

CAIET DE SARCINI
DOTAREA UNITATILOR DE INVATAMANT DIN COMUNA SARATA, JUDETUL BACAU, cod F-PNRR-
Dotari2023-4152 - ACHIZITIE MATERIALE DIDACTICE PENTRU LABORATOR
MULTIFUNCTIONAL

Cod CPV:

39162100-6 Material pedagogic (Rev.2)

Valoarea estimata este de 106.453,60 lei fără TVA si conține:

Componenta I11 - Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasa preuniversitare si laboratoarele/ ateliere școlare:
106.453,60 lei fără TVA.

1 Introducere

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție de dotări **DOTAREA UNITATILOR DE INVATAMANT DIN COMUNA SARATA, JUDETUL BACAU, cod F-PNRR-Dotari-2023-4152 - ACHIZITIE MATERIALE DIDACTICE** necesara realizării obiectivului Contractului de finanțare nr. 4429/04.08.2023 NR. 752DOT/2023 încheiat cu Ministerul Educației în calitate de coordonator de reforme și/sau investiții responsabil pentru **Componenta C15: Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasă preuniversitare și laboratoarele/atelierele școlare.**

Proiectul mai sus menționat are la baza direcțiile de acțiune si obiectivele trasate la nivelul Comunei Sarata.

2.Obiectivul general al contractului îl reprezintă achiziționarea de materiale pentru dotare cu mobilier, în cadrul Proiectului cu titlul **DOTAREA UNITATILOR DE INVATAMANT DIN COMUNA SARATA, JUDETUL BACAU, cod F-PNRR-Dotari-2023-4152**

- **ACHIZITIE MATERIALE DIDACTICE**, acordată Beneficiarului, prin Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării.

3. Sursa de finanțare

Planul National de Redresare si Reziliența – Pilonul VI. Politici pentru noua generație /Componenta C15: Educație\Reforma 4. Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior\ Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație si formare profesionala (EFP) si \Investiția 14. Echiparea atelierelor de practica din unitățile de învățământ profesional si tehnic si Reforma 5. Adoptare a cadrului legislative pentru digitalizarea educației\Investiția 9. Asigurarea echipamentelor si a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ precum si Reforma 6. Actualizarea cadrului legislative pentru a asigură standard ecologice de proiectare, constructive si dotare in sistemul de învățământ preuniversitar\ Investiția 11. Asigurarea dotărilor pentru sălile de clasa preuniversitare si laboratoarele\atelierele școlare.

4. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

În cadrul acestei proceduri, **Comuna Sarata, județul Bacău**, îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului

4.1 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivului specific al Componentei C15: Educație prin promovarea investițiilor în sistemul de învățământ, abordând creșterea capacității de reziliență a sistemului educațional prin digitalizarea acestuia. **Scopul** prezentului proiect constă în dezvoltarea echipamentelor pentru dotarea sălilor de sport.

Astfel, Autoritatea Contractanta, Comuna Sarata, județul Bacău considera necesara realizarea achiziției de produse aferente proiectului - **DOTAREA UNITATILOR DE INVATAMANT DIN COMUNA SARATA, JUDEȚUL BACAU, cod F-PNRR-Dotari-2023-4152 - ACHIZITIE MATERIALE DIDACTICE** pentru laborator multidisciplinar.

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea tehnică. Specificațiile pe care Caietul le conține definesc caracteristicile tehnice, de performanță și referitoare la nivelul calitativ pe care dotările și echipamentele trebuie să le îndeplinească.

Pe parcursul îndeplinirii contractului, furnizorii dotărilor și echipamentelor trebuie să respecte reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, aflate în vigoare la nivel național. Ofertanții pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului din următoarele surse:

- informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/legislatie>;
- informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la prevenirea și stingerea incendiilor se pot obține de la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență sau de pe site-ul: <https://www.igsu.ro/biblioteca>;
- informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la protecția mediului, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

4.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

În urma realizării acestei achiziții, Autoritatea Contractanta va avea toate resursele necesare pentru asigurarea unor servicii de calitate.

4.3 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de dotări

În cadrul acestui proiect prin care se vor achiziționa dotările care fac obiectul Caietului de sarcini.

La realizarea listelor de produse/echipamente s-a avut în vedere și respectarea principiilor impuse de programul de finanțare PNRR, precum și la participarea directă a realizării Țintelor propuse prin Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație - Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ 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. În concluzie, se poate considera ca infrastructura educațională din Comuna Sarata necesită îmbunătățiri masive pentru a îndeplini exigențele organizării unui proces educațional modern și incluziv.

Problemele de calitate a infrastructurii afectând, în mod deosebit, unitățile de învățământ din mediul rural. Starea echipamentelor și ancorarea acestora în prezentul digital vor afecta în mod direct motivarea elevilor în procesul educațional și în dezvoltarea acestora ca cetățeni europeni.

5. Durata maxima de indeplinire a contractului

Durata contractului: 3 luni.

Termenul de livrare: maxim 90 zile de la emiterea ordinului de livrare.

Transportul va fi asigurat de ofertant.

6. Descrierea produselor solicitate

Obiectul Caietului de sarcini îl reprezintă **DOTAREA UNITATILOR DE INVATAMANT DIN COMUNA SARATA, JUDETUL BACAU, cod F-PNRR-Dotari-2023-4152 - ACHIZITIE MATERIALE DIDACTICE - Materiale didactice pentru laborator multifunctional.**

În vederea îndeplinirii indicatorilor și obiectivelor aferente obiectivului de investiții se vor achiziționa următoarele produse în valoarea total estimată de **106.453,60 lei fără TVA.**

