

Autoritatea Contractanta : Spitalul de Boli Cronice Calinesti
CIF : 31184060; Adresa: Strada: Dr.Ion Craciun, nr. 484; Calinesti , Arges;
Telefon: +40 248545575; Fax: +40 248651280;
E-mail: spitalulcalinesti@yahoo.com; www.spitalulcalinesti.ro;
Nr. 4827/28.09.2021

Aprobat,
Manager,
Dr. Serb Camelia Eugenia

CAIET DE SARCINI

Lucrare de reparatii curente la instalatia electrica etaj 2

Cod CPV : **45310000-3 reparatii instalatii electrice**

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica. Contine specificatiile tehnice si listele privind cantitatile de lucrari ce urmeaza a fi executate. Acestea definesc, dupa caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, si de performanta, siguranta in exploatare, dimensiuni, precum si de sisteme de siguranta a calitatii, ambalare, etichetare, marcare, conditii pentru certificarea conformitatii cu standard relevante sau altele asemenea.

1. Beneficiarul lucrarilor

Spitalul de Boli Cronice Calinesti, cod fiscal: 31184060, cu sediul in Calinesti str. Dr. Ion Craciun, nr. 484, tel. 0248 545 575, fax: 0248 651 281; Reprezentata prin Dr. Camelia Serb – Manager si Ec. Zevedei Elena Madalina – Director finantier contabil.

2. Obiectul achizitiei: Refacerea instalației electrice interioare pentru sectia de deținere etaj 2, inclusiv tablouri de alimentare cu energie electrica.

3. Durata de executie a lucrarii este de pana la 30 de zile.

Termenul de garantie solicitat pentru „**Lucrari de reparatii curente la instalatia electrica etaj 2.**” executate este de 5 ani, de la data receptiei finale. Ofertantul va prezenta o declaratie pe propria raspundere privind acordul de garantie al lucrarii.

Perioada de mobilizare (nr. de zile calendaristice de la data primirii ordinului de incepere a lucrarilor de reparatii pana la data inceperii executiei) va fi de maxim 3 zile.

Perioada medie de receptie a defectelor va fi de maxim 3 zile calendaristice. Receptia calitativa si cantitativa, se va face de catre autoritatea contractanta in trezinta unei comisii de receptie si a unui delegat imputernicit de ofertant.

Criteriul de atribuire pretul cel mai scazut.

Garantia de buna executie se constituie in quantum de 5% sub forma de instrument de garantie emis in conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari sau virament bancar, in perioada de valabilitate a ofertei, dar nu mai tarziu de 5 zile de la data semnarii contractului.

4. Caracteristici tehnice

Refacere/inlocuire instalatii electrice de curenti tari, etaj 2

Cod CPV : **45310000-3 reparatii instalatii electrice**

Situatia existenta

În urma analizei instalatiei electrice existente s-au constatat următoarele:

- Instalatia prezinta un grad avansat de deteriorare (conductoare supraîncălzite, izolatii electrice precare), aceasta ne mai avand imbunatatiri de la proiectarea cladirii , ceea ce duce la risc crescut de incendiu și electrocutare
- Există modificări în tablourile electrice care nu mai corespund cu proiectul inițial și care nu mai asigură o protecție electrică corespunzătoare în caz de defect
- Au fost schimbări de destinații a spațiilor fără refacerea instalației electrice

Având în vedere cele menționate mai sus se impune refacerea instalației electrice conform noile normative în vigoare, pentru menținerea fondului construit la nivelul necesar al cerințelor și asigurarea funcțiunilor acestuia.

Pentru refacerea/înlocuirea instalațiilor electrice, se vor respecta următoarele specificații tehnice

Instalație electrică de fortă

Etajul 2 al clădirii din cadrul spitalului este prevăzut cu un tablou electric de distribuție TE2, din care se vor alimenta consumatori de la etaj. Tabloul electric va fi alimentat din tabloul amplasat la parter TP.

