



## HOTĂRÂREA NR. 50

CONSILIUL LOCAL SINAIA JUDEȚUL PRAHOVA ROMANIA

**privind aprobarea și depunerea spre finanțare a proiectului cu titlul  
“DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE A  
COLEGIULUI MIHAIL CANTACUZINO, ORASUL SINAIA SI A STRUCTURILOR DE  
INVATAMANT ARONDATE” în cadrul apelului de proiecte “F-PNRR-Dotari-2023 - Dotarea  
cu mobilier, materiale didactice si echipamente digitale a unitatilor de invatamant  
preuniversitar si a unitatilor conexe” și a cheltuielilor legate de proiect**

**Având în vedere:**

- Referatul de aprobare al domnului Vlad Oprea, Primarul orașului Sinaia, înregistrat cu nr. 776/16.03.2023;

- Raportul de specialitate nr. 777/16.03.2023 întocmit de Serviciul Politici Publice prin care se propune aprobarea proiectului “DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE A COLEGIULUI MIHAIL CANTACUZINO, ORAȘUL SINAIA ȘI A STRUCTURILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT ARONDATE” în cadrul apelului de proiecte “F-PNRR-Dotări - 2023 - Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe” și a cheltuielilor legate de proiect;

- Avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local Sinaia;

În conformitate cu prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

**În baza:**

Ordinului ministrului educației nr. 6423/2022 - Ghidul Solicitantului pentru lansarea apelului de proiecte finanțat prin Planul Național pentru Redresare și Reziliență al României, Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe;

Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 124 din 13 decembrie 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;

Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.129 alin. (2), lit. b) și alin. (4), lit.d), a art. 139 alin. (3), lit. e), coroborate cu art. 196 alin. (1), lit. a) din OUG nr 57/ 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

### CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI SINAIA HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1.** - Se aprobă proiectul “DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE A COLEGIULUI MIHAIL CANTACUZINO, ORASUL SINAIA SI A STRUCTURILOR DE INVATAMANT ARONDATE” și depunerea acestuia în cadrul apelului de proiecte “F-PNRR-Dotari-2023 - Dotarea cu mobilier, materiale didactice si echipamente digitale a unitatilor de invatamant preuniversitar si a unitatilor conexe”, conform Anexei nr. 1 - Descrierea investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** - Se aprobă **valoarea totală a proiectului** cu titlul "DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE A COLEGIULUI MIHAIL CANTACUZINO, ORASUL SINAIA SI A STRUCTURILOR DE INVATAMANT ARONDATE", **în suma de 2.319.092,03 lei cu TVA, din care cheltuieli eligibile în suma de 2.175.078,23 lei, respectiv cheltuieli neeligibile în suma de 144.013,80 lei**, conform Anexei nr. 2 – Bugetul Proiectului, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3.** - Sumele reprezentând **cheltuieli neeligibile, în valoare de 144.013,80 lei cu TVA, se vor asigura din bugetul local al Oraşului Sinaia.**

**Art.4.** - Se mandateaza primarul orasului, Dl. Vlad Oprea, să semneze contractul de finanţare precum și toate actele care au legatură cu procesul de scriere, depunere, contractare și implementare a Proiectului.

**Art.5.** Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către Serviciul Politici Publice, Serviciul Buget și Resurse Umane și Biroul Investiții și Achiziții.

**Sinaia, 16 martie 2023**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**REMUS DAVID**



**CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETAR GENERAL**

**BEATRICE-EUGENIA RĂDULESCU**

**Se comunica :**

- 1 ex. Institutiei Prefectului jud. Prahova
- 1 ex. Primarului orasului Sinaia
- 1 ex. Serviciului Politici Publice
- 1 ex. Biroului Investitii
- 1 ex. Serviciului Buget si Resurse Umane

## ANEXA 1 LA HCL.NR.50/16.03.2023 – DESCRIEREA INVESTITIEI

**TITLUL PROIECTULUI: DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE A COLEGIULUI MIHAIL CANTACUZINO, ORASUL SINAIA SI A STRUCTURILOR DE INVATAMANT ARONDATE**

**APELUL DE PROIECTE F-PNRR-DOTARI-2023 - DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A UNITATILOR DE INVATAMANT PREUNIVERSITAR SI A UNITATILOR CONEXE**

### **OBIECTIVELE PROIECTULUI**

Obiectivul General al Proiectului il reprezinta crearea unui mediu de invatare calitativ, la standarde europene, pentru beneficiarii finali – prescolarii, elevii si liceenii celor 3 structuri de invatamant din UAT Oras Sinaia, prin dotarea sălilor de clasă, a laboratoarelor si a salilor de sport cu mobilier modern, și prin utilizarea acestora cu materiale didactice noi, actuale și echipamente TIC, menite sa faciliteze procesul de invatare si sa creeze oportunitatile necesare pentru cresterea performantelor populatiei scolare. Obiectivul general este in stransa corelare cu prevederile Pilonului VI: Politici pentru noua generație vizează combaterea accesului limitat la educație, înainte și după învățământul obligatoriu, în special în ceea ce privește educația timpurie, crearea unei infrastructuri de calitate, a unui sistem de educație echitabil și a unor servicii esențiale privind oferta educațională, atât în mediul urban, cât și în mediul rural fiind necesare în creșterea calității vieții generațiilor viitoare.

**Obiectivele specifice ale proiectului sunt corelate cu Bugetul Proiectului si cu Planul de Activitati si sunt urmatoarele:**

- Dotarea cu echipamente TIC a unui Laborator de informatica, in primele 15 luni de implementare a proiectului, respectiv: o tabla interactiva de min. 65 inch + suport, 22 sisteme desktop+monitor, 1 laptop, un sistem de sunet, o imprimantă multifuncțională, o cameră videoconferință, un router Wi Fi.
- Dotarea cu echipamente TIC a 47 Sali de clasa, in primele 15 luni de implementare a proiectului, dupa cum urmeaza:
- 30 Sali de clasa vor fi dotate cu cate o tablă interactivă de min. 65 inch + suport, cate un laptop, cate un sistem de sunet, cate o imprimantă multifuncțională, cate o cameră videoconferință, cate un scanner documente portabil, pentru fiecare din cele 30 de clase ce vor fi dotate.
- 17 Sali de clasa din cadrul Scolii Gimnaziale „Principesa Maria” vor fi dotate dupa cum urmeaza: complet 10 săli de clasă si parțial 7 săli de clasă în completarea echipamentelor existente, respectiv: 17 table interactive de min. 65 inch + suport, 10

