

**Aprob,
Primar**

BALAZS ISTVAN BOTOND

CAIET DE SARCINI

Obiectul caietului de sarcini îl constituie

„Achiziția de mobilier și materiale didactice pentru dotarea unui laborator multidisciplinar a ȘCOLII GIMNAZIALE SUATU, COM. SUATU, JUDEȚUL CLUJ” pentru implementarea proiectului „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE SUATU, COM. SUATU, JUDEȚUL CLUJ”, cod F-PNRR-Dotari-2023-2916

COD SI DENUMIRE CPV PRINCIPAL-39100000-3 Mobilier (Rev.2)

COD SI DENUMIRE CPV SECUNDAR- 39162100-6- Material pedagogic(rev.1)

Valoare estimata 118.053,60 lei +TVA

1.Introducere:

Această secțiune a Documentației de Atribuire include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru furnizare de produse care fac obiectul Contractului ce rezultă din această procedură.

În cadrul acestei proceduri, **Comuna Suatu, județul Cluj**, îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

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

Cerintele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind obligatorii și minimale.

În acest sens, orice propunere tehnică va fi luată în considerare numai în măsura în care aceasta propunere presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

Descrierea pe scurt a situației actuale

Necesitatea și oportunitatea investiției

Investiția constă în dotarea cu **mobiliu și materiale didactice pentru dotarea unui laborator multidisciplinar** a unităților de învățământ primar și gimnazial în comuna Suatu, este necesară având în vedere următoarele:

- pentru creșterea performanțelor școlare și dezvoltarea armonioasă a tinerilor, deoarece echipamentele și dotările care se vor achiziționa prin acest proiect, vor contribui la stimularea randamentului școlar al elevilor și, totodată, la sporirea confortului resimțit de aceștia, dar și de profesori pe durata orelor de curs.
- progresul educațional al copiilor poate fi îmbunătățit substanțial atunci când este asigurat un mediu potrivit de învățare.
- caracteristici care țin de mediul fizic al elevilor pot influența performanța academică precum și starea generală de spirit.
- disponibilitatea unor echipamente performante, a resurselor educaționale deschise optime, adaptabile nivelului elevilor, dezvoltarea sistemului digital de educație vor conduce la un proces de predare-învățare-evaluare accesibil și favorabil incluziunii
- sporirea calității și siguranței mediilor de învățare, inclusiv în ceea ce privește reglementările pentru mobilier

Oportunitatea investiției, constând în dotarea cu **mobiliu și materiale didactice pentru dotarea unui laborator multidisciplinar** a unităților de învățământ primar și gimnazial în comuna Suatu, în scopuri comunitare, este dată de existența fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de Redresare și Reziliență pentru atingerea obiectivelor asumate prin Planul Național de Redresare și Reziliență, mai exact fondurile alocate în cadrul componentei 15 – Educație \Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare precum și Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior\ Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP), deșu de solicitantul finanțării nerambursabile în cadrul apelului de proiecte *Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe*.

În acest scop a fost semnat contractul de finanțare cu UEFISCDI, nr.562DOT/2023, de către Comuna Suatu, în calitate de Beneficiar, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 15 – Educație \Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ și Reforma 6. Actualizarea cadrului legislativ pentru a asigura standarde ecologice de proiectare, construcție și dotare în sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare precum și Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior\ Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP), deșu de solicitantul finanțării nerambursabile în cadrul apelului de proiecte

Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe .

Nevoile prezumate pentru construcția intervențiilor prin proiect au fost identificate în funcție de indicatorii propuși spre analiză și au fost selectate acele probleme/nevoi cu grad ridicat de dificultate/ remediere sau acele probleme cărora le corespunde un număr relativ mare de indicatori, astfel încât soluționarea acestora să acopere un număr semnificativ de beneficiari.

2.1 Informatii despre Autoritatea/entitatea contractanta

Adresa : Comuna Suatu, sat Suatu , nr. 685; Judetul Cluj;

Telefon /Fax / Mobil : 0264-281574, fax 0264-281564,

E – mail: primariasuatu@yahoo.com

Cod fiscal : 5303080

Primar : Balazs Istvan Botond

Autoritatea contractanta este reprezentat legal prin dl Balasz Istvan Botond avand functia de Primar (Comuna Suatu), denumit in continuare Beneficiar.

Misiunea administrației publice este de a rezolva necesitățile comunității locale asigurând îmbunătățirea calității vieții cetățenilor. Activitățile principale desfășurate de către autoritatea contractantă țin de management, strategie și planificare, coordonare, urmărire și control; toate acestea au ca scop bunăstarea comunei.

2.2 Informatii despre contextul care a determinat achizitionarea produselor

Investitia constand in dotarea cu **mobilier și materiale didactice pentru dotarea unui laborator multidisciplinar** a unitatilor de invatamant primar si gimnazial in comuna Suatu, este necesara avand in vedere urmatoarele:

- necesitatea proiectului pentru creșterea performanțelor școlare și dezvoltarea armonioasă a tinerilor, deoarece echipamentele și dotările care se vor achiziționa prin acest proiect, vor contribui la stimularea randamentului școlar al elevilor și, totodată, la sporirea confortului resimțit de aceștia, dar și de profesori pe durata orelor de curs.
- progresul educațional al copiilor poate fi îmbunătățit substanțial atunci când este asigurat un mediu potrivit de învățare. Toate aceste caracteristici care țin de mediul fizic al elevilor pot influența performanța academică precum și starea generală de spirit
- investiția în educație este o investiție pe termen lung, este cea mai sigură investiție în dezvoltarea unei comunități, iar prin prezentul proiect se dorește reducerea diferentelor între unitatile de învățământ și se oferă posibilitatea elevilor să beneficieze de aceleași condiții de învățare
- infrastructura educațională din România necesită îmbunătățiri masive pentru a îndeplini exigențele organizării unui proces educațional modern și incluziv. Problemele de calitate a

infrastructurii afectează, în mod deosebit, unitățile de învățământ din mediul rural, dar și pe cele aglomerate din mediul urban.

- în Școala Gimnazială Suatu, datorită faptului că există o infrastructură precară și dotări inadecvate, acestea reprezintă un factor în ceea ce privește perpetuarea inechității, reducerea atractivității școlii pentru cadrele didactice bine pregătite și scăderea nivelului educațional.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/ entitatea contractantă

Investiția constă în dotarea cu **mobiliu și materiale didactice pentru dotarea unui laborator multidisciplinar** a unităților de învățământ primar și gimnazial în comuna Suatu, având în vedere următoarele:

-de a asigura infrastructura și resursele tehnologice necesare pentru unitatea de învățământ cu accent pe zonele defavorizate (în special zonele rurale) permițând accesul elevilor la tehnologie prin laboratoare informatice și echipamente dedicate.

-sporirea calității și siguranței mediilor de învățare, inclusiv în ceea ce privește reglementările pentru materiale didactice, mobilier, echipamente de laborator

-de a oferi dotările necesare pentru îndeplinirea standardelor de calitate în sălile de clasă,

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

1. Corelarea cu proiecte în curs de implementare

În legătură cu acest proiect, în cadrul aceluiași contract de finanțare, sunt cuprinse componentele C15 – I.9

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Administrație publică

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Ministerul Educației în calitate de coordonator de investiții pentru PNRR-C15 Investițiile I.9 și I.11

3 . Produsele solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Ca obiective generale se numara si sporirea calității și siguranței mediilor de învățare, inclusiv în ceea ce privește reglementările pentru materiale didactice, mobilier si echipamente de laborator si cabinete scolare , dezvoltarea și adoptarea cadrului juridic pentru promovarea tranziției către clădiri verzi în școli precum si acela este de a oferi dotările necesare pentru îndeplinirea standardelor de calitate în sălile de clasă și în laboratoarele si cabinetele școlare, inclusiv dotările și echipamente educaționale specializate pentru elevii defavorizați și elevii cu cerințe educaționale speciale.

Pentru cresterea calitatii vietii generatiilor viitoare se doreste crearea unei infrastructuri de calitate, a unui sistem de educație echitabil și a unor servicii esențiale privind oferta educațională atat pentru mediul urban cat mai ales pentru mediul rural.

Produsele care vor face obiectul achizițiilor pentru dotările privind digitalizarea mediilor de învățare din învățământul preuniversitar și infrastructură școlară vor fi calitative, moderne, adaptate vârstei elevilor, astfel încât să fie creat un mediu de lucru plăcut și sănătos.