Coloana electrică va fi de tip CYYF montată în jgheab metalic perforat sau în tub.

Pentru alimentarea consumatorilor vitali se va realiza un tablou de siguranță TS2 alimentat din tabloul TSP după întrerupătorul general. Acesta va avea dublă alimentare: o alimentare din TGJT și alta asigurată de grupul electrogen propriu.

Toți consumatorii vitali vor fi conectați prin intermediul tabloului de siguranță .

Tablourile electrice se comandă pentru execuția la furnizori specializați și autorizați în construcția acestuia.

Toate tablourile electrice de distribuție vor fi executate în conformitate cu schema monofilară realizată de proiectant.

Tablourile electrice în cutii metalice echipate se vor executa conform SR EN 60439-1 vor fi vopsite cu vopsea emailată, vor avea gradul de protecție SR EN 60529, corespunzător mediului în care se pot surveni în caz de scurtcircuit bare sau cutremur.

Tablou electric de la etaj 2

- Va fi prevăzut cu 1 intrare (40A, 3P+N)
- Distribuție TNS (3L+N+PE)
- 400V, 25KA, IP40
- Montaj încastrat în perete, ușă prevăzută cu încuietoare
- 9 plecări cu întrerupătoare IP+N de 10A, curbă C
- 18 plecări cu întrerupătoare 1P+N de 16A, curbă C
- Între înrerupătoarele de intrare și cele de ieșire trebuie să fie selectivitate totală și spațiu rezervă 30%

Tablou electric siguranță etaj 2 – TS2

- Va fi prevăzut cu 1 intrare (63A, 3P+N)
- Distribuție TNS (3L+N+PE)
- 400V, 25KA, IP40
- Montaj încastrat în perete, ușă prevăzută cu încuietoare
- 13 plecări cu întrerupătoare IP+N de 10A, curbă C

- 14 plecări cu întrerupătoare 1P+N de 16A
- Între înrerupătoarele de intrare și cele de ieșire trebuie să fie selectivitate totală și spațiu rezervă 30%

Circuitele de prize electrice proiectate vor fi protejate în tablourile electrice cu întrerupătoare automate și se vor executa cu conductoare din Cu montate în tuburi IPEY de diametru corespunzător.

Inaltimea de montaj a prizelor va fi stabilită în funcție de destinația încăperii.

Instalația electrică de iluminat normal

Iluminatul normal se va realiza cu corpuri de iluminat cu LED montate aparent sau încastrate în funcție de condițiile locale ale încăperii. De asemenea gradul de protecție va fi corespunzător destinației fiecărei încăperi.

Se va urmări ca valorile minime de iluminat să nu fie mai mici decât valorile menționate mai jos:

Saloane bolnave	Iluminat normal 100 lx
	Iluminat consultație 300
	lx
Cabinete consultații	500 lx
Sali tratamente	500 lx
Laboratoare	500 lx
Holuri, scări	200 lx
Bai, toalete	200 lx
Vestiare	150 lx
Magazii	100 lx

Iluminatul normal va fi alimentat din tabloul de etaj prin circuite separate realizate cu cabluri din Cu montate în tuburi IPEY îngropate în tencuiulă.

Circuitele de iluminat normal vor fi protejate la scurtcircuit și suprasarcină cu întrerupătoare automate de calibru corespunzător încărcării fiecărui circuit electric.

Comanda iluminatului normal se va realiza cu întrerupătoare simple sau duble montate la intrarea în încăperi.

Pentru cabinetele de consultații, săli tratament, birouri se vor folosi corpuri de iluminat cu LED.

În saloanele pentru bolnave se vor utiliza corpuri de iluminat speciale montate deasupra paturilor care să asigure iluminat de supraveghere pe timpul nopții..

Pentru iluminatul nocturn al imobilului s-au stabilit următoarele tipuri de iluminat:

- Iluminat cu corpuri de iluminat cu LED
- Iluminat cu corpuri de iluminat specifice pentru iluminatul de veghe, respectiv cel de evacuare.