- laptopuri, 17 sisteme de sunet, 17 imprimante multifuncționale, 17 camere videoconferințe, 17 scannere documente portabile.
- Dotarea cu echipamente digitale a unui Laborator multidisciplinar, in primele 15 luni de implementare a proiectului, respectiv: un set echipamente digitale pentru disciplina Fizica, un display interactiv +suport, un laptop pentru cadre didactice, un sistem sunet, un camera videoconferinta, un multifunctionala, un scanner documente portabil, 30 programe informationale educationale specifice disciplinelor fizica, chimie si biologie , 3 aparate foto digitale.
  - Dotarea cu cate un Modul Software Educational Divers a 47 Sali de clasa si a unui Laborator multidisciplinar, in primele 16 luni de implementare a proiectului.
  - Dotarea cu mobilier specific a 47 Sali de clasa si a unui Laborator de informatica, in primele 13 luni de implementare a proiectului, respectiv: 890 pupitre individuale cu scaun reglabile pe inaltime (antivandalism), cate o catedra cu scaun pentru profesor, cate 2 cuiere perete cu agatatori multiple, cate 2 dulapuri cu casete individuale multiple - pentru elevi, cate un dulap pentru depozitarea materialelor didactice, cate un suport prezentare planse, cate o tabla alba magnetica.
  - Dotarea cu mobilier specific a unui Laborator multidisciplinar, in primele 13 luni de implementare a proiectului, respectiv: 15 mese de laborator pentru 2 elevi, 30 scaune ergonomice pentru elevi (antivandalism), o masa laborator pentru profesor, o nisa pentru uz didactic, o tabla magnetica alba, 2 mese pentru echipamente audio-vizuale, 6 dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatura, 2 dulapuri metalice, securizate, pentru substante 60cm/50cm/50cm, 2 dulapuri vitrina pentru mulaje, colectii.
  - Dotarea cu materiale didactice a unui Laborator multidisciplinar, in primele 13 luni de implementare a proiectului.
  - Dotarea cu echipamente si materiale didactice a unei Sali de sport, in primele 9 luni de implementare a proiectului.

Obiectivul general si Obiectivele specifice sunt corelate cu Obiectivele apelului si cu obiectivele PNRR.

#### **DATE GENERALE PRIVIND INVESTIȚIA PROPUȘĂ PRIN PROIECT**

In conformitate cu prevederile Ghidului Solicitantului, dar si cu nevoile unitatilor de invatamant, a fost identificata necesitatea dotarii si modernizarii a 47 Sali de clasa, 1 laborator de informatica, 1 laborator multidisciplinar si 1 sala de sport.

**În cadrul Investiției „I9 Dotarea cu echipamente TIC pentru laboratoarele de informatică” a fost identificată necesitatea dotării Laboratorului de informatică, după cum urmează:**

- 1 display interactiv
- 1 suport pentru display interactiv
- 22 sisteme desktop+monitor
- 1 laptop
- 1 sistem sunet

- 1 multifunctionala
- 1 camera videoconferinta
- 1 router Wi-Fi

**În cadrul Investiției „I11 Dotarea cu mobilier pentru laboratoarele de informatică”, a fost identificată necesitatea dotării Laboratorului de informatică, după cum urmează:**

- 1 catedra
- 1 scaun profesor
- 22 pupitre individuale cu scaun reglabile pe inaltime (antivandalism)
- 2 cuiere cu agatatori multiple
- 2 dulapuri individuale pentru elevi (casete multiple)
- 1 dulap pentru depozitarea materialelor didactice
- 1 suport pentru prezentare planse
- 1 tabla alba magnetica

**În cadrul Investiției „I9 Dotarea cu echipamente TIC pentru săli clasă” a fost identificata necesitatea dotării a 47 Săli de clasa, după cum urmează:**

- 47 display-uri interactive
- 47 suporturi pentru display interactiv
- 40 laptopuri
- 47 sisteme sunet
- 47 multifunctionale
- 47 camere videoconferinta
- 47 scannere documente portabile
- 47 softuri educationale diverse

**În cadrul Investiției „I11 Dotarea cu mobilier pentru sălile de clasă” a fost identificată necesitatea dotării a 47 Sali de clasa cu mobilier, după cum urmează:**

- 23 catedre
- 42 scaune profesor
- 868 pupitre individuale cu scaun reglabile pe inaltime (antivandalism)
- 74 cuiere cu agatatori multiple
- 84 dulapuri individuale pentru elevi (casete multiple)
- 42 dulapuri pentru depozitarea materialelor didactice
- 42 suporturi pentru prezentare planse
- 42 table albe magnetice

**În cadrul Investiției „I11 Dotarea cu echipamente TIC pentru laboratoarele de științe”, a fost identificată necesitatea dotării unui Laborator Multidisciplinar, după cum urmează:**

- 1 set echipamente digitale pentru disciplina Fizica ( 1 set senzori de miscare, 1 set senzori de presiune a gazelor, 1 set senzori de temperatura, 1 set senzori de intensitate electrica, tensiune electrica, 1 set senzori lumina, 1 set interfata pentru conectare senzori)
- 1 display interactiv +suport
- 1 laptop pentru cadre didactice
- 1 sistem sunet
- 1 camera videoconferinta

- 1 multifunctionala
- 1 scanner documente portabil
- 30 programe informationale educationale specifice disciplinelor fizica, chimie si biologie
- 1 licenta digitala
- 3 aparate foto digitale

**În cadrul Investiției „I11 Dotarea cu mobilier și materiale didactice pentru laboratoarele de științe”, a fost identificată necesitatea dotării unui Laborator Multidisciplinar, după cum urmează:**

- 15 mese de laborator pentru 2 elevi
- 30 scaune ergonomice pentru elevi (antivandalism)
- 1 masa laborator pentru profesor
- 1 nisa pentru uz didactic
- 1 tabla magnetica alba
- 2 mese pentru echipamente audio-vizuale
- 6 dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatura
- 2 dulapuri metalice, securizate, pentru substante 60cm/50cm/50cm
- 2 dulapuri vitrina pentru mulaje, colectii
- 1 plansa sistem periodic
- 5 truse disciplina fizica, pentru grupe de elevi : Modul de mecanica si fenomene mecanice
- 5 truse disciplina fizica pentru grupe de elevi : Modul de fizica moleculara, calorimetrie si fenomene termice
- 5 truse disciplina fizica pentru grupe de elevi: Modul de electricitate si magnetism
- 5 truse disciplina fizica pentru grupe de elevi: Modul de optica
- 5 Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice: Set pentru realizarea circuitelor electrice simple
- 5 Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice: Set pentru studiul electrolizei
- 1 Trusă profesor fizică: Modul de mecanică și fenomene mecanice
- 1 Trusă profesor fizică: Modul de fenomene termice
- 1 Trusă profesor fizică: Modul de electricitate și magnetism
- 1 Trusă profesor fizică: Modul de optică
- 5 Module sticlărie de laborator pentru grupe de elevi
- 5 Module ustensile de laborator pentru grupe de elevi
- 40 Eprubete — mari și mici
- 10 Pahare Berzelius gradate și negradate
- 10 Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml
- 5 Pahare Erlenmeyer gradat cu gură îngustă
- 5 Pâlnii analitică
- 5 Pâlnii de separare
- 10 Magnetii
- 20 Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml
- 20 Pipete din plastic
- 10 Baghete de sticlă
- 5 Biurete
- 5 Biurete cu robinet din sticlă Mohr