Nr. crt.	Denumire produs	Descriere produs	Cantitate necesara
1.	Trusa biologie	Stativ de baza Suport rotund,dia.=130mm,cu clema Foarfeca dreapta l=180mm Pahar sticla, inalt 1000ml Sticlute 85 ml -10 buc Mojar cu pistil 70 ml portelan Para picuratoare 3 ventile, max 10ml Suport eprubete 6 locasuri Ochelari de protectie Termometru elev T50 -10+/- 110°C Foarfeca dreapta varf ascutit l=110 mm Pahar inalt de sticla 600 ml Cilindru gradat 100 ml Erlenmeyer gat ingust 100 ml Pahar sticla inalt 100 ml Pahar sticla inalt 250 ml Eprubeta d=16mm l=160mm 10 buc Erlenmeyer gat ingust 250 ml – 2 buc Pipeta cu cap de cauciuc -2 buc Figuri-iluzii optice Palnie sticla diametru 80mm Penseta dreapta varf ascutit l=100mm Lupa plastic 5x d=30 mm Creion de laborator rezistent la apa Filtru rotund d=90mm 100 buc Sita de ceramica 160x160mm Fante pentru microscop 50 buc Sticla deschidere ingusta 100 ml – 5buc Lingura cu spatula 18 cm plastic Pipeta gradata 10 ml – 3 buc Pipeta gradata 1 ml Elastice set 50 buc Vas Petri d=100mm – 6buc Ac de disectie ascutit Sticla de acoperire 18x18mm 50 buc Sticla de ceas diam. 60mm – 3 buc Cutit inoxidabil Bagheta stickla l=300mm d=7mm 10buc Bagheta de sticla d=5mm l=200 mm Suport epruvete d=22mm Bara supot diam 100m	1
2.	Trusa pentru examinarea solului	Trusa pentru 6 grupe de lucru pentru investigarea a minim 18 parametri ai solului: - Profilul solului - tip de sol, orizonturi de sol - Materie minerala- continut de piatra continut de pamant fin textura sol - Corp de humus- continut de humus, tip de humus - Apa/aer- umiditatea solului,capacitatea apei, rata de permeabilitate a apei, capacitatea apei utilizabila - Structura solului-compactarea solului, stabilitatea agregatelor/intarirea - Aciditatea-valoarea PH-ului, continut de var	1

		- Nutrienti- continutul de nitrati ai solului, continutul de nitrati ai fructelor si legumelor - Viata solului -animale din sol	
3.	Model schelet uman	Dimensiune 170 cm Greutate maxima 10 kg Membre usor de indepartat si atasat Articulatii mobile Cu dinti inserati Cu suport pe role Husa de praf	1
4.	Sistemul muscular uman	Musculatura superficiala a corpului uman detaliata in culori. Placa tocacica detasabilade pe silueta musculara pentru a dezvalui organele interne. Impartit in 2 parti, feminina si masculina . Minim 120 de structuri ale anatomiei umane .	1
5.	Model creier uman	Model format din 8 parti cu suport, cerebelul, trunchiul cerebralsi vase de sange. Greutate maxima 1,3 kg	1
6.	Model inima	Model format din 2 parti cu suport. Greutate maxima 0,4 kg	1
7.	Model ochi uman	Model format din 7 parti detasabile, cu suport. Marit de minim 5 ori.	1
8.	Model ureche umana	Model format din 4 parti cu suport. Cuprinde urechea externa, urechea medie si urechea interna Marit de minim 5 ori Greutate maxima 2.5 kg	1
9.	Trusa TESS Mecanică 1	Compusa din: Suport de baza , variabila Tija otel, Lungime: 250 mm Tija suport cu orificiu, 10 cm Clema in unghi drept Guta l. 5m Suport greutate, 10 g Greutate cu fante, bronz argintiu, 10 g Greutate cu fante, bronz argintiu, 50 g Arc elicoidal, 20 N/m Scripete, mobil, dia.65 mm, cu cârlig Tija pentru scripete Dinamometru, transparent, 1 N Dinamometru, transparent, 2 N Suport pentru dinamometru Corp din aluminiu Corp din oțel nichelat Știft pentru prindere Balanta, plastic Pârghie Indicator pentru pârghie Scala pentru balanta Scripete, mobil, dia.40 mm, cu cârlig Pelete de otel, d = 2 mm, 120 g Corp din lemn Suport tub de sticlă cu clemă pentru măsurare Ruleta l = 2 m Scripete, dublu în linie	1

		<p>Pahar, 100 ml, plastic (PP) Pahar, 250 ml, plastic (PP) Cilindru gradat, 50 ml, plastic Set de greutăți de precizie, 1g-50g Pipetă cu bec de cauciuc Șubler Vernier, Tija suport 300 mm cu filet M6 Cronometru digital, 24 h, 1/100 s și 1 s Rigla Capac pentru cutia TESS, plastic Cutie TESS, plastic, înaltă, 305 x 425 x 150 mm</p>	
10.	Trusa TESS Mecanică 2	<p>Compusa din: Arc lamelar Atașament arc lamelar Bloc de frecare Roata dintată, 20 dinti Roata dintată, 40 dinti Arbore, dia.12mm, l.45mm Duza pentru filet de sticlă Sonde pentru presiune hidrostatică Dinamometru transp., 2N, non-adj Clopot de sticlă cu tub Minge de cauciuc, diam.15 mm Pahare, Boro, forma joasă, Volum: 600 ml Conexiune tub., Formă T, ID 8-9 mm dopuri din cauciuc, fara alezaj, diametre diferite diametru: 5 mm Dop cauciuc 26/32, 1 orificiu 7 mm Dop cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm Furtun cauciuc, diametru: 3 mm Tub capilar, 4, 0,5 până la 1,2 mm Tuburi din silicon, diametru: 7 mm Cutie TESS, plastic, înaltă, 305 x 425 x 150 mm Capac pentru cutia TESS, plastic</p>	1
11.	Trusa TESS Fizica termodinamica 1	<p>Trusa TESS Fizica termodinamica 1 compusa din: Suport de baza variabila Tije otel Lungime: 250 mm Clema în unghi drept Guta 5m Capac pentru calorimetru Tija amestec Tija încălzire calorimetru cu prize Suport tub de sticlă cu clemă Ruleta 1 = 2 m Sita ardere cu panza ceramică, 160 x 160 mm Pahar, 100 ml, plastic (PP) Pahar, Boro, forma joasă, Volum: 400 ml Balon Erlenmeyer, Boro, gât larg, Volum: 250 ml Cilindru gradat, plastic, Volum: 100 ml Clemă universală Termometru pentru elevi, -10...+110°C, l = 230 mm Lingura, cu capăt spatula, 180 mm, plastic Dop cauciuc 26/32, 1 orificiu 7 mm Dop cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm Tuburi din silicon, diametru: 7 mm Pipeta cu cap de cauciuc</p>	1