Amplasarea surselor de iluminat se stabilește de comun acord cu beneficiarul urmărindu-se atât asigurarea iluminării tuturor zonelor deservite de acestea cât și factorul economic.

Înălțimea de amplasare a comutatoarelor și întrerupătoarelor este de 0.5m – 1.5m de la nivelul pardoselii finite, în funcție de cerințele beneficiarului. Cablurile folosite la circuitele de iluminat sunt din cupru izolate cu PVC cu întârziere de propagarea flăcării de tipul CYY-F de 1.5 mmp, montate în tuburi de protecție din PVC încastrate în elementele de construcție. Comutatoarele și întrerupătoarele se montează în doze de aparataj încastrate în elementele de construcție (pereți).

Corpurile de iluminat vor fi montate conform desenului de amplasament și trasee. Prizele utilizate sunt cu contact de protecție montate în doze de aparataj încastrate în elementele de

construcție la o înălțime de 0.4m măsurată de la nivelul pardoselii finite, mai puțin în bucătărie unde vor fi montate la o înălțime de 1.2m – 1.3m.

Cablurile folosite sunt din cupru izolate cu PVC, cu întârziere la propagarea flăcării de tipul CYY-F de 2.5 mmp, montate în tuburi de protecție din PVC încastrate în elementele de construcție.

În tabloul electric pentru protecția circuitelor de iluminat și prize se prevăd intrerupătoare automate bipolare sau P+N la valorile specificate în schema monofilară.

Traversarea elementelor de construcție din lemn și a coșurilor de fum se va face cu țeavă de protecție metalică tub protecție ignifug respectând normele tehnice specifice.

Coloanele de alimentare vor fi din Cu de tipul CYY-F corespunzătoare puterii instalate/putere absorbită înlocuindu-se cele de AL existente.

Instalație electrică de iluminat siguranță

Iluminatul de siguranță va fi prevăzut pe holuri (30% din iluminatul normal) și casa scărilor (100%). Acesta va funcționa și ca iluminat normal.

Iluminatul de siguranță va fi alimentat din tablourile electrice de siguranță prin circuite electrice separate realizate cu conductor din Cu montați în tuburi IPEY îngropate în tencuială.

Comanda iluminatului de siguranță va fi realizată cu intrerupătoare pozate în punctele de acces.

Corpurile de iluminat vor fi identice cu cele utilizate pentru iluminatul normal de pe holuri. Circuitele de iluminat de siguranță vor fi protejate la scurtcircuit și suprasarcină cu intrerupătoare automate de calibru corespunzător încărcării fiecărui circuit electric.

Instalație electrică de iluminat evacuare și hidranți

Iluminatul căilor de evacuare va fi realizat cu corpuri de iluminat de tip luminobloc 2x8W (regim permanent, autonomie 3h), montate astfel încât să fie vizibile și vor fi inscripționate corespunzător prin săgeți care să indice direcția de evacuare.

Iluminatul hidranților pentru stingerea incendiilor va fi alimentat din tablourile electrice de siguranță prin circuite electrice separate realizate cu conductor de Cu montat în tuburi IPEY îngropate în tencuială.

Instalația electrică de prize

Se va prevedea o rețea de prize de utilizare generală. Fiecare circuit de prize se va dimensiona pentru maxim 2000W. Toate prizele vor fi cu contact de protecție, 16A, 230 sau 400V.

În spațiile comune vor fi prevăzute prize tehnologice pentru curățenie sau diversi consumatori alimentate din tablourile de la etaj.

Din tabloul de siguranță se vor alimenta toți consumatorii vitali respectiv circuitele de iluminat și prize conform schemei monofilare a tabloului TSP.

