



COLEGIUL NAȚIONAL „GARABET IBRĂILEANU”

Iasi, Strada Oastei nr. 1

Tel/Fax 0232-264470

Nr. 3211/11.08.2021



INVITAȚIE DEPUNERE OFERTE

În atenția operatorilor economici interesați,

Colegiul Național "Garabet Ibraileanu" Iași, solicită o ofertă de preț pentru "achiziționarea serviciilor "DETECTOARE FUM" la Colegiul Național Garabet Ibrăileanu Iași

cod CPV- 31625100-4

Sursa de finanțare a contractului: Buget Local.

Termenul limită pentru depunerea ofertelor este : 16.08.2021 ora 9.00

Adresa la care se transmit ofertele: ofertele se vor depune prin e-mail la adresa [conta ibraileanu@yahoo.com](mailto:ibraileanu@yahoo.com) sau la sediul unității de pe strada Oastei nr.1 Iași.

Criterii de atribuire: prețul cel mai scăzut.

Oferta va fi exprimată în lei.

Așteptăm cu interes ofertele dvs.

Director,

Prof. Chirilă Constantin





COLEGIUL NATIONAL „GARABET IBRĂILEANU”

Iasi, Strada Oastei nr. 1

Tel/Fax 0232-264470

Nr.3191/10.08.2021



Caiet de sarcini privind achiziția de ” Detectoare de fum”

1. Informații generale

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire pentru încheierea contractului și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora operatorii economici își vor elabora oferta.

Autoritatea contractantă consideră că prezentul caiet de sarcini oferă informații detaliate privind serviciile ce se doresc a fi achiziționate, respectiv ”**Detectoare de fum**” la **Colegiul Național Garabet Ibrăileanu de pe strada Oastei nr.1 Iași.**

Cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe minime. în acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii din Caietul de sarcini.

1.2 Date generale

1.2.1 Denumirea achizitiei: ”**Detectoare de fum**” la **Colegiul Național Garabet Ibrăileanu de pe strada Oastei nr.1 Iași.**

Cod CPV : 31625100-4 – Sisteme de detectare a incendiilor

Obiectul achiziției **Executare Instalatie avertizare incendiu inclusiv proiectarea, la Colegiul Național Garabet Ibrăileanu, de pe strada Oastei nr.1 Iași.**

Valoarea estimata: 35.546 lei fara TVA, 42.300 lei cu TVA

Achizitia se va realiza prin cumparare directa, conform dispozitiilor art. 7, al. (5), din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Criteriul utilizat pentru atribuirea contractului: pretul cel mai scazut cu respectarea incadrarii produselor/serviciilor la conditiile/specificatiile din prezentul caiet de sarcini.

1.2.2 Durata de implementare:

Perioada de derulare a contractului va fi de **60 zile** de la semnarea contractului.

1.2.3 Autoritatea contractantă

Colegiul Național ”Garabet Ibrăileanu” Iași

Date referitoare la locație: Colegiul Național ”Garabet Ibrăileanu ” strada Oastei nr. 1 Iași

2. DESCRIEREA SISTEMULUI

Sistemul va fi deschis extinderilor/ reconfigurarilor ulterioare;

Unitatea centrala se va alege astfel incat sa faca parte din categoria echipamentelor ce deservesc integral cerintele impuse de normativele de siguranta la foc. Sistemul va semnaliza deranjamentele aparute pe linie de detectie (scurcircuit, rupere cablu, detector demontat din soclu) precum si defecte de acumulatori sau ale centralei.

Descrierea buclei de semnalizare:

Bucula de semnalizare va prelua elementele de detectie si semnalizare ce se vor monta in spatiile in care exista echipament electric, depozite, anexe, zone nesupravegheate cu risc de incendiu ridicat cat si in zonele unde exista canal de cablu mascat.

O atentie sporita se va acorda cablului de interconectare a centralelor care va fi cablu de incendiu antifoc 30minute, tip halogen free.

Alimentare cu energie electrica

Unitatea centrala a sistemului de detectie si alarmare incendiu, avand rolul de receptor de „siguranta la foc” (conform NP-I7-02) se va alimenta la tensiunea de 230 V , 50 Hz din tabloul electric inainte de intrerupatorul general, fiind singurul consumator pe circuit. Alimentarea centralelor de detectie a incendiilor se va face la nivel de clema.

