



## **CAIET DE SARCINI**

Privind lucrările de curățare și ignifugare a materialului lemnos pentru unitățile de învățământ de pe raza Sectorului 1 al Municipiului București

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice necesare elaborării ofertei.

Cerințele prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii și nu absolvă contractații de responsabilitate de a realiza și alte sarcini (transport, material, manoperă) pe care le consideră necesare pentru asigurarea calității.

Operatorii economici vor depune documente din care să rezulte că sunt autorizați să presteze serviciile solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

### **1. DENUMIREA ACHIZIȚIEI**

Lucrări de curățare și ignifugare a materialului lemnos pentru unitățile de învățământ preuniversitar de stat de pe raza Sectorului 1 al Municipiului București – Cod CPV 45343100-4 – lucrări de ignifugare.

### **2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI**

Lucrări de curățare și ignifugare a materialului lemnos pentru unitățile de învățământ preuniversitar de stat de pe raza Sectorului 1 al Municipiului București, conform ANEXA 1.

La efectuarea lucrărilor de ignifugare a materialului lemnos se vor respecta prevederile legislației, normativelor, reglementărilor tehnice și standardelor în vigoare, precum și specificațiile tehnice ale produselor utilizate (tehnologie de aplicare, consum specific etc.).

Legislația aplicabilă:

- Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 163/2017 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 88/2012 privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor;
- C 58 – 1996 – Norme tehnice privind ignifugarea materialului și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții;
- SR EN 652/2009 – Determinarea eficacității ignifugării;
- SR EN 7428/2009 – Metode de determinare a propagării flăcării pe suprafața materialelor;
- Specificații tehnice ale vopselelor de ignifugare.





### **3. SERVICII SOLICITATE**

#### **3.1. Caracteristici tehnice**

Lucrările de ignifugare se vor realiza într-un număr de două straturi (conform instrucțiuni producător).

Produsul folosit trebuie să asigure obligatoriu protecție a lemnului împotriva focului, mușcăturii, ciupercilor și a dăunătorilor de lemn, precum și impermeabilitatea acestuia.

Produsul folosit trebuie să fie cu miros redus care să dispară după uscare și să fie transparentă.

Produsul trebuie să fie stabil în conformitate cu EN 73: Conservanți pentru lemn – Teste de îmbătrânire accelerată a lemnului tratat înainte de testarea biologică – Procedură de îmbătrânire prin evaporare. Dacă este utilizat în conformitate cu TDS, efectul nu dispare total pe durata de viață a clădirii.

#### **3.2. Condiții de aplicare a produsului ignifug**

Lucrările de ignifugare de suprafață se execută în spații unde:

- Temperatura mediului este de minim 5 grade Celsius;
- Umiditatea relativă a mediului este de maxim 70%;
- Umiditatea relativă a suportului din lemn este de maxim 18%.

#### **3.3. Condiții de pregătire a suprafețelor**

- Curățarea suprafețelor va include, obligatoriu, răzuirea completă a oricărui strat de ignifugare anterior până la atingerea lemnului sănătos și curat, asigurând astfel penetrarea și eficacitatea maximă a noului produs, conform specificațiilor tehnice ale producătorului.;
- Chituiră crăpăturilor și îmbinărilor (dacă este cazul).;
- Pregătirea epruvetelor (tăierea acestora la dimensiuni).
- Înfolierea obiectelor aflate în podurile/mansardele unităților de învățământ pentru protecția acestora.

#### **3.4. Tehnologia de aplicare**

Aplicarea produsului ignifug de suprafață se va face prin pulverizare și/sau pensulare, strict în conformitate cu instrucțiunile producătorului, în straturile stabilite, respectând intervalele de timp de uscare (minim 8 ore).

Punerea în operă se va face conform STAS 9320/4 – ”Protecția lemnului. Tratamente de suprafață. Prescripții tehnice”, respectându-se totodată prevederile cuprinse în C 58-96 – ”Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții”, specificații tehnice privind protecția elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi. Cerințe, criterii de performanță și măsuri de prevenire și combatere – Indicativ ST 049-2014, precum și instrucțiuni de utilizare emise de producător.