Starea, locația și tipul infrastructurii educaționale au impact nu numai asupra accesului la educație, ci și asupra calității acesteia, asupra moralului și sănătății mentale a copiilor și cadrelor didactice precum și asupra capacității școlii de a utiliza metode pedagogice moderne, va avea un impact pozitiv si asupra comunitatii in general, pentru ca elevi fericiți, inseamna parinti fericiți si implicit o societate fericită.

Disponibilitatea unor echipamente performante, a resurselor educaționale deschise optime, adaptabile nivelului elevilor, accesul la biblioteca virtuală și dezvoltarea sistemului digital de educație vor conduce la un proces de predare-învățare-evaluare accesibil și favorabil incluziunii sociale.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor ,daca e cazul

Obiectivul principal al PNRR in ceea ce priveste educatia o reprezinta creșterea capacității de reziliență a sistemului educațional prin modernizarea infrastructurii educaționale și a dotării aferente, în corelare cu nevoile prezente și viitoare ale pieței forței de muncă, în vederea asigurării participării la un proces educațional de calitate, modern și incluziv.

Unul dintre obiectivele existente în proiectul „România Educată” vizează dezvoltarea unui ecosistem digital de educație și de formare în vederea reducerii decalajelor în învățare. Pentru îndeplinirea acestui obiectiv au fost identificate o serie de măsuri, una dintre acestea fiind „asigurarea dotărilor necesare, atât din punct de vedere hardware, cât și software, pentru dezvoltarea competențelor digitale, în toate unitățile de învățământ”.

Pentru a dezvolta o educatie bazata pe nevoile elevilor si a combate accesul limitat la educatie ,este necesara crearea unei infrastructuri de calitate , a unui sistem de sistem de educație echitabil și a unor servicii esențiale privind oferta educațională, atât în mediul urban, cât și în mediul rural, toate acestea fiind necesare în creșterea calității vieții generațiilor viitoare.

3.3. Descrierea produselor solicitate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

I11	„Achiziția de mobilier și materiale didactice pentru dotarea unui laborator multidisciplinar a ȘCOLII GIMNAZIALE SUATU ,COM. SUATU, JUDETUL CLUJ” pentru implementarea proiectului „DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE ȘI ECHIPAMENTE DIGITALE A ȘCOLII GIMNAZIALE SUATU,COM. SUATU, JUDETUL CLUJ”, cod F-PNRR-Dotari-2023-2916
-----	--

3.3.1. Produsele solicitate

Masă laborator fizica profesor	1
Masă laborator elevi	7
Scaun școlar individual ergonomic	16
Scaun ergonomic catedră	1
Dulap depozitare substanțe chimice cu uși de sticlă	1
Dulap depozitare substanțe chimice cu uși metalice	1
Dulap bibliotecă cu 2 uși	6
Dulap bibliotecă cu 4 uși (2 din sticlă)	2
Dulap cu 2 uși, 2 sertare și 2 rafturi	2
Trusă mecanică 1 elev	3
Trusă mecanică 2 profesor	1
Trusă fenomene termice	3
Trusă magnetism 1.1	3

Trusă electricitate 1.1	3
Trusă Electricitate. Circuite de bază	1
Trusă Circuite electrice simple (cu prindere magnetică)	1
Trusă Electrostatică	1
Trusa. Mecanica pentru tabla magnetica	1
Trusă bazele opticii	3
Discul optic al lui Newton	1
Magnet tip bară, set 2 buc. ALNICO	5
Magnet tip potcoavă	1
Magneți pe suport	4
Busolă	1
Sistemul periodic al elementelor (3500x2400)	1
Plasă -seria de activitate chimică a metalelor	1
Stativ 12 eprubete	6
Set model molecular 1	1
Model NaCl	1
Model diamant	1
Model grafit	1
Model C-60 Fulerin Buckminster	1
Set introductiv simplu (molecule)	6
Cântar electronic 1000 g	3
Cântar electronic general	1
Machete/ mulaje: celula vegetală	1
rădăcina cu sistem de absorbție	1



dicotiledonate	tulpina plantelor	1
	structura frunzei	1
	floare de piersic	1
	germinația fasolei	1
porumbului	germinația	1
	celula vegetală	1
stativ	schelet standard pe	1
	craniu	1
	tors uman mărime naturală, 40 părți detașabile, dual sex	1
gigant	ureche umană	1
din 8 părți	ochi mărit de 3 ori	1
	inimă gigant	1
	igienă bucală	1
	modele dinți	1
	plămâni	1
	sistem urinar masculin	1
	sistem urinar feminin	1
	model ADN	1
	secțiune piele	1
	sistem circulator în relief	1
circulator	inimă și sistem	1
	sistem digestiv în relief	1

basorelief	sistem respirator	1
	sistem endocrin în relief	1
	dezvoltarea embrionului uman	1
Tabla magnetica din sticla alba (1000x1000mm)		1
Halat de protecție mărimea 40		3
Halat de protecție mărimea 44		3
Halat de protecție mărimea 48		3
Sursa de tensiune 0-24V		3
Sursa de alimentare CA/CC 1.5V-12V		1
Kit pentru studiul electrolizei		1
Microscop monocular		4
Soare-Pamant-Luna. Miscarea de rotatie		1

Specificații tehnice solicitate pentru fiecare dintre produse:

1.Denumire produs: Masă laborator fizica profesor
<i>Descriere generală: Masă laborator fizica profesor</i>
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Masă de laborator multifuncțională pentru experimente de științe, cu blat special cu grosime de 12 mm, prize electrice 220 V, structură metalică placată cu tablă DKP de 0,7 mm, vopsită cu pulbere electrostatică, cu suport pentru aparatura demonstrativă și scaun ergonomic
<i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
<i>Garanție: 24 luni</i>

2.Denumire produs: Masă laborator elevi
<i>Descriere generală: Masă laborator elevi</i>
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Masă cu două locuri. Banca trebuie să asigure utilizarea în siguranță a laptopului/desktopului și manipularea facilă a senzorilor și a elementelor de interfațare, precum și efectuarea experimentelor de fizică în modul frontal, ajustabilă ca înălțime.</i>
<i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
<i>Garanție: 24 luni</i>

3.Denumire produs: Scaun școlar individual ergonomic

Descriere generală: Scaun școlar individual ergonomic

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Structura metalica si din PVC, picior in forma de stea, prevazut cu ventuze.

Sezut si spatat – realizate in format monolit din PVC.

Scaunul reglabil pe inaltime datorita mecanismului pneumatic.

Reglarea inaltimei se face de la 380 mm la 520 mm.

Dimensiuni produs: 440x450xH380-520 mm.

Culoare sezut/spatar: albastru.

Culoare picior: negru.

Produs certificat:

SR EN 1729-1:2007 - Mobilier. Scaune si mese pentru institutii de invatamant. Partea 1: Dimensiuni functionale.

SR EN 1729-2:2012 - Mobilier. Scaune si mese pentru institutiile de invatamant. Partea 2: Cerinte de securitate si metode de incercare.

SR EN 1730:2013 ver.eng. - Mobilier. Mese. Metode de incercare pentru determinarea stabilitatii, rezistentei si durabilitatii.

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

4.Denumire produs: Scaun ergonomic catedră

Descriere generală: Scaun ergonomic catedră

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Scaun mobil, reglabil pe înalțime,

Dimensiuni recomandate: 440 mm x 460mm x 790-910 mm

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

5. Denumire produs: Dulap depozitare substanțe chimice cu uși de sticlă

Descriere generală: Dulap depozitare substanțe chimice cu uși de sticlă

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

"Dulapurile pentru depozitarea substanțelor chimice fac parte din echipamentul standard al oricărui laborator, asigurând condițiile de securizare a substanțelor cu grad sporit de periculozitate.

Dimensiuni: 900x455xH1970 mm

Caracteristici tehnice:

- Structură din oțel, vopsită în câmp electrostatic, tratată în prealabil cu fosfați, pentru rezistență sporită la reactivi.*
- 2 uși din structura metalică cu sticla securizată, prevăzute cu yala – în partea superioară.*

2 uși pline, prevăzute cu yala – în partea inferioară.

Usile sunt dotate cu garnituri pentru amortizarea închiderii.

Politele sunt metalice și sunt reglabile pe înalțime.

