



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI DOROHOI
DIRECȚIA DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ

Str. Ștefan cel Mare nr. 43, Dorohoi, Botoșani,
715200
www.dasdorohoi.ro

+40(231)617813
+40(231)617813
das@dasdorohoi.ro

SEMNĂTURĂ ELIMINATĂ CONFORM GDPR

Nr. 2139 / R1/05.05.2025

CAIET DE SARCINI

a contractului de achiziție publică având

"Alimentare cu energie electrica Centru de zi Multifunctional, Str. George Enescu, nr. 64B, Municipiul Dorohoi, judetul Botoșani",

Cod CPV: : 45310000-3 Lucrari de instalatii electrice (Rev.2)

CAP 1 - PREZENTARE AUTORITATE CONTRACTANTĂ:

DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA este organizată și funcționează în baza prevederilor Legii nr. 292 din 20 decembrie 2011, cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 90/2003, cu modificările și completările ulterioare, având personalitate juridică și este coordonată de către directorul instituției. Are ca obiect principal de activitate realizarea măsurilor și acțiunilor de asistență socială adoptate de către Consiliul Local al Municipiului Dorohoi, precum și asigurarea aplicării politicilor sociale în domeniul protecției copilului, familiei, persoanelor vârstnice, persoanelor cu dizabilități și a altor persoane, grupuri sau comunități aflate în nevoie socială, prin administrarea și acordarea beneficiilor de asistență socială și a serviciilor sociale prevăzute în actele normative în vigoare și furnizare de programe de formare profesională.

DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA are sediul în Str. Ștefan cel Mare, Nr. 43, Dorohoi, județul Botoșani. Date de contact: Telefon: +40 0231617813, Fax: +40(231)617813 înt 13, e-mail: das@dasdorohoi.ro

CAP 2 - PREZENTARE CONTRACT DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ:

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului/contractelor de achiziție publică. Secțiunea - Caiet de sarcini conține regulile de bază care trebuie respectate de operatorul/operatorii economic/economici, potențial/potențiali ofertant/ofertanți și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii, pe baza cărora se înaintează, de către fiecare ofertant în parte, propunerea tehnică și propunerea financiară, corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

CAP. 3- SCURTĂ DESCRIERE, NECESITAT

Urmare a cererii înregistrate cu nr. 1005666409 din data 23.05.2024 având ca scop racordarea Centrului de zi Multifunctional, nou definitiv, loc de consum ce aparține DIRECTIEI DE ASISTENTA SOCIALA DOROHOI, în urma analizei documentației anexate acesteia, depusă complet la data 23.05.2024 în conformitate cu prevederile Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, aprobat prin Ordinul prezidentului Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei nr. 59/2013, cu modificările și completările

ulterioare, denumit în continuare Regulament, a fost aprobată racordarea la rețeaua electrică a locului de consum menționat.

CAP. 4- OBIECTUL CONTRACTULUI

4.1. Denumirea dată achiziției: "Alimentare cu energie electrică Centru de zi Multifunctional, Str. George Enescu, nr. 64B, Municipiul Dorohoi, județul Botoșani".

Obiectul prezentului contract îl reprezintă racordarea Centrului de zi Multifunctional, situat în Str. George Enescu, nr.64B, Dorohoi, la rețeaua de energie electrică.

Lucrarea constă în :

4.2. BREVIAR DE CALCULE

a) dimensionarea cablurilor de joasă tensiune s-a făcut în funcție de puterea solicitată și cu respectarea standardizării DEGR.

b) dimensionarea prizelor de pământ - Prizele de pământ se vor executa în conformitate cu „Îndrumarul de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ”-IRE-Ip-30/2004, STAS 12604/5-90, STAS 4102/85, RE-I 227/2002 și NTE 001/03/00.