Instalații de protecție împotriva electrocutărilor

Pentru protejarea utilizatorilor împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă accidentală se prevede alimentarea tuturor aparatelor electrice prin intermediul prizelor cu contact de protecție. Conductorul de protecție împreună cu părțile metalice ale tablourilor de distribuție se conectează la priza de pământ. Rezistența de dispersie a prizei de pământ nu trebuie să depășească valoarea de 4 S2. În caz că valoare de dispersie depășește valoarea admisă se va îmbunătăți priza de pământ artificială până la atingerea valorii admise.

Întrucât imobilul are instalație de protecție împotriva trăsnetului (IEPT), valoare de dispersie a prizei de pământ comună va trebui să fie mai mică de 1 S-2.

La priza de Omani se vor lega toate elementele conductive care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru, dar care ar putea intra accidental sub tensiune. De asemenea se va verifica și continuitatea legăturii la priza de pământ.

Notă: Dupa refacerea/înlocuirea instalațiilor electrice se va trece la refacerea în totalitate a zonelor afectate de slituri în tencuiul sau a oricăror lucrări, prin realizarea tuturor lucrărilor de construcții necesare pentru aducerea la starea inițială a obiectivului.

Normative

IEC 60364	Instalatii electrice de joasă tensiune pentru clădiri
IEC 60409	Tablouri electrice joasă tensiune
IEC 364-6	Instalații electrice pentru clădiri – Partea 6: Verificarea
IEC 479-1	Efectele curentului asupra organismului uman – Partea 1: Aspecte Generale
IEC 529	Grade de protecție prevăzute de către sistemele de capsulare codul IP
IEC 664	Coordonarea izolației pentru echipamentul din cadrul sistemelor de joasă tensiune
IEC 724	Ghid pentru limitele de temperatură la scurtcircuit a cablurilor electrice cu o tensiune nominală ce nu depășește 1kV
STAS 12604/5-90	Protecția împotriva electrocutărilor
PE 116/94	Normativ de încercări și măsuratori la echipamente și instalații electrice
PE 134/95	Normativ privind metodologia de calcul a curentilor de scurtcircuit în instalații electrice
TE007/08/00 I7/11	Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni mai mici de 1000V c.a.
NP015/1997	Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente acestora
NP 062/02	Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal

Obiectivul: LUCRARI DE REPARATIIINSTALTII ELECTRICE INTERIOARA EТАJUL 2

Devizul: INSTALATIE ELECTRICA INTERIOARA EТАJUL 2

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrarri	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	
1	20059123	Echipate talblou electric general cu Siguranta ultrarapide 20 a	buc	54,000			
				Material:			
				Transport:			
2	EE04A01+	Panou cu led LEDCO STAR cu suport de aplicare de 600*600 mm	buc	69,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
3	ED01A%	Aparat de comutare, semnalizare (intrerupator, comutator, priza, buton) pana la 25 A, inclusiv, montat ingropat pe perete din caramida sau bca, exclusiv doza de aparat	buc	1,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
4	RPEE17B1	Demontare aparate unipolare in vederea inlocuirii	buc	80,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
5	EE04A1	Corp de iluminat, simplu (dulie) tip obisnuit cu niplu si inel DEMONTARE	buc	69,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
6	20000359	Electrician aparataj electric tablouri electrice	ora	15,000			
				Manopera:			
7	EF04XA	Tablou de tip bloc electric, tablou pentru contorizare si utilitati comune	buc ata	5,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
8	RpEG09B %	Legaturi electrice (conexiuni) intre sirul de cleme si aparate, cu conductor tip ...*), avand lungimea de: 0,51-1,5 m	buc	350,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
9	EB07A%	Canal de cablu cu banda adeziva 16x16 x 2 m	m	450,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
10	ED01XB01	Montare aparat monofazat (intrerupator, comutator, priza, buton), aparent, constructie etansa	buc ata	5,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
11	ED01XB01	Montare aparat monofazat (intrerupator, comutator, priza, buton), aparent, constructie etansa	buc ata	25,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
12	EB07A%	Canal de cablu cu banda adeziva 40x25 x 2m	m	400,000			