2. *Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare*

3. *Manuale și Cerințe de Întreținere :da*

Garanție: 24 luni

6.Denumire produs: Dulap depozitare substanțe chimice cu uși metalice

Descriere generală: Dulap depozitare substanțe chimice cu uși metalice

1. *Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar*

Dimensiuni: 900x390x1800mm

Caracteristici tehnice:

- *Structură metalică vopsită electrostatic*
- *4 rafturi reglabile pe înălțime;*
- *Uși metalice dotate cu sistem de închidere*

rafturi consolidate,

2. *Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare*

3. *Manuale și Cerințe de Întreținere :da*

Garanție: 24 luni

7.Denumire produs: Dulap bibliotecă cu 2 uși

<i>Descriere generală: Dulap bibliotecă cu 2 uși</i>
<i>1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>"Dulap cu 2 uși, prevăzut cu rafturi.</i> <i>Structura din MDF melaminat de înalta calitate</i> <i>Dimensiune: 802x403x1816mm.</i>
<i>2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
<i>Garanție: 24 luni</i>

8.Denumire produs: Dulap bibliotecă cu 4 uși (2 din sticlă)
<i>Descriere generală: Dulap bibliotecă cu 4 uși (2 din sticlă)</i>
<i>1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Dimensiuni: 802x403xH1816 mm;</i> <i>Caracteristici tehnice:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Dulapul este prevăzut cu 2 uși pline și 2 uși cu sticlă;</i>• <i>Dulapul este prevăzut cu sistem de închidere cu yală, mânere metalice cromate;</i>• <i>În partea superioară dulapul este prevăzut cu 2 polițe fixe și 1 poliță mobilă;</i>• <i>În partea inferioară dulapul este prevăzut cu 1 poliță fixă și 1 poliță mobilă;</i>

- *Dulapul este realizat din PAL melaminat de înaltă calitate, având grosimea de 18 mm, cant PVC de 1 mm și cant PVC de 0,5 mm;*
- *Cadrul ușilor cu sticlă este realizat din MDF cu grosimea de 16 mm;*
- *Spatele este realizat din HDF cu grosimea de 2,5 mm;*
- *Dulapul este dotat cu piciorușe antiderapante pentru protecția pardoselii.*

Greutate: aproximativ 60 kg.

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

9.Denumire produs: Dulap cu 2 uși, 2 sertare și 2 rafturi

Descriere generală: Dulap cu 2 uși, 2 sertare și 2 rafturi

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

DULAPUL CU 2 USI , 2 SERTARE si 2 RAFTURI .

Dimensiuni 180 X 90 X 51 CM

Material MDF

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

10.Denumire produs: Trusă mecanică 1 elev

Descriere generală: Trusă mecanică 1 elev

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Dispozitive:

- dinamometru;
- balanță;
- cronometru digital;
- diferite tipuri și dimensiuni de resorturi;
- stativ;
- set de mase marcate;
- plan înclinat cu accesorii;
- pârghie;
- riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm);
- uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit);
- coardă elastică;
- pendule diferite;
- capsulă manometrică;
- manometre;
- mașină Atwood etc.

Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

11.Denumire produs: Trusă mecanică 2 profesor

Descriere generală: Trusă mecanică 2 profesor

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Dispozitive/Aparatură

- linie cu pernă de aer cu accesorii;
- cronometru electronic;
- echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot);
- micrometru;
- șubler digital;
- ruletă;
- riglă metalică 100 cm;
- cântar digital;
- set scripeți;
- pendulul lui Newton;
- resort cilindric lung (3 m);
- tubul lui Newton;
- tubul lui Pascal

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

12.Denumire produs: Trusă fenomene termice

Descriere generală: Trusă fenomene termice

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Dispozitive:

- calorimetru cu accesorii;
- tipuri de termometre cu lichid;
- termometru electronic;
- higrometru;
- set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel);
- cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml);
- pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml).

Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic, cilindru gradat, manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

13.Denumire produs: Trusă magnetism 1.1

Descriere generală: Trusă magnetism 1.1

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice:

- seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă;
- ace magnetice;
- bobine;
- miez de fier;
- spiră;
- conductor;
- circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;
- modele de mașini electrice.

Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice:

- miniteslametru;
- bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil;
- modele motor electric;
- dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;
- surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];
- ampermetru;
- voltmetru;
- electromagneti

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

14.Denumire produs: Trusă electricitate 1.1

Descriere generală: Trusă electricitate 1.1

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:

- generator Van de Graaf/generator Wimshurst;
- baghete de diferite materiale;
- pendul electrostatic;
- electroscoap.

Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice:

* Set pentru realizarea circuitelor electrice simple:

- plăci de montaj;
- becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V);
- leduri;
- întrerupător;
- set motorașe electrice miniatură;
- set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită;
- dispozitiv pentru studiul efectului Joule;
- miliampermetru;
- voltmetru;
- sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];
- set microcelule solare.

* Set pentru studiul electrolizei

2. *Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare*

3. *Manuale și Cerințe de Întreținere :da*

Garanție: 24 luni

15.Denumire produs: Trusă Electricitate. Circuite de bază

Descriere generală: Trusă Electricitate. Circuite de bază

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Lista componente:

2 × Bloc de construcție cu comutator pornit/oprit, magnetizabil

1 × Bec E10 / 2,5 V / 0,2 A, 10 bucăți

1 × Creion de grafit 8B

2 × Clema cu mufă de 4 mm pentru măsurători

1 × Braț pentru comutator cu mufă

1 × Contact de comutator cu mufă

2 × Cablu de experimentare, negru, 25 cm

5 × Cablu de experimentare, negru, 10 cm

1 × Baterie tip Mignon (AA) LR06, 1,5 V,

4 bucăți 1 × Suport pentru bec E10, cu element de încărcare

1 × Bloc de construcție pentru alimentarea cu curent, magnetizabil

2 × Bloc de construcție pentru suport becuri E10, magnetizabil

1 × Diodă emițătoare de lumină pe element de încărcare, roșie

1 × Rezistență pe element de încărcare, 10 Ω

<p>1 × Rezistență pe element de încărcare, 100 Ω"</p> <p>2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</p> <p>3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da</p>
<p>Garanție: 24 luni</p>

<p>16.Denumire produs: Trusă Circuite electrice simple (cu prindere magnetică)</p>
<p>Descriere generală: Trusă Circuite electrice simple (cu prindere magnetică)</p>
<p>1. <i>Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i></p> <p><i>Lista componentelor.</i></p> <p>1 × Bec E10 / 2,5 V / 0,2 A, 10 bucăți</p> <p>1 × Eșantioane de material</p> <p>2 × Cablu de experimentare, negru, 25 cm</p> <p>4 × Cablu de experimentare, negru, 10 cm</p> <p>1 × Baterie tip Mignon (AA) LR06, 1,5 V, 4 bucăți</p> <p>1 × Bloc de construcție pentru circuit de testare, magnetizabil</p> <p>1 × Bloc de construcție pentru alimentarea cu curent, magnetizabil</p> <p>2 × Bloc de construcție cu comutator pornit/oprit, magnetizabil</p> <p>2 × Bloc de construcție pentru suport becuri E10, magnetizabil"</p> <p>2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</p> <p>3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da</p>
<p>Garanție: 24 luni</p>

17.Denumire produs: Trusă Electrostatică
Descriere generală: Trusă Electrostatică
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i>
<i>Lista componentelor:</i>
<i>1 × Braț de susținere cu mufă</i>
<i>1 × Pendul cu marcaj de șoc</i>
<i>1 × Tijă izolatoare</i>
<i>1 × Șină cu orificiu central, 180 mm</i>
<i>1 × Glisor cu clema</i>
<i>1 × Picioare pentru șină, detașabile, 2 bucăți</i>
<i>1 × Minge cu mufă, Ø 30 mm</i>
<i>1 × Experiment cu bilă electrostatică</i>
<i>1 × Carillon</i>
<i>1 × Parasol de hârtie de mătase pe suport</i>
<i>1 × Roată cu vârfuri</i>
<i>1 × Suport pentru ac cu mufă</i>
<i>1 × Cutie din plastic, 140/50/35 mm"</i>
<i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

18.Denumire produs: Trusa. Mecanica pentru tabla magnetica
Descriere generală: Trusa. Mecanica pentru tabla magnetica

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Trusa conține echipamente și dispozitive necesare pentru realizarea unui șir de experimente în vederea demonstrării legilor mecanicii solidelor.

