

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

LICEUL DE ARTE "REGINA MARIA" ALBA IULIA
JUD. ALBA, MUN. ALBA IULIA, STR. CĂLĂRAȘILOR, NR.2
Cod proiect: F-PNRAS-2-2023-1447

Număr înregistrare: 33/07/04/2026

**Aprobat,
Reprezentant Legal
Daniel FONOAGE**

Caiet de sarcini

pentru achiziție de Instrumente muzicale în cadrul proiectului
„Reducerea abandonului școlar la Liceul de Arte "Regina Maria" Alba Iulia”

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, Liceul de Arte "Regina Maria" Alba Iulia îndeplinește rolul de Autoritate / Entitate contractantă, respectiv Autoritatea / entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE

Contextul general este dat de implementarea proiectului „Reducerea abandonului școlar la Liceul de Arte "Regina Maria" Alba Iulia” cu o finanțare în baza Acordului privind implementarea investițiilor specifice Schemei de Granturi din cadrul Programului Național pentru Reducerea Abandonului Școlar, finanțate prin Componenta C15 - Educație a Planului Național de Redresare și Reziliență în România, încheiat între Ministerul Educației și Inspectoratul Școlar,

privind implementarea investițiilor specifice Schemei de Granturi finanțate prin Programul Național de Reducere a Abandonului Școlar denumită în continuare SG - PNRAS, în cadrul Componentei C15 - Educație a Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) în cadrul măsurilor de investiții: "Investiția 4: Sprijinirea unităților de învățământ cu risc ridicat de abandon"

2.1. Informații despre autoritatea contractantă

Conform Ghidului Solicitantului Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar - SCHEMA DE GRANTURI PNRAS RUNDA A II-A (relansare), LICEUL DE ARTE "REGINA MARIA" ALBA IULIA a avut calitatea de solicitant eligibil pentru a depune cererea de finanțării în vederea dotării unităților de învățământ pe care le administrează.

Obiectivul proiectului îl reprezintă creșterea gradului de digitalizare al educației care va fi rezolvată prin asigurarea dotărilor necesare cu echipamente pentru laboratoarele din cadrul liceului și asigurarea dotărilor necesare pentru atingerea standardelor de calitate în clasele de curs.

Proiectul „Reducerea abandonului școlar la Liceul de Arte "Regina Maria" Alba Iulia” va contribui la dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor prin asigurarea infrastructurii și resurselor tehnologice necesare.

2.1. Informații despre autoritatea contractantă

Denumire	LICEUL DE ARTE "REGINA MARIA" ALBA IULIA
Adresă	JUD. ALBA, MUN. ALBA IULIA, STR. CĂLĂRAȘILOR, NR.2
Reprezentant Legal	Daniel FONOAGE
Cod fiscal	5504718
Telefon	0258.812.473
Fax	-
e-mail	lmap.alba@isjalba.ro

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Proiectul „Reducerea abandonului școlar la Liceul de Arte "Regina Maria" Alba Iulia” își propune să facă publice scopurile și mijloacele educației din această unitate de învățământ, în concordanță cu potențialul uman și material al școlii, precum și nevoile de educație ale comunității locale. Planul prefigurează drumul pe care îl va parcurge școala de la starea actuală la starea dorită și anticipată, ca o organizație deschisă spre schimbare. Având în vedere nevoile actuale ale unităților de învățământ, PNRR va fi un mijloc important de creștere a calității procesului instructiv-educativ, având o valoare strategică vizând problemele esențiale ale școlii.

Acest proiect se vizează dotarea unităților de învățământ, și pleacă direct de la o radiografie complexă și realistă asupra mediului organizațional intern, având o evaluare echilibrată și exigentă a resurselor, a mijloacelor, a factorilor socio-economici cu impact asupra unităților de învățământ.

Acest plan de investiții are în vedere eliminarea punctelor slabe, a cauzelor generatoare și a riscurilor asociate, înlăturarea amenințărilor sau atenuarea efectelor acestora.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/Entitatea contractantă

- Creșterea accesului la mijloace moderne de învățare care facilitează dezvoltarea tehnicilor de învățare accelerată, interactivă, transdisciplinară și creativă pentru elevi.
- Consolidarea competențelor digitale în utilizarea instrumentelor de tip „laborator” inteligent pentru cadrele didactice, în vederea schimbării modului de predare cu ajutorul tehnologiei, ce favorizează procesul educațional centrat pe elev și adaptarea curriculumului la nevoile generațiilor actuale și viitoare de oameni deschiși adaptării la noile tehnologii.
- Dezvoltarea unor competențe comune și specifice care să conducă la adaptarea și integrarea cu succes a absolvenților pe piața muncii și în viața socială.
- Creșterea accesului la educație pentru grupurile vulnerabile și combaterea excluziunii sociale.
- Prevenirea și reducerea absenteismului și abandonului școlar.