- 5 Baloane cu fund rotund
- 5 Baloane distilare cu tub lateral Wurtz
- 1 Refrigerant
- 10 Baloane cotate 50 ml, 100 ml
- 10 Cilindri gradati 50 ml, 10 ml, 250 ml
- 10 Cristalizoare
- 10 Termometre -10—+100 grade Celsius
- 10 Sticle de ceas
- 10 Sticlute picuratoare
- 6 Stative pentru eprubete
- 6 Stative pentru pipete
- 6 Stative pentru biurete
- 6 Stative pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii
- 20 Spatule
- 20 Pensete
- 15 Trepiede și site
- 10 Cleme Mohr
- 10 Clești de fier; clești de lemn
- 2 Perii de spălat eprubete
- 20 Dopuri de cauciuc găurite și negăurite
- 16 Suporturi T cu mufă, tijă și clemă
- 16 Spirtiere din sticlă
- 16 Fitoluri de rezervă pentru spirtieră
- 5 Cleme Hoffman
- 16 Mojare cu pistil
- 16 Capsule de porțelan
- 16 Creuzete de porțelan
- 16 Linguri de ars
- 2 Balanțe electronice digitale
- 2 Truse construcții molecule (cu bile)
- 1 Mulaj cub NaCl
- 1 Model planetar — configurații electronice
- 10 Pere de cauciuc pentru pipete
- 20 Hârtii de filtru
- 20 Hârtii de turnesol, hârtii indicator (pH = 1—14)
- 20 pH-metre
- 2 Pisete (plastic)
- 5 Tuburi de sticlă în formă de U
- 16 Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)
- 30 Lupe simple — pentru observații individuale
- 15 Microscope optice școlare — pentru observații în grupe de 2 elevi
- 10 Microscope electronice binoculare
- 15 Lupe binoculare — pentru observații în grupe de 2 elevi
- 1 Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră
- 1 Cameră pentru microscopie
- 5 Microscope portabile

- 5 Tăvi de disecție
- 10 seturi Lame de sticlă pentru microscop
- 10 seturi Lamele
- 15 Truse de disecție (bisturie; brice anatomice; foarfece; ace simple; ace spatulate; pense; pipete)
- 1 Microtom
- 2 Stative pentru eprubete
- 5 seturi Sticlărie (cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas; cilindri gradați; pahare/baloane; eprubete/tuburi; baghete de sticlă; spirtieră de sticlă și fitil de rezervă)
- 5 seturi Ustensile ajutătoare (cleme; linguri de ars; spatule; clești; trepied și sită; perie de spălat eprubete; dopuri de cauciuc găurite și negăurite; mojar cu pistil; hârtie de filtru)
- 1 set Instrumente/Senzori pentru analiza aerului (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, umiditate, temperatură, PM, vânt, luminozitate)
- 1 set Instrumente/Senzori pentru analiza apei (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)
- 1 set Instrumente/Senzori pentru analiza solului (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)
- 5 seturi Instrumente pentru măsurători fiziologice: spirometru; pulsoximetru; stetoscop; aparat pentru măsurarea tensiunii sanguine.
- 1 Balanță electronică
- 1 Minicentrifugă
- 60 Mulaje diverse
- 20 seturi Preparate microscopice
- 3 seturi Incluziuni în masă transparentă
- 4 seturi Preparate uscate

**În cadrul Investiției „I11 Dotarea cu mobilier specific și materiale specifice, aparatură sportivă și alte materiale didactice specifice desfășurării activităților sportive din Săli de sport”, a fost identificată necesitatea dotării Sălii de sport, după cum urmează:**

- 1 Capră pentru sărituri
- 1 Ladă de gimnastică
- 1 Trambulină pentru sărituri
- 2 Mese de tenis
- 2 Fileuri de tenis de masă
- 4 Palete de tenis de masă
- 10 Mingi de tenis de masă
- 2 Panouri de baschet cu stâlpi și inele
- 2 Plase pentru coșul de baschet
- 2 Porti de handbal
- 2 Plase pentru porți de handbal
- 6 Scari fixă
- 2 Stâlpi pentru volei
- 1 Fileu pentru volei
- 4 Saltele de gimnastică
- 2 Cronometre
- 2 Rulete



- 4 seturi Joc de șah
- 5 Mingi de fotbal
- 5 Mingi de handbal
- 5 Mingi de volei
- 5 Mingi de baschet
- 5 Mingi de oină
- 5 Mingi de rugby
- 2 Mingi medicinale 1–2 kg
- 22 Eșarfe TAG pentru jocul de rugby
- 22 seturi echipamente pentru competiție de jocuri sportive
- 22 Rachete de badminton
- 44 Mingi de badminton
- 10 Copete
- 10 Jaloane
- 5 Gărdulețe pentru sărituri
- 5 Scărițe pentru coordonare
- 2 Baze pentru cercuri/bastoane
- 10 Cercuri
- 10 Bastoane
- 10 Corzi de sărit
- 6 Bețe de ștafetă
- 6 Gantere
- 22 Maiouri de departajare

Dotarea cu mobilier a fost cuantificata avand in vedere urmatoarele aspecte:

- In prezent se implementeaza un proiect POR Sinaia 3.0. Educație.Social.Mobilitate - cod SMIS 123325.
- O parte din mobilierul existent in structurile de invatamant arondate Colegiului „Mihail Cantacuzino”, Orasul Sinaia care fac obiectul prezentului proiect au fost reinnoite in ultimii 5 ani.

## **JUSTIFICAREA NECESITĂȚII IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI**

Calitatea unui sistem de învățământ este influențată atât de factori externi școlii (mediul socio-familial și economic de proveniență al elevului, nivelul de educație și ocupația părinților etc.), cât și de factori care țin exclusiv de școală (colectiv didactic, condiții de învățare, tip de școală frecventat etc.).

Investitia vizata de prezenta cerere de finantare consta in achizitionarea de echipamente, mobilier si dotari specifice pentru modernizarea si dotarea la standarde europene a celor 47 Sali de clasa, 1 laborator de informatica, 1 laborator multidisciplinar si 1 sala de sport din cadrul unitatilor de invatamant din UAT Oras Sinaia.

Dotarea unitatilor de invatamant din cadrul UAT Oras Sinaia se considera a fi necesara, intrucat, contribuie in mod decisiv la cresterea calitatii actului didactic, precum si la cresterea performantelor scolare ale elevilor, liceenilor si prescolarilor. Este necesar a fi subliniat faptul ca

Primaria Orasului Sinaia se afla in imposibilitatea de a sustine integral de la bugetul local o investitie legata de dotarea si echiparea structurilor de invatamant din cadrul UAT Oras Sinaia.

Un alt aspect care justifica necesitatea investitiei il reprezinta rata de promovabilitate a elevilor din cadrul evaluarilor nationale. La nivelul Colegiului Mihail Cantacuzino, rata de promovabilitate a fluctuat, inregistrand o scadere de 7,76 puncte procentuale in perioada 2017-2021. In ceea ce priveste rata de promovabilitate a elevilor din cadrul Scolii Gimnaziale George Enescu, s-a inregistrat o scadere de 2,35 puncte procentuale in perioada 2017-2021. Nu in ultimul rand, rata de promovabilitate din cadrul Scolii Generale Principesa Maria a inregistrat un trend ascendent, respectiv o crestere de 9,13 puncte procentuale in perioada 2017-2021. Cu toate acestea, rata de promovabilitate a unitatilor scolare din cadrul UAT Oras Sinaia se afla la un nivel ridicat, fiind cuprinsa intre 80-90%. In acest context, prin achizitionarea de echipamente TIC, mobilier si dotari, se urmareste stimularea elevilor in vederea cresterii performantelor scolare. Asadar, este necesar de subliniat faptul ca, printr-un învățământ de calitate se înțelege un învățământ care aduce cât mai mulți elevi în situația de succes școlar, adică elevi cu rezultate școlare bune și foarte bune pe parcursul anului școlar, elevi care participă cu rezultate pozitive la concursuri, olimpiade, teste naționale și internaționale etc.

