



Colegiul Tehnic „Ioan C. Ștefănescu” Iași
B-duL Socola, Nr. 51-53, Telefon: 0232/437404, Fax:0232/237233
Nr. 1714/ 20.06.2022

Se aprobă,

ORDONATOR DE CREDITE
DIRECTOR,
PROF. VOINEA LIANA DOLORES



**DOCUMENTAȚIE
DE ATRIBUIRE
PRIVIND ACHIZIȚIA DE LUCRĂRI**

REPARAȚII CAPITALE PARATRĂSNETE CLĂDIRI

(Proiectare și execuție)

- SECȚIUNEA I – FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI
- SECȚIUNEA II – CAIET DE SARCINI
- SECȚIUNEA III - FORMULARE

FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI

SECȚIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

I.1) DENUMIRE, ADRESĂ ȘI PUNCT(E) DE CONTACT

Denumire oficială: Colegiul Tehnic „Ioan C. Ștefănescu” Iași		
Adresa: B-dul Socola, Nr.51-53		
Localitate:Iași	Cod postal:700268	Țara :România
Persoana de contact: Postolache Elena	Telefon:0232/437404 0725/921525	
E-mail: contabilitate.stefanescu@yahoo.com adm.stefanescu@gmail.com	Fax:0232/237233	
Adresa/ele de internet (dacă este cazul): Adresa sediului principal al autorității contractante (URL): www.colegiulstefanescu.ro Adresa profilului cumpărătorului (URL): www.e-licitatie.ro		

Alte informații pot fi obținute la: ☒ Punctul (punctele) de contact menționat(e) anterior ☐ Altele:
Caietul de sarcini și documentația specifică pot fi obținute la: ☒ Punctul (punctele) de contact menționat(e) anterior ☐ Altele:
Oferte/proiectele care corespund cu prevederile din caietul de sarcini se transmit prin : ☒ Publicare în SICAP ☐ Altele:
Data afisarii pe site-ul unitatii: 27.04.2022
Data limită de primire a solicitărilor de clarificări: 03.05.2022 Ora: 10:00
Data limită de transmitere a răspunsului la solicitările de clarificări: 03.05.2022 , ora 14:00
Data achiziției: 04.05.2022

I.2) TIPUL AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ȘI ACTIVITATEA PRINCIPALĂ (ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE)

☐ Minister sau orice altă autoritate națională , inclusiv subdiviziunile regionale sau locale ale acestora ☐ Agenție/birou național ☐ Agenție/birou regional sau local ☐ Organism de drept public ☐ Instituție/agenție europeană sau organizație europeană ☐ Altele (precizați): _____	☐ Servicii publice generale ☐ Apărare ☐ Ordine și siguranță publică ☐ Mediu ☐ Afaceri economice și financiare ☐ Sănătate ☐ Construcții și amenajări teritoriale ☐ Protecție socială ☐ Recreere, cultură și religie ☒ Educație ☐ Altele (precizați): _____
Autoritatea contractantă acționează în numele altor autorități contractante da ☐ nu ☒	

SECȚIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractantă/entitatea contractantă			
REPARAȚII CAPITALE PARATRĂSNETE CLĂDIRI - proiectare și execuție			
II.1.2) Tipul contractului și locul de executare a lucrărilor			
LUCRĂRI - REPARAȚII CAPITALE PARATRĂSNETE CLĂDIRI-Colegiul Tehnic „Ioan C. Ștefănescu”, B-dul Socola, Nr.51-53, Iași			
A) Lucrări	☒	B) Produse	☐
c) Servicii	☐		
Executare	☐	Cumparare	☐
Proiectare si execuție	☒	Leasing	☐
Executarea, prin orice mijloace, a unei lucrari, conform cerintelor specificate de autoritatea contractanta	☐	Inchiriere	☐
		Inchiriere cu optiune de cumparare	☐
		O combinatie intre acestea	☐
Locul principal de executare Colegiul Tehnic „Ioan C. Ștefănescu” IAȘI		Locul principal de livrare Cod NUTS □□□□□□	Locul principal de prestare
II.1.3) Procedura implică			
Un contract de achiziții publice			X
Punerea în aplicare a unui sistem de achiziție dinamic (SAD)			☐
Încheierea unui acord-cadru			☐
II.1.4) Descrierea succintă a contractului sau a achiziției/achizițiilor			