2.4. Alte proiecte / programe asociate cu această achiziție de produse (dacă este cazul)

- **Nu este cazul**

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

Autoritatea Contractantă reprezintă o instituție publică. Dotarea cu aceste echipamente contribuie la atingerea obiectivelor de dezvoltare regională, inovare și specializare inteligentă, dat fiind faptul că prin activitățile și achizițiile propuse va genera pentru elevi și profesori, un set de cunoștințe și competențe tehnice specifice, care să fie competitive pe piața UE. Dotarea laboratoarelor și a sălilor de clasă cu echipamente performante, va oferi elevilor un instrumentele educaționale și de înaltă calitate, pentru a asigura posibilitatea unui proces educațional eficient, orientat către calitatea competențelor fixate elevilor.

2.6. Factori interesați și rolul acestora (dacă este cazul)

În derularea și implementarea prezentei proceduri de achiziție simplificată vor fi implicați furnizorii instrumentelor și beneficiarul direct, prin directorul sau reprezentantul legal și cadrele didactice care vor contribui la crearea și dotarea LICEULUI DE ARTE "REGINA MARIA" ALBA IULIA.

3. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general îl constituie facilitarea accesului la educație de înalta calitate a elevilor din cadrul LICEULUI DE ARTE "REGINA MARIA" ALBA IULIA, înainte și după învățământul obligatoriu, crearea unei infrastructuri de calitate, a

unui sistem de educație echitabil și în mediul rural prin dotarea cu instrumente adecvate vârstei elevilor, materiale didactice moderne, inclusiv echipamente digitale, investiții vitale pentru creșterea generală a calității procesului educațional a generațiilor actuale și a celor viitoare.

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Prin achiziția instrumentelor muzicale se va realiza modernizarea infrastructurii educaționale și facilitarea accesului elevilor la tehnologie prin dotarea cu instrumente muzicale ale boxelor de muzică, atelierelor arte, a cabinetelor școlare și a peste 8 de săli de clasă aparținând instituției de învățământ.

Toate bunurile și echipamentele achiziționate prin proiect vor fi oferite spre folosință gratuită beneficiarilor finali ai investițiilor, pentru a fi utilizate exclusiv pentru activități didactice, sportive și extrașcolare cu elevii/copiii.

3.3. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Prin prezenta achiziție se urmărește achiziția instrumentelor muzicale (instalare, punere în funcțiune și instruire), după cum urmează:

Nr. crt.	Nr. lot	Denumirea obiectului achiziției	Cantitatea
0	1	2	3
1	1	Trompetă 1	1
2		Trompetă 2	1
3		Flaut	1
4		Flaut 2	2
5		Clarinet 1	1
6		Clarinet 2	1
7		Saxofon 1	1
8		Saxofon 2	1
9		Nai	3
10		Piculină	1
11	2	Pianină	7
12	3	Vioară + accesorii 1	1
13		Vioară + accesorii 2	1
14		Vioară + accesorii 3	1
15		Vioară + accesorii 4	1
16		Chitară	3
17		Amplificator chitară	1
18		Violă 1	1
19		Violă 2	1
20	4	Pian	1

3.3.1. Produsele solicitate

Considerații cu privire la implementarea principiului DNSH - „Do No Significant Harm”

Autoritatea contractantă respectă principiile din Ghidul tehnic DNSH (2021/C58/01) aferente măsurii de investiții din Componenta C15 – Educație prevăzute în Anexa 6 Declarație privind respectarea principiului DNSH (“Do not significant harm”) la Planul Național de Redresare și Reziliență (<https://mfe.gov.ro/pnrr>), cu privire la obiectivele de mediu.

Instrumente muzicale

Cerința 1 – Materiale și performanță ecologică

Toate instrumentele muzicale trebuie să fie fabricate din materiale durabile, cu impact redus asupra mediului și reciclabile acolo unde este posibil.

Modalitate de îndeplinire: Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I sau echivalent, sau care sunt însoțite de o declarație a producătorului privind respectarea criteriilor de mediu, sunt considerate conforme. Se acceptă și alte dovezi, cum ar fi dosare tehnice sau rapoarte de testare emise de organisme recunoscute.

Cerința 2 – Durata de viață și mentenanță

1) Garanție și servicii post-livrare- Ofertantul trebuie să ofere o garanție minimă de 24 luni, care să acopere reparații și/sau înlocuiri fără costuri suplimentare. Aceasta include piesele componente ale instrumentului și accesoriile furnizate.

