

Aprobat,
Vicepreședinte,
Ioan Țintean



CAIET DE SARCINI

pentru achiziția publică: **Execuție lucrări de construcții, instalații și echipamente tehnologice și funcționale din cadrul proiectului „Racord pentru alimentare cu energie electrică a sediului D.G.A.S.P.C. ”, situat pe Str. Horea, nr. 20, Municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud.**

1. INTRODUCERE

Prezentul caiet de sarcini cuprinde datele necesare execuției lucrări de construcții, instalații și echipamente tehnologice și funcționale din cadrul proiectului „Racord pentru alimentare cu energie electrică a sediului D.G.A.S.P.C.”, situat pe Str. Horea, nr. 20, Municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud.

De asemenea, caietul de sarcini conține specificații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele impuse în continuare sunt minimale. Vor fi luate în considerare numai ofertele a căror propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din acest caiet de sarcini.

La întocmirea ofertei, se va lua în calcul orice altă categorie de servicii și lucrări considerate de către ofertant ca necesare în vederea executării unei lucrări complete și de calitate.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII

Scopul achiziției este realizarea unor lucrări în deplină concordanță cu situația actuală a imobilului și cu reglementările legale în vigoare, executate în baza avizului tehnic de racordare nr.60501943951 din 29.07.2019 - pus la dispoziție de Autoritatea Contractantă.

2.1. Denumirea obiectivului de investiții:

Racord pentru alimentare cu energie electrică a obiectivului
"Reabilitare, modernizare și schimbare destinație în sediu DGASPC a imobilului situat în Bistrița, strada Horea, nr. 20", județul Bistrița-Năsăud.

2.2. Amplasamentul

Municipiul Bistrița, cod poștal 420133, str.Horia, nr.20, județul Bistrița-Năsăud.

2.3. Beneficiarul investiției

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Bistrița- Năsăud
420080, Bistrița, Piața Petru Rareș nr. 1-2.

Telefon: 004-0263-231470

Fax: 004-0263-214750

2.4. Situația existentă

Clădirea propusă pentru a fi modernizată a funcționat ca internat pentru Grup Școlar Forestier Bistrița.

În clădirea situată pe strada Horea numărul 20 se va muta sediul D.G.A.S.P.C.

Datorită schimbării destinației clădirii este necesară refacerea instalației de alimentare cu energie electrică prin realizarea unui post de transformare conform soluției stabilite prin ATR.

3. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului îl reprezintă achiziția execuției de lucrări pentru asigurarea alimentării cu energie electrică a imobilului din Mun. Bistrița, str. Horea, nr.20, județul Bistrița-Năsăud având ca destinație sediu D.G.A.S.P.C., în baza documentației **Aviz Tehnic de Racordare** nr.60501943951 din 29.07.2019 pus la dispoziție de Autoritatea Contractantă.

Prezenta procedură de achiziție reprezintă: execuție lucrări de construcții, instalații și echipamente tehnologice și funcționale.

3.1. Execuție lucrări pentru realizarea obiectivului

Lucrarile se vor executa cu respectarea strictă a proiectului tehnic elaborat, Autoritatea contractantă neavând nici o obligație de a deconta situații de lucrări sau produse achiziționate și necuprinse în Proiectul Tehnic de Execuție elaborat și avizat.

Ofertantul va respecta în totalitate Caietele de Sarcini specifice tipului și genului de lucrări și materiale cuprinse în Proiectul Tehnic de Execuție, tehnologiile de execuție recomandate de furnizorii de materiale, probele și încercările solicitate stabilite prin proiect.

La elaborarea ofertei, operatorii economici vor ține cont ca toate încercările pentru materialele puse în operă, prevazute de legislația în vigoare, se vor face pe cheltuiala proprie.

Executantul va avea responsabilitatea de a organiza munca astfel încât să nu afecteze proprietățile și utilitățile aflate în zona lucrărilor.

Se vor respecta:

- legea Nr. 10/1995 - privind calitatea în construcții, republicată;
- legea Nr.50/1991 - privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată;
- NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- NTE 005 PE 013 – Normativ privind metodele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice;
- NTE 006/06/00 – Normativ privind metologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1kV;
- NTE 401/03/00–Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1- 110kV;
- PE 101 Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1kV;
- toate legile, normele și normativele în vigoare.