Calitatea lucrărilor de ignifugare este condiționată de respectarea strictă a tehnologiei de aplicare a produsului și a consumului specific stabilite de producător (minim 0,300 kg/ mp/ în două straturi).

#### **3.5. Mod de lucru**

- Preluarea frontului de lucru de la beneficiar;
- Verificarea condițiilor de aplicare a produsului ignifug;
- Pregătirea suprafețelor;



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



Bd. Banu Manta nr. 9, Sectorul 1, București

Tel: +4021/319.10.13; +4021/319.10.14

registratura@primarias1.ro

www.primariasector1.ro



- Înfolierea obiectelor ce pot fi afectate de soluția ignifugă;
- Aplicarea produsului ignifug;
- Pregătirea epruvetelor.

**3.6. Controlul calității lucrărilor de ignifugare se face după aplicarea fiecărui strat în parte, urmărindu-se:**

- Grosimea în strat umed – dacă este cazul;
- Aspectul vizual, uniformitatea aplicării;
- Lipsa defectelor (scurgeri, elemente neacoperite etc.);
- Verificarea cantității de produs ignifug utilizată.

Operatorul economic va prezenta buletinele de încercare eliberate la laboratoarele autorizate în termen de 15 zile lucrătoare de la recepția lucrărilor.

#### **4. DURATA CONTRACTULUI**

Contractul de achiziție publică se va derula până la data de 31 decembrie 2025 de la data semnării acestuia de ambele părți.

#### **5. OBIGAȚIILE OPERATORULUI ECONOMIC**

Operatorul economic va respecta obligațiile care îi revin potrivit legii și cele asumate conform contractului, în condițiile calitative și cantitative prevăzute în acestea.

Lucrările de ignifugare vor fi realizate de către o societate autorizată și atestată ca persoană juridică.

Personalul operatorului economic va fi instruit și atestat de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență - Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă și va respecta strict instrucțiunile de utilizare elaborate de producător (tehnologie de aplicare, consum specific, etc.).

Responsabilitatea calității lucrărilor îi revine operatorului economic iar acesta va oferi garanție pentru lucrarea executată, conform legislației în vigoare.

Operatorul economic va lua legătura cu persoana de contact pentru a stabili programul de deplasare și de lucru.

Operatorul economic este obligat să remedieze fără costuri suplimentare pentru beneficiar toate deficiențele și/sau neconformitățile lucrării.

Operatorul economic are obligația de a avea minim 5 (cinci) echipe a minim 2 (doi) oameni fiecare care vor lucra simultan în locații diferite.

Predarea lucrării se va face de către operatorul economic în prezența unui reprezentant al beneficiarului, prin semnarea unui proces-verbal de recepție.

Operatorul economic va prezenta toate documentele produsului ignifug și anume:

- aviz de expediție de la producător pentru toată cantitatea de produs;
- certificate de calitate și conformitate;
- specificația tehnică a produsului;
- fișa tehnică a produsului;
- aviz și agreement tehnic al produsului.

Operatorul economic va prezenta totodată și următoarele documente:

- Autorizație pentru efectuarea lucrărilor de ignifugare a materialelor combustibile, eliberat de



către Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă;

- SR EN ISO 14001.

## **6. MODALITATEA DE EXECUȚIE A SERVICIULUI DE VERIFICARE A LUCRĂRILOR DE IGNIFUGARE**

Lucrările de ignifugare ale materialului lemnos, pentru locațiile din ANEXA 1, se va face în baza unei note de comandă din partea autorității contractante, unde se va specifica exact pentru ce locații se cer lucrările de ignifugare și perioada în care se dorește intervenția.

Operatorul economic are obligația de a înfolia obiectele aflate în podurile/mansardele unităților de învățământ pentru protejarea acestora.

Pentru fiecare locație, operatorul economic are la dispoziție un termen de finalizare care va fi calculat în funcție de suprafața de material lemnos, dar nu mai puțin de 24 de ore și nu mai mult de 48 de ore. Termenul de execuție include toate etapele lucrării: pregătirea suprafețelor, aplicarea celor două straturi de produs ignifug și intervalul minim de uscare de 8 ore dintre straturi.