Conform Normativului I18/2-2002 cap.7 punctul 7.5 sursa de alimentare de rezerva (bateria) sistemului va trebui dimensionata astfel incat sa asigure autonomia in functionare a instalatiei pe o durata de 48 ore in conditii normale (stare de veghe) dupa care inca 30 minute in conditii de alarma generala de incendiu (toate dispozitivele de alarma in functiune).

Lista cu cantitati

- centrala incendiu adresabila 2 bucle-1buc F1
- detector analog adresabil optic de fum-146buc
- detector analog adresabil de fum si temperatură-3buc
- soclu detector de fum-159buc
- buton adresabil de avertizare manuală incendiu-18buc
- sirenă adresabilă de interior cu flash-10buc
- sirenă convențională de exterior cu flash-2buc
- acumulator-1buc
- cablu CyyF 3x1,5mmp-10m
- cablu JEH(St)H1x2x0,8E90-950m
- canal cablu-580m
- alte materiale-1set
- montare central avertizare incendiu-1buc
- montare detectori de fum-149buc
- montare buton incendiu-18buc
- montare sirenă de interior-10buc

- montare sirenă de exterior-2buc
- etichetare aparate-177buc
- verificare funcționare aparate-179buc
- montare canal cablu-580m
- montare cablu-960buc
- treceri prin elemente de constructie-85buc
- programare si punere in funcțiune.-1

3. INSTRUCȚIUNI ȘI RECOMANDĂRI PENTRU PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Executarea lucrarilor se va face cu respectărea normelor, standardelor și prescripțiilor în vigoare, în special a prevederilor pentru instalațiile electrice cuprinse în:

Normativ PE 107/1995;

Normativ NP I 7/2002;

Normativ I 18/2-2002;

Menționarea numai a normativelor de mai sus nu are caracter limitativ. La punerea în funcțiune a instalațiilor, se vor respectă toate prescripțiile furnizorilor de aparataj și echipament electric. Se vor face verificări, teste și simulări ale instalațiilor înainte de a fi puse în funcțiune.

În exploatare se va da o atenție deosebită întreținerii în bune condiții a întregii instalații, respectându-se toate prescripțiile furnizorilor. Verificarea, probele și măsurătorile se vor face cu respectarea măsurilor de protecția muncii, astfel încât să nu pună în pericol persoanele care efectuează aceste lucrări.

4. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE A MUNCII, DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

La întocmirea proiectului se vor respecta următoarele legi și norme: Legea

319/2006 cu privire la securitatea și sănătatea în muncă;

Norme specifice de protecția muncii pentru telecomunicații, ediția 2001;

Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții, ediția 1995; Legea

nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și /sau desănătate la locul de muncă;

HG nr. 678/1998, modificată prin H.G. 786/2002, privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor;

Ordinul numărul 775/1998 al Ministerului de interne, pentru aprobarea normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor;

Ordinul 1023/1999 al Ministerului Administrației și Internelor privind aprobarea Dispozițiilor generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea Incendiilor DGPSI -001;

Ordinul 712/2005 al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

Normele tehnice de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor, indicativ P118 /99 ;

Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a., indicativ NP-I7-02 ;

Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 001/08/00 ;

Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare decurenți slabi aferente clădirilor civile și de producție, indicativ I18/1-01

Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri, indicativ I18/2-02.