Proiectare și execuție: Se dorește schimbarea instalațiilor de paratrăsnete de pe următoarele clădiri: Școală, Sală Sport, Cămin 1, Cămin 2, Cantină.		
II.1.5) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizițiile)		
Obiectul principal/secundar	Vocabular principal/secundar	
Obiect principal - Instalare de paratrăsnete	45312311-0	
Obiect(e) secundar(e)	Nu este cazul	
II.1.6) Împărțire în loturi: da ☐ nu ☒		
☐ Numărul maxim de loturi care poate fi atribuit unui singur ofertant: [] ☐ Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a atribui contracte prin combinarea următoarelor loturi sau grupe de loturi:	☐ un singur lot ☐ unul sau mai multe loturi X nu este cazul	☐ toate loturile
II.1.7) Vor fi acceptate variante (oferte alternative) da ☐ nu ☒		
II.1.8) Se acceptă subcontractare: da ☐ nu ☒		

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totală sau domeniul (<i>inclusiv, după caz, toate loturile și toate opțiunile</i>): LUCRĂRI REPARAȚII CAPITALE PARATRĂSNETE CLĂDIRI Valoarea estimată fără T.V.A. (<i>numai în cifre</i>): 46.218,00 Moneda: LEI
II.2.2) Opțiuni (<i>după caz</i>) da ☐ nu ☒ Dacă da, valoarea se va completa în mod obligatoriu numai ca interval valoric Dacă da, descrierea acestor opțiuni:

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata în luni: 2 luni (<i>de la data atribuirii contractului/emiterii ordinelor de începere a lucrărilor</i>)

II.4) AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea prețului contractului da ☒ nu ☐ În condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

SECȚIUNEA III: INFORMAȚII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE ȘI TEHNICE

III.1) CONDIȚII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice și garanții solicitate (<i>după caz</i>)
--

III.1.1.a) Garanția de participare	da ☐ nu ☒
III.1.1.b) Garanție de bună execuție	da ☒ nu ☐
Cuantumul garanției de bună execuție va fi de 5% din valoarea contractului fără TVA. Modalități de constituire : - prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale (suma inițială nu mai mică de 0,5 % din prețul contractului).	
III.1.2) Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante: ☒ Buget Local	
III.1.3) Legislația aplicabilă: ☒ Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice; ☒ H.G. nr.395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice	

III.2) CONDIȚII DE PARTICIPARE

III.2.1) Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei: III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului: ☒ certificat constatator privind lipsa datoriilor cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării; ☒ declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 166 și 167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
III.2.1 Capacitatea de exercitare a activității profesionale Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor menționate: ☒ certificat unic de înregistrare – copie; ☒ certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă tribunalul teritorial, din care să rezulte: - domeniul de activitate al ofertantului corespunde cu obiectul contractului - nu sunt incluse mențiuni privind procedura insolvenței sau că societatea se află în incapacitate de plată.
III.2.2 Capacitatea economică și financiară Nu este cazul.
III.2.3 Capacitatea tehnică și/sau profesională • <u>Experiența similară:</u> ☒ listă a lucrărilor realizate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii 2 ani, în domeniul instalării de paratrăsnete

• Calificările educaționale și profesionale ale:	
a) Persoanelor ce vor realiza efectiv activitățile contractului ce urmează a fi atribuit:	
- Electricieni autorizați- se va depune un tabel nominal care va cuprinde nume, prenume, nr. autorizației emisă de ANRE și valabilitatea acesteia.	
Utilaje, instalații și echipamente tehnice	
- Echipamentele tehnice/ utilajele/ instalațiile se vor raporta la activitățile lucrării.	
III.2.4) Contracte rezervate (după caz)	da ☐ nu ☒

SECȚIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA DE ATRIBUIRE

IV.1.1) Tipul procedurii și modalitatea de desfășurare
✓ Valoarea estimată este sub pragul prevăzut la art.7(5) din Legea nr.98/2016 – achiziția directă
IV.1.1.a) Modalitatea de desfășurare a procedurii de atribuire
Offline ☐ On line ☒

IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

IV.2.1) Criterii de atribuire (dupa caz, <i>bifați rubrica sau rubricile corespunzatoare sau enumerați criteriile de atribuire</i>)
X Cel mai mic preț /cel mai mic cost ☐ Cel mai bun raport calitate/preț ☐ Cel mai bun raport calitate/cost
IV.2.2) Se va organiza o licitație electronică
da ☐ nu ☒

IV.3) PREZENTAREA OFERTEI

IV.3.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice
1. Prezentarea modului de realizare a lucrărilor (planul propus) prin care ofertantul va descrie: a) abordarea din punct de vedere tehnologic (metodologia de execuție) pentru realizarea lucrărilor; b) resurse (personal și instalații/echipamente); c) programul de execuție (diagrama Gantt) pe luni calendaristice, la nivel de categorie de lucrări (deviz), care să ilustreze succesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor, ordinea și derularea în timp a activităților pe care ofertantul propune să le îndeplinească pentru realizarea lucrărilor, în special: ✓ lucrările permanente și temporare ce urmează să fie executate; ✓ activitățile de interfațare cu lucrările existente și operarea acestora;

- ✓ denumirea activităților și sub-activităților aferente, durata acestora, cu evidențierea punctelor cheie (jaloanele) în execuția contractului;
 - ✓ drumul critic clar identificat în planificarea activităților;
2. Listele cu cantitățile de lucrări, fișele tehnice și formularele completate conform caietului de sarcini, inclusiv pentru organizarea de șantier, dacă acest lucru este necesar.
3. Extrasele de resurse materiale, manoperă, utilaj și transport;
- Se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări.
- Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și care se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, precum și entitățile juridice de la care se pot obține, respectiv, Inspekția Muncii - site-ul: <http://www.inspectmun.ro>

IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare

- Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, orice costuri legate de:
- execuția categoriilor de lucrări prevăzute în listele de cantități, întocmirea instrucțiunilor de întreținere și exploatare;
 - protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor;
 - procurarea, transportul, depozitarea și punerea în opera a materialelor și echipamentelor necesare funcționării obiectului contractului, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini.
- Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor :
- centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv;
 - centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte;
 - devizele ofertă;
 - lista cu cantități de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări;
 - fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice;
 - listele cu cantități de lucrări pentru construcții provizorii organizare de șantier.

IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei

Oferta și documentele care însoțesc oferta se vor depune la sediul unității din B-dul Socola, nr.51-53, Iași după achiziția din SEAP, în termen de 3 zile lucrătoare.

Documentele precizate mai sus, vor fi semnate de reprezentantul legal/împuternicit al operatorului economic în funcție de calitatea acestuia – asociat/terț/subcontractant.

SECȚIUNEA V: INFORMAȚII SUPLIMENTARE

V.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC (după caz)

da ☐ nu ☒

Dacă da, precizați perioadele estimate de publicare a anunțurilor viitoare:

V.2) Contractul/Concursul se înscrie într-un proiect/program finanțat din fonduri comunitare

da ☐ nu ☒

Dacă da, trimitere (trimiteri) la proiect(e) și/sau program(e): _____

Tipul de finanțare:

Cofinanțare ☐

Credite externe cu garanția statului ☐

Fonduri europene ☐

obligatoriu din lista disponibilă)

Alte fonduri ☐

Dacă da, numele fondului (se va selecta

V.3) ALTE INFORMAȚII :

- ✓ Ofertantul își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în original și/sau copie în vederea participării la procedură.
- ✓ Analizarea documentelor prezentate de ofertanți de către comisia de evaluare nu angajează din partea acesteia nici o răspundere sau obligație față de acceptarea acestora ca fiind autentice sau legale și nu înlătură răspunderea exclusivă ofertantului sub acest aspect. Orice COMUNICARE, solicitare, informare, notificare și altele asemenea, sunt transmise în scris sau prin mijloace electronice.

Contabil Șef,
Ec. Codrescu Florina

Întocmit,
Administrator patrimoniu
Postolache Elena

CAIET DE SARCINI

REPARAȚII CAPITALE PARATRĂSNETE CLĂDIRI (Proiectare și execuție)

I. DISPOZIȚII GENERALE

Prezentul Caiet de Sarcini a fost întocmit pentru realizarea lucrărilor de Reparații capitale ale instalațiilor de paratrăsnete instalate pe următoarele clădiri: Școală, Sală Sport, Cămin 1, Cămin 2, Cantină.