De asemenea, perioada pandemiei a reconfigurat sistemul educational prin inlocuirea interactiunii fata-in-fata cu cea in mediul online, educatia digitala devenind astfel un element cheie in procesul de educare de inalta calitate. Prin urmare, investitia in modernizarea infrastructurii de baza si digitale a structurilor de invatamant vizate din cadrul UAT Oras Sinaia asigura accesul prescolarilor, scolarilor si liceenilor la toate nivelurile și formele de învățământ, din perspectiva formării abilităților și competențelor pentru realizarea succesului personal și profesional.

Totodata, desi pozitionarea UAT Oras Sinaia ofera elevilor posibilitatea de a desfasura o multitudine de activitati educative outdoor, acestia se afla in ipostaza in care trebuie sa desfasoare aceste activitati, in cazul conditiilor meteo nefavorabile, indoor, prin urmare se intrevece necesitatea investirii in dotarea si echiparea unei Sali de sport, in vederea asigurarii elevilor unui mediu propice de desfasurare a activitatilor zilnice.

Asadar, este justificata necesitatea depunerii prezentului proiect în cadrul apelului de proiecte *Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe*, aprobat prin ordinul de ministru nr. 6.423/19.12.2022, Pilonul VI: Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație.

Prin prezentul proiect se urmareste crearea unui cadru invatare calitativ, la standarde europene, pentru beneficiarii finali – prescolarii, scolarii si liceenii celor 3 structuri de invatamant vizate din cadrul UAT Oras Sinaia, prin dotarea unitatilor de invatamant cu mobilier modern si prin dotarea salilor de clasa, laboratoarelor si a salilor de sport cu echipamente digitale si materiale didactice, menite sa faciliteze procesul de invatare si sa creeze oportunitatile necesare pentru mentinerea si cresterea performantelor elevilor. Acest obiectiv va fi atins prin dotarea a 47 de Sali de clasa, 1 Laborator de informatica, 1 Laborator multidisciplinar si 1 Sala de sport cu mobilier modern, adaptabil necesitatilor elevilor si prin dotarea cu echipamente digitale si materiale didactice adecvate standardelor europene.

Obiectivele proiectului sunt in stransa corelare cu obiectivele prioritatii de investitie PNRR, dupa cum urmeaza:

- Corelarea cu Obiectivul Pilonului VI este fundamentata prin faptul ca, odata cu dotarea si echiparea salilor de clasa ale celor 3 structuri de invatamant vizate din cadrul UAT Oras Sinaia, se faciliteaza crearea unor conditii optime de crestere a capacitatii de adaptare si a potentialului de dezvoltare a beneficiarilor finali ai investitiei.
- Corelarea cu Obiectivul Investitiei 9 se fundamenteaza prin dotarea cu echipamente TIC la standarde europene, pentru 47 Sali de clasa, un Laborator de informatica si a unui laborator multidisciplinar, din cadrul celor 3 structuri de invatamant vizate din cadrul UAT Oras Sinaia, permitand astfel accesul prescolarilor, scolarilor si liceenilor la tehnologie si echipamente dedicate procesului de invatare.
- Corelarea cu Obiectivul investitiei 11 se fundamenteaza prin dotarea cu mobilier modern, adecvat standardelor europene de calitate, pentru 47 Sali de clasa, 1 Laborator de informatica, 1 Laborator multidisciplinar si a unei Sali de sport din cadrul celor 3 structuri de invatamant vizate din cadrul UAT Oras Sinaia, oferind astfel conditii optime de invatare.

## SUSTENABILITATEA PROIECTULUI

In urma implementarii proiectului DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE A COLEGIULUI MIHAIL CANTACUZINO, ORASUL SINAIA SI A STRUCTURILOR DE INVATAMANT ARONDATE, echipamentele si dotarile achizitionate vor fi predate unitatilor de invatamant din cadrul UAT Oras SINAIA, spre administrarea acestora.

Astfel Beneficiarii direct ai investitiei sunt unitatile de invatamant din UAT Oras SINAIA si implicit, cadrele didactice ale acestora si cei 1.161 de scolari, prescolari si liceeni din ciclul prescolar, ciclul primar, ciclul gimnazial, liceal, seral si profesional, inscrisi in unitatea de invatamant.

**Pentru personalul didactic**, beneficiile investitiei constau in facilitarea accesului la materiale didactice din mediul on-line si usurarea utilizarii lor in procesul de predare prin dotarea salilor de clasa cu echipamente TIC la standarde europene de calitate.

Rezultatele raportului privind nivelul de literație digitală al elevilor din România, realizat de către Brio, potrivit caruia România se află pe ultimul loc în clasamentul referitor la Competențe digitale de bază, cu un procent de 28% din populație care susține că are competențe digitale de bază, împreună cu procentul alarmant de 40% dintre românii care se află în risc de sărăcie, determină necesitatea realizării de investiții în domeniul digitalizării. Totodata, odata cu criza Covid-19 educatia digitala devine un element cheie in procesul de educare de inalta calitate. In acest context, prin aceasta investitie cadrele didactice/profesorii se afla in pozitia in care vor avea accesul si posibilitatea de a participa la cursuri de formare IT in vederea obtinerii cunostintelor si instrumentelor necesare in procesul de predare-invatare-evaluare al elevilor in acest domeniu.

De asemenea, se apreciaza faptul ca profesorii vor avea posibilitatea integrarii lectiilor in soft si ulterior, metodele de predare vor putea fi analizate si imbunatatite, atat la nivelul unitatii de

invatamant, cat si in diverse intruniri sau seminarii cu alte cadre didactice la nivelul judetului si nu numai. Posibilitatea profesorilor de analizare si consultare a metodelor de predare, cu ajutorul echipamentelor TIC ce vor fi achizitionate, precum si faptul ca acestea vor crea canale noi de comunicare cu alte cadre didactice, la nivel judetean si nu numai, creaza premisa unui sistem de predare competitiv si in acelasi timp atractiv, atat pentru cadrele didactice cat si pentru elevi.

**Pentru elevi**, procesul de invatare va deveni semnificativ mai facil, iar accesul la informatii in timp real, in timpul programului de invatare, din cadrul institutiei de invatamant, va fi semnificativ ridicat fata de cel din prezent. Dotarea salilor de clasa cu mobilier nou, va asigura un confort sporit atat elevilor, cat si profesorilor, contribuind astfel in mod pozitiv la derularea orelor de curs si implicit la facilitarea procesului de invatare si/sau predare. Totodata este de mentionat faptul ca, prin crearea unui mediu confortabil si facil de invatare, se va reduce si rata de abandon scolar, pe termen mediu si lung.