4.3. Date tehnice ale investiției

a) Zona și amplasamentul;

Instalațiile electrice proiectate se amplasează în perimetrul constructibil al municipiului Dorohoi, județul Botoșani. Amplasamentul și traseele instalațiilor proiectate trebuie să respecte prevederile normativului NTE 007/08/00.

b) Statutul juridic al terenului ce urmează să fie ocupat;

Toate instalațiile proiectate se amplasează pe teren domeniu public și privat aflat în administrarea municipiului și privat al beneficiarului lucrării conform planurilor anexate .

c) **Situația ocupărilor definitive de teren:** - suprafață ocupată definitiv cu instalațiile proiectate este de $= 340 \text{ m}^2$, cu precizarea că suprafața totală studiată este de 8004 m^2 (parțial pe str. Vasile Lupu - NC 56854 - S=1412 m^2 , parțial pe str. George Enescu - NC 55746 - S= 6219 m^2 , parțial pe str. C. D. Gherea NC 58551 - S=373 m^2).

d) Studii de teren: - Studii topografice

Amplasarea echipamentelor și instalațiilor se face în conformitate cu planul de situație proiectat. Acest plan a fost întocmit în baza măsurătorilor din teren și a planului cadastral al zonei.

e) Caracteristicile principale ale obiectivului de investiții

▪ **Regimul tehnic – reglementarea gabaritelor, apropiierilor, paralelismului și intersecțiilor cu alte instalații sau construcții.**

• La pozarea cablurilor de energie electrică în pământ se vor respecta distanțele minime prevăzute în NTE 007/2008/00, respectiv:

- față de rețeaua de apă și canalizare: 0,5 m la apropiere, 0,25 m la intersecție;
- față de rețeaua de apă fierbinte: 0,5 m la apropiere, 0,2 m la intersecție;
- față de rețeaua de gaze: 0,6 m la apropiere, 0,25 m la intersecție;
- față de fundații clădiri: 0,6 m;
- față de axul arborilor: 1,0 m;
- față de rețelele de comunicații: 0,5 m la apropiere, 0,5 m la intersecție.

▪ **Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament**

- *Clima și fenomenele naturale specifice zonei*

Conform NTE 001/03/00 din punct de vedere al indicelui cronokeraunic, instalațiile electrice analizate sunt amplasate în zona "D" (<70 ore/an).

Conform NTE 003/04/00 din punct de vedere al condițiilor meteorologice, instalațiile electrice sunt situate în zona climato - meteorologică "C".

Din punct de vedere al terenului, zona se încadrează în grupa B, cu masa specifică de 1,6-1,8 t/mc, rezistivitatea specifică a solului 40-150 Ohmi x m, presiunea admisibilă a terenului 1- 2 kg/mp, nivelul maxim al apelor freatice este aprox. - 8m.

Adâncimea de îngheț a terenului, din zona în care sunt amplasate rețelele electrice proiectate, este de 110 cm.

În zona în care se execută lucrările proiectate, nu există surse poluante, iar instalațiile electrice, atât cele existente cât și cele proiectate, nu afectează mediul înconjurător și nu prezintă pericol de poluare.

- Geologie și seismicitate

Din punct de vedere macroseismic rețeaua analizată se află în zona de intensitate seismică cu $T_c = 0,7$ sec, $K_s=0,2$ g – conform P 100-1/2004.

- Date privind încadrarea în amplasament

În zonele în care se execută rețele electrice proiectate nu există ape – râuri, pârauri și nici amenajări de ape – lacuri, iazuri.

▪ Principalele utilaje și echipamente utilizate în realizarea lucrării

Produsele care se vor achiziționa pentru realizarea lucrării, vor fi procurate de la furnizorii care sunt certificați în sistemul de management al calității, conform SREN ISO 9001/2008 și în condițiile respectării legislației în vigoare privind achizițiile de produse și calitatea produselor.

▪ **Măsurarea energiei electrice:** pentru noul utilizator se va realiza printr-un grup de măsură format din contor electronic trifazat multitarif de energie electrică pentru energie activă și energie reactivă consumată și debitată, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, cu curbă de sarcină, cu interfață de comunicație la distanță și modul de comunicație în vederea integrării în sistemul de telecitire AMR, cu 3 echipaje, clasa de precizie 0,5 sau C, montaj semidirect, $I_b = 5$ A, $U_n = 3 \times 230/400$ V sau gamă extinsă și acoperitoare, și din 3 transformatoare de măsurare pentru curent cu raport de transformare 150/5 A, clasa de precizie 0,5 sau mai mică.

Grupul de măsurare va fi montat în BMPT-ul amplasat pe suport de beton, la limita de proprietate, conform specificărilor DELGAZ Grid SA.

Toate elementele componente ale grupului de masurare vor avea posibilitatea sigilării împotriva intervențiilor neautorizate

▪ **Delimitarea instalațiilor** punctul de delimitare între operatorul de rețea și viitorul consumator va fi pe joasă tensiune la bornele de ieșire din întrerupătorul tetrapolar montat în BMPT-ul proiectat.