		<p>Foaie de pâslă, 100 x 100 mm Cablu de conectare, 32 A, albastru, Lungime: 500 mm Inel pentru sita de ardere. d. = 10 cm Pahar, Boro, forma joasa, Volum: 250 ml Termometru pentru elevi, -10...+110°C, l = 180 mm Cronometru digital, 24 h, 1/100 s și 1 s Termometru, negradat Tija suport 300 mm cu filet M6 Balon Erlenmeyer, pat cu dop, 100 ml SB 29 Arzator butan cu cartus, 220 g Sursa de alimentare PHYWE, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5</p>	
12.	Trusa TESS fizica setul de optica 1	<p>Trusa TESS fizica setul de optica 1 Compus din: Oglinda pe suport, 50 mm x 20 mm Cutie lampa, halogen 12V/20 W Placă obturator, neagră pentru casetă luminoasă Bloc, semicircular Bloc, trapezoidal Bloc, triunghi dreptunghiular Bloc, lentilă planoconvexă, fl+100mm Bloc, lentilă planoconcavă, fl-100mm Cuvetă, dublă semicirculară Disc optic Oglindă, concav-convex Capac pentru cutia TESS, plastic Cutie TESS, plastic, înaltă, 305 x 425 x 150 mm</p>	1
13.	Trusa fizica TESS Electrostatica	<p>Trusa TESS Electrostatica Compusa din : Tije stand, inox, diverse dimensiuni Lungime: 175 mm Tub cu neon Electroscop w. indicator metalic Clopot Faraday, d. 40 mm, înălțime 75 mm Placa din policarbonat, 136x112x1 mm Tijă din polipropilenă, l=175mm, d=10 mm Tija din rasina acrilica, l=175 mm, d=8 mm Placă de influență electrostatică, 30 x 60 mm Pendule, pereche, f.electrostatică Clip pentru lansete, cu snur Dop de cauciuc, d=49/41mm, 1 orificiu Cutie TESS, plastic, înaltă, 305 x 425 x 150 mm Capac pentru cutia TESS, plastic</p>	1
13.1	Film transparent A4	Film transparent A4 100 buc pentru trusa electrostatica	1
14.	Trusa fizica TESS Magnetism	<p>Conitne: Sarma de fier, crestet, d = 1,2 mm, 5 tije Conductori/neconductori, l-50 mm Sprinkler w. pulbere de fier, 20 ml Glob pamant model f.magnet 8x60mm Senzor de câmp magnetic Magnet, d=8 mm, l=60 mm Busolă de buzunar Bară magnetică l 50 mm Placa din policarbonat, 136x112x1 mm</p>	1
15.	Model cristal de gheata	Dimensiuni minime : Diametrul bilelor aprox. 23 mm (oxigen) resp. 17 mm (hidrogen)	1

		Diametrul întregului model: 21 cm Setul include: 35 de atomi de oxigen (roșu) 70 de atomi de hidrogen (alb) 52 conectori, medii (violet, 27 mm) 70 conectori, scurți (alb, 5 mm) Cutie de depozitare	
16.	Model Cub NaCl	Dimensiuni minime: Diametrul bilelor: 30 mm resp. 23 mm Setul include: 13 atomi de sodiu (gri, 23 mm) 14 atomi de clor (verde, 30 mm) 54 conectori Cutie depozitare	1
17.	Balanta electronica portabila	Balanta electronica, 220 g / 0.1 g	1
18.	Microscop cu ecran monocular OPTIKA B-61 400x	Microscop monocular B-61 Microscop monocular modern, fără fir, ideal pentru studenți și în principal școli primare, cu lentile achromatice (mărire 400x), FN 18, sistem optic finit, focalizare coaxială, măsură fixă, durabilă, rezistentă la zgârieturi tip unic patentat de OPTIKA, StagErase™ și iluminare cu LED de 1 W cu baterii reîncărcabile. Subțire și ușor de transportat, este echipat cu suport pentru sprijin pentru brațe / încheietura mâinii pentru a reduce oboseala în timpul utilizării și iluminarea LED de lungă durată pentru a asigura peste 20 de ani de utilizare. Specificații tehnice Mod de observare: câmp luminos Cap: monocular, înclinat la 45 °; 360 ° rotativ. Oculare: WF10x / 18 mm, fixat cu șurub. Mecanismul port obiective: cvadruplu, rotativ ,pe rulmenți cu bile obiective incluse: - Acromatic 4x / 0.10, cu tratament antifungic - Acromatic 10x / 0,25, cu tratament antifungic - Acromatic 40x / 0,65, cu tratament antifungic Măsuța specimenului: fixă, rezistentă la zgâreturi, StagErase™, 120 × 110 mm, cu cleme Focalizare: Mecanism de focalizare grosier și fin coaxial cu oprire limită pentru a preveni contactul dintre obiectiv și lamă/specimen Condensator: N.A. 0,65 cu diafragmă iris Iluminare: LED de 1 W, cu control al luminozității, baterii reîncărcabile. Temperatura culorii: 6.300 K. Sursă de alimentare externă de 100-240 Vac / 5Vdc multi-plug.	1
19.	Microscop binocular elev OPTIKA B-66 400X	Mod de observare: câmp luminos. Cap: Binocular, înclinat 30°; Rotire la 360°. Reglaj dioptric: ocular stâng. Ocular: WF10x/18 mm, fixat cu șurub Revolver: cvadruplu, pe rulmenți Obiective: – Acromat 4x/0,10, cu tratament antifungic – Acromat 10x/0,25, cu tratament antifungic – Acromat 40x/0,65, cu tratament antifungic Masă: mecanică reglabilă StagErase™, interval de mișcare X-Y 125×125 mm, 62×24 mm. Scală Vernier pe cele două axe, precizie: 0,1 mm. Focalizare: Mecanism coaxial de focalizare grosieră și fină cu opritor pentru a preveni contactul dintre	1