II. DOMENIUL DE APLICARE

Prevederile prezentului caiet de sarcini se referă la reparațiile capitale a instalațiilor de paratrăsnete de pe clădirile unității de învățământ care cuprind următoarele operațiuni:

- livrarea echipamentelor necesare instalării;
- demontarea paratrăsnetului montat pe clădire (dacă acesta mai există) ;
- montarea echipamentului nou;
- verificarea instalației de paratrăsnet și consemnarea valorilor măsurate într-un raport de verificare.

III. PREVEDERI COMUNE

Toate materialele și semifabricatele care intră în componența lucrării sunt procurate de executant și nu pot fi puse în operă decât dacă în prealabil:

- s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării, că materialele livrate sunt însoțite de declarație de performanță/declarație de conformitate care să confirme că acestea corespund prevederilor caietului de sarcini;
- s-a organizat depozitarea și manipularea în condițiile prevăzute de producător.

Instalația de paratrăsnet va fi executată în conformitate cu prevederile în vigoare, a standardelor, instrucțiunilor și normelor tehnice după cum urmează:

I20- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de protecție contra trăsnetului a construcțiilor;

I7- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;

STAS 9954/1,2,3,- Instalații și echipamente electrice în zone cu pericol de explozie. Prescripții de proiectare și montare.

Prezenta listă nu este restrictivă.

IV. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Pe clădirile unității de învățământ sunt montate instalații de paratrăsnete care sunt incomplete, lipsesc vârfuri și suporturi aferente, platbandul este discontinuu, lipsesc cleme conductor și piese de separație.

Pentru ca instalația să funcționeze în parametrii se impune efectuarea reparațiilor capitale la toate instalațiile aflate pe următoarele clădiri: Școală, Sală Sport, Cămin 1, Cămin 2, Cantină.

V. SITUAȚIA PROPUȘĂ

Se dorește înlocuirea sau repararea, după caz, a tuturor instalațiilor de paratrăsnete de pe următoarele clădiri: Școală, Sală Sport, Cămin 1, Cămin 2, Cantină.

Caracteristici generale ale dispozitivelor ce urmează a fi montate:

1. Dispozitive de captare

Dispozitivul de captare tip OBO paratrăsnet trebuie să se instaleze cu cel puțin un metru deasupra oricărui alt element din raza sa de protecție. El se fixează pe acoperiș prin intermediul piesei de adaptare.

La alegerea locului de instalare a vârfului de paratrăsnet clasic se va ține cont de elementele constructive favorabile. Este de preferat instalarea într-un punct central al clădirii pentru optimizare economică și tehnică.

2. Conductoarele de coborâre

Conductoarele de coborâre se realizează astfel încât apariția descărcărilor să fie cât mai redusă. În acest scop, între punctul de impact al trăsnetului și pamânt, se urmărește să fie asigurată respectarea următoarelor condiții:

- curentul să circule pe cât posibil pe mai mult trasee în paralel;
- lungimea traseelor să fie cât mai scurtă posibil spre pamânt, traseele coborârilor continuând cât mai direct pe conductoarele de captare;
- o legătura echipotențială să fie atunci când distanțele de protecție nu sunt respectate.

Racordarea conductoarelor de coborâre prin intermediul conductoarelor de legătură la priza de pamânt din exteriorul construcției se face la minim doi metri deasupra solului și protejat printr-un tub PVC.

În toate situațiile se instalează mai întâi priza de pamânt și conductoarele de legare la priza de pamânt și numai după aceea se montează conductoarele de coborâre astfel încât legarea acestora la priza de pamânt să se poată face imediat după instalarea lor.

Fiecare paratrăsnet OBO este legat la pamânt prin cel puțin o coborâre.

Sunt necesare două coborâri dacă:

- Proiecția orizontală a conductorului este superioară proiecției verticale;
- Înălțimea construcției de protejat este mai mare decât 10 m;

Conductorul de coborâre va fi instalat astfel încât distanța spre pamânt să fie cea mai scurtă posibilă, evitând ca el să urce sau să formeze unghiuri închise.

Conductorul de coborâre va fi conectat la paratrăsnet prin intermediul piesei de adaptare din dotare, în funcție de tipul de montaj.

Se poate utiliza conductor din oțel zincat rotund sau bandă zincată.