3.2 Lucrările ce urmează a se executa constau în:

Se vor realiza instalații electrice noi menite să asigure un spor de putere care să satisfacă toate cerințele pentru buna funcționare a obiectivului având în vedere noua destinație de sediu D.G.A.S.P.C.

Lucrările de executat constau în intercalarea unui post de transformare nou în anvelopă de beton 20/0,4KV 630kVA, pe LES 20kV Distribuitor 3, între PT Romană și PT Decebal 6, cu cabluri 3x NA2XS(FL)2Y 150/25 mmp în lungime de 2x80m.

Noul PTAB va fi echipat cu 1 loc liber de celula 20kV, 2 celule 20kV de linie, celula 20kV trafo cu separator și siguranțe fuzibile 16A, transformator 250KVA, TDRI 0,4kV cu 2 secțiuni de bare cu 8 plecări în 0,4KV pentru operatorul de distribuție și 4 plecări pentru utilizatori, pentru măsura generală se vor monta TC 400/5A, iar pentru utilizator TC 159/5A.

Noul PTAB va fi integrat în sistemul SCADA al S.D.E.E.T.N. Sucursala Bistrița, dulapul SCADA va fi alimentat din prin branțament subteran cu cablu ACZAbY 25+25 mmp de la stâlpul LEA 0,4kV din apropiere.

Punctul de măsură este stabilit la nivelul de tensiune 400V.

Măsurarea energiei electrice se realizează prin grup măsură semidirectă TC 150/5A în TDRI al PTAB și contor electronic trifazat 5A compatibil cu sistemul de telecitire, în cofret de măsură pe peretele exterior al postului de transformare, tarif de distribuție JT.

Punctul de delimitare a instalațiilor: este stabilit la nivelul de tensiune 0,4kV la papucii de racordare al LES 0,4 KV plecarea din TDR1 al PTAb nou.

În proprietatea Operatorului de rețea sunt elementele LES 20 kV Bistrița – Distribuitor 3, racord LES 20KV, grup măsură.

În proprietatea Utilizatorului sunt elementele LES 0.4 KV.

Începerea execuției lucrărilor se va face după emiterea Ordinului de începere a execuției lucrărilor.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale.

Toate lucrările, atât cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini, cât și cele care se pot ivi prin situații diverse, se consideră că se execută în conformitate cu prevederile standardelor de stat, ale normativelor, ale prescripțiilor tehnice și normelor tehnice de protecție a muncii în vigoare.

Antreprenorul va îndeplini toate cerințele/condiționalitățile impuse prin avizele și acordurile emise de instituțiile abilitate, care au stat la baza obținerii autorizației de construire pentru executarea lucrărilor.

Perioada de garanție a lucrărilor solicitată este de minim 36 luni.

Pentru execuția lucrărilor de construcții în vederea realizării obiectivului operatorul economic va respecta legislația în vigoare la momentul executării lucrărilor.

Ofertantul are libertatea de a opta în ceea ce privește abordarea utilizată. Metodologia prezentată trebuie să corespundă reglementărilor specifice stabilite în domeniu, evidențiind acest lucru în mod concret în Propunerea Tehnică, iar abordarea propusă trebuie să fie în concordanță cu metodologia propusă.

4.DOTAREA MINIMĂ CU PERSONAL CALIFICAT/ATESTAT

Având în vedere complexitatea lucrărilor care fac obiectul contractului, pentru derularea acestuia în bune condiții și încadrarea în termenul prevăzut pentru proiectare Autoritatea Contractantă a apreciat că Ofertantul trebuie să asigure un număr minim de personal tehnic cu studii de specialitate, pregătire profesională și calificare adecvate proiectării lucrărilor supuse licitației:

-minim 1 ingineri execuție IIIB cu autorizațiile valabile pentru fiecare domeniu de instalații, atestat pe specialități în conformitate cu Ordinul ANRE nr.11/13.03.2013, "Regulamentul pentru autorizarea electricienilor, verifcatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice" modificat prin Ordinul nr.116/2016 pentru modificarea anexei la Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 11/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor,

verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice.