		obiectiv și specimen. Condensator: Abbe N.A. 1.25, precentrat, focalizabil, cu diafragma iris. Iluminare: LED de 1 W, cu control al luminozității. Temperatura de culoare: 6.300 K. Sursă de alimentare externă 100-240Vac/5Vdc.	
20.	Trusa mecanica , setul incepatori	Clema cu unghi drept Ruleta l=2m Parghie Arc elicoidal 3N/m Cronometru digital 1/100sec Dinamometru transparent 1N Fir de plastic d=0,7mm, l=20m Rola magnetica, rotunda Scripete cu carlig 40mm diametru Corp pentru frecare Stativ de baza, variabil Dinamometru transparent,2N Suport greutate crestate Cutie de plastic trusa305x425x150mm Magnet d=8mm l=60mm Scripete cu carlig 65mm diametru Bara suport diam 100mm Cui de prindere Greutati crestate 10g negre Tavita de plastic Tija pentru scripete	1
21.	Trusa TESS avansati Biologie setul de microscopie	Lamele microscopice in cutie Colector sange Para picuratoare 3 ventile,max.10ml Pipeta picuratoare cu bulb de cauciu 10buc. Vas Petri ,d=100mm Scalpel Scalpel disectie Cilindru gradat 100ml plastic Penseta ,dreapta , ascutita,l=100mm Pahar inalt PP ,1000ml Lupa plastic,5x,d=30mm Etichete pentru lamele Spatula inox l=150mm Fante pentru microscop 50 buc Bisturiu cu maner metallic Pipeta gradata, 10ml Pahar de plastic 100ml Sticla de acoperire 18x18mm,50buc. Bile de sticla 30x50mm Ac de disectie ascutit Sticla de reactivi 50ml Bagheta de sticla d=5mm, l=200mm Palnie de plastic 50mm diametru Suport eprubete d=22mm	1
22.	Model celula animala	Acest model arată structurile majore ale unei celule animale. Sunt folosite diferite culori pentru a permite profesorilor și elevilor să identifice cu ușurință diferitele structuri ale celulei	1
23.	Model Coloana vertebrala	Cele 5 secțiuni diferite ale coloanei vertebrale sunt diferențiate după culoare Contine: 7 vertebre cervicale 12 vertebre toracice 5 vertebre lombare Sacru	1

		<p>Coccis Bazinul și placa occipitală Modelul este complet flexibil pe toată coloana vertebrală Discul L3-L4 prolapsat pe coloană Ieșiri ale nervilor spinali</p>	
24.	Model mini Tors clasic unisex, 18 părți	<p>Trunchiul unisex este fabricat din plastic de înaltă calitate, este pictat manual, redând fidel toate detaliile anatomice. Sunt detasabile următoarele componente: Capul - 3 părți Inima - 2 părți 2 plămâni cu atasarea pe stern și coaste Stomacul Ficatul cu vezica biliară Tractul intestinal - 4 părți Jumătatea din față a rinichiului</p>	1
25.	Set de construcție model molecular, chimie anorganică și organică	Set de construcție model molecular, chimie anorganică și organică	1
26.	Trusa fizica TESS avansati setul Optica 2	<p>Retea 80 striatii /mm Lentila in suport f=+50mm Lentila in suport f=+100mm Lentila in suport f=-50mm Oglinda concav-convexa cu buson Model pamant /luna Montura cu scala pe cursor Suport cu tija pt.sursa de lumina Diafragme d=1, 2, 3 si 5mm Ecran alb 150x150mm Suport pentru ecran pt. bancul optic Placa cu suport Filtru polarizat, 50x50mm Suport pt.diafragma Sticla mata, in suport 50x50x2mm Obiectiv L Diafragma cu orificiu d=20mm Diafragma cu fanta Diafragma retea Diapozitiv Emperor Maximilian Rigla pentru bancul optic l=700mm</p>	1
27.	Trusa TESS incepatori setul de Electricitate si Magnetism	<p>Conductori si izolatori l=50mm Tija rasina acrilica d=8mm l=175mm Tub neon Termometru, T100, -10±110°C Tija din polipropilena l=175mm, d=10mm Lampa 4V/0.04A, E 10 Clema cu cordon Bec cu filament 4V/0,1 4 E10 Multimetru digital Pahar de plastic, 50m Magnet d=8mm l=60mm Cutie de plastic trusa305x425x150mm Cablul de conectare, 32A,negru,l=25mm Fir Constantan d=0,2mm,100m Busola compass</p>	1

		Tavita de plastic Baterie plata, 4,5V	
28.	Trusa TESS Fizică Setul Electricitate / Electronică 1	Placă de conectare, mufe de 4 mm întrerupător On/Off, G1 Comutator, G3 Soclu E10, carcasa G1 Rezistor 47 Ohm, 1W, G1 Rezistor 100 Ohm, 1W, G1 Rezistor 470 Ohm, 1W, G1 Rezistor 1 kOhm, 1W, G1 Rezistor 4,7 kOhm, 1 W, G1 Rezistor 10 kOhm, 1 W, G1 Rezistor 47 kOhm, 1W, G1 Potențiomtru 250 Ohm, 4W, G3 Potențiomtru 10kOhm, carcasă G1 Condensator 47nF/ 250V, G1 Condensator electrolitic 47 μF/63V, bipolar, G1 Condensator electrolitic 470 μF/16V bipolar, G1 Dioda semiconductoare Si, 1 N 4007, carcasa G1 Diodă Zener de putere mică ZF 4,7, G1 Tranzistor BC337, bază stânga, G3 Tranzistor BC327, bază stânga, G3 Suport baterie Suport universal, carcasa G1 Lamela bimetalica, 100 mm Conductori/neconductori, l-50 mm Cablu de conectare, 32 A, roșu, Lungime: 500 mm Cablu de conectare, 32 A, albastru, Lungime: 500 mm Cablu de conectare, 32 A, roșu, Lungime: 250 mm Cablu de conectare, 32 A, albastru, Lungime: 250 mm Bloc de sârmă, carcasă G1 Capac pentru cutia TESS, plastic Cutie TESS, plastic, înalța, 305 x 425 x 150 mm	1
28.1	Sursa de Alimentare	Sursa de Alimentare Phywe , 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A Multimetru analog PHYWE, 600V AC/DC, 10A AC/DC, 2MΩ,	1
29.	Stand experimental Legea a treia a lui Newton cu Cobra SMART	Experiment all-in-one - Include toate componentele și senzorii necesari, software pentru măsurare :measureAPP - măsurare rapidă și intuitivă Senzori incluși: 2 bucati Cobra SMARTsense Force & Acceleration (12943-00) Adaptoare magnetice Dimensiuni (mm): 320 x 80 x 60 Greutate: aprox. 0,45 k	1
30.	Stand experimental Legea lui Hooke cu Cobra SMART	Legea lui Hooke: Deformarea elastică este proporțională cu sarcina aplicată. Experiment all-in-one: Include toate componentele și senzorii necesari, software pentru măsurare : measureAPP - măsurare rapidă și intuitivă Senzori incluși: 1 Cobra SMARTsense Force & Acceleration (12943-00) 1 Cobra SMARTsense Motion (12908-01) 5 arcuri elicoidale: 2,5 N / m, 5 N / m, 7 N / m, 12,5 N / m, 25 N / m (10% toleranță) Dimensiuni (mm): 150 x 200 x 610 Greutate: aproximativ 1,95 kg	1
31.	Set Principiul lui Arhimede cu interfata Cobra SMART	Set demo principiul lui Arhimede cu interfata Cobra SMART	1