După efectuarea lucrărilor, operatorul economic va întocmi un proces verbal de recepție provizorie, semnat și ștampilat, urmând ca, după eliberarea buletinelor de încercare eliberate de laboratoarele autorizate, să fie semnat și procesul verbal de recepție finală a lucrării

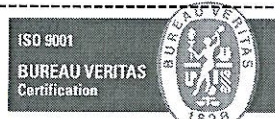
## **7. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII**

Pe timpul executării lucrărilor de ignifugare se vor avea în vedere următoarele:

- La prepararea și aplicarea produselor ignifuge se vor utiliza ochelari de protecție pentru a feri ochii de atingerea vătămătoare cu stropi de soluție, care pot avea un caracter puternic alcalin;
- Pe timpul lucrului se va folosi îmbrăcăminte de protecție, cizme și mănuși de cauciuc;
- După terminarea lucrului se vor spăla mâinile și apoi se vor unge cu o alifie protectoare pe bază de lanolină;
- Legăturile furtunului compresor vor fi etanșe conform normelor tehnice;
- La ignifugarea prin pulverizare sub presiune se vor respecta măsurile de protecție a muncii prevăzute în instrucțiunile în vigoare pentru folosirea instalațiilor sub presiune;
- Executanții lucrărilor de ignifugare vor respecta normele specifice de protecția muncii și prevenirea incendiilor corespunzătoare condițiilor și locului de muncă unde se desfășoară aceste activități;
- Operatorul economic va respecta prevederile Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Operatorul economic va respecta H.G. 1425/2006 privind normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006;
- Evenimentele de orice natură (incidente, evenimente, accidente de muncă etc.) care pot produce în perioada executării lucrării, vor fi cercetate și comunicate forurilor competente de către operatorul economic.

## **8. RECEPȚIE ȘI VERIFICĂRI**

La terminarea lucrării se întocmește un proces-verbal de recepție provizorie, se împachetează și





sigilează probele, în prezența beneficiarului, și se trimit la un laborator acreditat însoțite de:

- Comanda fermă;
- Proces-verbal de recepție provizorie;
- Copie după avizul de expediție al producătorului;
- Certificat de calitate;
- Certificat de atestare al societății comerciale în copie.

Pregătirea epruvetelor se va executa sub supravegherea beneficiarului, concomitent și în aceleași condiții cu ignifugarea materialului lemnos.

Încercările de laborator se vor executa pe câte 3 (trei) epruvete cu dimensiunile 400 mm X 150 mm X 10 – 25 mm, pentru fiecare 1000 mp. și pentru fracțiunile din aceste obiective care depășesc 1000 mp. sau multipli de 1000 mp. suprafață ignifugată.

Epruvetele se vor eticheta și sigilate în prezența beneficiarului.

După primirea raportului de încercare se face recepția la terminarea lucrării cu întocmirea unui proces-verbal de recepție calitativă, acesta împreună cu raportul de încercare vor fi consemnate în cartea tehnică a construcției respective.

Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare al serviciilor pentru a stabili conformitatea acestora cu prevederile din caietul de sarcini.

Pe fiecare sediu în parte se vor întocmi următoarele documente:

- Procesul verbal de recepție a serviciului prestat, împreună cu buletinele de încercare;
- Procesele verbale vor fi semnate de către reprezentanții operatorului economic și beneficiarului.

**Alte precizări:**

Perioada de garanție ce va fi acordată de către operatorul economic va fi de minim 5 ani de la data efectuării lucrărilor.

