

CAIET DE SARCINI
FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI

Obiectul “Reparația a sistemului interior de alimentare cu energie electrică și ventilație al Liceul Teoretic „Lucian Blaga” din str. Alexandr Pușkin, nr.69 mun.Bălți.” *(Etapa I - Reparația a sistemului interior de alimentare cu energie electrică).*

Autoritatea contractantă **Primăria mun.Bălți (Direcția Învățământ, Tineret și Sport)**

1. Descriere generală

Liceului Teoretic L.Blaga se află în partea a m.Bălți de pe str.Pușkin, 69 și se învecinează cu clădiri rezidențiale mici. Accesul la clădirea liceului este asigurat prin două cai de acces existente: una cu scopul- “administrative – festive”; a două cu scopul -“administrative-gospodărești”.

2. Informații și proiectare

Proiect se prevede:

- **Sistemul de alimentare cu energie electrică a clădirii liceului**

➤ ***Sistemul interior de alimentare cu energie electrica include:***

- Montarea panourilor noi;
- Montarea cablurilor electrice către echipamentul de forță și iluminat.

Instalații și rețele de electrice:

Proiectul prevede reconstrucția rețelelor electrice din interiorul clădirii a blocului A, A/1,A/2,A/3

Alimentarea clădirii este prevăzută de la tabloul principal BZUM-TF-250 (BPY).
Tablouri de distribuție (ГР1 Д1 și ГРЦ2) sunt amplasate în camera tablourilor electrice.
Evidența consumului de energie electrică de prevăzută cu contoare electronice instalate în camera tablourilor electrice.

Dirijarea cu indicatoare «IEȘIRE» se prevede de panoul centralizat, iluminatul de avarie.

În proiect se prevede dirijarea automată cu sistemul de iluminare a coridoarelor și recreațiilor, care asigură deconectarea automată a corpurilor de iluminat, odată cu sunetul, care informează despre începutul lecțiilor, și conectarea automată odată cu sunetul privind întreruperea sau terminarea lecțiilor.

În calitate de tablouri de distribuție în proiect se prevede utilizarea tabloului cu montare aparentă, cu carcasa și ușa din metal, cu posibilitate închiderii cu cheie, cu întrerupătoare automate, ce sunt dimensionate pentru sarcini necesare și condițiilor necesare a curenților de scurt circuit admisibil.

Prizele și întrerupătoarele vor fi montate la distanța de 1,8 m de la cota pardoselilor, corp iluminat pe perete – 2,3m.

Tabloul de distribuție trebuie să fie montate la înălțimea H=1,5m de la cota pardoselilor (mijlocul tabloului).

Se prevede utilizarea prizelor cu dispozitiv de protecție, care închide prizele atunci când receptoarele electrice sunt deconectate / scoase din priză.

De asemenea se prevede deconectarea automată a sistemelor de ventilație în caz de incendiu.
Linii electrice de forță, de distribuție, sunt din cablu tip BBГHГ-Is-660, pozate în canale, în nișe de comunicare și sub tavan suspendat.

Rețelele de distribuție de grup vor fi realizate cu cablu tip BBГHГ-Is-660 sub tavan suspendat, cu fir tip ПБ1-450 în țevi PVC cu pozare închisă în elementele de construcție a pardoselilor sau a peretelui.

- **Termenul executării lucrărilor 4,0 luni, inclusiv perioadă pentru pregătire.**
- **Garanția de bună execuție a contractului va constitui nu mai puțin de 5 ani.**

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

- La procurarea utilajului și materialelor de respectat existența certificatelor și Agrimentelor RM
- Standardele aplicate *NCM A.08.01-2016; NCM A.08.02-2014; ПУЭ; ЧИИП 2.04.05-91.*
- Valoarea verificărilor și încercărilor le achită Antreprenor

4. Mostre

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Antreprenorul pe șantier este obligat din cont propriu:

