



JUDEȚUL BIHOR
COMUNA BORȘ
BORȘ, NR. 200, Cod poștal 417075
Cod fiscal: 4390526
Tel: 0259/316-155, Fax: 0259/417-291
e-mail: primariabors@gmail.com
web: <https://primariabors.ro/>



Nr. 5555 din 14.10.2021

APROBAT,
PRIMAR
Batori Geza

INVITAȚIE ACHIZIȚIE

1. Informații despre autoritate

Comuna Borș în calitate de autoritate contractantă intenționează să achiziționeze:

Furnizare dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”.

Codul proiectului:1920072E213260505505

Cod CPV - 39162100-6 Material pedagogic

2. Valoarea estimată a contractului: 17.575,80 lei + TVA

Valoarea totală este suma totală a dotărilor din proiectul ***Furnizare dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”.***

3. Legislația aplicată

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare. (art.68 alin.2). Sunt incidente prevederile art 35, alin (2) – Lege 98/2016 cu completările și modificările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.
- Reglementările naționale incidente.
- Alte documente/acte normative relevante pentru acest proiect

Procedura aplicată: **achiziție directă**

4. Obiectul contractului

Comuna Borș în calitate de autoritate contractantă intenționează să achiziționeze ***dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”.***

Cod CPV - 39162100-6 Material pedagogic

5. Informații privind contractul: Autoritatea contractantă va încheia un contract de furnizare cu ofertantul desemnat câștigător.

6. Informații privind modul de acces la documentația de atribuire :

Documentația de atribuire este disponibilă la sediul primăriei Comunei Borș din strada Principală , nr. 200, localitatea Borș, județul Bihor- Serviciul de lucrări și achiziții publice –persoana de contact Matei Sorin Cristian –consilier achiziții publice sau se poate descarca de pe website-ul oficial al Comunei Bors:[primariabors.ro/informații publice](http://primariabors.ro/informații_publice) ,Tel 0295-316155/ 0746320233 , fax 0259-417291.

7. Informații privind modul de depunere a ofertelor

Ofertele se vor depune la secretariatul primăriei Comunei Borș din strada Principală , nr. 200, localitatea Borș, județul Bihor cu mențiunea Ofertă pentru *Furnizare dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”*, sau electronic la adresa de e-mail:primariabors@gmail.com cu mențiunea Ofertă pentru *Furnizare dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”*.

Data limita de depunere a ofertelor este 21.10.2021, orele 16.00 .

Perioada de valabilitate a ofertelor - 60 zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Solicitări clarificări: Alte informații și/sau clarificări pot fi obținute la adresa de e-mail: primariabors@gmail.ro, până la data de 20.10.2021, ora:10.00;

8. Modul de prezentare a ofertei:

Prezentarea ofertei: în limba română;
Documentele ofertei trebuie să cuprindă:
-Scrisoare de înaintere din care să rezulte procedura pentru care se transmite oferta
-Datele de contact ale operatorului economic(adresa,număr de înregistrare la Registrul Comerțului,CUI,contr. trezorerie,nr de telefon,adresa de e-mail),precum și datele de contact ale persoanei desemnate să se ocupe de derularea contractului
-Formularul de ofertă financiară.
-Prețul echipamentelor ofertate.
-Perioada de valabilitate a ofertei
-Perioada de livrare a produselor
-Descrierea detaliată a cerințelor solicitate de către autoritatea contractantă în cadrul caietului de sarcini

9. Cerințe pentru ofertanți:

Ofertantul nu are dreptul ca în cadrul aceleiași proceduri:

- a) să depună două sau mai multe oferte individuale și/sau comune, sub sancțiunea excluderii din competiție a tuturor ofertelor în cauză;
- b) să depună ofertă individuală/comună și să fie nominalizat ca subcontractant în cadrul unei alte oferte, sub sancțiunea excluderii ofertei individuale sau, după caz, a celei în care este ofertant asociat;
- c) să nu respecte legislația în vigoare
- d) să modifice prețurile unitare, respectiv valoarea din oferta financiară, după termenul limită de depunere a ofertelor, conform anunțului publicitar din SEAP.
- e) lipsa Formularului de ofertă financiară, conduce la respingerea ofertei .

10. Criteriul de atribuire: "prețul cel mai scăzut", pentru valoarea totală lei fără TVA transmisă de ofertanți .

11. Atribuirea contractului: Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

Autoritatea contractantă va verifica corespondența ofertei tehnice cu cerințele solicitate în cadrul caietului de sarcini și a fișelor în urma evaluării ofertelor financiare va întocmi un clasament pe baza căruia se va stabili oferta câștigătoare.