Componentele trusei:

- Plan înclinat*
- Pârghie*
- Resort*
- Scripeți*
- Dinamometru*
- Discuri crestate*
- Talere*
- Scală gradată*
- Nivelă de aer*
- Suport pentru discuri crestate*
- Suport pentru scripet*
- Sfoară*
- Suport pentru riglă cu perforații*
- Riglă cu perforații.*
- Componentele mecanice sunt suspendate în plan vertical pe tabla magnetică, cu ajutorul unor suporturi magnetici cu aderență ridicată, ce permite vizualizarea, în bune condiții, a experimentelor.*
- Materialele sunt dispuse într-o cutie de plastic, cu dimensiunile 540 x 450 x 150 mm, cu inserție de spumă ce asigură transportarea în siguranță a materialelor.*

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

19.Denumire produs: Trusă bazele opticii

Descriere generală: Trusă bazele opticii

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Trusa conține echipamente și dispozitive necesare pentru realizarea experimentelor privind demonstrarea legilor de bază ale opticii geometrice. Componentele trusei:

- Sursă de lumină
- Diafragme
- Filtre
- Diapozitive
- Lentile
- Suport pentru diapozitive
- Sticla mată
- Corp de umbră
- Ecran
- Oglindă
- Prismă
- Suport pentru prismă
- Banc optic
- Oglindă plană
- Oglindă convexă
- Ecran
- Lamă cu fețe plan paralele
- Șină

- Călăreți.

Ca bază pentru experimente se folosește o sină specială, cu profil. Pe această șină, cu ajutorul călăreților, pot fi montate rapid echipamentele pentru fiecare experiment, astfel încât desfășurarea acestora să fie vizibilă pentru toată clasa de elevi. Materialele sunt dispuse într-o cutie de plastic cu dimensiunile 540x450x150 mm, cu inserție de spumă ce asigură transportarea, în siguranță, a materialelor.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

20.Denumire produs: Discul optic al lui Newton

Descriere generală: Discul optic al lui Newton

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Dispozitiv pentru observarea compunerii luminii.

Structură:

Disc cu diametrul de 230 mm, pe care sunt reprezentate alternativ cele 7 culori ale spectrului (roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet). Acesta este fixat vertical pe un suport. Cu ajutorul unei roți, discul este pus în mișcare.

În timpul rotirii cu viteză mare a discului de culori, acestea nu se mai disting, discul aparand aproape alb. Întreg ansamblu este așezat pe o placă din lemn cu dimensiunile de 240x200mm.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

21.Denumire produs: Magnet tip bară, set 2 buc. ALNICO
Descriere generală: Magnet tip bară, set 2 buc. ALNICO
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Magnet sub formă de bară.</i> <i>Dimensiuni: 55x13x9mm.</i> 2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare 3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

22.Denumire produs: Magnet tip potcoavă
Descriere generală: Magnet tip potcoavă
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Magnet sub formă de potcoavă, cu polii N și S de culoare neagră, iar partea superioară de culoare roșie.</i> <i>Dimensiuni: 100x6 mm.</i> 2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare 3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

23.Denumire produs: Magneți pe suport
Descriere generală: Magneți pe suport
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Dispozitiv pentru demonstrarea forței magnetice de atracție și repingere.</i> <i>Structura:</i> <i>1 tijă de plastic, cu lungimea de 120mm, fixată pe un suport cu diametrul bazei de 100mm, pe care sunt așezați vertical 3 magneti cu diametrul de 35 mm.</i> <i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

24.Denumire produs: Busolă
Descriere generală: Busolă
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Instrument prevăzut cu ac magnetic și cadran gradat, care permite determinarea nordului geomagnetic și, respectiv, punctele cardinale.</i> <i>Specificații tehnice:</i> <i>Carcasă metalică;</i> <i>Diametrul:45mm.</i> <i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

25.Denumire produs: Sistemul periodic al elementelor (3500x2400)
Descriere generală: Sistemul periodic al elementelor (3500x2400)
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Plasa cuprinde tabelul periodic al elementelor, numit și „tabelul periodic al lui Mendeleev”, marele chimist rus din sec. al XIX-lea, care a ordonat, pentru prima dată, elementele chimice în funcție de proprietățile lor fizice și chimice.</i> <i>Elementul chimic numărul 101 îi poartă numele: mendeleeviu.</i> <i>Material: panză cauciucată</i> <i>Dimensiune: 3500x2400mm</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

26.Denumire produs: Planșă -seria de activitate chimică a metalelor
Descriere generală: Planșă -seria de activitate chimică a metalelor
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Caracteristici tehnice:</i> <i>Silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci MDF imitație lemn/plastic.</i> <i>Dimensiuni: 1000x700mm.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

27.Denumire produs: Stativ 12 eprubete
Descriere generală: Stativ 12 eprubete
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Stativ dreptunghiular pentru susținerea ebrubetelor mici.</i> Specificații tehnice: Material: lemn Capacitate: 12 eprubete de 10 ml, 20 ml 2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare 3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

28.Denumire produs: Set model molecular 1
Descriere generală: Set model molecular 1
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Trusa conține 5 tipuri de modele atomice și 60 de conectori, cu ajutorul cărora copiii pot asambla diverse modele moleculare. Culoarele sunt fixate în corespundere cu acordurile internaționale privind reprezentarea cromatică a tipurilor de atomi.</i> Conținut: <i>25 atomi de hidrogen, monovalenți, de culoare albă</i> <i>5 atomi de azot, trivalenți, de culoare albastră</i> <i>5 atomi de clor, monovalenți, de culoare verde</i>

14 atomi de carbon, tetravalenți, de culoare neagră

15 atomi de oxigen, bivalenți, de culoare roșie

60 conectori, de culoare gri.

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

29.Denumire produs: Model NaCl

Descriere generală: Model NaCl

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Model de reprezentare moleculară a cristalului sării de bucătărie, NaCl.

Setul conține:

Bile:

Atomi de clor (Cl) - 13 exemplare de culoare verde, cu d-30 mm, prevăzute cu câte 6 găuri fiecare;

Atomi de natriu (Na) - 14 exemplare de culoare gri, cu d-30 mm, prevăzute cu câte 6 găuri fiecare;

Segmente de legătură:

54 bucăți, cu lungimea de 63 mm;

Material: PVC de înaltă rezistență.

Piese sunt dispuse în cutie din PVC, cu dimensiunile 230x170x35 mm

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

30.Denumire produs: Model diamant
Descriere generală: Model diamant
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Model de reprezentare a structurii moleculare a cristalului de grafit.</i> <i>Setul conține:</i> <i>39 de bile negre, cu câte 5 găuri fiecare;</i> <i>47 segmente medii de legătură (44mm), de culoare gri;</i> <i>14 segmente lungi de legătură (63mm), de culoare gri.</i> <i>Material: PVC de înaltă rezistență.</i> <i>Piesele sunt dispuse în cutie din PVC, cu dimensiunile 230x170x35mm.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

31.Denumire produs: Model grafit
Descriere generală: Model grafit
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Model de reprezentare a structurii moleculare a cristalului de grafit.

Setul conține:

39 de bile negre, cu câte 5 găuri fiecare;

47 segmente medii de legătură (44mm), de culoare gri;

14 segmente lungi de legătură (63mm), de culoare gri.

Material: PVC de înaltă rezistență.

Piese sunt dispuse în cutie din PVC, cu dimensiunile 230x170x35mm.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

32.Denumire produs: Model C-60 Fulerin Buckminster

Descriere generală: Model C-60 Fulerin Buckminster

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Model de reprezentare a structurii cristalului de Fulerin C60.

Setul conține:

60 de bile negre, cu câte 3 găuri fiecare;

60 de segmente de legătură (single), de culoare gri, cu lungimea de 27 mm;

30 de segmente de legătură duble, de culoarea mov, cu lungimea de 27 mm.

Material: PVC de înaltă rezistență.

Piesele sunt dispuse în cutie din PVC cu dimensiunile 230x170x35mm.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

33.Denumire produs: Set introductiv simplu (molecule)

Descriere generală: Set introductiv simplu (molecule)

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Set folosit in scop didactic, ce ofera posibilitatea reprezentării geometriei moleculare si, în consecință, a înțelegerii modificărilor survenite la nivel molecular în urma reacțiilor chimice.