- de a limita acces la șantier
- de a instala panou informațional pe obiectul str.A.Puskin
- de a asigura lucrările executate și utilajul de care dispune, de la distrugere și furt până la transmiterea lucrărilor Beneficiarului. Acesta ia măsuri pentru a proteja lucrările împotriva distrugerii în urma impactului atmosferic și apă și îndepărtează zăpada și gheața.
- în timpul executării lucrărilor Antreprenor se obligă de a păstra drumurile de acces libere, de a îndepărta echipamentele, de a evacua excesul de materiale, deșeuri și orice tip de lucrări temporare care nu sunt necesare și, la finalizarea lucrărilor de a scoate de pe șantier toate echipamentele de construcție, materialele în exces, deșeurile și lucrările temporare.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Antreprenorul este obligat să prezinte documentația de executare pentru toate rețelele cu indicarea mărcilor geodezice și geologice cu suport de hârtie și în varianta electronică.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

În caz de depistare – se constată în prezența autorului proiectului și reprezentantului diriginte de șantier și se introduce înscrierea în cartea tehnică

- Lucrările care devin ascunse nu vor fi acoperite fără aprobarea diriginte de șantier atestat și proiectantului, Antreprenorul asigură posibilitatea să examineze și să urmărească orice lucrare care urmează să fie ascunsă. Diriginte de șantier atestat și proiectantul particip la examinare și măsurarea lucrărilor.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Până la începerea lucrărilor Beneficiar predă reperi. Antreprenorul este obligat să aibă un geodez cu echipamentul controlat.

Trasarea axelor principale, stâlpilor, liniilor de comunicație și a limitelor terenului prezentat Antreprenorului, precum și materializarea semnelor de înălțime în imediata apropiere a terenului, este responsabilitatea Antreprenorului.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

- Zona climaterică II B, Zona de seismicitate 7 puncte.
- Puterea electrică calculată: $P_p=80,0$ kW; Gradul de fiabilitate - II

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

De respectat nivel admisibil de zgomot și vibrație.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Toate lucrarile pe santier trebuie sa fie efectuate cu respectarea obligatorie a cerintelor conform documentelor NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții».

Toate părțile metalice, neconductive în regim normal de funcționare, dar care pot cădea sub tensiune în regimuri anormale, trebuie legate la pământ prin conexiunea la firul nul de protecție a rețelei.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Procedura și tipurile de lucrări de construcție trebuie să conforme cu

- NCM A.08.01:2016 "Organizarea construcțiilor";
- NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sanatatea muncii în construcții";
- ПУЭ „Правила устройства электроустановок”.
- ГОСТ 10474-82 „Соединения контактные электрические”

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

În timpul executării lucrărilor, Antreprenorul se obligă să păstreze libere drumurile de acces, să îndepărteze echipamentele, să îndepărteze materialele în exces, deșeurile și lucrările temporare de orice tip care nu sunt necesare și, la finalizarea lucrărilor, să îndepărteze toate echipamentele de construcție, materialele în exces, deșeuri și lucrări temporare de pe șantier.

Cheltuieli pentru serviciile comunale, precum și pentru contoare sau alte dispozitive de măsurare, sunt achitate de către Antreprenor .

Asigurarea lucrătorilor cu încăperi pentru odihnă, cu apă potabilă și viceu, cu mijloacele de protecție contra incendiilor.

16. Definiții

17. Cerințe privind calculul costului

- calculare a costului ofertei, prin metoda de resurse în corelare cu **CPL.01.01-2012/A1-2021**, «Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda resurse».

- Prețurile stabilite vor acoperi toate obligațiunile din contract și toate operațiunile pentru terminarea și întreținerea corespunzătoare a lucrărilor, inclusiv:

- executarea și demontarea clădirilor și construcțiilor provizorii
- conectarea la rețelele provizorii
- plata pentru energie electrică
- executarea lucrărilor pe timp friguros
- Cheltuieli pentru organizarea circulației temporară