				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13	EB07A%	Canal de cablu cu banda adeziva 100x60 x 2m	m	450,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
14	ED08K1	Priză bipolară, construcție etanșă, metalică, montată pe dibluri din material plastic	buc	46,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15	ED08K1	Priză bipolară, construcție etanșă, metalică, montată pe dibluri din material plastic	buc	87,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16	ED06XF	Priza pentru antena RTV, normala sau terminală	buc ata	21,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
17	RpED07A %	Montarea cablurilor electrice cu izolație în manta din PVC, cu rezistența mărită la propagarea flăcărilor, pentru tensiuni de 0,6/1 KV, simbol CYYF, montate aparent, având secțiunea de: 1x1,5-1x10 mm ²	m	3 000,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
18	RpED07A %	Montarea cablurilor electrice cu izolație în manta din PVC, cu rezistența mărită la propagarea flăcărilor, pentru tensiuni de 0,6/1 KV, simbol CYYF, montate aparent, având secțiunea de: 1x1,5-1x10 mm ²	m	200,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
19	EE10G1	Corpu de iluminat interior special echipat cu priza și accesoriu și lumană veghe montat pe perete INCLUSIV PRIZA	buc	57,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
20	EE10A%	Corp de iluminat de siguranță, monobloc, cu baterii sau acumulator, montat pe bolturi implantate EXIT	buc	28,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21	W1F23D	Probe ansamblu	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe

Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contribuția asiguratorie pentru munca	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total

Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte		%				
Profit		%				

Total General fara TVA						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (Lei)						

Verificări ale instalației electrice

Verificarea în timpul execuției și înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor electrice se va realiza urmând în principal prevederile normativului NP I7-2011. Instalațiile electrice odată terminate, înainte de a fi puse sub tensiune, se suspun unor verificări amănunțite vizuale și dacă este cazul, cu ajutorul laboratoarelor mobile PRAM, care vor emite buletine de încercări, testare, măsurătoare.

Măsuri de protecție a muncii

În vederea evitării producerii accidentelor de muncă și eliminarea pericolelor de electrocutare a personalului de execuție a instalațiilor electrice de forță, se va vor avea în vedere următoarele:

- Alegerea corespunzătoare a aparatajului în funcție de mediu de lucru și de categoria de pericol de incendiu în care acesta funcționează
- Protecția circuitelor și a consumatorilor la suprasarcină și la scurtcircuit prin întrerupătoare automate modulare cu declanșatoare termice și electromagnetice reglate în mod corespunzător
- Amplasarea ușor accesibilă a echipamentelor în vederea unei exploatari corespunzătoare
- Carcasa metalică a tablourilor electrice cât și a barelor PEN și PE ale tabloului electric vor fi legate la priza de pământ, conform prevederilor normativului I7-2011.
- Pentru protecția împotriva electrocutării prin atindere accidentală directă, toate elementele metalice ale instalației electrice, bune conducătoare de curent, aflate în mod normal sub tensiune vor fi inaccesibile unor atingeri întâmplătoare datorită măsurilor luate prin construcție, amplasare sau amenajări speciale (carcase izolante sau metalice legate la pământ)

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

Toate lucrările vor respecta prevederile normativele I7-2011, NTE 007/2000 și P118/2015:

- Utilizarea materialelor corespunzătoare mediului și a aparatajelor cu tipurile și gradele de protecție conform categoria mediului
- Alegerea soluțiilor constructive, traseelor de cabluri, modului de pozare și distanțelor necesare pentru fiecare obiect din cadrul obiectivului în concordanță cu prescripțiile care reglementează executarea acestui tip de instalație.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de lucrări.

Alimentarea cu energie electrică a sculelor și utilajelor se va face numai de la prize cu contact de protecție sau tablouri electrice legate la instalația de pământare.