**Direcția Management și Operațiuni**

**Director General,  
Gabriela FLORESCU**

**Direcția Management și Operațiuni**

**Director General Adjunct,  
Salvim-Codruț COCOTĂ**

**Serviciul Management și Operațiuni**

**Șef Serviciu,  
Cristina ISPAS**

Întocmit  
Referent principal,  
Octavian POPA





ANEXA nr. 1 la caietul de sarcini nr. \_\_\_\_\_

Nr. crt.	OBIECTIV	ADRESA	Material lemnos (mp)
1	Grădinița de copii nr. 42 Tel : 021.224.24.40	Str. GALA GALACTION NR. 1	4000
2	Grădinița de copii nr. 42 Tel : 021.224.24.40	Str. GALA GALACTION NR. 2	800
3	Școala E. Barbu Grădinița Tel : 021.224.09.38	Str. ION INCULET NR. 2	3200
4	Școala E. Barbu Grădinița Tel : 021.224.09.38	Str. ION INCULET NR. 4 ( teren de joaca )	500
5	Școala E. Barbu Grădinița Tel : 021.224.09.38	Str. Pavlov nr. 68-70	800
6	Grădinița de copii nr. 44 Tel : 021.667.32.97	Str. BARLOGENI NR. 24	500
7	Grădinița de copii nr. 50 Tel : 021.212.88.04	Str. NICOLAE IORGA NR. 5	620
8	Grădinița de copii nr. 52 Tel : 021.222.31.17	Str. DOCENTILOR NR. 5	1414,4
9	Grădinița de copii nr. 97 Tel : 021.224.11.62	Str. ISLAZ NR. 13	365
10	Grădinița de copii nr. 97 Tel : 021.668.21.22	Str. Minervei nr.31	275
11	Grădinița de copii nr. 116 Tel : 021.316.80.43	Str. MENDEELEV NR. 27	1800
12	Grădinița de copii nr. 203 Tel : 021.311.23.52	Str. C.A. ROSETTI NR. 32	703
13	Grădinița de copii nr. 206 Tel : 021.232.04.34	str. Lăculeț nr. 12	60
14	Grădinița de copii nr. 206 Tel : 021.269.33.41	str. Dobrogeanu Gherea nr. 156	120
15	Grădinița de copii nr. 206 Tel : 021.222.98.27	Str. C. DIYESCU NR. 37	220
16	Grădinița de copii nr. 248 Tel : 021.314.32.83	Str. Ostașilor nr. 2	195
17	GRĂDINIȚA DE COPII NR. 252	Calea Dorobanți Nr. 60 (imobil închiriat)	983
18	GRĂDINIȚA DE COPII NR. 252 Tel : 021.230.22.96	Str. Venezuela Nr. 6-8 (imobil închiriat)	500



19	Grădinița de copii nr. 283 Tel : 021.232.20.93	Bld. Ficusului nr. 25	164,1
20	Grădinița de copii nr. 206 Tel : 021.311.29.91	STR. WITING NR. 15	200
21	Grădinița de copii "Steaua" Tel: 021.224.59.64	Str. ION INCULET NR. 5 - 7	500
22	SCOALA GIMNAZIALA "SFINTII VOIEVOZI" Tel : 021.317.99.16	STR ATELIERULUI NR 25	236
23	SCOALA GIMNAZIALA "I.H.RADULESCU" - GRĂDINIȚA Tel : 021.212.88.03	Str. HENRI COANDA NR. 24-B	3633
24	SCOALA GIMNAZIALA "I.H.RADULESCU" - GRĂDINIȚA Tel : 021.316.36.32	Str. Monetăriei nr. 2	186
25	SCOALA GIMNAZIALA "I.HELIADE RADULESCU" Tel : 021.316.36.31	SOS KISELEFF NR 5-7	1550
26	SCOALA GIMNAZIALA HERASTRAU Tel : 021.232.66.13	STR BORSA NR 27	780
27	SCOALA GIMNAZIALA NR. 13 - GRĂDINIȚA Tel : 021.351.01.98	B-DUL PETRILA NR 10-12	500
28	SCOALA GIMNAZIALA "PIA BRATIANU" + GRĂDINIȚA DE COPII NR. 52 Tel : 021.222.65.90	STR. PETOFFI SANDOR NR.14-16	150
29	SCOALA GIMNAZIALA "TITU MAIORESCU" Tel : 021.230.15.01	CALEA DOROBANTILOR NR 163	2500
30	SCOALA GIMNAZIALA NR. 162 Tel : 021.220.54.84	STR COPSA MICA NR 1	1970
31	SCOALA GIMNAZIALA "PETRE ISPIRESCU" Tel : 021.224.11.63	STR VASILE GHERGHEL NR 2	3300
32	SCOALA GIMNAZIALA "EUGEN BARBU" Tel : 021.224.09.37	STR PAVLOV NR 2-4	4500