		Incarcator USB cu 6 porturi USB pentru interfata Cobra SMAR Software measure APP Cobra SMARTlink	
32.	Set experimental ochiul uman	Set experimental ochiul uman 25270-88 Compus: Model ochiul uman Obiect optic din margele de sticlă în formă de L". Suport glisant pentru bancul optic Oglinda, 80x50 mm Creioane de marcat, solubile în apă, 3 buc., negru, albastru, roșu Ac de croșetat Figuri de vedere fiziologică Lentile pentru ochelari și ochi Ochelari 3D Ochelari simulare Lampa, halogen 12V/20 W Carcasa cu tijă pentru lampa Banc optic pentru experimente, l = 600 mm Sursa de alimentare PHYWE, 230 V, DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A Se pot realiza 23 de experimente pe următoarele subiecte: - procesul vizual - vedere defectuoasă cu modelul funcției oculare - simulări ale bolilor oculare - experimente fenomenologice pe propriul ochi Produse similare	1
33.	Senzor Cobra SMARTsense Curent +/- 1 A (Bluetooth + USB)	Interval: +/- 1 A Rezoluție : 0,5 mA Frecvența : 1000 Hz Rezistență la scurtcircuit până la 3 A Cobra SMARTsense este soluția ideală pentru digitalizarea predării științelor. Senzorii se conectează fără fir (Bluetooth) sau prin cablu (USB) direct la dispozitivul final digital al elevului (smartphone, tabletă sau PC desktop). Datele de măsurare pot fi, de asemenea, înregistrate fără o conexiune la un dispozitiv final folosind funcția de măsurare offline și citite ulterior. Folosind software-ul gratuit și premiat de măsurare measureAPP pentru iOS, Android și Windows, valorile măsurate pot fi ușor înregistrate și afișate grafic. Dacă sunt necesare mai multe evaluări, poate fi utilizat software-ul de măsurare measureLAB pentru Windows și macOS. Dispozitiv All-in-One Plug & Play: trebuie doar să porniți și să începeți să măsurați Conceput perfect pentru experimente Recunoașterea automată a senzorului	1
34.	Senzor Cobra SMARTsense Tensiune +/- 30 V (Bluetooth + USB)	Interval: +/- 30 V Rezoluție : 0.02 V Frecvența : 1000 Hz	1

		<p>Cobra SMARTsense este soluția ideală pentru digitalizarea predării științelor. Senzorii se conectează fără fir (Bluetooth) sau prin cablu (USB) direct la dispozitivul final digital al elevului (smartphone, tabletă sau PC desktop). Datele de măsurare pot fi, de asemenea, înregistrate fără o conexiune la un dispozitiv final folosind funcția de măsurare offline și citite ulterior. Folosind software-ul gratuit și premiat de măsurare measureAPP pentru iOS, Android și Windows, valorile măsurate pot fi ușor înregistrate și afișate grafic. Dacă sunt necesare mai multe evaluări, poate fi utilizat software-ul de măsurare measureLAB pentru Windows și macOS.</p> <p>Plug & Play: trebuie doar să porniți și să începeți să măsurați</p> <p>Conceput perfect pentru experimente</p> <p>Recunoașterea automată a senzorului</p>	
35.	<p>Senzor Cobra SMARTsense pentru măsurarea forței și a accelerației $\pm 50 \text{ N} / \pm 16 \text{ g}$ (Bluetooth + USB)</p>	<p>Forța: Interval: $\pm 50 \text{ N}$ Rezoluție: 30 mN Accelerație: Interval: $\pm 16 \text{ g}$ Rezoluție: $0,01 \text{ g}$ Giroscop: Interval: $\pm 34,9 \text{ rad/s}$ Rezoluție: $0,01 \text{ rad/s}$ Frecvența de eșantionare: 1000 Hz</p> <p>Cobra SMARTsense este soluția ideală pentru digitalizarea predării științelor. Senzorii se conectează fără fir (Bluetooth) sau prin cablu (USB) direct la dispozitivul final digital al elevului (smartphone, tabletă sau PC desktop). Datele de măsurare pot fi, de asemenea, înregistrate fără o conexiune la un dispozitiv final folosind funcția de măsurare offline și citite ulterior. Folosind software-ul gratuit și premiat de măsurare measureAPP pentru iOS, Android și Windows, valorile măsurate pot fi ușor înregistrate și afișate grafic. Dacă sunt necesare mai multe evaluări, poate fi utilizat software-ul de măsurare measureLAB pentru Windows și macOS.</p> <p>Dispozitiv All-in-One</p> <p>Plug & Play: trebuie doar să porniți și să începeți să măsurați</p> <p>Conceput perfect pentru experimente</p> <p>Recunoașterea automată a senzorului</p>	1
36.	<p>Senzor Cobra SMARTsense Temperatura $-40 \dots + 125 \text{ }^\circ\text{C}$ (Bluetooth)</p>	<p>Interval: $-40 \dots + 125 \text{ }^\circ\text{C}$ Rezoluție : $0.01 \text{ }^\circ\text{C}$ Frecvența : 10 Hz</p> <p>Cobra SMARTsense este soluția ideală pentru digitalizarea predării științelor. Senzorii se conectează fără fir (Bluetooth) sau prin cablu (USB) direct la dispozitivul final digital al elevului (smartphone, tabletă sau PC desktop). Datele de măsurare pot fi, de asemenea, înregistrate fără o conexiune la un dispozitiv final folosind funcția de măsurare offline și citite ulterior. Folosind software-ul gratuit și premiat</p>	1