Ofertele care nu reprezintă o descriere detaliată a caietului de sarcini sau nu descriu modul de îndeplinire a cerințelor caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.

Valoriile care se vor compara în scopul întocmirii clasamentului sunt valori ofertate în lei, fără TVA, aferente furnizării solicitate.

Ofertele depuse de către operatorii economici trebuie să fie datate, semnate și parafate.

12. Desfășurarea procesului de achiziție:

- a) Publicarea unei Invitatiei de participare pe site-ul primariei Comunei Bors
- b) Operatorii economici pot solicita clarificări până în data de 20.10.2021, ora 10.00 la adresa de e-mail primariabors@gmail.com, iar răspunsul Autorității contractante se va transmite până în data de 20.10.2021, ora 15.00.
- c) Autoritatea contractantă va analiza și va verifica ofertele primite, va solicita clarificări dacă este nevoie, și va stabili câștigătorul achiziției.
- d) Câștigătorul achiziției va fi instiintat cu privire la rezultatul procedurii. Este obligatoriu ca operatorul economic desemnat câștigător să fie înscris în Sistemul Electronic de Achiziții (SEAP www.e-licitatie.ro).
- e) Echipamentele care fac obiectul achiziției se vor achiziționa din catalogul electronic SEAP, de la operatorul economic desemnat câștigător.
- f) În termen de maxim 2 zile lucrătoare de la primirea comunicării din partea autorității contractante că oferta sa a fost declarată câștigătoare, operatorul economic desemnat câștigător trebuie să-și publice în catalogul electronic oferta.

12. Detalii privind plata: Plata se va face în contul de trezorerie al operatorului economic, în maxim 30 de zile de la data facturării, după efectuarea recepției .

NU se acceptă oferte alternative la oferta de bază;

NU se acceptă oferte întârziate, acestea nefiind luate în considerare;

Comuna Bors

Serviciul Lucrări si Achiziții publice

Matei Sorin Cristian

Formular nr 1.

OPERATORUL ECONOMIC

Înregistrat la sediul achizitorului (denumirea/numele)
nr _____/_____

.....
(denumirea/numele)

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către
(denumirea achizitorului și adresa completă)

Ca urmare a anunțului publicitar din (ziua/luna/anul), publicat în privind atribuirea contractului de, cod CPV....., noi, (denumirea/numele operatorului economic) vă transmitem alăturat oferta noastră, conținând următoarele:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Data completării

Cu stimă,

Operator economic,

.....
(semnătura autorizată)

Date de identificare a ofertantului.....

Formular nr 2.

Date de identificare a ofertantului:

Denumire persoană juridică:

Persoana de contact:

Adresa firmei:

Cod unic de înregistrare:

Număr de înregistrare de la Registrul Comerțului:

Număr de telefon:

Număr de fax:

Cont de trezorerie:

Mobil:

Administrator:

Persoană desemnată pentru semnarea contractului:

Adresa de e-mail:

APROBAT,
PRIMAR
Batori Geza



CAIET DE SARCINI

pentru achiziționarea *Furnizare dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”.*

Informații generale beneficiar:

Autoritatea contractantă: Comuna Borș, cu sediul în localitatea Borș, Nr. 200, județul Bihor.

Denumirea achiziției: *Furnizare dotări laboratoare științele naturii în cadrul proiectului „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial Tamasi Aron din comuna Borș, județul Bihor”.*

Cod CPV - 39162100-6 Material pedagogic

Valoarea totală estimată a achiziției este de 17.575,80 lei fără TVA

Durata contractului de achiziție este de 3 de luni, iar durata de furnizare este de 2 luni de la semnarea contractului de furnizare.

Obiectul contractului constă în achiziția, transportul, livrarea și montarea, echipamentelor solicitate în prezentul Caiet de Sarcini, la sediul autorității contractante Comuna Borș, sat Borș nr.200, județul Bihor.

Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens vor fi luate în considerare toate ofertele care asigură un nivel egal sau superior cerințelor minimale din caietul de sarcini; ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme.

