

**CAIET DE SARCINI**  
**Achiziția de produse**  
**Consumabile pentru instalații electrice**

Cod CPV: 31680000-6

**1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

**Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.** În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. **Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate la fiecare lot în parte atrage descalificarea ofertantului.**

**Ofertarea se va face pentru un lot întreg. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).**

**Operatorii economici vor completa specificațiile tehnice ale produselor în formularul de prezentare anexat.**

*NOTA : specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».*

La semnarea contractului, în vederea stabilirii detaliilor de livrare, ofertantul câștigător se va deplasa la sediul autorității contractante.

Atenție: accesul în Campus nu permite decât camion de max. 7-7,5 tone capacitate.

**2. Specificații tehnice**

Nr. Crt.	Categoria de produse	UM	Cantitate
<b>Lot. 1</b>			
1	<b>Tub LED T8, 9W, 6500K, 810 lm, 600mm.</b> Soclu: G13. Formă: T8 liniar. Putere: 9W. Flux luminos: 810 lm. Temperatură culoare: 6500 K. Grad de protecție: IP20. Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz. Ore funcționare: 25000. Lungime totală: 602 mm. Diametru tub: 28 mm. Garanție: min. 1 an.	buc	600
2	<b>Tub LED T8, 18W, 6500K, 1620 lm, 1200mm.</b> Soclu: G13. Formă: T8 liniar. Putere: 18W. Flux luminos: 1620 lm. Temperatură culoare: 6500 K. Grad de protecție: IP20. Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz. Ore funcționare: 25000. Lungime totală: 1212 mm. Diametru tub: 28 mm. Garanție: min. 1 an.	buc	400

3	<b>Dulie ceramică cu lamelă, E27.</b> Material: ceramică + metal. Putere max.: 150W Tensiunea de alimentare: 230V/50 Hz. Este prevăzută cu lamelă metalică pentru prindere.	buc	100
4	<b>Bec LED, E27, minim 14 W, minim 1700 lm, 4000 K.</b> Soclu: E27. Formă: clasic. Putere: minim 14W. Flux luminos: minim 1700 lm. Temperatură culoare: 4000 K. Grad de protecție: IP20. Tensiunea de alimentare: 220V. Ore funcționare: minim 15000. Lungime totală: maxim 128 mm.	buc	200
5	<b>Bec LED E27, minim 4 W, minim 470 lm, 4000 K.</b> Soclu: E27. Formă: clasic. Putere: minim 4W. Flux luminos: minim 470 lm. Temperatură culoare: 4000 K. Grad de protecție: IP20. Tensiunea de alimentare: 220V. Ore funcționare: minim 15000. Lungime totală: maxim 110 mm.	buc	250
6	<b>Bec LED, P40, E14/5W/230V, minim 470 lm, 4000K.</b> Soclu: E14. Formă: bulb. Putere: minim 5W. Flux luminos: minim 470 lm. Temperatură culoare: 4000 K. Grad de protecție: IP20. Tensiunea de alimentare: 220V. Ore funcționare: minim 15000. Lungime totală: maxim 85 mm.	buc	50
7	<b>Bandă izolatoare, 19mmx20m, ignifugă, diverse culori.</b> Dimensiuni: 19 mm x 20 m. Ignifugă: da. Material: PVC. Set livrare: câte 20 buc. x 5 culori diferite, sau câte 25 buc. x 4 culori diferite.	buc	100
8	<b>Conductor de aluminiu AFY, 2,5 mmp, albastru/negru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: aluminiu, rigid. Secțiune: 2,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: albastru / negru.	ml	400
9	<b>Conductor de aluminiu AFY, 2,5 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: aluminiu, rigid. Secțiune: 2,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: roșu.	ml	400
10	<b>Conductor de aluminiu AFY, 4 mmp, albastru/negru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: aluminiu, rigid. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: albastru / negru.	ml	200
11	<b>Conductor de aluminiu AFY, 4 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: aluminiu, rigid. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: roșu.	ml	200
12	<b>Conductor FY 1.5 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 1,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	400
13	<b>Conductor FY 1.5 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 1,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	400
14	<b>Conductor FY 1.5 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 1,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	400
15	<b>Conductor FY 2.5 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 2,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	400
16	<b>Conductor FY 2.5 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 2,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	400
17	<b>Conductor FY 2.5 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 2,5 mmp. Tip izolație: PVC. Culoare: galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	400
18	<b>Conductor FY 4 mmp, rosu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	300
19	<b>Conductor FY 4 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	300
20	<b>Conductor FY 4 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip	ml	300