Componente:

BILE:

Hidrogen - 20 buc., albe, 1 gaura, D=17 mm

Clor - 4 buc., verzi, 1 gaura, D=17 mm

Metal - 1 buc., gri, 1 gaura, D=17 mm

Carbon - 12 buc., negre, 4 gauri, D=23 mm

Oxygen - 6 buc., rosii, 2 gauri, D=23 mm

Nitrogen - 2 buc., bleu, 3 gauri, D=23 mm

Nitrogen - 2 buc., bleu, 4 gauri, D=23 mm

Sulf - 1 buc., galbena, 4 gauri, D=23 mm

Sulf - 1 buc., galbena, 6 gauri, D=23 mm

Fosfor - 1 buc., mov, 4 gauri, D=23 mm

LEGATURI:

-lungi, 28 buc., gri inchis, L=43 mm,

-mijlocii, 32 buc., gri deschis, L=27 mm,

-scurte, 30 buc., albe, L=4 mm,

PLACUTA DE DESFACUT LEGATURILE:

- 1 buc., bej, L=75 mm, l=30 mm, H=4 mm

CUTIE ABS (PLASTIC), gri

Dimensiuni:

lungime=235 mm,

latime=170 mm,

inaltime=35 mm.

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

34.Denumire produs: Cântar electronic 1000 g

Descriere generală: Cântar electronic 1000 g

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Caracteristici: Cântar cu capacitate de 1000 g.

Display LCD;

Precizie: 1 g.

Afisaj in g,oz,ib,kg

Dimensiuni: 220x150x40mm

Alimentare cu baterii.

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

35.Denumire produs: Cântar electronic general

Descriere generală: Cântar electronic general

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Caracteristici: Cântar cu capacitate de 1000 g.

Display digital;

Precizie: 0,1 g.

Afisaj in g,oz,ib,kg

Dimensiuni: 290x190x85mm

Alimentare cu baterii:

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

36.Denumire produs: Machete/ mulaje: celula vegetală
Descriere generală: Machete/ mulaje: celula vegetală
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Model transparent, reproduce celula vegetala, unitatea morfologica, structurala, functionala si genetica de baza a plantei.</i> <i>Material: plastic/PVC</i> <i>Dimensiuni: 370x170xh620mm.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

37.Denumire produs: Machete/ mulaje: rădăcina cu sistem de absorbție
Descriere generală: Machete/ mulaje: rădăcina cu sistem de absorbție
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Mulajul reproduce structura unei rădăcini, secționată vertical, oferind elevilor posibilitatea examinării fiecărei părți constitutive a acesteia (epiderma, scoarța, canalul central, măduva, scufia, zona de creștere), precum și înțelegerea mecanismului de absorbție.</i> <i>Dimensiuni: Î- 430mm, l- 100mm.</i> <i>Mulajul se fixează pe o platformă cu dimensiunea de 120x120mm.</i> <i>Material: PVC de înaltă rezistență.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

38.Denumire produs: Machete/ mulaje:	tulpina plantelor dicotiledonate
Descriere generală: Machete/ mulaje:	tulpina plantelor dicotiledonate
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar	
<i>Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive.</i>	
<i>Dimensiuni: H=90mm, L=330mm, l=220mm.</i>	
<i>Material: plastic PVC, rezistent.</i>	
2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare	
3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da	
Garanție: 24 luni	

39.Denumire produs: Machete/ mulaje:	structura frunzei
Descriere generală: Machete/ mulaje:	structura frunzei
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar	
<i>Modelul reproduce structura frunzei disecționate, în proiecție 3D, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive.</i>	
<i>Dimensiuni: H=200mm, L=450mm, l=160mm.</i>	
<i>Material: plastic PVC, rezistent, incasabil.</i>	
<i>Montat pe suport.</i>	
2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare	
3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da	
Garanție: 24 luni	

40.Denumire produs: Machete/ mulaje: floare de piersic
Descriere generală: Machete/ mulaje: floare de piersic
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Modelul reproduce structura florii de piersic, cu componente detașabile (5 petale, sigma, polen). Reprezentarea supradimensionată a modelului față de original oferă posibilitatea unei bune vizualizări și cunoașteri a structurii interne caracteristice florilor din clasă dicotiledonatelor.</i> <i>Inaltimea: 200 mm</i> <i>Material: vinil, rezistent, incasabil.</i> <i>Montat pe suport.</i> <i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

41.Denumire produs: Machete/ mulaje: germinația fasolei
Descriere generală: Machete/ mulaje: germinația fasolei
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Modelul reprezintă cele 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării.</i> <i>Dimensiuni: H=300mm, L=300mm, I=100mm.</i> <i>Material: plastic rezistent.</i> <i>Montat pe suport</i> <i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>

Garanție: 24 luni

42.Denumire produs: Machete/ mulaje: germinația porumbului
Descriere generală: Machete/ mulaje: germinația porumbului
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i>
<i>Model de reprezentare a creșterii în 6 etape a porumbului, montat în rasina transparentă.</i>
<i>1.Samanta,</i>
<i>2. Radicela,</i>
<i>3. Panicul,</i>
<i>4. Frunze tinere,</i>
<i>5. Tulpina tanara,</i>
<i>6. Frunze.</i>
<i>Dimensiune: 160x75x15 mm</i>
<i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

43.Denumire produs: Machete/ mulaje: celula vegetală
Descriere generală: Machete/ mulaje: celula vegetală
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i>
<i>Model transparent, reproduce celula vegetala, unitatea morfologica, structurala, functionala si genetica de baza a plantei.</i>
<i>Material: plastic/PVC</i>

<p><i>Dimensiuni: 370x170xh620mm</i></p> <p><i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p> <p><i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i></p>
<p><i>Garanție: 24 luni</i></p>

<p>44.Denumire produs: Machete/ mulaje: schelet standard pe stativ</p>
<p>Descriere generală: Machete/ mulaje: schelet standard pe stativ</p>
<p><i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i></p> <p><i>Modelul reprezintă sistemul osos așezat în poziția sa naturală, oferind un excelent suport didactic în studierea detaliată a scheletului uman. Reproducția la scară naturală a acestuia (1:1) este prevăzută cu membrele superioare și inferioare detașabile. Craniul este compus din 3 părți, având maxilarul mobil.</i></p> <p><i>Dimensiune: 168 cm</i></p> <p><i>Modelul este fixat pe un stativ cu roțile, ce permite deplasarea facilă a acestuia.</i></p> <p><i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p> <p><i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i></p>
<p><i>Garanție: 24 luni</i></p>

<p>45.Denumire produs: Machete/ mulaje: craniu</p>
<p>Descriere generală: Machete/ mulaje: craniu</p>
<p><i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i></p> <p><i>Model Craniu clasic, mărime naturală, compus din 3 parti, cu maxilar mobil, linii de sutură și dinți detașabili.</i></p> <p><i>Material: plastic dur, incasabil. 2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p>

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

46.Denumire produs: Machete/ mulaje: tors uman mărime naturală, 40 părți detașabile, dual sex

Descriere generală: Machete/ mulaje: tors uman mărime naturală, 40 părți detașabile, dual sex

1. *Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar*

Modelul reproduce capul, gâtul și torsul uman, cu prezentarea sistemului muscular, nervos, circulator, a organelor interne și a sistemului reproducător masculin/feminin. Este compus din 40 părți detașabile: encefal (8 părți), ochi, esofag, trahee, diafragmă, sânul cu glanda mamară, vertebre cu nervii spinali (4 părți), plămâni (4 părți), inimă (2 părți), ficat, rinichi (2 părți), stomac (2 părți), intestine (4 părți), sistemul reproducător masculin (4 părți), sistemul reproducător feminin (3 părți, cu fetus), cu respectarea culorilor și a dimensiunilor naturale specifice fiecărui organ în parte.

Modelul reprezintă o importantă resursă de studiere a anatomiei umane, oferindu-le elevilor/studentilor posibilitatea cunoașterii amănunțite a organelor interne. Totodată, acesta permite exemplificarea unor procese specifice sistemului respirator, digestiv, urinar.

Modelul este realizat din PVC, având înălțimea de 850mm. Este fixat pe un suport din plastic, fiind expus vertical.

Greutatea modelului: 9 kg

2. *Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare*

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

47.Denumire produs: Machete/ mulaje: ureche umană gigant

Descriere generală: Machete/ mulaje: ureche umană gigant

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Modelul reproduce urechea internă, mijlocie și externă, la scară 5:1.

Conține 3 părți detașabile, pentru a permite vizualizarea elementelor constitutive ale urechii umane: timpanul, ciocanul, nicovala, scărița, canalul cohlear.

Modelul se constituie într-un excelent instrument didactic pentru elevi și studenți, reprezentând o resursă importantă de învățare în cadrul orelor de anatomie, igienă, fiziologie.

Dimensiuni: 430x250x150mm.