3. Priza de pamânt

Din punct de vedere al protecției împotriva trăsnetului, se recomandă realizarea unei prize de pamânt $< 4 \text{ ohm}$.

Notă: Dacă din motive justificate, la construcții cu structură metalică înglobată, prizele de pamânt trebuie să fie distincte pentru diverse instalații, ele trebuie totuși racordate la structura înglobată prin legături pentru egalizarea potențialelor.

Rezistența prizei de pamânt folosită în comun poate fi cel mult egală cu 1 ohm, valoare impusă în STAS 12604/4,5 pentru asigurarea protecției împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă și în normele specifice pentru instalațiile respective, în scopul asigurării funcționării corespunzătoare a acestora.

Pentru fiecare tip de instalație se folosesc conductoare distincte pentru legare la priza comună. Fac excepție armăturile din oțel ale betonului și pereții metalici ai construcțiilor care se pot folosi drept conductoare de legare la priza comună pentru toate instalațiile.

Rezistența prizei de legare la pământ pentru IPT poate fi de cel mult 10 ohmi dacă priza este artificială și de cel mult 5 ohmi dacă priza este naturală.

Pentru prizele de pământ se folosesc cu prioritate drept electrozi naturali elementele metalice în contact cu pământul ale construcției sau instalației, realizându-se prize de pământ naturale. Se pot utiliza armăturile de oțel interconectate din elementele de beton monolit sau alte elemente metalice subterane aflate la distanța de cel mult 10 m de construcție, menționate în STAS 12604/4,5 și care îndeplinesc condițiile de continuitate electrică și de secțiune minimă din acest standard. Pentru evitarea riscurilor de deterioare a betonului datorită descărcărilor care pot apare la interconectările necorespunzătoare ale armăturilor se va acorda o atenție deosebită realizării acestor interconectări (de preferință ele se vor executa prin sudare).

În vederea folosirii drept electrozi de pământ naturali a elementelor metalice ale construcțiilor sau instalațiilor se asigură la acestea, la proiectare și execuție, posibilități de acces și elemente de racord pentru executarea legăturilor la coborâri, la conductoarele pentru egalizarea potențialelor, pentru efectuarea măsurărilor (de ex. capete de armături, mustăți) marcate vizibil cu vopsea roșie.

În cazurile în care priza de pământ naturală este formată din electrozi care nu oferă o rezistență de dispersie suficient de mică sau nu îndeplinesc condițiile pentru a putea fi folosiți, se prevăd prize de pământ artificiale. Aceste prize se calculează și se execută din materiale și în condițiile date în normativ și în STAS 12604/4,5.

În acest scop se utilizează următoarele tipuri de dispuneri și forme ale electrozilor prizei de pământ:

Dispunerea tip A:

- electrozi radiali-orizontali;
- electrozi verticali sau înclinați;

Dispunere tip B:

- electrozi în buclă;
- electrozi de fundație.

Dispunerea B este corespunzătoare pentru IEPT (instalație electrică protecție trăsnet) cu mai mult de două coborâri.

În cazul dispunerii de tip B, se realizează pentru fiecare conductor de coborâre:

- priza în buclă formată din electrozi verticali din același material și cu aceeași secțiune cu conductorul de coborâre, dispuși în linie sau triunghi, dar de mai mici dimensiuni (2-3 m), îngropați la 0,5 m, legați între ei printr-un conductor identic cu cel de priza de pământ;
- priza de fundație.

Atunci când rezistența prizei de pământ nu corespunde STAS 12604/5 se completează cu electrozi

suplimentari până la obținerea valorii standardizate.

Când clădirea are o priză de pamânt naturală (de fundație) și o priză de pamânt artificială, prizele se leagă între ele.

Se recomandă folosirea cu prioritate a electrozilor realizați din mai multe conductoare repartizate uniform, evitându-se utilizarea unui singur electrod de lungime mare.

VI. VERIFICĂRI

Instalația de protecție împotriva trăsnetelor trebuie să fie verificată:

- inițial, la punerea în funcțiune;
- periodic în exploatare.

La recepția lucrării, pentru IEPT se va prezenta un document privind calitatea execuției .

Verificări inițiale

Proiectul de execuție pentru IEPT se verifică de către persoane fizice atestate privind exigențele de performanță în construcții.