		de măsurare measureAPP pentru iOS, Android și Windows, valorile măsurate pot fi ușor înregistrate și afișate grafic. Dacă sunt necesare mai multe evaluări, poate fi utilizat software-ul de măsurare measureLAB pentru Windows și macOS. Dispozitiv All-in-One Plug & Play: trebuie doar să porniți și să începeți să măsurați Conceput perfect pentru experimente Recunoașterea automată a senzorului	
37.	Trusa TESS avansati Chimie setul general	Suport de baza, variabil Tije stand, inox, Lungime: 370 mm Clema Cuburi, set de 8 Cronometru digital, 24 h, 1/100 s și 1 s Cablu de conectare, 19A ,50 cm, roșu Cablu de conectare, 19A, 50 cm, albastru Magnet, d=8 mm, l=60 mm Vas de evaporare, porțelan, Diametrul de sus: 80 mm Mojar cu pistol, 70 ml, porțelan Triunghi cu argilă, 1 50 mm Filtre rotunde, 100 buc., diametru: 150 mm Sita de sârmă cu ceramică, 160 x 160 mm Lingura de ardere, l=300 mm Spatula, pulbere, oțel, l=150mm Clești pentru creuzet, 200 mm, oțel inoxidabil Vas, plastic, 150x150x65 mm Pâlnie, plastic, diametrul : 60 mm Jgheab, canelat, fără capac Sticla de ceas, dia.60 mm Pahare, Boro, formă joasă, Volum: 150 ml Pahar, 100 ml, plastic (PP) Pahar, 50 ml, plastic (PP) Cilindru gradat, 25 ml, transparent, PP Cilindri gradati, plastic, Volum: 50 ml Tub de sticlă, în unghi drept, Suport inel , i. d. = 10 cm Clemă universal Termometru de laborator, - 10.+150C Suport eprubete, până la d 22mm Dopuri din cauciuc, fără diametrul alezajului: 17 mm Dopuri din cauciuc, fără orificiu, diametru: 26 mm Dop din cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm Ochelari de protecție, sticlă transparentă Tijă de sticlă, boro 3.3, l=200mm, d=5mm Electrozi metalici, 76 x 40 mm: Cupru Pensetă, l = 130 mm, dreaptă, contonată Foarfece, l = 110 mm, drepte, vârf tocit Pipetă, cu cap de cauciuc, vârf lung Pipetă cu cap de cauciuc, lungă Perie pentru eprubete cu. vârf de lână, d20mm Mănuși de cauciuc, mărimea S (7), o pereche Piseta, 250 ml, plastic Tijă din polipropilenă, l=175mm, d=10 mm Stilo de laborator, rezistent la apă, negru Hârtie indicator, pH1-14, rolă Robinet, cu o singură cale, Luer-Lock Capac pentru cutia TESS, plastic Cutie TESS, plastic, înaltă, 305 x 425 x 150 mm Canulă 0,9x70mm, Luer, 20 buc Balon Erlenmeyer, pat cu dop, 100 mlSB	1
37.1	Arzator butan cu cartus pentru trusa chimie	Butelie butan min 220g	1
38.	Setul de consumabile si reactivi pentru 10 grupe	Chimie Setul General pentru 10 grupe Ammonium chloride 500 g Iron powder, extra pure, 250 g Gelatin powder 1000 g Glycerol 99%, 1000 ml Sea sand, purified 1000 g Copper foil, 0.1 mm, 100 g Copper-II sulphate 5-hydr.1000 g Magnesium, ribbon, roll, 25 g	1

		<p>Sodium chloride 500 g Sodium hydroxide, pellets, 1 kg Olive oil,pure 500 ml Zinc, sheet 250x125x0.5 mm, 200 g Benzoic acid 500 g Sulphur, purified, tech.gr.,1000g Denaturated alcohol (spirit for burning), 1000 ml Glass wool 500 g Sodium chloride 500 g Boiling beads, 200 g Wood splints, package of 100 Stearic acid 1000 g Potassium aluminium sulphate1000g Potassium sodium tartrate 500 g Potassium hydroxide pellets,500 g</p>	
39.	Trusa TESS Chimie setul de chimie organica	<p>Stativ de baza variabil Cronometru Palmie de separare 50ml,picuratoare Bulb de cauciuc, dublu Trusa Tess plastic 305x425x150mm Balon de reactie 100ml,PN 19 Tub de sticla in unghi drept Tub de sticla unghi drept Erlenmeyer, gat ingust, 100ml, PN 19 Tuburi din sticla unghi 90° Suport in forma de inel cu clema Eprubeta 180mmx18mm, 100 buc Tavita de plastic Eprubeta 180x20mm, brat lateral, PN 19 Suport eprubete Tub sticla drept cu varf l=200mmo bucata din set Surub de strangere universal Clema cu unghi drept Lingura de combustie Tub de fermentatie Termometru de laborator -10...+150°C Suport bara otel, l = 370mm; d=10mm Ochelari de protectie Eprubeta 180x20mm DURAN PN19 Vas de portelan 75ml, d=80mm Cleste curb,otel inoxidabil Manusi de cauciuc rezistente chimic Vas plastic 150x150x65mm Foarfeca,dreapta/boanta,l=110mm Pahar sticla scurt 150ml Pahar plastic 250ml Pipeta cu cap de cauciuc Cilindru gradat plastic 50ml Cilindru gradat 50ml PP Creion de laborator,rezistent la apa Sita de ceramica 160x160mm Lingura l=150mm Penseta dreapta ,boanta l=130mm Sticluta cu pipeta 10ml Tub de sticla in unghi drept 400mm, 8mm Recipient de spalare plastic 250ml Eprubeta 200x30mm Tub de sticla l=200mm,ext.d=8mm Tub de cauciuc i.d.6mm Perie de spat epruvete d=25mm</p>	1