33	SCOALA GIMNAZIALA "SF. NICOLAE" Tel : 021.224.18.46	STR LAINICI NR 4-8	1300
34	SCOALA GIMNAZIALA "NICOLAE GRIGORESCU" Tel : 021.667.15.47	STR CORALILOR NR 1	3900
35	SCOALA GIMNAZIALA NR. 181 Tel: 021.310.55.99	STR NAZARCEA NR 30	1700
36	SCOALA GIMNAZIALA "ALEXANDRU COSTESCU" Tel: 021.667.45.40	STR AMINTIRILOR NR 26	3500
37	SCOALA GIMNAZIALA NR. 183 Tel: 021.667.32.80	STR DUNEI NR 1	840
38	SCOALA GIMNAZIALA "ELENA VACARESCU" Tel: 021.316.36.30	STR STANISLAV CIHOSCHI NR 15	980
39	SCOALA GIMNAZIALA NR. 192 Tel: 021.667.02.96	STR MUNTENIEI NR 28	100
40	SCOALA GIMNAZIALA DE ARTE NR. 3 Tel : 021.314.23.61	STR. STIRBEI VODA NR. 101	170
41	SCOALA GIMNAZIALA SPECIALA NR.7 Tel : 021.667.39.95	STR SURORILOR NR. 4	700
42	COLEGIUL AGRICOL "V. HARNAJ" Tel : 021.232.71.65	Bld. FICUSULUI NR. 18	1219,36
43	COLEGIUL NATIONAL DE INFORMATICA "TUDOR VIANU" Tel : 021.222.66.70	STR. ARHITECT ION MINCU NR. 10	4500
44	COLEGIUL TEHNIC "DINICU GOLESCU" Tel : 021.637.04.84	SOS. GIULESTI NR. 10	1800
45	COLEGIUL NATIONAL de AERONAUTICA "HENRI COANDA" Tel : 021.232.36.16	Bld. FICUSULUI NR. 44	500
46	COLEGIUL NATIONAL "I.L.CARAGIALE" Tel : 021.230.10.21	STR. DOROBANTILOR NR. 163	3900



47	<b>COLEGIUL NATIONAL "SFANTUL SAVA" Tel : 021.310.07.73</b>	STR. G-RAL. BERTHELOT NR. 23	4500
48	<b>COLEGIUL TEORETIC "ION NECULCE" Tel : 021.223.55.55</b>	STR. ION NECULCE NR. 2	4000
49	<b>LICEUL BILINGV "MIGUEL DE CERVANTES" Tel : 021.314.93.11</b>	STR. CALEA PLEVNEI NR. 38-40	1115
50	<b>LICEUL TEORETIC BULGAR "HRISTO BOTEV" Tel : 021.310.84.73</b>	STR. SEMICERCULUI NR. 12 ( CALEA GRIVITEI NR. 56 )	673
51	<b>LICEUL TEORETIC "ALEXANDRU VLAHUTA" Tel : 021.230.52.92</b>	STR. SCOALA FLOREASCA NR. 5	1260
52	<b>LICEUL TEORETIC "GEORGE CALINESCU" Tel : 021.317.83.82</b>	STR. BISERICA AMZEI NR. 20	1900
53	<b>LICEUL TEORETIC "GEORGE CALINESCU" Tel : 021.317.83.82</b>	STR. BISERICA AMZEI NR. 24	1900
54	<b>Liceul "Jean Monnet" - Grădinița Tel : 021.230.48.87</b>	Calea Floreasca nr. 96	2501,28
55	<b>LICEUL TEORETIC "NICOLAE IORGA" Tel : 021.224.20.26</b>	B-DUL. ION MIHALACHE NR. 126	2050
<b>TOTAL</b>			<b>82233,14</b>

**Compartimentul Sănătate și Securitate în Muncă**

**Referent principal,**

**Popa Octavian**