Material: vinil, rezistent, incasabil.

Montat pe suport de plastic.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

48. Denumire produs: Machete/ mulaje: ochi mărit de 3 ori din 8 părți

Descriere generală: Machete/ mulaje: ochi mărit de 3 ori din 8 părți

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Modelul reproduce ochiul uman, la scara 3:1, constituit din 8 părți detașabile: tunica externă (corneea, sclerotica, mușchii oculari și nervul optic), tunica medie (coroida, corpul ciliar, irisul), tunica internă (retina).

Montat pe suport.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

49.Denumire produs: Machete/ mulaje: inimă gigant
Descriere generală: Machete/ mulaje: inimă gigant
<p><i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i></p> <p><i>Modelul reproduce inima umană, la scara 2,5:1, fiind constituit din 3 părți detașabile. Este un excelent instrument didactic pentru studiul avansat al anatomiei inimii, precum și al sistemului cardiovascular.</i></p> <p><i>Modelul reprezintă în detaliu configurația externă și cea internă a inimii (cele 4 cavități, 2 atri și 2 ventriculi), aorta (arcul aortic), vena cavă superioară și inferioară, artera pulmonară, venele pulmonare, miocardul, pericardul, cordajele tendinoase etc).</i></p> <p><i>Material: vinil, incasabil, rezistent. Suportul de susținere/prezentare este oval .</i></p> <p><i>Dimenisunile modelului: 250x230x230mm..</i></p> <p><i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p> <p><i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i></p>
Garanție: 24 luni

50.Denumire produs: Machete/ mulaje: igienă bucală
Descriere generală: Machete/ mulaje: igienă bucală
<p><i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i></p> <p><i>Setul conține un model gigant al danturii umane (partea inferioară și cea superioară, 32 dinți), cu articulația flexibilă dintre maxilar și mandibulă și o perie de curățare a dinților, fiind destinat expunerilor demonstrative privind tehnicile unui periaj corect. Modelul reprezinta un excelent material didactic pentru educarea copiilor și a adulților, fiind indicat atât pentru salile de studiu, cât și pentru cabinetele stomatologice.</i></p> <p><i>Material: vinil, incasabil, rezistent;</i></p> <p><i>Peria - plastic PVC. 2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p> <p><i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i></p>

Garanție: 24 luni

51.Denumire produs: Machete/ mulaje: modele dinți

Descriere generală: Machete/ mulaje: modele dinți

1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Setul conține 5 modele de dinți, caracteristice dentiției adulților, montate pe suporturi individuale, detașabile:

- incisiv inferior, secționat longitudinal, 2 părți detașabile;*
- canin inferior, secționat longitudinal, 2 părți detașabile;*
- rădăcină premolar inferior;*
- molar inferior cu rădăcină dublă, secționat longitudinal, 2 părți detașabile, cu prezentarea cariilor;*
- molar superior cu rădăcină triplă, secționat longitudinal, cu carii înserate.*

Produs 3B Scientific.

Dimensiuni: H=290mm.

Greutatea totală: 2 kg.

Material: vinil, incasabil, rezistent.

Modele montate pe suport detașabil

2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

52.Denumire produs: Machete/ mulaje: plămâni

Descriere generală: Machete/ mulaje: plămâni

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Modelul reproduce plămânii umani, în mărime naturală, secționați longitudinal. Două părți sunt fixe, iar 2 - detașabile. Anatomia organului cuprinde și reprezentarea sistemului sanguin, pleura pulmonară și ligamentul pulmonar.

Dimensiuni: H=290mm.

Material: PVC de înaltă calitate.

Montat pe suport de plastic rezistent, cu dimensiunea de 205x150mm.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

53. Denumire produs: Machete/ mulaje: sistem urinar masculin

Descriere generală: Machete/ mulaje: sistem urinar masculin

1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar

Modelul reproduce sistemul urinar masculin, oferind un instrument didactic util pentru orele de anatomie.

Dimensiuni: H=500mm.

Material: plastic PVC, rezistent.

Montat pe suport detașabil.

2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare

3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da

Garanție: 24 luni

54. Denumire produs: Machete/ mulaje: sistem urinar feminin

<i>Descriere generală:</i> Machete/ mulaje: sistem urinar feminin
<i>1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Modelul reproduce sistemul urinar feminin, oferind un instrument didactic util pentru orele de anatomie.</i> <i>Dimensiuni: H=500mm.</i> <i>Material: plastic PVC, rezistent.</i> <i>Montat pe suport detașabil.</i>
<i>2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
<i>Garanție: 24 luni</i>

55. Denumire produs: Machete/ mulaje: model ADN
<i>Descriere generală:</i> Machete/ mulaje: model ADN
<i>1. Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Modelul reproduce structura moleculară a ADN-ului (compusă din 4 tipuri de nucleotide: adenină, timină, citozină și guanină), ce se prezintă sub forma unei spirale formată din 2 catene polinucleotidice răsucite helicoidal în jurul unui ax comun. Pentru a fi identificate, nucleotidele au culori diferite.</i> <i>Dimensiuni: 230x220x685mm.</i> <i>Material: plastic PVC, rezistent.</i> <i>Montat pe suport.</i>
<i>2. Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i>
<i>3. Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
<i>Garanție: 24 luni</i>

56.Denumire produs: Machete/ mulaje: secțiune piele
Descriere generală: Machete/ mulaje: secțiune piele
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Modelul reproduce pielea umană, în secțiune transversală, cu cele 3 straturi constitutive, prezentând detaliat foliculul pilos, glandele sebacee, sudoripare, receptorii nervoși, vasele sanguine.</i> <i>Dimensiuni:330x150x340mm</i> <i>Material: plastic PVC, rezistent.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

57.Denumire produs: Machete/ mulaje: sistem circulator în relief
Descriere generală: Machete/ mulaje: sistem circulator în relief
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Model Sistemul circulator în relief.</i> <i>Basorelieful reprezintă corpul uman, cu sistemul circulator (circuitul mare, circuitul mic), fiind recomandat pentru orele de anatomie.</i> <i>Dimensiuni: 600x400mm</i> <i>Material: PVC.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

58.Denumire produs: Machete/ mulaje: inimă și sistem circulator
Descriere generală: Machete/ mulaje: inimă și sistem circulator
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Modelul reproduce inima umană, la scara 2:1, fiind constituit din 2 părți detașabile. Este un excelent instrument didactic pentru studiul secțiunilor interioare și exterioare ale inimii, precum și a sistemului sanguin.</i> <i>Material: vinil, incasabil, rezistent 2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

59.Denumire produs: Machete/ mulaje: sistem digestiv în relief
Descriere generală: Machete/ mulaje: sistem digestiv în relief
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Model Sistemul digestiv, în relief.</i> <i>Basorelieful reproduce sistemul digestiv uman și reprezintă un instrument didactic indicat în cadrul orelor de anatomie.</i> <i>Dimensiuni: 600x400mm</i> <i>Material: PVC 2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

60.Denumire produs: Machete/ mulaje: sistem respirator basorelief
--

<i>Descriere generală:</i> Machete/ mulaje: sistem respirator basorelief
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Model</i> Sistemul respirator, în relief. <i>Basorelieful reproduce sistemul respirator uman (faringele, plămâni, bronhiile), însoțit de imaginea mărită a alveolelor pulmonare.</i> <i>Dimensiuni:</i> 600x400mm <i>Material:</i> PVC. 2. <i>Accesorii :</i> toate accesoriile necesare pentru instalare <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :</i> da
<i>Garanție:</i> 24 luni

61.Denumire produs: Machete/ mulaje: sistem endocrin în relief
<i>Descriere generală:</i> Machete/ mulaje: sistem endocrin în relief
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Model</i> Sistemul endocrin, în relief. <i>Basorelieful reproduce sistemul endocrin uman, prezentând glandele endocrine (epifiza, tiroida, timusul, pancreasul, glandele suprarenale, ovarele, testiculele).</i> <i>Dimensiuni:</i> 600x400mm. <i>Material:</i> PVC. <i>2.Accesorii :</i> toate accesoriile necesare pentru instalare <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :</i> da
<i>Garanție:</i> 24 luni