Legea 10/1995 – Privind calitatea în construcții

Întocmit,

Adm. Tanasă Mihaela



FISA TEHNICA Nr. 1

Echipamentul: Centrala de detectie si avertizare la Incendiu Adresabila 2 Bucle

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	1	2	3
	<p>Centrală de semnalizare a incendiilor compactă, adresabilă, comandată de microprocesor, redundantă la funcționare în regim de avarie, utilizabilă și în rețea, cu posibilitate de diagnosticare de la distanță, cu capacitate de combinare a funcționării în buclă și în linii derivate din buclă conform DIN EN 54, DIN 14675 cu 2 bucle;</p> <p>Permite utilizarea dispozitivelor de alarmare optică acustică și vocală, alimentate de buclă, în combinație cu declanșatoare manuale de alarmă și cu detectoare de valori limită, de diagnosticarea proceselor și analogice de proces în număr de până la 127 grupe de detectoare pe buclă, precum și a transponderelor în diferitele variante constructive.</p> <p>Memorie a evenimentelor cu până la 10.000 înregistrări.</p> <p>Parametrizare, calibrare și programare directă via USB.</p> <p>Tensiune de rețea : 230 V CA Frecvența de rețea : 50 la 60 Hz Tensiune de lucru 12 V</p> <p>CC Curent nominal standard 350 mA</p> <p>Curent de repaus: 300 mA (fără dispozitiv de operare) 340 mA (cu dispozitiv de operare)</p> <p>Curent max. pentru consumatori ext. 2 A Temperatura ambiantă -5°C la +45°C</p> <p>Clasă protecție IP 30 Carcasa ABS, cu 10% fibră de sticlă ; Culoare : gri Masa :ca. 6,5 kg Dimensiuni de gabarit : 450 x 640 x 185 mm</p>		

Temperatura ambiantă +45°C	-5°C la		
Clasă protecție	IP 30		
Carcasa ABS, cu 10% fibră de sticlă ;			
Culoare :gri Masa			
:ca. 6,5 kg			
Dimensiuni de gabarit : 450 x 640 x 185 mm			

FISA TEHNICA Nr. 2

Echipamentul: Detector analog adresabil optic de fum

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	1	2	3
	<p>Detector automat punctiform cu senzor integrat de lumină dispersată cu prelucrarea semnalului comandată de proces și cu inteligență descentralizată. Pentru recunoașterea timpurie a incendiilor mici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - variantă constructivă aplatizată - separator integrat în detector conf. pr EN 54-17 - afișaj al alarmei 360°, centrat - afișaj distinct de funcționare - memorarea datelor de alarmă și funcționare, cu contorizarea duratei de funcționare - omologat conform EN 54-7 - compatibil powerd loop <p>Tensiune de funcționare 8 V la 42 V CC Curent de repaus la 19V CC (mediu) ca. 50μA Suprafață supravegheată max. 110 m² Înălțime supravegheată max. 12 m Temp. de funcționare -20°C la +72°C Carcasa ABS, alb, similar RAL 9010 Masa ca. 110 g Dimensiuni incl. soclu D=117 mm, H=62 mm</p>		

FISA TEHNICA Nr. 3

Echipamentul: Detector analog adresabil de fum si temperatura

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cuspecificatiile tehnice impuse prin Caietul desarcini	Producator
1	1	2	3
	<p>Detector multisenzor cu sensor optic de fum integrat și cu evaluare suplimentară a senzorului detectorului termic, cu analiză periodică a semnalului și combinarea ponderată a datelor în vederea recunoașterii incendiilor mocnite cu dezvoltare intensă de căldură. Este un detector analog cu inteligență descentralizată, funcție automată de autoverificare, redundanță de avarie, adaptare automată la condițiile de mediu, memorie de alarmă și pentru intervalul de funcționare, indicator de alarmă și adresarea software.</p> <ul style="list-style-type: none"> - variantă constructivă aplatizată - separator intergrat în detector conf. pr EN 54-17 - afișaj al alarmei 360°, centrat - afișaj distinct de funcționare - supraveghere termică 360° cu ajutorul unui senzor -memorarea datelor de alarmă și funcționare, cu contorizarea duratei de funcționare - posibilitatea deconectării senzorului în funcție de timp și eveniment - compatibil powered loop <p>Tensiune de funcționare 8 V la 42 V CC Curent de repaus la 19V CC (mediu)ca.50μA Suprafață supravegheată max. 110 m² Înălțime supravegheată max. 12 m Temp. de funcționare -20°C la +50°C Carcasa ABS, alb, similar RAL 9010 Masa ca. 110 g Dimensiuni incl. soclu D=117 mm, H=62 mm</p>		