4.4. Situația existentă a utilităților și analiză de consum

Accesul la lucrări se face pe căile de acces / drumurile existente.

Pentru comunicații se va utiliza sistemul de telefonie mobilă.

Organizarea de șantier este sarcina unității constructoare. Decontarea cheltuielilor se va face în limita valorii cuprinse în devizul general pe baza unei documentații întocmite de către executant.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier intră în sarcina executantului până la recepția definitivă a lucrărilor.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurată din sursele existente.

Atât pe parcursul lucrărilor cât și după terminarea acestora executantul se va preocupa de:

- curățenia în șantier;
- degajarea pământului rezultat din săpături.

Pe toată durata lucrărilor executantul va lua măsuri pentru asigurarea serviciilor igienico-sanitare pentru tot personalul care lucrează.

4.5. Nominalizarea planșelor care guvernează lucrarea

- Plan de încadrare în zonă - planșa 1
- Plan de amplasament cu situația proiectată - ansamblu sc. 1:1500 - planșa 2
- Planuri de amplasament cu situația proiectată sc. 1:750 - planșe 2A și 2B
- Schema electrică monofilară de J.T. – situația proiectată - schema normală - planșa 3

- Detalii profile tipizate pozare LES 0,4 kV - planșa 4
- Detalii intersecții/apropieri les jt cu alte rețele de utilități - planșa 5
- Detaliu montare firida E/BMPT pe suport - planșa 6
- Detaliu racordare cablu / nul în firida E/BMPT - planșa 7
- Detaliu execuție priză de pământ mixtă $R_d < 4\Omega$ la firide 0,4 kV - planșa 8
- Detaliu execuție priză de pământ liniară $R_d < 4\Omega$ în LE 0,4 kV - planșa 9
- Detaliu piesa de separație la pp - planșa 10
- Detaliu de semnalizare și avertizare LES 0,4 kV - borne suprafață - traseu dintre firide - pl. 11
- Detaliu de semnalizare și avertizare firida 0,4 kV - planșa 12
- Detaliu de interdicere - planșa 13
- Detaliu de semnalizare și avertizare contor abonat - planșa 14.

4.6. Dimensiunea, forma, aspectul și descrierea execuției lucrării

• Liste cu cantități de lucrări:

Execuția lucrărilor proiectate presupune alocarea de materiale și utilaje. Principalele capacități necesare execuției lucrării, sunt:

Lucrări pe tarif de racordare:

- Montare LES 0,4 kV NA2XABY $3 \times 240 + 120 \text{ mm}^2 = 0,676 \text{ km}$;
- Montare firida principală de branșament E3-4 = 1 buc,
- Montare branșament cu BMPT 150A și cablu NA2XBY $3 \times 70 + 35 \text{ mm}^2$ ($l=6\text{m}$) = 1 buc,

4.7. Ordinea de execuție, probe, teste, verificări

• Programe de execuție a lucrărilor

Lucrările proiectate se vor executa în baza programelor întocmite de executant și aprobate de operatorul de rețea.

Termenul de execuție a lucrării este – conform contractului de execuție lucrări.

• Faze determinante de execuție (conform Legii 10/1995)

Pentru LES 0,4 kV

- Puncte de control cu oprirea execuției:

- execuție fundație

- pozare cabluri fără acoperire ;

- execuție prize de pământ;

- execuție manșoane și capete terminale ;

- Puncte de control asistate:

- intersecții, traversări, apropieri.

- Documente care se încheie:

- proces verbal de lucrări ascunse în care se specifică modul de pozare a cablului, execuția prizei de pământ, amplasamentul manșonului, etc.

- Participanți:

- constructor;

- beneficiar;

- proiectant.

Constructorul va elibera bulletine de măsurători pentru rezistențele prizelor de pământ, bulletine de măsurători ale cablurilor, echipamentelor și utilajelor montate.

4.8. Probe, teste, verificări

Punerea în funcțiune a instalațiilor se va face numai după verificările corespunzătoare, răspunzător de respectarea normelor de securitate și sănătate a muncii fiind personalul de execuție și exploatare însărcinat în acest scop.

Se vor respecta prevederile următoarelor normative:

- PE 116/1994 – Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice

- PE 003/2000 – Normativ de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice

Racordarea instalațiilor noi, la instalațiile existente, se face obligatoriu pe baza autorizației de lucru emisă în termen și conform situației concrete din teren, cu întreruperea totală a tensiunii.

