



Se aprobă
Manager
Ec. Ionescu Florina



CAIET DE SARCINI

Lucrari de montare si punere în funcțiune a grupului electrogen pentru Sectia Clinică de Psihiatrie

1 INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Pe toată perioada cât operatori economici se afla la sediile SCJU ARAD vor respecta regulile interioare de desfășurare a activității.

Pe parcursul desfășurării activității operatorii economici sunt obligați să respecte Normele de protecție a muncii în vigoare și să folosească numai personal autorizat și instruit corespunzător (să aibă instructajul de protecția muncii făcut).

Operatorii economici au obligația să respecte și următoarele:

- Norme de prevenire și stingere a incendiilor;
- Normativele și prescripțiile tehnice în vigoare;
- Prevederile de asigurare a calității;

În cadrul acestei proceduri, **SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD** prin serviciul ACHIZITII PUBLICE SI CONTRACTARE îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI LUCRARI

Informații despre Autoritatea contractantă

Autoritatea contractantă, în speta **Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad (SCJU ARAD)** a luat ființă în forma actuală în urma Hotărârii de Guvern nr. 359/2011 din 06.04.2011 prin reorganizarea într-o singură structură a 3 spitale și anume:

- Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad – înființat în anul 1981,



- Spitalul Clinic Municipal Arad – înființat în anul 1775,
- Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie “Dr. Salvator Vuia” Arad care datează din anul 1919.

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind Achizițiile Publice, coroborat cu prevederile HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică, cu modificările și completările ulterioare, se inițiază procedura pentru atribuirea unui contract de achiziție publică de lucrări de montare și punere în funcțiune a grupului electrogen pentru Secția Clinic Psihiatrie str. Cicio Pop nr.13, din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad.

Pe cale de consecință lucrările ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini continuă eforturile susținute de menținere a Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad drept unul dintre punctele de sprijin ale sistemului de ocrotire a sănătății din România.

2 DESCRIEREA LUCRARILOR SOLICITATE

Situația actuală:

În prezent Secția Clinică Psihiatrie (corp clădire C1, C2, C3, C4 – CF nr.311613) nu dispune de un grup electrogen care să asigure furnizarea cu energie electrică în cazul unei întreruperi de la rețeaua orasului.

Situația propusă:

În locația strada Piața Mihai Viteazu nr.5-8, există un grup electrogen de 70 Kva care asigură furnizare cu energie electrică în cazul unei avarii pentru stația de pompare a apei uzate menajere.

Având în vedere achiziționarea, montarea și punerea în funcțiune a unui grup electrogen de 640 Kva care acoperă necesarul cu energie electrică pentru toate corpurile de clădire, acesta suportă și consumatorul – stația de pompare apă uzată menajeră. În consecință grupul electrogen se poate reloca pentru a asigura un alt obiectiv cu energie electrică.

Grupul electrogen de 70 Kva trebuie deconectat și transportat în condiții de siguranță în locația strada Cicio Pop nr.13, pentru punerea în funcțiune.

Rețeaua pentru alimentarea stației de pompare trebuie extinsă și conectată la grupul electrogen existent.

În locația strada Piața Mihai nr.5-8, există un grup electrogen de 275 Kva care a fost înlocuit cu cel de 640 Kva și datorită poziționării acestuia trebuie relocat. Relocarea grupului se datorează obiectivului de investiții "Renovare energetică moderată a clădirii Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad", strada Piața Mihai Viteazu nr.5-8. Grupul electrogen trebuie relocat în condiții de siguranță la sediu central strada Andrenyi Karoly nr.2-4.

Pentru grupul electrogen de 70 Kva este necesar turnarea unei platforme betonate, desfacerea pavaj și execuție traseu pentru cabluri, demontare / montare tablouri electrice, legare la priza de pământ a grupului etc.

La finalul montării grupului electrogen se vor efectua teste de verificare / buletine acolo unde este cazul.



Resurse necesare efectuării lucrărilor de demontare / montare / efectuare instalație electrică și funere în funcțiune cu testare se vor efectua conform descrieri din prezentul Caiet de sarcini și a devizul cu produs/operație (Anexa 1).

3. GARANȚIE

Perioada de garanție începe de la data recepției lucrărilor și a semnării procesului verbal de recepție fără obiecțiuni. Ofertantul are obligația de a garanta că toate materialele folosite **sunt noi** și că acestea corespund cerințelor din prezentul caiet de sarcini.

Perioada de garanție va fi **de minim 2 ani** de la data recepției fără obiecțiuni.

Autoritatea contractantă are dreptul de a notifica, în scris executantul, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție, în termen de maxim 5 zile de la data constatării lor. La primirea unei astfel de notificări furnizorul are obligația de a remedia defectele în maxim 15 zile, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă. Dacă executantul, după ce a fost instițat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala executantului și fără a aduce nici un prejudiciu oricărui alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de executant prin contract.

Termenul de execuție este **de maxim 20 zile lucrătoare** de la data transmiterii ordinului de începere.