	conductor: cupru. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC, culoare galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.		
21	<b>Conductor FY 6 mmp, rosu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 6 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	300
22	<b>Conductor FY 6 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 6 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	300
23	<b>Conductor FY 6 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 6 mmp. Tip izolație: PVC, culoare galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	300
24	<b>Conductor FY 10 mmp, rosu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 10 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
25	<b>Conductor FY 10 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 10 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
26	<b>Conductor FY 10 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 10 mmp. Tip izolație: PVC, culoare galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
27	<b>Conductor FY 16 mmp, rosu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 16 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
28	<b>Conductor FY 16 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 16 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
29	<b>Conductor FY 16 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 16 mmp. Tip izolație: PVC, culoare galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
30	<b>Conductor MYF 4 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
31	<b>Conductor MYF 4 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 4 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
32	<b>Conductor MYF 6 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 6 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
33	<b>Conductor MYF 6 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 6 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
34	<b>Conductor MYF 10 mmp, albastru.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 10 mmp. Tip izolație: PVC, culoare albastru. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
35	<b>Conductor MYF 10 mmp, roșu.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 10 mmp. Tip izolație: PVC, culoare roșu. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
36	<b>Conductor MYF 10 mmp, galben+verde.</b> Număr conductoare: 1. Tip conductor: cupru. Secțiune: 10 mmp. Tip izolație: PVC, culoare galben+verde. Ambalaj: rolă 50 sau 100 ml.	ml	200
37	<b>Cablu CYY-F, 3X1.5 mmp.</b> Număr conductoare: 3. Tip conductor: cupru. Secțiune: 1,5 mmp. Tip izolație: PVC.	ml	300
38	<b>Cablu CYY-F, 3X2.5 mmp.</b> Număr conductoare: 3. Tip conductor: cupru. Secțiune: 2,5 mmp. Tip izolație: PVC.	ml	300
39	<b>Cablu MYYM, 3X2.5 mmp.</b> Număr conductoare: 3. Tip conductor: cupru. Secțiune: 2.5 mmp. Tip izolație: PVC.	ml	100

40	<b>Cablu MYYM, 5X2.5 mmp.</b> Număr conductoare: 5. Tip conductor: cupru. Secțiune: 2.5 mmp. Tip izolație: PVC.	ml	100
41	<b>Disjunctor monopolar, 10 A, curbă B.</b> Curent nominal: 10 A. Curba de declanșare: curba B. Capacitatea de rupere: minim 6 kA.	buc	150
42	<b>Disjunctor monopolar, 16 A, curbă B.</b> Curent nominal: 16 A. Curba de declanșare: curba B. Capacitatea de rupere: minim 6 kA.	buc	300
43	<b>Disjunctor monopolar, 20 A, curbă B.</b> Curent nominal: 20 A. Curba de declanșare: curba B. Capacitatea de rupere: minim 6 kA.	buc	300
44	<b>Disjunctor monopolar, 25 A, curbă C.</b> Curent nominal: 25 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	50
45	<b>Disjunctor tripolar, 10 A, curbă C.</b> Curent nominal: 10 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	10
46	<b>Disjunctor tripolar, 16 A, curbă C.</b> Curent nominal: 16 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	10
47	<b>Disjunctor tripolar, 20 A, curbă C.</b> Curent nominal: 20 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	5
48	<b>Disjunctor tripolar, 25 A, curbă C.</b> Curent nominal: 25 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	20
49	<b>Disjunctor tripolar, 32 A, curbă C.</b> Curent nominal: 32 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	20
50	<b>Disjunctor tripolar, 40 A, curbă C.</b> Curent nominal: 40 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	10
51	<b>Disjunctor tripolar, 50 A, curbă C.</b> Curent nominal: 50 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	20
52	<b>Disjunctor tripolar, 63 A, curbă C.</b> Curent nominal: 63 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	20
53	<b>Disjunctor tripolar, 80 A, curbă C.</b> Curent nominal: 80 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	5
54	<b>Disjunctor tripolar, 100 A, curbă C.</b> Curent nominal: 100 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	5
55	<b>Înterupător diferențial monofazat RCCB, tip A, 63 A.</b> Curent nominal: 63 A. Tip curent rezidual: A. Capacitatea de rupere: minim 10 kA.	buc	30
56	<b>Siguranță diferențială RCBO, 1 modul, 10A, 30 mA, 1P+N, tip A, curbă B, 6KA.</b> Curent nominal: 10 A. Curba de declanșare: curba B. Capacitatea de rupere: 6 kA. Sensibilitate: 30 mA. Nr. de poli: 1+N. Nr. de module: 1. Secțiune conductor: 1-10 mmp.	buc	30
57	<b>Siguranță diferențială RCBO, 1 modul, 16A, 30 mA, 1P+N, tip A, curbă B, 6KA.</b> Curent nominal: 16 A. Curba de declanșare: curba B. Capacitatea de rupere: 6 kA. Sensibilitate: 30 mA. Nr. de poli: 1+N. Nr. de module: 1. Secțiune conductor: 1-10 mmp.	buc	30
58	<b>Siguranță diferențială RCBO, 1 modul, 20A, 30 mA, 1P+N, tip A, curbă B, 6KA.</b> Curent nominal: 20 A. Curba de declanșare: curba B. Capacitatea de rupere: 6 kA. Sensibilitate: 30 mA. Nr. de poli: 1+N. Nr. de module: 1. Secțiune conductor: 1-10 mmp.	buc	25
59	<b>Siguranță diferențială RCBO, 2 module, 25A, 30 mA, 1P+N, tip A, curbă C, 6KA.</b> Curent nominal: 25 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: 6 kA. Sensibilitate: 30 mA. Nr. de poli: 1+N. Nr. de module: 2.	buc	30
60	<b>Siguranță diferențială RCBO, 2 module, 32A, 30 mA, 1P+N, tip A, curbă C, 6KA.</b> Curent nominal: 32 A. Curba de declanșare: curba C. Capacitatea de rupere: 6 kA. Sensibilitate: 30 mA. Nr. de poli: 1+N. Nr. de module: 2.	buc	15
61	<b>Distribuitor tetrapolar, 125 A, 11 porturi (Chint, NTJ2-125-411).</b>	buc	30