Modalitate de îndeplinire: O declarație scrisă care să confirme garanția oferită.

2) Disponibilitate piese de schimb, Ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb pentru cel puțin 3 ani de la data livrării. Piesele de schimb includ, după caz, corzi, clapete, membrană, bucușe, chei, mecanisme interne și alte componente critice ale instrumentului.

Modalitate de îndeplinire: Ofertantul va declara disponibilitatea pieselor de schimb prin livrare directă sau printr-un serviciu de mentenanță autorizat. Instrumentele cu piese de schimb accesibile și disponibile pe piață după expirarea garanției sunt considerate conforme.

Cerința 3 - gestiunea scoaterii din uz

Instrumentele și accesoriile acestora trebuie să fie reciclabile sau refofosibile, iar componentele din materiale plastice cu greutatea >100 g și suprafața >50 cm² trebuie să fie marcate conform standardelor ISO 11469 și ISO 1043-1.

Modalitate de îndeplinire: Ofertantul va furniza informații despre greutatea și compoziția polimerică a componentelor, precum și poziția și dimensiunea marcajelor. Produsele cu etichete ecologice relevante sau marcaje ISO corespunzătoare sunt considerate conforme.

Cerința 4 - limitarea substanțelor periculoase

Orice substanță din lista REACH a substanțelor candidate, prezentă în concentrație mai mare de 0,1% (procent de masă) în instrument sau componentele acestuia, trebuie declarată. Aceasta include, după caz:

- a) mecanisme metalice și circuite electronice
- b) carcase exterioare, rame, suporturi
- c) corzi, clapete sau tastaturi

d) cabluri și adaptoare (pentru instrumente electrice)

Modalitate de îndeplinire: Ofertantul va furniza o declarație cu substanțele specifice prezente și concentrațiile acestora.

Cerințe DNSH / APV / GPP (Achiziții publice verzi)

Se vor avea în vedere de asemenea:

- Analiză pentru cele șase obiective de mediu conform principiului DNSH („Do No Significant Harm”) 2021/C58/01
DNSH
- Aplicarea criteriilor UE pentru achiziții publice verzi (APV) relevante pentru echipamentele muzicale, inclusiv pentru materiale, durabilitate, reciclabilitate și limitarea substanțelor periculoase.

Loturile procedurii Specificațiile tehnice minimale

***Planul Național de Redresare și Reziliență – componenta C15 – EDUCAȚIE
„Reducerea abandonului școlar la Liceul de Arte „Regina Maria” Alba Iulia”***

LOT 1 – Instrumente de suflat

Pozitia 1 – Trompetă 1	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Trompetă Bb pentru nivel academic/profesional. Trebuie să fie potrivită pentru școli de muzică, orchestre sau asambluri muzicale
Clopoțel (bell)	Material: alamă/bronz/aliaj echivalent Diametru: minim 120 mm – maxim 130 mm
Bore (diametru interior tub principal)	Diametru minim 11.5 mm – maxim 12 mm
Valve (supape)	Material: metal rezistent la coroziune (ex. Monel sau echivalent). Trebuie să asigure funcționare lină și rapidă.
Tub principal / țevă de intrare (leadpipe):	Material: alamă sau aliaj echivalent, cu finisaj corespunzător pentru protecție și stabilitate ton.
Slide-uri interioare și exterioare:	Slide-uri interioare: alamă sau echivalent. Slide-uri exterioare: nichel-silver sau echivalent. Trebuie să permită ajustări precise și ușor de manevrat. Accesorii: suport pentru deget (thumb rest) pe 1st slide, inel pe 3rd slide, bride pe main slide (dacă este cazul).
Chei de apă (water keys):	Minim 1, ideal 2, pentru evacuarea condensului
Finisaj exterior:	Placă metalică sau placare argintată/aurie, rezistentă la uzură. Suprafața trebuie să fie netedă și protejată împotriva coroziunii.
Accesorii incluse:	Husa/case de protecție pentru transport. Muștiuc standard compatibil cu instrumentul. Eventuale accesorii adiționale (perii de curățare, protecții).
Cerințe suplimentare:	Instrumentul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie. Durata de viață și mentenanța: disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor,