In ceea ce priveste modalitatile concrete de utilizare a echipamentelor si dotarilor ce vor fi achizitionate prin proiect, acestea sunt estimate a fi utilizate pentru o perioada de minim 5 ani de la finalizarea implementarii proiectului. Estimarea este fundamentata pornind de la evolutia numarului de elevi din ultimii 5 ani din Orasul Sinaia. Astfel, in ultimii 5 ani, populatia scolara din cadrul Colegiului Mihail Cantacuzino a inregistrat un trend descendent, respectiv o scadere de 9,8%. De asemenea, populatia scolara din cadrul Scolii Gimnaziale George Enescu a scazut cu 39,3% in aceeasi perioada, iar populatia scolara din cadrul Scolii Gimnaziale Principesa Maria a inregistrat o scadere de 9,3%. Cu toate acestea, se previzioneaza o crestere a populatiei scolare de la 499 elevi si liceeni in anul scolar 2022-2023 in cadrul Colegiului Mihail Cantacuzino, la aproximativ 520 elevi si liceeni la finalizarea implementarii proiectului. In acelasi context, se previzioneaza o crestere a populatiei scolare din cadrul Scolii Gimnaziale George Enescu de la 309 prescolari si elevi in anul scolar 2022-2023, la aproximativ 325 prescolari si elevi la finalizarea proiectului. Nu in ultimul rand, se previzioneaza faptul ca populatia scolara din cadrul Scolii Gimnaziale Principesa Maria va creste de la 353 elevi in anul scolar 2022-2023, la aproximativ 370 elevi la finalizarea implementarii proiectului.

Asadar, prin intermediul echipamentelor TIC, mobilierului si dotarilor ce se vor achizitiona prin intermediul proiectului, se urmareste cresterea nivelului de calitate al actului educational, concomitent cu cresterea performantelor scolare.

In baza acestor date, se considera ca investitia prevazuta in cadrul proiectului va fi utilizata in mod continuu de catre generatiile viitoare de elevi, inscrisi in cadrul unitatilor de invatamant din UAT Oras Sinaia.

### **Sustenabilitatea Proiectului**

Conform Bugetului Proiectului si a datelor din listele cu detalieria pe tipuri de costuri, costul cu investitia este de 1,948,816.83, la care se adauga TVA in valoare de 370,275.20 lei, valoarea totala inclusiv TVA a proiectului fiind 2,319,092.03 lei.

Bugetul este impartit in cheltuieli eligibile si cheltuieli neeligibile, astfel:

Cheltuieli eligibile:

Valoarea fara TVA: 1,827,796.83 lei

TVA aferenta valorii eligibile: 347,281.40 lei

Cheltuieli ne-eligibile:

Valoare fara TVA: 121,020.00 lei

TVA aferenta valorii ne-eligibile: 22,993.80 lei

Valoarea ajutorului nerambursabil prin apelul F-PNRR-Dotari-2023 - Dotarea cu mobilier, materiale didactice si echipamente digitale a unitatilor de invatamant preuniversitar si a unitatilor conexe, este de 100% din costurile eligibile, exceptand TVA-ul.

Bugetul are in componenta sa si costuri neeligibile. Acestea sunt reprezentate de costurile cu bancile cu scaun pentru elevi, ce au avut costuri mai ridicate, acestea avand specificatii suplimentare, respectiv bancile cu scaun pentru elevi sunt antivandalism, din materiale specifice dar si de achizitionarea suplimentara a 2 mese de tenis, ce depaseau pragul valoric impus de conditiile de eligibilitate din Ghidul Solicitantului

Din punct de vedere fiscal, beneficiarul proiectului nu poate deduce taxa pe valoarea adaugata aferenta achizitiilor din proiect, ceea ce înseamna ca aceasta este suportata de solicitant, în calitate de consumator final, fiind decontata din Bugetul de Stat, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Alocarea bugetara in perioada de implementare a proiectului: In perioada de implementare a proiectului, Consiliul Local si UAT Orasul Sinaia vor lua toate masurile necesare pentru buna desfasurare a implementarii proiectului, asigurand totodata un flux de lichiditati net pozitiv, pe toata perioada de implementare a proiectului, precum si in perioada de durabilitate.

Totodata, in urma implementarii investitiei, costurile cu mentenanta pentru unitatea de invatamant vor scadea semnificativ, toate echipamentele si dotarile din cadrul acesteia fiind noi, conform standardelor europene. In acelasi timp, orice dotare de tip tehnologic vine cu o garantie stabilita de producator/distribuitoare (de la 1 an la 3 ani) care asigura beneficiarului restabilirea conformitatii produsului in caz de neconformitate, fara sa implice costuri aditionale. In plus, aceste garantii pot fi extinse pe o perioada aditionala de timp in functie de fiecare producator/distribuitoare in parte.

Astfel se diminueaza cheltuielile cu mentenanta si se fundamenteaza suplimentar capacitatea investitiei de a se auto-sustine financiar, dupa incetarea finantarii solicitate prin prezenta cerere de rambursare.

De asemenea, in ultimii doi ani financiari incheiati Solicitantul a inregistrat excedent bugetar, dand dovada de o buna administrare a bugetului local, astfel incat acesta are capacitatea financiara de a sustine investitia, inclusiv in perioada de sustenabilitate, dupa incheierea implementarii proiectului.

Astfel, UAT Orasul Sinaia a inregistrat un ultimii 2 ani financiari urmatoarele situatii financiare:

- Anul 2021: Total Venituri: 87,008,350.00 lei/ Total Cheltuieli: 61,303,727.00 lei/ Excedent Bugetar: 25,704,623.00 lei
- Anul 2022: Total Venituri: 89,981,083.00 lei/ Total cheltuieli: 75,921,612.00 lei/ Excedent Bugetar: 14,059,471.00 lei

Din datele de mai sus reiese faptul ca Solicitantul a avut o crestere de 34.16% a veniturilor totale. Valoarea totala a cheltuielilor operationale a crescut in 2022 cu 23.84%, cresterea fiind in mare parte datorata costurilor cu investitiile realizate in anul 2022 (conform Contului de Rezultat Patrimonial, Cheltuielile de capital, amortizari si provizioane au fost mai mari cu 42.89% mai mari fata de anul 2021). Astfel, se considera fundamentata capacitatea Solicitantului de a sustine investitia atat in perioada de implementare, cat si in perioada de sustenabilitate.

Asadar, avand in vedere toate aspectele prezentate mai sus, se considera deopotriva oportuna si necesara realizarea acestei investitii.