62.Denumire produs: Machete/ mulaje: dezvoltarea embrionului uman
Descriere generală: Machete/ mulaje: dezvoltarea embrionului uman
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Setul cuprinde 10 modele separate ce reproduc etapele de dezvoltare ale embrionului uman: la vârsta de 1 lună, 2 luni, 3 luni, 4 luni (poziție transversală), 5 luni (poziție dorsală), 5 luni (poziție transversală), 5 luni (gemeni, poziție normală); 7 luni (poziție normală).</i> <i>Modelele sunt detașabile.</i> <i>Montate pe suporturi separate.</i> <i>Material: plastic PVC, rezistent</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

63.Denumire produs: Tabla magnetica din sticla alba (1000x1000mm)
Descriere generală: Tabla magnetica din sticla alba (1000x1000mm)
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Tabla este realizata din sticla vopsita, lipita pe o suprafata zincata.</i> <i>Pe suprafata tablei se poate scrie cu markerul si se pot prinde magneti.</i> <i>Colturile rotunjite asigura utilizarea acesteia in conditii de siguranta.</i> <i>Datorita designului deosebit poate fi utilizata si ca element de decor.</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

64.Denumire produs: Halat de protecție mărimea 40
Descriere generală: Halat de protecție mărimea 40
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Material: bumbac 100%</i> <i>Lungime: 3/4</i> <i>Maneca: lunga</i> <i>Buzunare: 2 aplicate</i> <i>Ambalare individual</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da
Garanție: 24 luni

65.Denumire produs: Halat de protecție mărimea 44
Descriere generală: Halat de protecție mărimea 44
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Material: bumbac 100%</i> <i>Lungime: 3/4</i> <i>Maneca: lunga</i> <i>Buzunare: 2 aplicate</i> <i>Ambalare individual</i>
2.Accesorii : toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere : da

Garanție: 24 luni

66.Denumire produs: Halat de protecție mărimea 48
Descriere generală: Halat de protecție mărimea 48
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Material: bumbac 100%</i> <i>Lungime: 3/4</i> <i>Maneca: lunga</i> <i>Buzunare: 2 aplicate</i> <i>Ambalare individual</i> <i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i> <i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i>
Garanție: 24 luni

67.Denumire produs: Sursa de tensiune 0-24V
Descriere generală: Sursa de tensiune 0-24V
<i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i> <i>Caracteristici tehnice:</i> <ul style="list-style-type: none">• Tensiunea de alimentare: 220V +/-10%, 50 Hz;• Dimensiuni:150x110x215mm;• AC: 0V, 6V, 12V, 24V;• I_{max} =5A;

• DC: 0V, 6V, 12V, 24V;

• $I_{max} = 5A$;

Sursa este prevăzută cu sistem de protecție la scurtcircuit.

2. *Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare*

3. *Manuale și Cerințe de Întreținere :da*

Garanție: 24 luni

68.Denumire produs: Sursa de alimentare CA/CC 1.5V-12V

Descriere generală: Sursa de alimentare CA/CC 1.5V-12V

1. *Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar*

Sursa de alimentare poate fi folosită pentru experimente demonstrative de fizica și chimie, având două ieșiri separate de tensiune continuă și alternativă.

Caracteristici tehnice:

- *Tensiune continuă: 1.5-12V, cu pas de 1.5V;*
- *Curent maxim: 12A, cu protecție automată;*
- *Tensiune alternativă: 2-12V, cu pas de 2V;*
- *Curent maxim de ieșire: 5A, cu protecție automată;*
- *Curent maxim furnizat: 40A timp de 8s ;*
- *Tensiunea de alimentare 220V;*
- *Temperatura de lucru: 0-40 ;*
- *Umiditatea relativă: 90%;*
- *Timp maxim de lucru 8 h cu pauză alternativă.*

2. *Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare*

3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da
Garanție: 24 luni

69.Denumire produs: Kit pentru studiul electrolizei
Descriere generală: Kit pentru studiul electrolizei
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar Componentă: <ul style="list-style-type: none">• Pahar (d=95mm, î.=130mm), cu mufe de conexiune la o sursă de curent electric (sursa nu este inclusă în set);• 2 electrozi (cupru, zinc), de 110 mm;• 2 conectori tip crocodil (negru și roșu);• 2 eprubete gradate;• 2 electrozi carbon.
2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare
3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da
Garanție: 24 luni

70.Denumire produs: Microscop monocular
Descriere generală: Microscop monocular
1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar <i>Microscop utilizat frecvent în diverse domenii de cercetare: medicină, chimie, biologie, precum și în scop didactic.</i>

<p><i>Caracteristici tehnice:</i></p> <p><i>Index optic, lungime optică 173mm (fără masă);</i></p> <p><i>Curent input: 220V/50Hz sau 110V/60Hz (opțional);</i></p> <p><i>Lumina naturala (o parte a oglinzii este plată, iar cealaltă - concavă);</i></p> <p><i>Lumina transmisă: 110V/15W sau 220V/15W;</i></p> <p><i>Ocular înclinat la 45°, cu posibilitatea rotirii acestuia 360°;</i></p> <p><i>Condiții de utilizare recomandate:</i></p> <p><i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p> <p><i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i></p>
<p><i>Garanție: 24 luni</i></p>

<p>71.Denumire produs: Soare-Pamant-Luna. Miscarea de rotatie</p>
<p>Descriere generală: Soare-Pamant-Luna. Miscarea de rotatie</p>
<p><i>1.Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către beneficiar</i></p> <p><i>Prezintă mișcarea în paralel a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului, model electric</i></p> <p><i>2.Accesorii :toate accesoriile necesare pentru instalare</i></p> <p><i>3.Manuale și Cerințe de Întreținere :da</i></p>
<p><i>Garanție: 24 luni</i></p>

Etichetarea echipamentelor cu un preț de achiziție mai mare de 2,500 lei

Ofertantul are obligația de a livra odată cu produsele, etichete auto-adezive, dimensionate personalizat în funcție de echipamentul oferit, în scopul asigurării unei identități vizuale integrate și pentru respectarea unitară a regulilor privind vizibilitatea, Manualul de Identitate Vizuală pentru Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) – conținând în mod obligatoriu următoarele elemente de identitate vizuală:

- Logo-ul Uniunii Europene cu textul „Finanțat de Uniunea Europeană NextGenerationEU”
- Sigla Guvernului României
- Logo-ul PNRR (siglă și slogan) - colțul din dreapta sus, obligatoriu ultima din rândul de sus

Ofertantul va prezenta în propunerea tehnica

- pliant/brosura/carte tehnica /fisa tehnica orice alte documente doveditoare emise de producator care sa ateste caracteristicile tehnice ale produselor oferite,
- În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.
- Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea “Sau echivalent”, fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate cu mentiunea de ”sau echivalent”, definind după caz, lista nefiind exhaustivă: caracteristici tehnice și de performanță, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității, teste și metode de testare, etc.

Produsele livrate vor fi noi, sigilate și neactivate sau utilizate anterior. Nu se acceptă produse remanufacturate (refurbished) și/sau care au în componență elemente/componente care au fost folosite anterior.

La depunerea ofertei, echipamentele nu trebuie să aibă anunțat sfârșitul perioadei de vânzare sau de suport (EOL - End of Life / EOS - End of Sale/Support).

3.3.2.Timp de functionare (disponibilitate) a produsului , dacă este cazul – NU ESTE CAZUL

3.4. Extensibilitate , dacă este cazul -nu este cazul

3.5.Furnizarea de produse de generatie superioara, daca este cazul - nu este cazul

3.6. Garantie /termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data acceptării, instalării și punerii în funcțiune a produselor, prin asumarea procesului verbal de recepție.

Achizitorul va nota furnizorul în scris sau telefonic, pentru orice plângere sau reclamație ce apare pe perioada de garanție iar constatarea defectiunilor va fi constatată la sediul beneficiarului real. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lazi, etc)
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune;

Reparațiile care nu sunt acoperite de condițiile de garanție se vor efectua pe cheltuiala beneficiarului.

Termen de garanție: de minim 24 luni de la data recepției finale

3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termen de livrare: maxim 30 zile de la semnarea contractului,

la livrare:

Manual de operare Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de

orice factor extern.

Destinația de livrare este: **ȘCOALA GIMNAZIALE SUATU, COMUNA SUATU, JUDEȚUL CLUJ**

- Documentele ce vor însoți echipamentul
- Manual de întreținere
- Certificat de garanție și calitate

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.8.Operațiuni cu titlu accesoriu , daca este cazul

3.8.1..Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va asambla/preasambla produsele la locul indicat de furnizor și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea contractantă.