		<p>Sticla de ceas dia.60mm Palnie de plastic 50mm diametru Bagheta de sticla l=200mm, d=6mm Suport epruvete d=22mm Dop cauciuc 22/17mm 1 orificiu Dop cauciuc 22/17mm</p>	
40.	Trusa TESS avansati Chimie setul anorganic	<p>Suport de baza, variabil Tije stand, inox, Lungime: 370 mm Clema Seringă 50 ml, Luer-lock Robinet, cu o singură cale, Hârtie de turnesol, roșie, 1 cutie 306 diametrul : 80 mm Mojar cu pistil, 70 ml, porțelan Creuzet din porțelan, dia.34 mm, 25 ml Filtre rotunde, 100 buc., diametru: 125 mm Triunghi cu argilă, 1 60 mm Sita de sârmă cu ceramică, 160 x 160 mm Lingura de ardere, l=300 mm Cuțit, inoxidabil Cleste pentru creuzet, 200 mm, oțel inoxidabil Vas, plastic, 150x150x65 mm Piseta, 250 ml, plastic Pâlnii (sticlă), Boro, Diametru superior: 80 mm Pâlnie pentru pulbere, plastic, Diametru superior: 65 mm Sticla de ceas, dia.60 mm Pahare, Boro, formă înaltă, Volum: 50 ml Pahare, Boro, formă înaltă, Volum: 250 ml Pahare, Boro, formă joasă, Volum: 250 ml Pahar, 250 ml, plastic (PP) Eprubetă, 180x20 mm, PN19 Eprubetă, 180x20 mm, braț lateral, PN19 Cilindru gradat, 10 ml, plastic Tub de sticlă, în unghi drept, Tuburi de sticlă, în unghi drept, 150 x 80 mm Tuburi de sticlă, în unghi drept Tuburi de sticlă, drepte cu vârf, Pâlnie de picurare cu duză de picurare, 50 ml Eprubetă, sticlă de laborator, Lungime: 200 mm Inel , i. d. = 10 cm Clemă universală Termometru pentru elevi,-10...+110°C, l = 180 mm Maker de laborator, rezistent la apă, negru Batoane de magnezie, 25 buc, Perie pentru eprubete cu. vârf de lână, d20mm Suport eprubete, până la d 22mm Dopuri din cauciuc, fără orificiu, diametru: 17 mm Dop de cauciuc, d = 22/17 mm, 1 gaură dopuri din cauciuc, fără orificiu, diametru: 26 mm Dop din cauciuc 26/32, 2 orificii 7 mm Furtun din cauciuc, diametru: 6 mm Bec din cauciuc, dublu Ochelari de protecție, sticlă transparentă Mănuși de cauciuc, mărimea S (7), o pereche Tijă de sticlă, boro 3.3, l=200mm, d=5mm Cilindri gradați, plastic, Volum: 50 ml Spatula, pulbere, oțel, l=150mm</p>	1

		Foarfece, l = 110 mm, drepte, vârf tocit Pipetă cu bec de cauciuc Capac pentru cutia TESS, plastic Cutie TESS, plastic, înaltă, 305 x 425 x 150 mm Balon Erlenmeyer, pat cu dop, 100 mlSB 29	
41.	Setul de consumabile si substante chimice pentru trusa	Chimie Anorganica pentru 10 grupe Aluminium sheet, 0.2mm 50 g Potassium aluminium sulphate1000g Ammonium sulphate 500 g Calcium carbonate 500 g Calcium oxide, powder, 500 g Iron powder, extra pure, 250 g Iron-II sulphate 1000 g Glycerol 99%, 1000 ml Copper foil, 0.1 mm, 100 g Copper-II oxide, powder 250 g Copper-II sulphate 5-hydr.1000 g Manganese-IV oxide, powder 250 g Calcium carbonate 500 g Sodium carbonate, anhyd. 1000 g Sodium chloride 500 g Sodium thiosulphate pentahydrate, 1000 g Liquid paraffin 1000 ml Zinc, sheet 250x125x0.5 mm, 200 g Copper wool 250 g Ammonia solution, 25% 1000 ml Denaturated alcohol (spirit for burning), 1000 ml Calcium hydroxide Lithium chloride 500 g 250 g Methylene blue sol.,alkal. 500 ml Methyl orange soln., 0.1% 500 ml Platinum wire, d 0.3 mm, 100 mm Sea sand, purified 1000 g Cotton wool, white 200 g Zinc,powder 500 g	1
42.	Trusa fizica mecanica 1 tabla magnetica trusa profesorului	Dinamometru de torsiune Rola pentru planul inclinat Plan inclinat Disk optic cu prindere magnetic Scripete dublu Corp de aluminiu Parghie Suport plat cu fixare magnetica Clema cu fixare magnetica Tija cu fixare magnetica Carlig cu fixare magnetica Fir de plastic l= 100m Centru de greutate plat Tija pentru scripete Indicator pentru demonstratie a nivelului Rigla cu fixare magnetica Indicator pentru demonstratii 4 buc Scripete cu carlig 65mm diametru Taler balanta plastic Suport greutatei crestate Cui de prindere Arc elicoidal 3N/m Scripete cu carlig 40mm diametru Greutati crestate 10g negre Greutati crestate 10g bronz alb Greutati crestate 50 g negre Greutati crestate 50 g bronz alb Elastice set 50buc Pahar inalt de sticla 600ml Arc elicoidal 20N/m Marker negru	1
43.	Trusa fizica mecanica 2 tabla magnetica trusa profesorului	Clema de fixare 0-13mm cu fixare magnetica Suport cu clema cu fixare magnetica Vas de preaplin cu fixare magnetica Cale de rulare cu fixare magnetica Seringa de gaz 50ml Seringa de gaz 100 ml Suport piston pentru seringă Cilindru lui Arhimede Ax cu fixare magnetica Roata dintata cu arbore Greutati comerciale 500g Greutati comerciale 200g Greutate 150 g Corp pentru frecare Rigla cu fixare magnetica Arc lamelar Roata dintata 20 dinti Roata dintata 40 dinti Puncte indicatoare pentru tabla magnetica 24 buc Proba de imersie Tuburi de sticla Cutie de depozitare 413x120x100 Capace de cauciuc 20 buc Suport tub sticla Bara suport otel 100mm Furtun de silicon 6mm Clema colier 5-12mm diametru Pahar de plastic gradat 100ml Palnie de plastic 50mm diametru	1
44.	Tabla magnetica pentru demonstratii fizica	Tabla magnetica pentru demonstratii fizica	1

