatia anexata cererii de racordare / actualizare Aviz Tehnic de racordare, va cuprinde urmatoarele documente:

- Datele tehnice si energetice caracteristice locului de consum, conform reglementarilor in vigoare la data depunerii cererii de racordare, inclusiv datele energetice continute in Avizele tehnice de racordare – continut cadru, aprobate de autoritatea competenta (formular tip pentru chestionar energetic utilizator noncasnic mare $P > 100 \text{ kW}$)
- Planul de situatie la scara, cu amplasarea in zona a locului de consum, vizat de emitentul certificatului de urbanism cu anexa la acesta, pentru constructiile noi sau pentru constructiile existente care se modifica. Pentru constructiile existente care nu se modifica este suficienta schita de amplasament, cu coordonate din care sa rezulte precis pozitia locului de consum;
- Planul urbanistic zonal (PUZ) aprobat sau Planul urbanistic de detaliu (PUD) aprobat, daca acesta a fost solicitat pentru certificatul de urbanism;

A2. Proiect pentru autorizarea execuției lucrărilor de construire (D.T.A.C.)

Autorizatia de Construire se va obține pentru *“Lucrări în instalație utilizator”*

A3. Documentație tehnico – economică de execuție

3. CERINȚE GENERALE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI

3.1 LEGISLATIA APLICABILA

La întocmirea studiului se vor respecta urmatoarele prevederi legislative:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare si HG nr. 1231/2008 – modificarea HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în constructii;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 4/2007 pentru aprobare Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice;

- HG nr. 766/ 1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 319/ 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 333/ 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare- Legea 215/2015.
- Legea nr. 440/ 2002, pentru proiectele privind montarea de utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale;
- Ordonanța 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale modificată prin Legea 440/2002;
- Hotărârea Guvernului nr. 955/2010 pentru modificarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG nr. 1425/2006;
- HGR nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HGR nr. 621/ 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța de urgență nr.5/ 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HGR nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pe șantierele temporare sau mobile (cu modificările și completările ulterioare- HG 601/2007.
- Ordin al ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1215/2008, privind aprobare Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 "Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor.
- ORDIN nr. 799 din 2012 privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

De asemenea se vor respecta prevederile Ordinului Nr. 196 din 10 octombrie 2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale publicat în M.O. Nr. 855 din 18.12.2006.

Prestatorul va întocmi Documentația Tehnico-Economică de Execuție pentru obiectivul :

Alimentare cu energie electrică

POST ÎNCĂRCARE LOCOMOTIVĂ ELECTRICĂ CU ACUMULATORI

- Rampa de încărcare țiței Biled -

în fazele / etapele și în conținutul descris mai jos, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului, sănătate și securitate ocupatională, situații de urgență, distanțe minime de siguranță, etc., cât și reglementărilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

Prestatorul va îndeplini cerințele formulate în prezentul Caiet de Sarcini cu toată diligența, eficiența și profesionalismul său, în interesul Beneficiarului, optimizând toate resursele în vederea încadrării în timpul prevăzut și în prețul ofertat.

3.2 Cerințe privind elaborarea documentațiilor Etapei A 1 (Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, Studii de referință (topo, geotehnic, după caz), documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin C.U. sau de autorități menționate în C.U.

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil, pdf)

Ofertantul va ține cont de amplasarea administrativ- teritorială a obiectivului și va cuprinde în oferta financiară, obținerea Certificatului de Urbanism, avizelor, acordurilor autorizațiilor, respectiv a Autorizației de Construire .

Prestatorul va întocmi, va depune și va susține ori de câte ori este necesar documentațiile la emitenti în vederea obținerii Certificatului de Urbanism precum și a tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor solicitate prin acesta. În situația în care emiterea unui aviz, acord sau autorizație este condiționată de emitent de obținerea unor alte avize, acorduri sau autorizații nesolicitate în Certificatul de Urbanism, Prestatorul va elabora și documentațiile tehnice aferente obținerii acestora.

Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea Acordului de Mediu conform Legii 292 / 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, este necesară depunerea unei notificări privind intenția de realizare a proiectului, însoțită de certificatul de Urbanism la Autoritatea Județeană pentru Protecția Mediului în vederea obținerii Acordului de Mediu.

La depunerea documentațiilor pentru obținerea Certificatului de Urbanism și avizelor acordurilor, autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism , Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul dovăditor (email de confirmare / număr de înregistrare etc).

NOTE :

1. **Etapa A 1** începe la data predării amplasamentului și se încheie la data depunerii la emitent a ultimei documentații necesare obținerii avizului / acordului / autorizației solicitat prin Certificatul de Urbanism.
2. Perioada necesară emiterii avizelor / acordurilor / autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.
3. Taxele solicitate privind eliberarea avizelor / acordurilor vor fi achitate de Proiectant în numele Beneficiarului și decontate în baza facturilor emise, neafectând valoarea ofertei. În eventualitatea solicitării de către emitenții de avize a altor studii / expertize decât cele precizate în Caietul de Sarcini, Proiectantul are obligația de a face propuneri de contractare a studiilor / expertizelor respective. Beneficiarul va comunica Proiectantului decizia privind elaborarea studiului, acesta urmând a fi decontat în baza facturii emise de Proiectant ce va fi însoțită de dovada elaborării studiilor.
4. Perioada necesară evaluării / contractării și elaborării studiilor (altele decât cele precizate prin Caietul de Sarcini) se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

3.3 Cerințe privind elaborarea documentatiei Etapei A 2 - Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C)

Documentatiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hartie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil, pdf), din care 1 exemplar format hartie și 1 exemplar electronic se va depune la Beneficiar .