**Asadar, avand in vedere toate aspectele prezentate mai sus, se considera deopotriva oportuna si necesara realizarea acestei investitii.**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

REMUS DAVID





	e) o cameră videoconferință	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	f) un router wifi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	g) alte dispozitive și echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>LABORATOR DE INFORMATICĂ (preșcolar)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	a) o tablă interactivă + suport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	b) sisteme de tip desktop cu monitor sau sisteme all-in-one sau laptop	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	c) un sistem sunet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	d) o imprimantă multifuncțională	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	e) o cameră videoconferință	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	f) un router wifi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	g) alte dispozitive și echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Săli de clasă (echipamente digitale) UIP/ UC - ȘCOALA GIMNAZIALĂ „GEORGE ENESCU”</b>	<b>21,00</b>	<b>16.765,15</b>	<b>352.068,24</b>	<b>66.892,97</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	a) o tablă interactivă de min. 65 inch + suport	21,00	7.000,00	147.000,00	27.930,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	b) un laptop sau sistem all-in-one	21,00	3.330,00	69.930,00	13.286,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	c) un sistem de sunet	21,00	756,28	15.881,88	3.017,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	d) o cameră videoconferință	21,00	1.210,05	25.411,05	4.828,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	e) o imprimantă multifuncțională	21,00	2.117,59	44.469,39	8.449,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	f) un scanner documente portabil	21,00	875,56	18.386,85	3.493,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	g) alte dispozitive și echipamente tehnologice - module de software educational	21,00	1.475,67	30.989,07	5.887,92	0,00	0,00	0,00
	Săli de clasă (echipamente digitale) UIP/ UC - ȘCOALA GIMNAZIALĂ „PRINCIPESA MARIA”	17,00	15.393,98	261.697,62	49.722,55	0,00	0,00	0,00
	a) o tablă interactivă de min. 65 inch + suport	17,00	7.000,00	119.000,00	22.610,00	0,00	0,00	0,00
	b) un laptop sau sistem all-in-one	10,00	3.330,00	33.300,00	6.327,00	0,00	0,00	0,00
19	c) un sistem de sunet	17,00	756,28	12.856,76	2.442,78	0,00	0,00	0,00
	d) o cameră videoconferință	17,00	1.210,05	20.570,85	3.908,46	0,00	0,00	0,00
	e) o imprimantă multifuncțională	17,00	2.117,59	35.999,03	6.839,82	0,00	0,00	0,00
	f) un scanner documente portabil	17,00	875,56	14.884,59	2.828,07	0,00	0,00	0,00
	g) alte dispozitive și echipamente tehnologice - module de software educational	17,00	1.475,67	25.086,39	4.766,41	0,00	0,00	0,00
	Săli de clasă (echipamente digitale) UIP/ UC - COLEGIUL "MIHAIL CANTACUZINO"	9,00	16.765,15	150.886,39	28.668,41	0,00	0,00	0,00
	a) o tablă interactivă de min. 65 inch + suport	9,00	7.000,00	63.000,00	11.970,00	0,00	0,00	0,00
19	b) un laptop sau sistem all-in-one	9,00	3.330,00	29.970,00	5.694,30	0,00	0,00	0,00
	c) un sistem de sunet	9,00	756,28	6.806,52	1.293,24	0,00	0,00	0,00
	d) o cameră videoconferință	9,00	1.210,05	10.890,45	2.069,19	0,00	0,00	0,00
	e) o imprimantă multifuncțională	9,00	2.117,59	19.058,31	3.621,08	0,00	0,00	0,00
	f) un scanner documente portabil	9,00	875,56	7.880,08	1.497,21	0,00	0,00	0,00

	g) alte dispozitive și echipamente tehnologice - module de software educațional	9,00	1.475,67	13.281,03	2.523,40	0,00	0,00	0,00
	<b>Săli de clasă (mobilier și materiale didactice) UIP/UC - ȘCOALA GIMNAZIALĂ "GEORGE ENESCU"</b>	<b>22,00</b>	<b>19.552,82</b>	<b>430.162,00</b>	<b>81.730,78</b>	<b>53.240,00</b>	<b>10.115,60</b>	<b>63.355,60</b>
	a) Pupitre individuale cu scaune, pentru elevi	484,00	590,00	285.560,00	54.256,40	53.240,00	10.115,60	63.355,60
	b) Table magnetice	22,00	1.000,00	22.000,00	4.180,00	0,00	0,00	0,00
111	c) Dulapuri cu casete multiple pentru elevi	44,00	1.600,00	70.400,00	13.376,00	0,00	0,00	0,00
	d) Scaune Profesori	22,00	420,00	9.240,00	1.755,60	0,00	0,00	0,00
	e) Cuiere cu agatatori multiple	44,00	145,00	6.380,00	1.212,20	0,00	0,00	0,00
	f) Dulap pentru depozitarea materialelor didactice	22,00	761,00	16.742,00	3.180,98	0,00	0,00	0,00
	g) Suport pentru prezentare planșe	22,00	360,00	7.920,00	1.504,80	0,00	0,00	0,00
	h) Catedra profesori	20,00	596,00	11.920,00	2.264,80	0,00	0,00	0,00
	<b>Săli de clasă (mobilier și materiale didactice) UIP/UC - ȘCOALA GIMNAZIALĂ "PRINCIPESA MARIA"</b>	<b>17,00</b>	<b>15.871,59</b>	<b>269.817,00</b>	<b>51.265,23</b>	<b>31.460,00</b>	<b>5.977,40</b>	<b>37.437,40</b>
	a) Pupitre individuale cu scaune, pentru elevi	286,00	590,00	168.740,00	32.060,60	31.460,00	5.977,40	37.437,40
111	b) Table magnetice	17,00	1.000,00	17.000,00	3.230,00	0,00	0,00	0,00
	c) Dulapuri cu casete multiple pentru elevi	34,00	1.600,00	54.400,00	10.336,00	0,00	0,00	0,00
	d) Scaune Profesori	17,00	420,00	7.140,00	1.356,60	0,00	0,00	0,00
	e) Cuiere cu agatatori multiple	24,00	145,00	3.480,00	661,20	0,00	0,00	0,00
	f) Dulap pentru depozitarea materialelor didactice	17,00	761,00	12.937,00	2.458,03	0,00	0,00	0,00

	g) Suport pentru prezentare planșe	17,00	360,00	6.120,00	1.162,80	0,00	0,00	0,00
	h) Catedra profesori	0,00	596,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Săli de clasă (mobilier și materiale didactice) UIP/UC - COLEGIUL "MIHAIL CANTACUZINO"</b>	<b>4,00</b>	<b>19.647,00</b>	<b>78.588,00</b>	<b>14.931,72</b>	<b>31.920,00</b>	<b>6.064,80</b>	<b>37.984,80</b>
	a) Pupitre individuale cu scaune, pentru elevi	120,00	434,00	52.080,00	9.895,20	31.920,00	6.064,80	37.984,80
	b) Table magnetice	4,00	1.000,00	4.000,00	760,00	0,00	0,00	0,00
	c) Dulapuri cu casete multiple pentru elevi	8,00	1.600,00	12.800,00	2.432,00	0,00	0,00	0,00
111	d) Scaune Profesori	4,00	420,00	1.680,00	319,20	0,00	0,00	0,00
	e) Cuiere cu agatori multiple	8,00	145,00	1.160,00	220,40	0,00	0,00	0,00
	f) Dulap pentru depozitarea materialelor didactice	4,00	761,00	3.044,00	578,36	0,00	0,00	0,00
	g) Suport pentru prezentare planșe	4,00	360,00	1.440,00	273,60	0,00	0,00	0,00
	h) Catedra profesori	4,00	596,00	2.384,00	452,96	0,00	0,00	0,00
	<b>LABORATOR DE ȘTIINȚE (mobilier) UIP - Laborator de Științe Multidisciplinar - Școala Gimnaziala George enescu</b>	<b>1,00</b>	<b>118.053,60</b>	<b>118.053,60</b>	<b>22.430,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
111	Masă de laborator pentru 2 elevi, cu cadru metalic, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu colțuri rotunjite, cu protecție PVC pentru pardoseală	15,00	118.053,60	118.053,60	22.430,18	0,00	0,00	0,00
	Scaun ergonomic pentru elevi (antivandalism)	30,00						