Nr crt	Denumire	Nr. bucăți	Fișa tehnică
1	PH-metru pentru sol-cu electrod special din sticla	1	Fișa nr 32
2	Controlorul nutritional al plantelor PE	1	Fișa nr 33
3	Statie meteorologica scolara	1	Fișa nr 34
4	Mulaj nervi, creier, cap, gât	1	Fișa nr 35
5	Mulaj creier 9 piese	1	Fișa nr 36
6	Coloană vertebrală cu nervi spinali marime naturala	1	Fișa nr 37
7	AND 1 piesa	1	Fișa nr 38
8	Microscop educational monocular	6	Fișa nr 39
9	Aparat pentru compunerea forțelor	1	Fișa nr 40
10	Aparat pentru studiul legii lui Ampere	1	Fișa nr 41
11	Disc HARTL cu raze Laser	1	Fișa nr 42
12	Aparat pentru măsurarea echivalentului mecanic al căldurii	1	Fișa nr 43
13	Aparat pentru studiul undelor staționare	1	Fișa nr 44
14	Modelul atomului	1	Fișa nr 45
15	Model chimie organică – anorganică contine molecule gata asamblate	1	Fișa nr 46

Notă

Perioada de garanție: minim 24
luni

- Documente aferente:

- Certificat de calitate
- Document de garanție

Lipsa unui element, produs sau document solicitat sau imposibilitatea demonstrării prin documente emise de organisme abilitate a conformității cu cerințele minime solicitate conduce automat la considerarea ofertei ca neconforma.

Pentru toate componentele si functionalitatile menționate explicit, ofertantul va prezenta, in mod obligatoriu, **informațiile relevante detaliate** – inclusiv (dar fara a se limita la) cod / model, fabricant, specificații etc., care sa permită identificarea produselor oferite si confirmarea respectării cerințelor minime.

In caz de neconcordanta, specificațiile oficiale publicate de producătorul echipamentului, respectiv utilajelor (valabile la data ofertei, pentru produsele oferite) vor fi considerate ca referința, iar conținutul acestora primează asupra detaliilor tehnice ale ofertei.

Specificațiile tehnice sau denumirile care indica o anumita origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licența de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse.

Specificațiile și cerințele vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent” iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalenta si conformitatea produselor ofertate cu cele solicitate, acolo unde este cazul, pe baza de expertiza a unui organism independent, certificat si autorizat cu recunoaștere națională sau internațională.

În urma atribuirii contractului utilajele vor fi aduse de ofertant la sediul obiectivului, adresa :Primaria Bors,Comuna Borș,sat Borș,nr 200,județul Bihor.

Instalarea, montarea, punerea in funcțiune, instruirea utilizatorilor acestora se va efectua de către furnizor. Recepția va consta în verificarea cantitativă și calitativă a produselor contractate, împreună cu reprezentantul achizitorului și va fi finalizată prin semnarea procesului verbal de recepție și a facturii/avizului de către reprezentantul achizitorului.

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Furnizor și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza într-o singură etapă la data și ora menționată de furnizor urmând să fie întocmit un proces verbal de recepție

In perioada de garanție, furnizorul se obliga sa constate defecțiunea in maxim 24 ore si remedierea defecțiunii in maxim 36 de ore de la data reclamării acesteia de către beneficiarul echipamentelor, respectiv utilajelor.

Pentru intervențiile mai lungi de 72 ore, prestatorul asigura înlocuirea produsului defect cu unul similar pe perioada intervenției.

Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului un email, adrese si numere de telefon pentru service.

Toate costurile de livrare la sediul beneficiarului, încărcarea, descărcarea, manipularea, montarea, punerea în funcțiune cât și livrarea, cât și pe perioada de garanție, sunt asigurate de furnizor.

Comuna Borș
Serviciul Lucrări si Achiziții publice
Matei Sorin Cristijan



FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 32

Denumire: pH-metru pentru sol – cu electrod special din sticla

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: pH-metru pentru sol – cu electrod special din sticla	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice minime: Interval de măsurare: pH 0-14 Precizia măsurării: toleranță 0,02pH Temperatura de măsurare: 0-100 ° C Trusa contine: pH-metru tip pH 2000 Electrod special din sticlă Soluții tampon pH 4 și 7 Sticla pentru spalare cu apă demineralizată KCL – electrolit cu seringă de umplere	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 33

Denumire: Controlorul nutritional al plantelor PE
--

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Prod ucto r
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Controlorul nutritional al plantelor PE	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice minime: Pachet de 50 buc. benzi de testare nitrați sticla cu pulverizator Instrument de măsurare și sondă de măsurare lungime de 200 mm, 10 mm diametru	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 34

Denumire: Statie meteorologica scolara

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Prod ucto r
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Statie meteorologica scolara	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice minime: Marime cca. 60x40x57cm Contine: barometru, higrometru, termometru maxmim minim, pluviometru, cocos de vant	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 35