Documentatia pentru obtinerea Autorizatiei de Construire va fi întocmita în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completările și modificările ulterioare și va fi depusa la organul emitent, de către Prestator.

3.4 Cerințe privind elaborarea documentațiilor Etapei A 3 – Documentație tehnico-economică de execuție

Documentațiile vor fi întocmite în 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare suport electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf).

NOTA : Avizarea proiectului în CTE - Conpet se va face numai după obținerea avizelor cerute prin C.U.

Prestatorul va înainta Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentatie), în vederea analizării și verificării. În urma verificării, Beneficiarul va supune documentația tehnico-economică avizării în CTE Conpet, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.

Componenta Documentatie tehnico-economica de executie

- PT + CS (inclusiv DTAC)
- DDE

Documentația va respecta cerințele HG 28 / 2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Lucrarile de proiectare elaborate de Prestator vor respecta :

- cadrul legislativ de elaborare a lucrarilor de documentare / proiectare, valabil la data incheierii contractului normativele de proiectare in vigoare
- specificatiile tehnice ale furnizorilor si producatorilor de echipamente

Lucrările vor fi fundamentate și justificate și din punct de vedere economic, estimările economice fiind făcute conform cheltuielilor specifice, pe baza de devize de lucrări.

Documentatiile de proiectare vor contine, cel puțin:

- foaie de semnături / cuprins / memoriu / parte scrisa / parte desenate / fise tehnice
- parte economica, valoarea totala, din care C+M, esalonarea investitiei, durata de realizare, analiza cost-beneficiu, analize de risc, indicatori tehnico-economici, etc.

Etapa A3 se încheie la data avizării în CTE Conpet

4. Cerinte de instalare, montaj, amplasare

În scopul identificării corecte a instalațiilor electrice care fac obiectul proiectului, a asigurării montajului și instalării adecvate condițiilor locale, se anexează următoarele documente:

- Plan de amplasament și delimitare a bunului imobil.

Proiectantul se va deplasa la amplasament pentru stabilirea soluției proiectate, implicit a cantităților de lucrări necesare

4.1 Cerinte referitoare la instalatii si echipamente

La analiza echipamentelor electrice va lua în considerare ca echipamente noi să asigure conformarea cu cerințele reglementărilor legale în vigoare referitoare la echipamentele cu impact energetic mare (de ex. Regulamentul UE nr. 640/2009 de implementare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru motoarele electrice, HG 580/2011, modificată prin HG 971/2012, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea regulamentelor (CE) nr. 640/2009, nr. 641/2009, nr. 642/2009 și nr. 643/2009, prin care se implementează Directiva 2009/125/CE din 21.10.2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic; HG 55/2011 privind stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

Astfel proiectantul va avea în vedere ca:

- Pentru re tehnologizari / modernizari, toate achizițiile care se referă la produse cu impact energetic (conform Regulament UE 640/2009 și 641/2009), toate documentațiile care însoțesc aceste produse la achiziție trebuie să fie în limba română
- Pentru re tehnologizari / modernizari, toate produsele achiziționate care intră în categoria de produse cu impact energetic (conform Regulament UE 640/2009 și 641/2009), trebuie să dispună de marcaj de conformitate CE și declarație de conformitate.

4.2 Calitatea în construcții

Calitatea în construcții este rezultatul tuturor performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii pe întreaga durată de existență, a exigentelor utilizatorilor și colectivităților fiind definită de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare precum și HG 766/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, Ordinul MTCT nr. 1558 / 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Întreaga Documentație de Execuție, se va supune verificării, de către Verificator Autorizat

- a. Proiectantul va sigura asistența tehnică pentru proiectele elaborate
- b. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinante , precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect.

4.3 Cerințe privind protecția mediului, sănătate și Securitate în munca, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la protecția mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu.

Se va respecta legislația în domeniul situațiilor de urgență, atât în faza de proiectare, cât și pentru faza de execuție cu respectarea legislației specifice.

Proiectul va conține un capitol în care în care va fi prezentată succint legislația aplicabilă în domeniul S.S.M.; se va respecta legislația specifică domeniului S.S.M., va elabora planul de Securitate și sănătate în conformitate cu H.G. nr. 300 / 2006 cu completările și modificările ulterioare și va face parte din documentația proiectului precum și Ord. MEF/MMFES nr. 1636/392 din 25.04.2007 și ale Ord. nr. MI nr. 108/2001 (DGPSI 004).