<p>Masă de laborator pentru profesor, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu spații de depozitare și scaun</p>	1,00						
<p>Nișă pentru uz didactic, construită în conformitate cu standardele DIN 40050, EN 61010-1 și CEI 66-5 cu clasa de protecție IP 44 Panouri laterale, din spate și cel frontal glisant, transparente din „metacrilat acrilic”, pentru instalarea în clasă în vederea utilizării în procesul educațional. Date tehnice: Alimentare: 220—230 V Filtru de cărbune activ și filtru HEPA</p>	1,00						
<p>Tablă magnetică albă</p>	1						
<p>Masă pentru echipamente audiovizuale</p>	2						
<p>Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură</p>	6						
<p>Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm</p>	2						
<p>Dulap vitrină pentru mușaje, colecții</p>	2						
<p>Planșă sistem periodic</p>	1						
<p>Trusă disciplina Fizică, pentru grupe de elevi: Modul de mecanică și fenomene mecanice</p>	5						
<p>Trusă disciplina Fizică, pentru grupe de elevi: Modul de fizică</p>	5						

moleculară, calorimetrie și fenomene termice						
Trusă disciplina Fizică, pentru grupe de elevi: Modul de electricitate și magnetism	5					
Trusă disciplina Fizică, pentru grupe de elevi: Modul de optică	5					
Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice: Set pentru realizarea circuitelor electrice simple	5					
Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrocinetice: Set pentru studiul electrolizei	5					
Trusă profesor fizică: Modul de mecanică și fenomene mecanice	1					
Trusă profesor fizică: Modul de fenomene termice	1					
Trusă profesor fizică: Modul de electricitate și magnetism	1					
Trusă profesor fizică: Modul de optică	1					
Modul sticlărie de laborator pentru grupe de elevi	5					
Modul ustensile de laborator pentru grupe de elevi	5					
Eprubete — mari și mici	40					
Pahare Berzelius gradate și negradate	10					
Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml	10					
Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă	5					
Pâlnie analitică	5					
Pâlnie de separare	5					
Magnet	10					

Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml	20					
Pipete din plastic	20					
Baghete de sticlă	10					
Biurete	5					
Biuretă cu robinet din sticlă Mohr	5					
Balon cu fund rotund	5					
Balon distilare cu tub lateral Wurtz	5					
Refrigerant	1					
Balon cotate 50 ml, 100 ml	10					
Cilindru gradat 50 ml, 10 ml, 250 ml	10					
Cristalizor	10					
Termometre -10—+100 grade Celsius	10					
Sticlă de ceas	10					
Sticlufe picurătoare	10					
Stativ pentru eprubete	6					
Stativ pentru pipete	6					
Stativ pentru biurete	6					
Stativ pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii	6					
Spatule	20					
Pensete	20					
Trepied și sită	15					
Cleme Mohr	10					
Clește de fier; clește de lemn	10					
Perie de spălat eprubete	2					
Dopuri de cauciuc găurite și negăurite	20					
Suport T cu mușă, tijă și clemă	16					
Spiriteră din sticlă	16					

Fitul de rezervă pentru spirtieră	16					
Cleme Hoffman	5					
Mojar cu pistol	16					
Capsulă de porțelan	16					
Creuzet de porțelan	16					
Lingură de ars	16					
Balanță electronică digitală	2					
Trusă construcții molecule (cu bile)	2					
Mulaj cub NaCl	1					
Modelul planetar — configurații electronice	1					
Pară de cauciuc pentru pipete	10					
Hârtie de filtru	20					
Hârtie de turnesol, hârtie indicator (pH = 1—14)	20					
pH-metru	20					
Pisetă (plastic)	2					
Tuburi de sticlă în formă de U	5					
Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)	16					
Lupe simple — pentru observații individuale	30					
Microscopae optice școlare — pentru observații în grupe de 2 elevi	15					
Microscopae electronice binoculare	10					
Lupe binoculare — pentru observații în grupe de 2 elevi	15					

<p>Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră — pentru demonstrarea frontală a unui preparat microscopic, pentru orientarea observațiilor microscopice realizate de fiecare elev în grupele de lucru, pentru fotografierea și stocarea observațiilor microscopice realizate</p>	1,00					
<p>Cameră pentru microscopie — se poate folosi atât pentru microscop, cât și pentru lupele binoculare, care permit observații asupra unei game mai variate de material biologic, fără prelucrarea prealabilă după tehnici specifice microscopiei</p>	1,00					
<p>Microscopice portabile — pentru investigații ecologice pe teren, lucru în grupe mici</p>	5					
<p>Tăvi de disecție</p>	5					
<p>SET Lame de sticlă pentru microscop</p>	10					
<p>SET Lamele</p>	10					
<p>Truse de disecție (bisturie; brice anatomice; foarfece; ace simple; ace spatulate; pense; pipete)</p>	15					
<p>Microtom</p>	1					
<p>Stative pentru eprubete</p>	2					
<p>SET Sticlărie (cristalizoare/cuții Petri/sticle de ceas; cilindri gradati; pahare/baloane; eprubete/tuburi; baghete de sticlă; spiritieră de sticlă și fițil de rezervă)</p>	5					



	SET Ustensile ajutătoare (cleme; linguri de ars; spatule; clești; trepid și sită; perie de spălat eprubete; dopuri de cauciuc găurite și negăurite; mojar cu pistil; hârtie de filtru)	5					
	SET Instrumente/Senzori pentru analiza aerului (CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , umiditate, temperatură, PM, vânt, luminozitate)	1					
	Instrumente/Senzori pentru analiza apei (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)	1					
	Instrumente/Senzori pentru analiza solului (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)	1					
	Instrumente pentru măsurători fiziologice: spirometru; pulsoximetru; stetoscop; aparat pentru măsurarea tensiunii sanguine.	5					
	Balanță electronică	1					
	Minicentrifugă — pentru lucrări practice de genetică și fiziologie	1					
	Mulaje diverse	60					
	SET Preparate microscopice	20					
	SET Incluziuni în masă transparentă	3					
	SET Preparate uscate	4					
111	<b>LABORATOR DE ȘTIINȚE (echipamente digitale) UIP</b>	<b>1,00</b>	<b>29.513,40</b>	<b>29.513,40</b>	<b>5.607,55</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<p>Echipeamente digitale pentru disciplina fizica: Set senzori (cel puțin următoarele tipuri):</p> <p>1. Senzor de mișcare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— d = (0,100 – 3,000 ± 0,001) m</li> <li>— v = ± 10 m/s</li> <li>— a = ± 30 m/s/s</li> <li>— frecvența de măsurare max. 100 Hz</li> </ul> <p>2. Senzor de presiune a gazelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— cel puțin 0 ÷ 400 kPa;</li> <li>— precizia: ± 1 kPa;</li> <li>— rezoluția: 0,1 kPa;</li> <li>— frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz.</li> </ul> <p>3. Senzor de temperatură</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— domeniu de măsurare: - 20 până la +120°C, rezoluție 0,1°C, sondă din inox — 100 mm;</li> <li>— frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz.</li> </ul> <p>4. Senzor de intensitate electrică, tensiune electrică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— domeniu de funcționare cel puțin +/- 1 A, respectiv +/- 1 V</li> </ul>	1,00	3.000,00	3.000,00	570,00	0,00	0,00	0,00
--	------	----------	----------	--------	------	------	------