Verificările și încercările dinaintea predării în exploatare a instalațiilor noi trebuie astfel concepute, organizate și desfășurate încât să se prevină accidentele prin electrocutare sau de orice altă natură și exploziile.

La recepția lucrărilor se va urmări:

- ◆ respectarea gabaritelor față de alte instalații sau obiective;
- ◆ existența prizelor de pământ și încadrarea lor în valorile stabilite;
- ◆ îndeplinirea tuturor condițiilor impuse în documentație și a prevederilor normelor privind execuția lucrărilor proiectate;
- ◆ legarea la priza de pământ a tuturor elementelor metalice care în mod normal nu fac parte din circuitul electric, dar pot fi puse accidental sub tensiune.

Punerea în funcțiune a instalațiilor noi se face numai după efectuarea verificărilor PRAM a tuturor echipamentelor și utilajelor instalației proiectate. Încercările PRAM se efectuează de către formația de lucru specializată pentru aceste lucrări, în conformitate cu prevederile din "Normativul de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice" - PE 116/94 și FT specifice în vigoare.

4.9. Condiții de recepție, măsurători, aspect, etc.

▪ Condiții restrictive privind protecția instalațiilor și protecția muncii

La recepția lucrărilor proiectate se va urmări dacă au fost respectate toate prevederile prezentei documentații și a normativelor în vigoare în scopul funcționării corecte a instalațiilor. Se va urmări dacă au fost respectate gabaritele față de alte utilități, construcții și dacă au fost asigurate toate condițiile pentru evitarea accidentelor. Se va verifica dacă echipamentele și materialele introduse în lucrare respectă condițiile impuse, cele prezentate în specificațiile tehnice și dacă au fost montate echipamente calibrate în scopul funcționării selective a protecțiilor. De asemenea se va verifica dacă valorile măsurătorilor efectuate conform PE 116/94 se încadrează în limitele prescrise de norme.

▪ Condiții impuse pentru protecția mediului:

Se va urmări dacă la finalul lucrării terenul pe care s-au executat lucrări a fost readus la forma inițială și nu s-a provocat impact negativ asupra mediului înconjurător.

4.10. Semnalizarea instalațiilor

Se va urmări ca toate instalațiile proiectate să fie inscripționate în conformitate cu - IP-SSM 33 (EE) - Semnalizarea de securitate și /sau sănătate a instalațiilor electrice ed. 9. Semnalizarea de identificare și cea de avertizare se supraveghează de către subunitatea care exploatează instalația electrică.

◆ **Semnalizarea de identificare** se realizează pe ușile firidelor/BMP și pe cabluri – la capete și pe traseu – conform instrucțiunii menționate mai sus, în vigoare.

◆ **Semnalizarea de avertizare** se realizează pe ușile firidelor/BMP precum și pe întregul traseu de cablu – cu folie avertizoare.

Semnalizarea de identificare și cea de avertizare se supraveghează de către subunitatea care exploatează instalația electrică.

◆ **Semnalizarea de interdicere** - La tablourile electrice semnalizarea de interdicere se realizează sau montează pe ușile de acces la tablourile/echipamentele de distribuție cu acces din afara construcției.

4.11. Avize și acorduri

Pentru execuția lucrărilor proiectate au fost obținute toate avizele și acordurile, respectiv:

- Aviz ATR 1005688452 din 20.06.2024 - DELGAZ GRID
- Autorizație de construire
- Certificat de Urbanism 78 din 20.03.2025
- Aviz de amplasament DEGR - energie
- Documentație topo vizată OCPI
- Referate verificatori proiecte

- Aviz Agenția de Protecția Mediului Botoșani
- Minuta încheiată cu reprezentanții DELGAZ GRID

PRECIZĂRI FINALE

Executantul are obligația de a respecta toate condițiile impuse prin aceste avize și acorduri.

Lucrările proiectate se vor executa cu respectarea prescripțiilor, normelor, normativelor și fișelor tehnice în vigoare, executantul având obligația de a anunța beneficiarul și proiectantul data de începere a lucrării.

Eventualele necorelări între proiect și situația din teren vor fi aduse la cunoștința proiectantului în timp util, pentru a se efectua corecțiile necesare.

Înainte de începerea lucrărilor executantul va anunța data demarării lucrărilor la primăria Dorohoi și va invita reprezentanții unităților deținătoare de utilități din zona de lucru.