Planul de Securitate și Sănătate va fi întocmit din faza de elaborare a proiectului, în conformitate cu prevederile Art. 13-15, 20 și 24 din HG 300 / 2006 cu completările și modificările ulterioare, va avea conținutul minim specificat la Art. 19, precum și riscurile / măsurile de prevenire generate de Covid 19, cu responsabilități și termene.

Se va respecta legislația în domeniul situațiilor de urgență, atât în faza de proiectare, cât și pentru faza de execuție cu respectarea legislației specifice:

- Legea 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Legea 481 / 2004 privind protecția civilă
- OMAI 163 / 2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- Ord. 786 / 2007 privind modificarea și completarea OMAI 712 / 2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

PRECIZARI :

- a) La predarea amplasamentului către Proiectant, acesta va efectua măsurători în teren pentru identificarea / detectarea și delimitarea exactă a poziției liniei electrice ce va alimenta stația de încărcare acumulatori
- b) Prestatorul va acorda un maxim de importanță prin identificarea și marcarea riguroasă în planurile de situație a unor repere relevante
- c) Prestatorul va întocmi Programul de control al calității lucrărilor proiectate unde se vor evidenția și valorile normate pentru verificări / încercări;
- d) Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat ținând cont de programul de control pe faze de execuție

5. Cerințe minime impuse pentru prestațiile executantului (constructorului)

Notă: Aceste cerințe se vor include obligatoriu în cadrul Proiectului Tehnic

6. PREZENTARE OFERTĂ

Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la preturi, tarife, alte condiții financiare și comerciale / contractuale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin documentația de atribuire.

Oferta Financiară va fi prezentată defalcăt conform tabelului de mai jos :

Etapă A - PROIECTARE	
Total etapă A 1	
Etapă A1 - Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, după caz), documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații solicitate prin CU, actualizare Aviz Tehnic de Racordare (spor de putere)	
Certificat de Urbanism – Instalatie Utilizator	
* documentație obținere CU	
* studii topo	
* documentații obținere avize, acorduri, autorizații	
Total etapă A 2	
* Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C)	
- D.T.A.C. – Lucrări în instalație utilizator	
Total etapă A 3 - Documentație Tehnico - Economica de Executie	
Proiect tehnic – Instalatie utilizator	
* Proiect Tehnic	
* CS - Caiete de Sarcini	
* VE - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări + Antemasuratori detaliate)	
* DDE – Proiect faza Detalii De Executie	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
Etapă B - Executie	
Executie lucrări de construcții montaj în instalație utilizator	
TOTAL OFERTA	

NOTĂ:

- În vederea întocmirii Ofertei Financiare Ofertantul trebuie să țină cont de datele / detaliile din teren menționate mai sus, **vizita la amplasamentul lucrărilor este obligatorie și eliminatorie.**
- **La data vizionării amplasamentului lucrărilor se va încheia Proces Verbal de vizitare amplasament cu reprezentanții Conpet, document care va fi parte integrantă din Oferta Tehnică.**

7. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenele de executie descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei faze sau etape (după caz).

7.1 Termene de execuție lucrări de proiectare

Termenul total pentru executia lucrarilor de proiectare insumeaza 70 zile, etapizat astfel :

- | | |
|-----------------|---|
| ETAPA B1 | Documentatie pentru obtinere certificate de urbanism, studii de referinta (topo, geotehnic, dupa caz) ; documentatii pentru obtinere avize, acorduri, Aviz Tehnic de Racordare, autorizatii solicitate prin Certificatul de Urbanism:
- 50 zile de la data predării amplasamentului |
| ETAPA B2 | Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (D.T.A.C)
- 10 zile de la obtinerea tuturor avizelor cerute prin C.U. |
| ETAPA B3 | Documentatie tehnico-economica de executie
- 10 zile de la data finalizarii etapei II (obtinerea Autorizatiilor de Construire) |

7.2 Termene executie lucrari constructii / montaj :

- **30 zile** de la predare amplasament in vederea executiei, ulterior obtinerii Autorizatiei de Construire pentru lucrari in instalatie utilizator

Criterii de calificare și / sau selecție:

Atestat ANRE – tip C1A – proiectare de linii electrice, aeriana sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV – 20 kV si posturi de transformare cu tensiunea nominala superioară de cel mult 20 kV
Atestat ANRE – tip C2A – executare de linii electrice, aeriana sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV – 20 kV si posturi de transformare cu tensiunea nominala superioara de cel mult 20 kV
Atestat ANRE – tip A - incercari de echipamente si instalatii electrice
Laborator de analize si incercari in constructii (Laborator de Gradul II autorizat ISC)
Autolaborator Defectoscoapie cabluri 20 kV si Analizor calitate energie clasa A
Autorizațiile și atestatele solicitate trebuie să fie valabile pe perioada contractului .

- | | |
|---------------|---|
| Anexe: | 1. Certificat de racordare nr. RO 005E 51632013 / 25.03.2015 |
| | 2. Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor |
| | 3. Plan de situatie |

Inginer Șef Dezvoltare Mentenanță
ing. Anca Cîrlan

Șef Serviciu Energetic
ing. Romulus Zahiu

Întocmit
Ing. Fănel Ioniță