4. RECEPȚIA LUCRĂRII

Recepția lucrării se va efectua pe baza de proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

5. OBLIGAȚII ȘI CERINȚE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Cerințe privind realizarea lucrărilor:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale conform reglementărilor naționale în vigoare precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Lucrările vor trebui executate cu îngrijire, atât în ceea ce privește calitatea execuției cât și a folosirii de materiale de construcții de foarte bună calitate. Materialele ce vor fi puse în operă vor trebui să corespundă din punct de vedere calitativ

Toate lucrările, atât cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini, cât și cele care se pot ivi prin situații diverse, se consideră ca se execută în conformitate cu prevederile standardelor de stat, ale normativelor, ale prescripțiilor tehnice și normelor tehnice de protecția muncii în vigoare. În cazul în care antreprenorul folosește materiale din import, normelor tehnice și normativele menționate li se vor adăuga prevederile specifice cerute de producătorul respectiv.

Se vor respecta :

Legea 10/1995 cu privire la calitatea în construcții, inclusiv corecturile tehnice și prescripțiile de aplicare

Legea 137/1995 cu referire la protecția mediului



Legea 90/1996 pentru protecția și securitatea muncii, inclusiv Normele specifice.

Executantul va monitoriza controlul asupra furnizorilor, producătorilor, serviciilor, condițiilor de santier, calificării lucrătorilor, etc. pentru a asigura respectarea:

- Regulamentului privind certificarea de conformitatea a calitatii produselor folosite în construcții.

- Regulamentului privind agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții aprobate prin HGL nr.766/ 21.11.1998

Se vor respecta instrucțiunile producătorilor legate de tehnologia de punere în opera, inclusiv ordinea operațiilor de montaj. În cazul în care instrucțiunile producătorilor sunt în contradicție cu legislația în vigoare sau cu documentele contractuale se vor cere beneficiarului clarificări înainte de începerea lucrărilor. Se vor respecta standardele specificate.

Lucrările se vor executa numai de către lucrători calificați, cu experiență în activitatea de construcții, cunoscători ai materialelor și tehnicilor de lucru, atât cele clasice cât și cele moderne, aparute pe piață în ultimii ani.

Nu se vor folosi la realizarea operațiunilor muncitori sub calificarea necesară.

Cerință minimă de calificare:

Ofertantul va prezenta autorizație ANRE / atestat B pentru executia de lucrări de instalații electrice interioare/exteroare aferente clădirilor civile și industriale și să dețină certificat ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (sănătate și securitate ocupatională) pentru executie de lucrări de instalații electrice de joasă tensiune sau superior. Pentru realizarea lucrărilor este necesar de minim 3 electricieni atestați cu gradul IIB, IIIB și IIIA.

NOTĂ: Vizionarea amplasamentului este posibilă de către operatorii economici să poată evalua pe propria răspundere cheltuielile, riscul și datele necesare pentru a pregăti oferta conform situației reale. Vizionarea amplasamentului se va putea efectua pe baza unei solicitări scrise adresate autorității contractante, depusă la secretariatul unității sau e-mail.

Măsuri și reguli de protecție la acțiunea focului :

Muncitorii trebuie să cunoască care sunt căile de evacuare în caz de incendiu, acestea trebuie marcate corespunzător prin panouri vizibile. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile, precum și normele de prevenire a incendiilor.

Instalații electrice :

5.4.1 Materiale :

Materialele procurate pentru execuție trebuie să fie în concordanță cu prevederile specificațiilor tehnice din cuprinsul proiectului tehnic cu agremente tehnice la zi. Materialele ce fac obiectul prezentei sunt: conducte și cabluri electrice, tuburi de protecție, echipamente, materiale marunte.

- **Conducte electrice**

Acestea vor fi izolate, cu materialul conductor din cupru. La clădirile cu destinația corpuri administrative pentru unități industriale, se folosesc în general conducte electrice cu miez din cupru, cu izolație din policlorură de vinil (PVC) pentru o tensiune de 500 V. Conductoarele recomandate sunt de tipul FY, executate conform STAS 6865-89.



Culoarea izolației conductoarelor se va conforma normelor în vigoare, respectiv:

- verde/galben pentru nulul de protecție;
- albastru deschis pentru nulul de lucru;
- alb sau cenușiu deschis pentru mediane sau neutre;
- alte culori decât cele de mai sus (de ex. roșu, maro) pentru conducte de fază sau pol.

Curenții maximi admisibili pentru diferite situații de montare ale conductoarelor electrice sunt cei din normativul I 7-2011, anexa 6 (Conductoare cu izolație din PVC și cauciuc).

▪ **Cabluri electrice**

Conform SR CEI 332-2 :1993 cablurile folosite vor fi cu întârziere mărită la propagarea flăcării (CYY-F, CYAbY-F). Cablurile electrice cel mai des folosite sunt cele cu conductoare din cupru cu izolație și manta din PVC executate conform STAS 8778/2-85 pentru tensiunea 0,6-1 KV. Curenții maximi admisibili pentru cabluri electrice în funcție de modul și locul de montare (subteran sau în aer) sunt prezenți în normativul PE 107, anexa 1 și I 7-2011, anexa 13a și 13.