Pe timpul execuției lucrărilor, obiectivele proiectate nu se vor pune în funcțiune parțial sau total, nici măcar pe timp limitat, fără asigurarea tuturor măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

Pentru prevenirea izbucnirii și dezvoltării unui incendiu, în timpul executării și exploatarii echipamentelor și instalațiilor electrice se vor respecta prevederile din normativele republicate și departamentele de prevenire și stingere a incendiilor în vigoare.

Ofertanții vor prezenta oferta financiară prin includerea costurilor cu materialele, manopera, transport, montaj, punere în funcțiune și probe în exploatare la sediul beneficiarului Spitalul de Boli Cronice Calinesti, Str. Dr. Ion Craciun nr. 484.

Ofertanții au obligația de a vizita amplasamentul lucrării în data de 04.10.2021, în intervalul 10:00 – 15:00, înainte de transmiterea ofertei tehnice și financiare.

La executarea instalației se vor respecta cu stricte măsurile prevăzute în Normativul I7/2011, Legea 319/2006 privind protecția și securitatea muncii reactualizată în 2015 și Normele Generale de Protecția Muncii și se va respecta normativul 009/2001 cap I și II.

La finalizarea lucrării se vor furniza cerificate de conformitate și certificate de garanție pentru materialele montate, iar pentru montajul executat lucrarii se va asigura garantie de 60 luni. Lucrarea va fi verificată de un diriginte de santier, care va asista pe tot parcursul lucrarii și va participa la procesul verbal de receptie la terminarea lucrarii.

In perioada de garantie orice defectiuni va fi comunicata executantului prin e-mail sau fax, acesta avand obligația de a asigura funcționalitatea instalatiei în termen de 12 ore de la data sesizării

DOCUMENTE SOLICITATE

- Se solicita prezentarea unei propuneri tehnice care să respecte specificațiile Caietului de sarcini, prin care să se demonstreze corespondența ofertei propuse în propunerea tehnică, cu specificațiile din caietul de sarcini
- Sa prezinte documente care dovedesc conformitatea produselor
- Lista privind personalul tehnic de care dispune, calificarea acestora, inclusiv autorizarea ANRE a personalului desemnat pentru executarea lucrării
- Lista lucrarilor similare executate în ultimii 3 ani (de aceeași valoare sau mai mare)
- Declarație pe propria răspundere privind existența personalului specializat pentru asigurarea intervenției și remedierii defectiunilor sesizate de autoritatea contractanta în maxim 12 ore de la sesizarea acestora
- Oferta financiară, exprimată în LEI fără TVA, precum și termenul de finalizare a lucrării

Prezentarea ofertei

Oferta se poate depune în următoarele moduri:

- La sediul unității
- Prin e-mail:

Data limită pentru depunerea ofertei: specificată în cerere ofertă

- Dupa finalizarea executiei lucrarii se va trece la refacerea in totalitate a zonelor afectate de slituri in tencuiala sau alte lucrari prin realizarea tuturor lucrarilor de constructii necesare pentru aducerea in starea initiala a obiectivului
- Intrucat sectia interioara nu va fi inchisa complet pe perioada lucrarilor, lucrarea va fi executata pe tronsoane/portiuni
- Termenul de executare: maxim 15 zile de la data semnarii contractului de lucrari si ordinul de incepere a lucrarii
- Lista privind personalul tehnic de care dispune ofertantul, calificarea acestora, inclusiv autorizarea ANRE a personalului desemnat
- Lista lucrarilor similare execute in ultimii 3 ani (de aceeasi valoare sau mai mare)
- Declaratie pe proprie raspundere privind existenta personalului specializat pentru asigurarea interventiei si remedierii defectiunilor sesizate de autoritatea contractanta in maxim 12 ore de la sesizarea acestora.

Criteriu de atribuire: Pretul cel mai scazut.

Modul de plata: Plata se face dupa efectuarea receptiei, cu Ordin de Plata, in contul de trezorerie al Executantului, in maxim 60 de zile de la emiterea facturii si semnarea procesului verbal de terminare a lucrarii.

Intocmit ,
Compartiment Administrativ
Filip Anca