Nota: Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabricatie 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 ca avand mentiunea de „SAU ECHIVALENT”.

Produsele livrate vor fi noi. Nu se accepta produse care au in componenta elemente care au fost folosite anterior.

Produsele furnizate in baza contractului vor fi certificate pentru conformitate CE si vor respecta toate cerintele impuse de legislatia, standardele si reglementarile aplicabile in Romania, inclusiv cele cu privire la Protectia Mediului si principiile DNSH.

Respectarea principiului DNSH

Ofertantii se obliga sa respecte cerintele prevazute in PNRR pentru implementarea principiului de „a nu prejudicia in mod semnificativ” (DNSH - „Do no significant harm”), prevazute in Comunicarea Comisiei Orientari tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia in mod semnificativ” in temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare si rezilienta (2021/C 58/01).

Se va prezenta o declaratie pe propria raspundere (Formularul nr. 1)

7. Alte aspecte

7.1 Obligatiile furnizorului:

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele în perioadele/la datele prevăzute conform contract.

Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pepontru sau în legatură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

Furnizorul se obligă să furnizeze, să pună în funcțiune și să asigure instruirea pentru bunurile livrate.

7.2 Garanție

Ofertantul trebuie sa-si mentina oferta valabila cel putin 3 luni (de la termenul limita de primire a ofertelor). Orice oferta valabila pentru o perioada mai scurta va fi respinsa.

Perioada de garantie minima acordata produselor livrate este de 12 luni de la data receptiei produselor.

Toate produsele trebuie sa fie acoperite de garantie pentru cel putin 12 luni pentru fiecare produs.

Perioada de garantie incepe de la data semnarii procesului verbal de receptie.

Furnizorul va prezenta documente justificative din care sa rezulte asumarea asigurarii garantiei produselor furnizate pe perioada minima prevazuta in oferta.

Produsele sau componentele care, in timpul perioadei de garantie, le inlocuiesc pe cele defecte beneficiaza de perioada de garantie egala cu perioada initiala ofertata pentru produsele sau componentele inlocuite, care decurge de la data inlocuirii produsului sau componentei.

Garanția trebuie sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;

- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei achizitii, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de caracteristicile agreate de părți, având ca referința pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice din caietul de sarcini.

7.3 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare: maxim 90 zile de la emiterea ordinului de livrare.

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea contractantă. 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, costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este Primaria Comunei , judetul Bacau, in intervalul orar 08:00 – 16:00, de luni pana vineri.

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 niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Contractantul are obligatia de a ambala produsele pentru ca acestea sa faca fata, fara limitare, la manipularea din timpul transportului, tranzitului, expunerii la temperaturi extreme, depozitarii in aer liber in asa fel sa ajunga in buna stare la destinatiile finale.

Transportul produselor este asigurat de ofertantul castigator si nu majoreaza pretul oferat.

Termenul de livrare este de maxim 90 zile calendaristice de la data emiterii ordinului de livrare, incluziv efectuarea asamblării. Livrarea produselor nu trebuie sa depaseasca perioada maxima solicitata. In caz contrar oferta nu va fi acceptata. Livrarea trebuie sa fie insotita obligatoriu de urmatoarele documente, dupa caz, documente de insotire a marfii, certificat de calitate, certificat de garantie tehnica, declaratie de conformitate CE, daca este cazul, documentatie de instalare si utilizare, instructiuni cu privire la utilizarea produselor in vederea mentinerii conditiilor de garantie in limba romana.

Un produs este considerat livrat cand toate activitatile din cadrul contractului au fost realizate si produsul este asamblat si corespunde caracteristicilor impuse la nivelul documentatiei achizitiei.

Produsele vor fi asigurate impotriva pierderii sau deteriorarii intervenite pe parcursul transportului si cauzate de orice factor extern.

8. Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,

- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- e. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

9. Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Certificat de calitate eliberat de producator/furnizor/distribuito;
- Certificat de garantie tehnica de la producator/furnizor/distribuito;
- Declaratie de conformitate CE (Conformitate Europeana), daca este cazul;
- Documentatia de instalare si utilizare
- Instructiuni cu privire la utilizarea produselor in vederea mentinerii conditiilor de garantie.

Ofertantii vor trebui sa dovedeasca conformitatea produselor cu principiile DNSH.

10. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se poate 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 și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

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

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 14 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

11. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate.

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii fiscale de către AC și a tuturor documentelor justificative.

Plățile se vor realiza prin sistemul cererii de plată - specific programului de finanțare. Intarzierile înregistrate, care nu provin din culpa achizitorului, nu sunt purtătoare de penalități.

Fiecare factură va avea menționat *numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective.*

Facturile vor fi încărcate pe platforma e-facturare, în care se va specifica denumirea integrală a produselor, cantitatea, prețul unitar, valoarea, TVA-ul și valoarea cu TVA inclus.

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

12. Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și contractant

- Legea privind achizițiile nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare;

- Legea privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor, nr. 101/2016;
- [www. anap. gov.ro](http://www.anap.gov.ro);

INTOCMIT,
Consilier Achizitii Publice
Catea Felicia Claudia