Personal conform legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

- Responsabili tehnici cu execuția (RTE) atestați conform legislației în vigoare, domeniul 8.1.

Notă:

Pentru personalul nominalizat se vor prezenta documente relevante din care să rezulte experiența acestora, respectiv: diplome, autorizații în termen de valabilitate, atestatele profesionale necesare, recomandări, extrase din contract, etc., C.V.-urile aferente și declarația de disponibilitate.

În cazul în care ofertantul schimbă, pe parcursul execuției, personalul de specialitate, pentru acest personal vor depune documente, autorizații în termen de valabilitate, atestate profesionale necesare, prin care se dovedește că persoana are competențe similare cu persoana înlocuită.

Pe toată perioada derulării contractului executantul va participa la întâlniri de lucru, de câte ori va fi solicitat.

Contractantul își va asuma răspunderea financiară, conform prevederilor legale, în fața Beneficiarului, în cazul acțiunilor, plângerilor, pierderilor și pagubelor rezultate din orice acțiune ori omisiune a ofertantului și/sau a subcontractanților săi, personalului salariat ori contractat de acesta, inclusiv conducerea, în executarea contractului.

Contractantul va fi răspunzător pentru asigurarea tuturor dotărilor și echipamentelor necesare personalului implicat în desfășurarea activităților, în vederea atingerii obiectivelor contractului.

5.DURATA CONTRACTULUI

5.1. Durata contractului

Contractul intra în vigoare la data semnării de către părți și își produce efectele până la încheierea procesului verbal de recepție finală a lucrărilor contractate și eliberarea garanției de buna execuție.

Executarea contractului începe după constituirea garanției de bună execuție, ordinului de începere a serviciilor de proiectare, obținerea autorizației de construire de către autoritatea contractantă, predarea amplasamentului și emiterea ordinului de începere a execuției de către achizitor.

5.2. Termene de realizare a contractului

Termenul de execuție este de **maxim 70 de zile**, calculat de la data prevăzută în ordinul de începere a lucrărilor emis de autoritatea contractantă în baza autorizației de construire pusă la dispoziție de către autoritatea contractantă. Termenul de execuție se va decala corespunzător cu numărul de zile calendaristice atunci când intervine orice fel de sistare comunicată de achizitor.

5.3.Perioada de garanție a lucrărilor

Perioada de garanție acordată lucrărilor este de **minim 36 de luni** de la data recepției la terminarea lucrărilor.

6. RECEPȚIA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Pe perioada derulării Contractului, Contractantul este responsabil pentru realizarea activităților în conformitate cu documentația tehnică și implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu regulile și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

Lucrările vor fi considerate finalizate la admiterea recepției la terminarea lucrărilor, respectiv după soluționarea obiecțiilor făcute la recepția la terminarea lucrărilor, dacă este cazul.

Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 343/2017 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, ocazie cu care va fi predată și Cartea Construcției.

Cartea tehnică a construcției va cuprinde toate documentele privind realizarea construcției emise în toate etapele realizării ei, de la certificatul de urbanism până la recepția finală a lucrărilor (Fișă sintetică, Cap. A, Cap. B, Cap. C, Cap. D).

7. PREȚUL CONTRACTULUI

7.1. Prețul contractului este unul forfetar, prin urmare decontarea lucrărilor se va face în funcție de stadiul fizic realizat pentru categoria de lucrări inclusă în Lista de prețuri.

NOTĂ: Prețul nu va cuprinde valoarea SCADA, aceasta valoare va fi cotate de către operatorul de distribuție în momentul încheierii contractului de racordare.

7.2. Plata contractului se va realiza în maxim 30 de zile de la data înregistrării facturii originale la Registratura Consiliului Județean Bistrița-Năsăud însoțită de situațiile de lucrări aprobate.

Contractantul va depune la autoritatea contractantă, spre aprobare, situațiile de plată vizate de către Dirigintele de șantier,

8. CRITERIUL DE ATRIBUIRE:

Criteriul de atribuire este oferta cu prețul cel mai scăzut dintre ofertele admisibile.