3.8.2.Instruirea personalului pentru utilizare – Nu este cazul

3.9.Servicii de mentenanță

3.9.1.Mentenanța corectivă în perioada de garanție - Nu este cazul

3.9.2.Mentenanța preventivă în perioada de garanție - Nu este cazul

3.9.3Mentenanța evolutivă în perioada de garanție - Nu este cazul

3.10.Suport tehnic

Pe toată durata contractului și în perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

3.11. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru *[o perioada de minim (15 ani) după expirarea perioadei de garanție*

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

- a) recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- b) timpul de livrare pentru piesele de schimb recomandate;
- c) modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- d) alte informații relevante.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

3.12. Mediul în care este operat produsul -nu este cazul

[Dacă este aplicabil, Autoritatea/entitatea contractantă va introduce informații despre mediul în care se va utiliza/opera produsul, dacă acestea pot fi relevante pentru pregătirea ofertei. Ex.: numărul de utilizatori ai produsului, intensitatea de utilizare, gradul de încărcare, dependentă de alte echipamente, etc.]

3.13. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea-nu este cazul

[Dacă este aplicabil, Autoritatea/entitatea contractantă va introduce informații referitoare la constrângeri privind locația unde se instalează produsele, dacă acestea pot fi relevante pentru pregătirea ofertei. Acestea pot face referire la: constrângeri fizice impuse de dimensiunile spațiului; acces la spațiu; efectuarea altor activități de către autoritatea/entitatea contractantă în paralel; facilități/echipamente care trebuie să rămână funcționale în timpul instalării etc.]

3.14. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- Pe parcursul execuției viitorului contract de furnizare, Furnizorul va respecta cerințele minimale obligatorii ale prezentului Caietului de sarcini, prevederile propunerii sale tehnice, informațiile din propunerea sa financiară precum și clauzele contractuale. Furnizorul se obligă să furnizeze

produsele care fac obiectul contractului, la standardele și la performanțele care definesc aceste produse, cu profesionalismul și cu promptitudinea cuvenite angajamentului asumat și în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, din domeniu.

- Furnizorul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor în termenul de livrare asumat, și cu caracteristicile tehnice asumate în cadrul propunerii tehnice;

Autoritatea /entitatea contractanta are urmatoarele obligatii principale:

- Compartimentele organizatorice din cadrul Autorității Contractante, responsabile cu managementul contractului și sarcinile specifice care le vor reveni, în implementarea contractului, sunt următoarele: Compartimentul de Achiziții Publice

- Achizitorul va pune la dispoziția furnizorului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului.

- Achizitorul va colabora, atât cât este posibil, cu furnizorul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea contractului.

- Achizitorul are obligația să desemneze, în termen de 5 zile de la semnarea contractului, persoana de contact.

- Achizitorul se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în caietul de sarcini și în prezentul contract.

- Pe parcursul implementării viitorului contract, Autoritatea Contractantă, prin specialiștii care sunt desemnați ca membri în comisia de recepție a achizitorului, în baza ordinului emis de conducătorul autorității contractante, va institui un mecanism de monitorizare a furnizării produselor care fac obiectul contractului, în cadrul căruia va acorda, în orice moment al contractului, sprijin și îndrumări viitorului Furnizor în ceea ce privește:

- respectarea termenului maxim de furnizare a propuselor asumate de furnizor, în propunerea tehnică – parte a ofertei depuse;

- locația exactă pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului;

- data efectuării recepției cantitative și a recepției calitative, astfel ca un reprezentant oficial, desemnat de Furnizor să participe la procesul de recepție cantitativa și calitativa organizat de comisia de recepție a achizitorului.

5.Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele furnizate în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată în și limba română. Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Factura fiscală
- Certificat de garanție
- Certificat de conformitate
- Instrucțiunile/manual de utilizare, în limba română
- Proces verbal de predare - primire

6.Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă, în termen de maxim 3 luni de la emiterea ordinului de incepere. 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 contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune, instruire personal și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

7.Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de Autoritatea/entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului pentru operațiunile cu titlul accesoriu care vor fi efectuate în perioada post garanție (ex. operațiuni de mentenanță corectivă, piese de schimb, etc) având ca referință costul și condițiile de plata agreeate de părți în cadrul contractului.

Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor către Furnizor în termen de maxim 60 de zile de la emiterea facturilor.

8.Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

[În acest capitol se prezintă informații despre legislația, reglementările și standardele aplicabile în furnizarea produselor și care trebuie respectate ca atare. Se enumeră în acest capitol reglementările care rezultă din legislația la nivel național (România) și la nivel de Uniune Europeană precum și prevederi din acordurile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea lor să fie în conformitate cu

dreptul Uniunii Europene și să fie relevante în raport cu obiectul Contractului. În cadrul contractelor complexe sub aspect tehnic se vor utiliza anexe pentru comunicarea acestor informații.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea/entitatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității/entității contractante în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

Achiziția face parte dintr-un contract finanțat prin Mecanismul de Redresare și Reziliență pentru atingerea obiectivelor asumate prin Planul Național de Redresare și Reziliență, mai exact fondurile alocate în cadrul componentei 15 – I.11 din cadrul PNRR.

Acest proiect implementat de primăria Suatu are beneficii la nivelul comunității în sensul că obiectivul proiectului este de a oferi dotările necesare pentru îndeplinirea standardelor de calitate în sălile de clasă și în laboratoarele/atelierele școlare, inclusiv dotările și echipamentele educaționale specializate pentru elevii defavorizați și elevii cu cerințe educaționale speciale

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv :

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

Pentru întocmirea ofertelor se va avea în vedere ca produsele propuse să respecte următoarele reglementări:

- Regulamentul (UE) nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;

- Regulamentul Delegat (UE) 2021/2106 al Comisiei din 28 septembrie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență prin stabilirea indicatorilor comuni și a elementelor detaliate ale tabloului de bord privind redresarea și reziliența;
- Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al României din 29 octombrie 2021;
- Legea nr. 178/2022 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- Hotărârea nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021, privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020, privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- Ordonanța de urgență nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- Instrucțiunile MIPE, pentru Contractele de finanțare semnate după data (publicării) acestora, aplicabile conform legii;
- OUG 70/2022 privind prevenirea, verificarea și constatarea neregulilor/dublei finanțări, a neregulilor grave apărute în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile/rambursabile alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora și recuperarea creanțelor rezultate;
- Legislația aplicabilă în vigoare la data semnării Contractului de finanțare;
- Ordin ME nr. 4142/29.06.2022 privind aprobarea normativului de dotare minimală pentru clasele V—VIII;
- Ordin ME nr. 4143/29.06.2022 pentru aprobarea Standardelor privind materialele de predare-învățare în educația timpurie și a Normativului de dotare minimală pentru serviciile de educație timpurie a copiilor de la naștere la 6 ani;
- Ordin ME nr. 4144/29.06.2022 privind aprobarea Normativului de dotare minimală pentru învățământul primar;
- Ordin ME nr. 3497/30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice;
- Ordin ME nr. 6416/2022 pentru modificarea OM 3497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

- Ordinul MS nr. 1456/25.08.2020 pentru aprobarea Normelor de igienă din unitățile pentru ocrotirea, educarea, instruirea, odihna și recreerea copiilor și tinerilor.
- Ordin MDLPA nr. 1203/2022 pentru aprobarea reglementării tehnice ”Normativ privind proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor pentru școli și licee, indicativ NP 010-2022”.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

Legislație primară:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare;

Legislație secundară:

- 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;
- ORDIN nr. 281/2016 din 22 iunie 2016 privind stabilirea formularelor standard ale Programului anual al achizițiilor publice și Programului anual al achizițiilor sectoriale

9. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Ofertantul va furniza produsele descrise în prezentul caiet de sarcini, asigurând un standard de calitate ridicat și va gestiona toate aspectele administrative și de organizare în vederea furnizării produselor descrise în prezentul caiet de sarcini.

Relația dintre furnizori și autoritatea, din perspectiva managementului și administrării acestora, se va realiza atât telefonic, e-mail, cu confirmare de primire, cât și scris. De asemenea, în situația în care se solicită de la autoritatea finanțatoare a proiectului informații/raportări de la furnizor, acesta va avea obligația de a răspunde cu promptitudine acestor solicitări.

10.Evaluarea performantei Contractantului , daca este cazul - Nu este cazul

Prezentul caiet de sarcini contine cerintele minimale care sunt solicitate de catre autoritatea contractanta pentru furnizarea produselor care frac obiectul prezentei proceduri.

Intocmit

Ing.Maria Szilagyi