FISA TEHNICA Nr. 4

Echipamentul: Buton adresabil de avertizare manuala incendiu

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator																				
1	1	2	3																				
	<p>Modul electronic pentru declanșarea manuală a unei alarme de incendiu resp. a unei semnalizări de pericol, cu separator de linie integrat, se utilizează în spații uscate.</p> <p>Modulele electronice se utilizează ca participanți ai magistralei inelare. Sunt dotate cu un microprocesor și dispun în execuție standard de memorie și afișaj de alarmă și o codificare a adresei de soft. De asemenea, la fiecare modul analog de proces se pot conecta și alte module electronice standard externe cât și detectoare standard automate externe.</p> <p>Caracteristici funcționale</p> <ul style="list-style-type: none"> - variantă constructivă aplatizată - omologat conf. EN54, partea 11, ca declanșator manual - cleme de legătură racordabile prin fișe - câte 2 intrări de cablu – în partea superioară, inferioară și posterioară - funcție de testare cu ajutorul cheii declanșatorului manual <p>Date tehnice</p> <table data-bbox="268 1429 821 1798"> <tr> <td>Tensiune de lucru</td> <td>8 la 30 V CC</td> </tr> <tr> <td>Curent de alarmare</td> <td>tip. 9 mA</td> </tr> <tr> <td>Afișarea alarmei</td> <td>led, roșu</td> </tr> <tr> <td>Nr. detectoare /grupă</td> <td>max. 10 buc</td> </tr> <tr> <td>Cleme de conectare</td> <td>max. 2,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiantă</td> <td>-20°C la +70°C</td> </tr> <tr> <td>Masa</td> <td>ca. 236g</td> </tr> <tr> <td>Tip protecție</td> <td>IP 44 (în carcasă)</td> </tr> <tr> <td>Dimensiuni de gabarit</td> <td>133 x 133 x 36 mm</td> </tr> <tr> <td>Detector conform</td> <td>EN 54-11, tip B</td> </tr> </table>	Tensiune de lucru	8 la 30 V CC	Curent de alarmare	tip. 9 mA	Afișarea alarmei	led, roșu	Nr. detectoare /grupă	max. 10 buc	Cleme de conectare	max. 2,5 mm	Temperatura ambiantă	-20°C la +70°C	Masa	ca. 236g	Tip protecție	IP 44 (în carcasă)	Dimensiuni de gabarit	133 x 133 x 36 mm	Detector conform	EN 54-11, tip B		
Tensiune de lucru	8 la 30 V CC																						
Curent de alarmare	tip. 9 mA																						
Afișarea alarmei	led, roșu																						
Nr. detectoare /grupă	max. 10 buc																						
Cleme de conectare	max. 2,5 mm																						
Temperatura ambiantă	-20°C la +70°C																						
Masa	ca. 236g																						
Tip protecție	IP 44 (în carcasă)																						
Dimensiuni de gabarit	133 x 133 x 36 mm																						
Detector conform	EN 54-11, tip B																						

FISA TEHNICA Nr. 5

Echipamentul: Sirena de interior adresabila

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cuspecificatiile tehnice impuse prin Caietul desarcini	Producator
1	1	2	3
	<p>Sirena de interior adresabila cu flash, conform EN457 cu 28 sunete programabile. Reglarea intensității cu potentiometru. Lampă stroboscopică integrată comandabilă separat:</p> <p>Date tehnice:</p> <p>Tensiune de lucru: 10 V la 15 V CC Curent absorbit: > 110 mA Nivel sonor: < 108 dB (A)/1m Frecvența semnalului luminos: ca 1 Hz Energia semnalului luminos: 0,7 Joules Temperatura ambiantă: -10°C la +55°C Dimensiuni de gabarit: d=93 mm, h=92 mm Masa: 350 g Carcasa: ABS Culoare: roșie Tip de protecție: IP 54</p>		

FISA TEHNICA Nr. 6

Echipamentul: Sirena conventionala de exterior cu flash 115 dB

N r. cr t.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cuspecificatiile tehnice impuse prin Caietul desarcini	Producator
1	1	2	3
	<p>Sirena conventionala de exterior cu flash</p> <p>Autoprotejata, carcasa plastic rosie</p> <p>Presiune acustica: 115 dB/3m Tensiune nominala : 27.6 Vdc Acumulator utilizat: 12/2,3 Ah</p> <p>Test baterie</p> <p>Curent mediu in alarma: 1,4 A Curent maxim absorbit la terminal N: 0,6 A</p> <p>Temperatura functionare: -25... +55 grade Celsius</p> <p>Dimensiuni: 208x252x98 mm</p> <p>Masa (fara baterie): 2.3 Kg</p>		

FISA TEHNICA Nr. 7

Echipamentul: Acumulator 12V/18Ah

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	1	2	3
	Acumulator 12 V / 18 Ah Caracteristici de funcționare: - nu necesită întreținere - protejat la descărcare completă		