62	Șină metal DIN slitată. Material: oțel zincat. Latime (mm): 35.	ml	15
63	Bus bar monofazat, 100A, L=1m	buc	15
64	Pin terminal cablu, 1.5 mmp, 100 buc/set	set	10
65	Pin terminal cablu, 2.5 mmp, 100 buc/set	set	10
66	Pin terminal cablu, 4 mmp, 100 buc/set	set	10
67	Pin terminal cablu, 6 mmp, 100 buc/set	set	10
68	Pin terminal cablu, 10 mmp, 100 buc/set	set	10
69	Pin terminal cablu, 16 mmp, 100 buc/set	set	10
70	Pin terminal cablu, 25 mmp, 100 buc/set	set	10
71	Conector terminal (morsete), 4 mmp, 10 poli, set 10 buc	set	15
72	Conector terminal (morsete), 6 mmp, 10 poli, set 10 buc	set	15
73	Conector terminal (morsete), 10 mmp, 10 poli, set 10 buc	set	15
74	Papuc cupru stanat pentru conductor 16 mmp. Fixare: șurub M6.	buc	200
75	Tub termocontractabil mediu, tip SRH2, 22 - 6 / 1000 mm	buc	10
76	Tub termocontractabil mediu, tip SRH2, 34 - 7 / 1000 mm	buc	5
77	Doză PT 100x100, IP55	buc	50
78	Capac doză PT 100x100	buc	50
79	Clemă derivație, 25 mm <sup>2</sup> , 1pol, culoare gri. Material de conexiune: cupru.	buc	30
80	Clemă derivație, 25 mm <sup>2</sup> , 1pol, culoare albastru. Material de conexiune: cupru.	buc	30
81	Clemă derivație, 25 mm <sup>2</sup> , 1pol, culoare maro. Material de conexiune: cupru	buc	30
82	Clemă derivație, 25 mm <sup>2</sup> , 1pol, culoare negru. Material de conexiune: cupru	buc	30
83	Clemă derivație, 25 mm <sup>2</sup> , 1pol, culoare verde. Material de conexiune: cupru	buc	30

În oferta tehnică ofertanții trebuie să menționeze obligatoriu denumire comercială a produsului.

Livrarea, transportul, descărcarea produselor în termen la fiecare destinație din cadrul universității (menționată în contract) vor fi suportate de furnizor, în intervalul orar 08.00-14.00.

Prețul va include toate cheltuielile de transport la beneficiar, predare-primire, încărcare-descărcare, depozitare, asigurări, alte taxe ocazionale. Materialele trebuie să corespundă STAS-urilor în vigoare și să fie însoțite de certificat de calitate și garanție, declarație de conformitate, manual de utilizare unde este cazul.

**Analiza de preț în vederea acceptării ofertei, pentru ofertele calificate, va fi efectuată pe lot. (Fiecare lot trebuie să cuprindă toate reperatele aferente).**

Nu se acceptă caracteristici tehnice inferioare ale produselor față de cele menționate în caietul de sarcini.

**Garanția oferită tuturor produselor trebuie să fie min. 1 an de la recepția cantitativă și calitativă.**

**Pentru produsele care sunt indicate în Caietul de sarcini, la care agenții economici ofertează echivalentul, este obligatoriu trimiterea fișelor tehnice, a declarațiilor de conformitate, sau a agrementelor tehnice, după caz.**

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita în momentul evaluării ofertelor și alte fișe tehnice, dacă va fi cazul.

Expedierea se va face în Campus studentesc Tudor Vladimirescu în prezența gestionarului de la magazia D.S.S.

Pentru orice lămurire suplimentară vă rugăm să ne contactați la telefon 0232702423, 0232.702437.

***Termen de livrare a produselor: maxim 30 zile de la semnarea contractului de către ambele părți.***

### **3. Recepția produselor**

Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din anexa/anexele la contract.

Inspecțiile și testările la care vor fi supuse produsele, cât și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.

Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsele refuzate, sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;

b) recepția calitativă se va realiza după livrarea produselor prin urmărirea corespondenței specificațiilor.

### **4. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective. Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua conform clauzelor contractuale.

Șef Serviciu Infrastructură Campus,  
Ing. Marius Stelian Imbrea

Serviciu Infrastructură Campus,  
Ing. Emil Orășanu