Denumire: Mulaj nervi, creier, cap, gât

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Mulaj nervi, creier, cap, gât	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Dimensiuni: 425x150x400 mm	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 36**Denumire: Mulaj creier**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Mulaj creier	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: 9 piese Dimensiune normala Arterele sunt reproduse cu atentie	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Bors, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 37

Denumire: Coloană vertebrală cu nervi spinali
--

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Coloană vertebrală cu nervi spinali	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Mărime naturală	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 38

Denumire: Mulaj ADN

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Mulaj ADN	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: 1 piesă	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 39

Denumire: Microscop educational monocular

Nr. Crt .	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Pr od uc at or
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Microscop educational monocular	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Cap inclinabil la 45°, rotatie 360° Ocular WF10 x / 18 mm Obiective acromate DIN 4 x / 0.10, 10 x / 0.25, 40 x / 0.65 / spring Reglaj focusare condensator 0.65 N.A. Diafragma Iris cu filtru Iluminare tungsten 220V-240V / 20 W, VDE plug, CE Filtru Blue cu diametru de 32 mm Husa	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 40

Denumire: Aparat pentru compunerea forțelor

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Pro du cat or
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Aparat pentru compunerea forțelor	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Aparatul permite studentilor verificarea legilor compunerii atat a forțelor concurente (legea paralelogram) cat - a celor paralele. Echipat cu goniometru, 8 mase de 10-g 25-g masses. Dimensiuni: 45x17x60 cm.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 41

Denumire: Aparat pentru studiul legii lui Ampere

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondent a propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Pr o d u c a t o r
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Aparat pentru studiul legii lui Ampere	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Consta in 2 sine pe care se rostogoleste o bara cilindrica din aluminiu. Bara este introdusa in campul unui magnet permanent. Daca veti conecta bara la un generatorul cod 5127 sau la doua baterii cu rezistenta cod 5185, bara de aluminiu va fi afectata de o forta a carei directie este data de legea mainii stangi. Sinele au ca. 50 cm long.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 42

Denumire: Disc HARTL cu raze Laser

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Disc HARTL cu raze Laser	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Acest proiectoare are un LED alb, ca sursă de lumină. Acesta este dotat cu o sursă de alimentare. Cuprins : Cutia de raze laser Legea reflectie Reflectie în oglinzi sferice Legea refractiōnară indicele de refractie absolut Refractie printr-o placă Refractie printr- o prismă optică reflexie totală Prismele și reflexie totală lentile convergenți	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borş, județul Bihor”

**FISA TEHNICA NR.
43**

Denumire: Aparat pentru măsurarea echivalentului mecanic al căldurii

Nr. Crt	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Aparat pentru măsurarea echivalentului mecanic al căldurii	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Acest aparat este alcătuit din alama 7 cm lungime, cilindru calorimetric 5 cm și susținut de rulmenți cu bile. O panglică de cupru este rulata în jurul cilindrului și susținut de către un arc ; o greutate de 5 kg atârână de ea. Din cauza frecării între panglica și cilindru în timpul rotirii , apa din interiorul cilindrului se încălzește. Aparatul se livrează cu mufe și termometru digital	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Bors, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR.
44

Denumire: Aparat pentru studiul undelor staționare

Nr. Crt	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Aparat pentru studiul undelor staționare	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: Cu ajutorul lui se poate genera fenomenul undelor stationare longitudinale si transversale. Include: 1 vibrator 2 vabluri elastice 1 bobina 1 stand tripodic 1 tija metalica de 10 cm 1 tija metalica de 70 cm 1 menghina 1 tija cu carlig Vibratorul ar trebui alimentat de un generator de semnal de frecventa joasa.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 45

Denumire: Modelul atomului

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Modelul atomului	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: <ul style="list-style-type: none">- 30 de protoni, 30 neutroni, 30 electroni- 23x5cm- 452g	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	

OFERTANT

L.S.

FORMULAR F5

Obiectiv: „Dotarea Liceului Tehnologic Agroindustrial «Tamasi Aron» din comuna Borș, județul Bihor”

FISA TEHNICA NR. 46

Denumire: Model chimie organică - anorganică

Nr. Crt.	Specificatii tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Model chimie organică - anorganică	Parametrii tehnici si functionali	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Caracteristici tehnice: – conține molecule gata asamblate	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Nu este cazul	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie 24 luni de la PIF	Conditii de garantie si post garantie	
5	Alte conditii cu caracter tehnic Declaratie de conformitate in limba romana	Alte conditii cu caracter tehnic	