9. METODOLOGIA DE EVALUARE A OFERTELOR PREZENTATE

9.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Prezentarea elementelor propunerii tehnice trebuie să asigure posibilitatea verificării corespondenței cu specificațiile tehnice prevăzute în actele normative în vigoare. Cerințele impuse în Avizul Tehnic de Racordare

nr.60501943951/29.07.2019 sunt minimale. Autoritatea contractantă va lua în considerare toate propunerile tehnice care asigură un nivel calitativ și tehnic cel puțin egal cu cel solicitat prin Aviz.

9.2 . Metodologia de implementare a contractului

Pentru execuție se va prezenta Programul de Execuție pentru lucrări cu descrierea pe scurt ale activităților principale, aratând ordinea și durata în care Ofertantul își propune să realizeze lucrările.

9.3.Modalitatea de asigurare a accesului la experții, personalul atestat și specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a altor legi incidente și a Caietului de sarcini (RTE).

9.4.Modalitatea de acces la echipamentele și utilajele considerate a fi necesare pentru execuția contractului, conform Caietul de sarcini.

9.5. Graficul de execuție al contractului fizic care va cuprinde toate activitățile contractului (execuție lucrări).

9.6. Declarația privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă.

Instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informații detaliate privind reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică:

- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: www.mmediu.ro,
- Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice: www.mmuncii.ro,
- Inspectia muncii: www.inspectmun.ro.

În cazul unei asocieri, această declarație va fi prezentată în numele asocierii de către asociatul desemnat lider. Subcontractanții propuși trebuie să respecte aceleași obligații ca și ofertanții, în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele și acordurile internaționale în aceste domenii.

9.8. Declarația de acceptare a condițiilor contractuale.

Autoritatea contractantă a stabilit clauzele contractuale obligatorii pe care ofertantul trebuie să și le însusească la depunerea ofertei și pe care nu le poate negocia. Ofertanții au dreptul să propună amendamente odată cu

oferta, privind modificarea clauzelor contractuale specifice pe care le-a stabilit autoritatea contractantă. Propunerile ofertanților de modificare a clauzelor contractuale specifice pe care le-a stabilit autoritatea contractantă în cadrul documentației de atribuire, trebuie să nu fie în mod evident dezavantajoase pentru aceasta din urmă.

În cazul unei asocieri, aceasta declarație va fi prezentată în numele asocierii de către asociatul desemnat lider.

9.9. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi prezentată în lei, (inclusiv și exclusiv TVA), conform centralizator de prețuri atașat.

Oferta financiară cuprinde:

1) Formularul de ofertă. Actul prin care Operatorul economic își manifesta voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația contractuală cu Autoritatea Contractantă, îl reprezintă formularul de ofertă.

Propunerea financiară va fi exprimată în lei, cu și fără TVA.

2) Anexa 1 la formularul de ofertă - conform model formulare.

3) Lista de prețuri – conform model formulare.

4) Graficul de execuție fizic și valoric al contractului. În oferta financiară Antreprenorul va prezenta o programare eșalonată în timp a fazelor necesare execuției lucrărilor pentru obiectivul de investiții, identificând în mod clar durata acestora și personalul responsabil de îndeplinirea lor precum și valoarea acestora (graficul fizic și valoric de execuție pentru îndeplinirea sarcinilor).

Notă:

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv.

Se pune la dispoziția ofertanților:

- Certificatul de urbanism nr. 1920/26.08.2019;
- Avizul Tehnic nr.60501943951/29.07.2019.

**Arhitect șef
Radu Săplăcan**



**Șef serviciu,
Veronica Hasnăș**



Întocmit,
Consilier superior, Radu Nicula



Anexă la caietul de sarcini pentru: Execuție lucrări de construcții, instalații și echipamente tehnologice și funcționale din cadrul proiectului „Racord pentru alimentare cu energie electrică a sediului D.G.A.S.P.C. ”, situat pe Str. Horea, nr. 20, Municipiul Bistrița, județul Bistrița-Năsăud

LISTĂ DE PREȚURI

Nr. crt.	Denumire	Valoare fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)	Valoare cu TVA (lei)
EXECUȚIE LUCRĂRI				
1.	Realizare linii electrice subterane de medie tensiune,			
2.	Realizare bransament electric servicii interne			
3.	Montaj post de transformare in anvelopa de beton			
4.	Utilaje/echipamente			
Total execuție				