La recepția IEPT se verifică:

- natura, secțiunile și dimensiunile dispozitivelor de captare;
- natura și secțiunea materialelor utilizate pentru conductoarele de coborâre;
- traseele, amplasamentul și continuitatea electrică a conductoarelor de coborâre;
- fixarea mecanică a diferitelor elemente ale instalației;
- compatibilitatea, din punctul de vedere al coroziunii, între materialele utilizate;
- respectarea distanțelor de protecție și/sau a legăturilor de echipotențializare;
- rezistența prizelor de pamânt;
- interconectarea prizelor de pamânt;

Modul de efectuare a verificărilor

Verificările se efectuează:

- prin inspecția vizuală;
- prin măsurări.

Inspecția vizuală se face pentru a constata dacă:

- continuitatea electrică a conductoarelor vizibile este conformă cu cerințele;
- fixarea diferitelor componente și protecția mecanică sunt în stare bună;
- distanțele de protecție sunt respectate și legăturile echipotențiale sunt suficiente și în stare bună.

Măsurările trebuie efectuate pentru a se verifica:

- continuitatea electrică a conductoarelor ascunse;
- rezistența de dispersie a prizelor de pamânt.

La verificarea continuității electrice a unui conductor de coborâre, măsurarea se face după separarea acestuia de priza de pamânt prin piesa de separație (cu ajutorul unui megohmmetru (de 500 V) sau a altui aparat corespunzător pentru măsurarea rezistențelor).

Rezistența de dispersie a prizei de pamânt se măsoară cu echipamente și metode agrementate.

Rezultatele verificării inițiale (la PIF) trebuie consemnate într-un raport care trebuie să cuprindă:

- data efectuării verificărilor și măsurărilor;

- condițiile meteo în timpul efectuării acestora;
- metoda și aparatele folosite;
- deficiențele constatate și măsurile de remediere a acestora.

NOTĂ: Lucrările de instalații electrice se execută de electricieni autorizați sau sub supravegherea acestora.

VII. ANTEMĂSURATORI

Denumire produs	Cantități necesare aproximative pe clădire					Total general
	Scoala	Sala Sport	Camin 1	Camin 2	Cantina	
Conductor ZN*8 (ml)	100	130	135	130	50	545
Suport vârfar (buc)	12	8	8	8	8	44
Vârfare paratrăsnet (buc)	12	8	8	8	8	44
Piese separație (buc)		5	4	4	4	17
Prize de pamânt (buc)	2	4	4	4	2	16
Cleme prindere (buc)	120	130	160	160	85	655
Cleme conductor (buc)	5	20	20	20	6	71

NOTĂ: Antemăsurătorile sunt orientative.

VII. GARANȚII

Garanția solicitată de autoritatea contractantă este de **24 luni** de la data finalizării lucrării și întocmirii procesului verbal la terminarea lucrărilor.

Întocmit,
Administrator patrimoniu
Postolache Elena

FORMULARE

ECONOMIC

OPERATOR

Formular 1

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN ART. 164 DIN LEGEA 98/2016

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al _____, (*denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic*) în calitate de _____ (*candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului*) declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situațiile prevăzute la **art. 164 din Legea 98/2016** privind atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18¹ -18⁵ din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

- f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nici un membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164, alin (1) din Legea 98/2016.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înteleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic,

(semnatura autorizată)

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN ART. 165, 166 ȘI 167 DIN LEGEA 98/2016

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al _____, (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic) în calitate de _____ (candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului) la procedura de _____ pentru achiziția de _____, cod CPV _____, la data de _____ organizată de _____ (denumirea autorității contractante), declar pe proprie răspundere că:

1. **Nu ne-am** încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de art. 165, alin. (1) și art. 166, alin. (2) din Legea 98/2016.
2. **Nu ne aflăm** în oricare dintre următoarele situații prevăzute de art. 167, alin (1) din Legea 98/2016, respectiv:
 - a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații;
 - b) nu ne aflăm în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;
 - c) nu am comis o abatere profesională gravă care ne pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;
 - d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
 - e) nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
 - f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenței;
 - g) nu ne-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce ne reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate

anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

- h) nu ne facem vinovați de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat aceste informații sau suntem în măsură să prezentăm documentele justificative solicitate;
- i) nu am încercat să influențăm în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obținem informații confidențiale care ne-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire, nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire a unui operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înteleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic,