▪ **Tuburi de protecție**

Ca elemente de protecție mecanică pentru conductele și cablurile electrice se folosesc tuburi înglobate în elementele de construcție. Tuburile folosite în distribuția electrică interioară sunt din material plastic și sunt tuburi izolante pentru instalații electrice cu tensiunea până la 1000V, din policlorură de vinil neplastifiată executate conform STAS 6990-90.

Acestea sunt de următoarele tipuri :

Tuburile de tipul IPY (cu pereți subțiri), care se folosesc, în general, înglobate în elementele de construcție. Tuburile de tipul IPEY, etanșe (cu pereți groși), se folosesc înglobate în elementele de construcție adiacente încăperilor umede – băi. Tuburile de tipul IPFY sunt tuburi flexibile și se folosesc pe trasee scurte, la legăturile către receptori cu vibrații sau la trasee dificile, cum ar fi coturi, treceri prin rosturi ale clădirii și altele asemănătoare. Țevi din PVC-TIP 1 (U), se folosesc la protecția cablurilor la montaje înglobate în pardoseală sau la treceri prin elemente de fundație. Acestea sunt executate în conformitate cu STAS 6675/2-92.

Materiale mărunte

Această categorie cuprinde: doze de toate tipurile, ipsos, coturi, mortar, manșoane, cleme de legătură, dibluri, bandă de izolat, șuruburi etc. Dozele vor fi din PVC prefabricate la canalizarea în tuburi din PVC. Pe traseele cu circuite se pot folosi doze etanșe, confecționate din material plastic. Coturile și manșoanele sunt prefabricate sau confecționate pe șantier. Diblurile pot fi, din material plastic sau metalice.

Se interzice:

- folosirea cu defectiuni sau improvizații a instalațiilor și echipamentelor electrice de orice fel;
- încărcarea instalațiilor electrice (conductor), peste sarcina admisă;
- lasarea neizolată a capetelor conductoarelor electrice;
- menținerea sub tensiune a utilajelor și echipamentelor electrice, după terminarea folosirii lor sau după programul de lucru al acestora;



- folosirea sigurantelor si a dispozitivelor de protectie cu defectiuni sau improvizatii.

În apropierea tablourilor electrice se interzice pastrarea materialelor si substantelor combustibile si blocarea accesului la acestea. Se va urmări si asigura ca temperatura învelisului de protectie al conductelor electrice nu depaseste limitele admise.

6. DISPOZIȚII FINALE

Executantul este obligat:

- să execute lucrările în termenele stabilite cantitativ și calitativ conform prescripțiilor tehnice în vigoare;
- să respecte normele de sănătate și securitate în muncă și cele privind protecția mediului;
- să instruiască personalul propriu în scopul respectării normelor de sănătate și securitate în muncă;

Direcția Gestionare Patrimoniu și Achiziții Publice
Ec. Kurunczi Daniel

Întocmit
Sef Servicul Tehnic
Ing. Mohorea Dorin

Anexa 1

Lucrari de montare si punere în funcțiune a grupului electrogen pentru Sectia Clinica de Psihiatrie

OFERTA

Nr.	Cod	Denumire produs/operatie	UM	Cantitate	Pret unitar	Valoare
1		demontare grup electrogen 70kva si preluare consumator statie pompe	b	1		
2		incarcata si transportat grup electrogen pe distanta de aproximativ 2 km	b	1		
3		demontare grup electrogen 275kva	b	1		
4		incarcata si transportat grup electrogen pe distanta de aproximativ 2 km	b	1		
5		montare tablou electric pentru preluare statie pompe pe perete exterior	b	1		
6		turnare platforma betonata pentru grup electrogen 70kva	b	1		
7		legatura la priza de pamant a grupului electrogen	b	1		
8		montare in tub pvc D=125 cablu cupru 3x50+35 cu capeti terminali intre grup electrogen si tabloul general de distributie	m	65		
9		nisip	t	5		
10		demontare tablou general de distributie	b	1		
11		montare tablou general de distributie ingropat in perete cu 2 bucati soclu 3 poli/250a cu fuzibili si 1 bucata soclu 3 poli/160a cu fuzibili, cleme de legatura, etc cu preluarea consumatorilor existenti.	b	1		
12		montare inversor de sursa 100A pentru grup electrogen in cutie metalica montaj exterior	b	1		
13		montare in tub pvc D=125 cablu cupru 3x70+35 intre inversor sursa si grup electrogen	m	10		
14		desfacere pavaj si executie canalizatie pentru traseu de cabluri	mp	30		
15		refacere teren si pavaj	mp	30		
TOTAL MATERIALE SI MANOPERA						
APROVIZIONARE, TRANSPORT						
VALOARE						
T.V.A.						19%
TOTAL GENERAL LEI						

ÎNTOCMIT

Serviciul Tehnic

Ing. COSERI CLAUDIU