4.2. Codul CPV/denumirea dată codului: 45310000-3 Lucrari de instalatii electrice (Rev.2)

4.3. Valoarea estimata totala fara TVA : **370.798,61 lei**

4.4. Criteriul de atribuire : **Pretul cel mai scazut**

CAP. 5- CERINȚE/SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME OBLIGATORII

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei/ofertelor. Ofertantul/ofertanții va/vor analiza specificațiile tehnice solicitate în prezentul caiet de sarcini, specificații tehnice ce reprezintă condițiile minime solicitate pentru racordarea Centrului la rețeaua de energie electrica.

Specificațiile tehnice reprezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică pentru reabilitarea solicitata, astfel încât acestea să poată fi descrise în mod obiectiv, în așa manieră încât să corespundă necesității autorității contractante.

Ofertantul/ofertanții are/au obligația de a prezenta propunerea tehnică în conformitate cu toate specificațiile tehnice conținute în Caietul de sarcini și să prezinte toate documentele prevăzute prin acesta.

Operatorul/Operatorii economic/economici (ofertantul/ofertanții) va/vor asigura, cu operativitate, eficiență și în mod sustenabil din punct de vedere financiar, lucrări de bună calitate, conform Caietului de sarcini și conform nevoilor autorității contractante.

Operatorul/Operatorii economic/economici (ofertantul/ofertanții) va/vor trebui să îndeplinească toate condițiile prevăzute de actele normative în vigoare pentru lucrarile necesare.

CAP. 6 - CONDITII DE PREZENTARE A OFERTEI

1) Formularul ofertă se va completa în mod obligatoriu pentru suma totală și pentru fiecare poziție din centralizatorul de prețuri liste lucrări. Pentru fiecare poziție din centralizatorul de prețuri liste lucrări se va prezenta un formular de ofertă care va cuprinde: nr. curent, articolul de deviz utilizat, denumirea operației care se va executa, unitatea de măsură, prețul unitar la materiale, manopera, utilaj și transport, valoare pt. material, manopera, valoarea totala. De asemenea, se vor completa și extrasele de resurse (material, manopera, utilaj, transport).

În cazul în care datele cerute nu se vor completa integral oferta va fi considerată inacceptabilă.

2) Articolele din ofertă vor cuprinde toate materialele mărunte necesare execuției lucrărilor, astfel încât să fie o lucrare de calitate. Nu se admit observații ulterioare că nu s-au luat în calcul dacă nu sunt trecute în poziție separată în caietul de sarcini.

Oferta se poate depune în următoarele moduri:

- în catalogul SEAP la secțiunea Cumparari directe , sub denumirea de **“Executie Alimentare Energie Electrica Centru de zi Multifunctional – DAS Dorohoi”**.

- în colet sigilat, la sediul autorității contractante, din Str. Ștefan cel Mare, nr.43, Dorohoi sau trimise pe adresa de email das@dasdorohoi.ro.

CAP. 7- CONDIȚII DE RECEPȚIE

Recepția lucrărilor se va realiza astfel:

La finalizarea lucrărilor care fac obiectul achiziției, comisia de recepție are obligația de a recepționa lucrările executate.

În cazul în care se constată lipsuri sau deficiențe, părțile vor încheia un proces verbal de recepție cu obiecțiuni, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După executarea remedierilor, la o nouă solicitare a executantului, beneficiarul va convoca comisia de recepție. Data recepției este cea a încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

CAP. 8- TERMENUL DE EXECUȚIE

Termenul de execuție al lucrării este de maxim 120 de zile de la data semnării contractului de ambele părți și constituirii garanției de bună execuție, în cuantum de 1% din prețul contractului fără TVA.

Garanția solicitată pentru lucrări este de 24 luni de la data încheierii procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor.

CAP. 9- MODALITĂȚI DE PLATĂ

Achizitorul prin reprezentantul său la destinația finală, se obligă să plătească prețul lucrărilor către executant. Executantul va emite factura pentru plata lucrărilor conform legislației în vigoare și în concordanță cu prevederile clauzelor contractuale.

Plata se face cu ordin de plată, în termen de maxim 30 de zile calendaristice de la data primirii facturii și a situațiilor de plată.

Întocmit
Nunu Andreea,
Consilier Achiziții Publice

SEMNAȚURĂ ELIMINATĂ CONFORM GDPR