	<p>— acuratețea ± 1%</p> <p>— frecvența de măsurare nu mai puțin de 1.000 Hz</p> <p>5. Senzor de lumină</p> <p>— 0—100.000 lux, rezoluția cel puțin 1,0 lux pentru măsurări până la 6.000 lux, domeniul spectral cel puțin 350 ÷ 1.000 nm</p> <p>6. Interfață pentru conectare senzori</p> <p>— specificații: conectare wireless sau USB. Soft propriu pentru interfațare cu PC cu sistem de operare instalat</p> <p>— soft propriu pentru exportul datelor în format accesibil prelucrării sau soft pentru prelucrarea datelor</p> <p>Kit senzori:</p> <p>Varianta A: Kit senzori + Arduino UNO</p> <p>Varianta B: Kit senzori + Arduino Nano</p> <p>Varianta C: Kit senzori BBC micro:bit</p> <p>Placă de dezvoltare BBC micro:bit GO</p> <p>Varianta D: Kit senzori + Raspberry Pi</p>								
	Display interactiv+support	1	7.000,00	7.000,00	1.330,00	0,00	0,00	0,00	
	Laptop pentru cadre didactice	1	2.872,64	2.872,64	545,80	0,00	0,00	0,00	
	Sistem de sunet	1	756,28	756,28	143,69	0,00	0,00	0,00	
	Cameră videoconferință	1	1.210,05	1.210,05	229,91	0,00	0,00	0,00	
	Imprimantă multidisciplinară/ multifuncțională	1	2.117,59	2.117,59	402,34	0,00	0,00	0,00	
	Scanner documente portabil	1	875,56	875,56	166,36	0,00	0,00	0,00	

	Programe informatice educationale specifice disciplinelor fizică, chimie și biologie	30	233,38	7.001,28	1.330,24	0,00	0,00	0,00
	Licențe digitale	1	180,00	180,00	34,20	0,00	0,00	0,00
	Aparat foto digital	3	1.500,00	4.500,00	855,00	0,00	0,00	0,00
	<b>CABINETE ȘCOLARE (inclusiv CABINETE DE ASISTENȚĂ PSIHOPEDAGOGICĂ/ SĂLI DE SPORT) - UIP/UC - SALA DE SPORT - ȘCOALA GIMNAZIALĂ "GEORGE ENESCU"</b>	<b>1,00</b>	<b>49.189,00</b>	<b>49.189,00</b>	<b>9.345,91</b>	<b>4.400,00</b>	<b>836,00</b>	<b>5.236,00</b>
	a) Capră pentru sărituri	1,00	2.000,00	2.000,00	380,00	0,00	0,00	0,00
	b) Ladă de gimnastică	1,00	2.300,00	2.300,00	437,00	0,00	0,00	0,00
	c) Trambulină pentru sărituri	1,00	1.700,00	1.700,00	323,00	0,00	0,00	0,00
	d) Masă de tenis	2,00	2.100,00	2.100,00	399,00	4.300,00	817,00	5.117,00
	e) Fileu de tenis de masă	2,00	100,00	100,00	19,00	100,00	19,00	119,00
	f) Palete de tenis de masă	4,00	37,50	150,00	28,50	0,00	0,00	0,00
	g) Mingi de tenis de masă	10,00	40,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00
111	h) Panouri de baschet cu stâlpi și inele	2,00	4.000,00	8.000,00	1.520,00	0,00	0,00	0,00
	i) Plase pentru coșul de baschet	2,00	150,00	300,00	57,00	0,00	0,00	0,00
	j) Poartă de handbal	2,00	1.600,00	3.200,00	608,00	0,00	0,00	0,00
	k) Plase pentru porți de handbal	2,00	700,00	1.400,00	266,00	0,00	0,00	0,00
	l) Scară fixă	6,00	500,00	3.000,00	570,00	0,00	0,00	0,00
	m) Stâlpi pentru volei	2,00	2.000,00	4.000,00	760,00	0,00	0,00	0,00
	n) Fileu pentru volei	1,00	800,00	800,00	152,00	0,00	0,00	0,00
	o) Saltea de gimnastică	4,00	1.700,00	6.800,00	1.292,00	0,00	0,00	0,00
	p) Cronometru	2,00	190,00	380,00	72,20	0,00	0,00	0,00
	q) Ruletă	2,00	190,00	380,00	72,20	0,00	0,00	0,00
	r) Joc de șah	4,00	197,25	789,00	149,91	0,00	0,00	0,00
	s) Mingi de fotbal	5,00	80,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00

	t) Mingi de handbal	5,00	80,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00
	u) Mingi de volei	5,00	80,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00
	v) Mingi de baschet	5,00	80,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00
	w) Mingi de oină	5,00	80,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00
	x) Mingi de rugby	5,00	80,00	400,00	76,00	0,00	0,00	0,00
	y) Mingi medicinale 1-2 kg	2,00	140,00	280,00	53,20	0,00	0,00	0,00
	z) Eşarfe TAG pentru jocul de rugby	22,00	60,00	1.320,00	250,80	0,00	0,00	0,00
	aa) Echipament pentru competiție de jocuri sportive	22,00	120,00	2.640,00	501,60	0,00	0,00	0,00
	bb) Rachete de badminton	22,00	50,00	1.100,00	209,00	0,00	0,00	0,00
	cc) Mingi de badminton	44,00	10,00	440,00	83,60	0,00	0,00	0,00
	dd) Copete	10,00	5,00	50,00	9,50	0,00	0,00	0,00
	ee) Jaloane	10,00	15,00	150,00	28,50	0,00	0,00	0,00
	ff) Gărdulețe pentru sărituri	5,00	100,00	500,00	95,00	0,00	0,00	0,00
	gg) Scăriță pentru coordonare	5,00	100,00	500,00	95,00	0,00	0,00	0,00
	hh) Bază pentru cercuri/bastoane	2,00	50,00	100,00	19,00	0,00	0,00	0,00
	ii) Cercuri	10,00	50,00	500,00	95,00	0,00	0,00	0,00
	jj) Bastoane	10,00	20,00	200,00	38,00	0,00	0,00	0,00
	kk) Coardă de sărit	10,00	35,00	350,00	66,50	0,00	0,00	0,00
	ll) Bete de stafetă	6,00	20,00	120,00	22,80	0,00	0,00	0,00
	mm) Gantere	6,00	50,00	300,00	57,00	0,00	0,00	0,00
	nn) Maiou de departajare	22,00	20,00	440,00	83,60	0,00	0,00	0,00
114	<b>ATELIERE DE PRACTICĂ IPT (materiale și echipamente de specialitate)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
114	<b>ATELIERE DE PRACTICĂ IPT (echipamente digitale)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL BUGET</b>				<b>1.827.796,83</b>	<b>347.281,40</b>	<b>121.020,00</b>	<b>22.993,80</b>	<b>144.013,80</b>

PRESEDINTE DE SEDINTA,