Pozitia 2 – Trompetă 2	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Trompetă piccolo în tonalități Bb și/sau A. Trebuie să fie potrivită pentru școli de muzică, orchestre sau asambluri muzicale
Clopoțel (bell)	Material: alamă/bronz/aliaj echivalent Diametru: minim 100 mm – maxim 110 mm
Bore (diametru interior tub principal)	Diametru minim 11 mm – maxim 12 mm
Valve (supape)	Material: metal rezistent la coroziune (ex. Monel sau echivalent). Trebuie să asigure funcționare lină și rapidă.
Tub principal / țevă de intrare (leadpipe):	Material: alamă sau aliaj echivalent, cu finisaj corespunzător pentru protecție și stabilitate tonală
Slide-uri interioare și exterioare:	Slide-uri interioare: alamă sau echivalent. Slide-uri exterioare: nichel-silver sau echivalent. Trebuie să permită ajustări precise și ușor de manevrat. Accesorii: suport pentru deget (thumb rest) pe 1st slide, inel pe 3rd slide, bride pe main slide (dacă este cazul).
Chei de apă (water keys):	Minim 1, ideal 2, pentru evacuarea condensului
Finisaj exterior:	Placă metalică sau placare argintată/aurie, rezistentă la uzură. Suprafața trebuie să fie netedă și protejată împotriva coroziunii.
Accesorii incluse:	Husa/case de protecție pentru transport. Muștiuc standard compatibil cu instrumentul. Eventuale accesorii adiționale (perii de curățare, protecții).
Cerințe suplimentare:	Instrumentul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie. Durata de viață și mentenanța: disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 3 – Flaut 1	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Flaut traversier pentru școli de muzică, licee de profil, conservatoare sau ansambluri muzicale.
Materiale:	Cap RT3, tub și picior: argint de calitate corespunzătoare pentru flaut profesional Mecanisme: argint
Claviatură și chei:	Chei cu inele (ring keys) pentru acoperirea găurilor de ton Chei cu mecanism E și G offset
B-Foot:	Posibilitatea de utilizare cu picior B (B-foot) pentru extinderea notei grave
Găuri de ton:	Realizate prin tragere (drawn tone holes), cu precizie pentru acuratețea intonației
Grosime pereți (Wall thickness):	Minim 0,35 mm – maxim 0,40 mm (per total corp și picior)
Finisaj exterior:	Suprafață netedă, lucioasă, placare argintată Rezistentă la uzură și coroziune
Accesorii incluse:	Tobă de curățare (cilindru/wooden cleaning rod) Husă sau cutie de protecție pentru transport Eventuale accesorii adiționale: pânză de lustruire, perii pentru curățare
Cerințe suplimentare:	Flautul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie Toate componentele trebuie să permită reglaje precise și întreținere facilă Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 4 – Flaut 2 – 2 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Flaut traversier destinat școlilor de muzică, liceelor de profil, conservatoarelor sau ansamblurilor muzicale
Materiale:	Cap (headjoint) din argint RT1 Corp și picior din nichel-silver Mecanisme: metal rezistent la coroziune și uzură
Claviatură și chei:	Chei cu inele (ring keys) Mecanism E și G offset Posibilitate utilizare B-foot (extinderea notei grave)
Găuri de ton:	Realizate prin tragere (drawn tone holes), cu precizie pentru acuratețea intonației
Grosime pereți (Wall thickness):	Minim 0,38 mm – maxim 0,40 mm
Finisaj exterior:	Suprafață netedă, lucioasă, placare argintată sau alt finisaj echivalent Rezistentă la uzură și coroziune
Accesorii incluse:	Tobă de curățare (cilindru/wooden cleaning rod) Husă sau cutie de protecție pentru transport Eventuale accesorii adiționale: pânză de lustruire, perii pentru curățare
Cerințe suplimentare:	Flautul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie Toate componentele trebuie să permită reglaje precise și întreținere facilă Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 5 – Clarinet 1	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Clarinet în La, instrument profesionist / nivel avansat, adecvat pentru școli de muzică, ansambluri muzicale, orchestre
Materiale:	Corp: realizat din lemn de înaltă calitate -Grenadill Chei și mecanisme: metal rezistent la coroziune și uzură, cu finisaj durabil - placare argintată Pernițe (tamponament): materiale de calitate corespunzătoare pentru sigilare optimă a găurilor de ton - Gore-Tex
Clape și mecanism:	Număr clape: minim 18 clape. Inele: minim 6 inele pe sistemul de clape (ring keys), pentru ergonomie și precizie. Mecanism construit pentru funcționare lină, fără blocări sau zgomote de frecare.
Acordaj și stabilitate tonală:	Acordaj standard: 440 Hz (A4 = 440 Hz), cu posibilitate de acordaj la 442 Hz sau alt nivel rezonabil cerut de ansamblu/orchestra. Toleranță de intonație și stabilitate care să permită integrarea în ansamblu.
Finisaj exterior:	Placă metalică / placare: clape și mecanisme acoperite cu placare argintată, rezistentă la uzură
Accesorii incluse:	Suprafața instrumentului trebuie să fie netedă și protejată împotriva coroziunii. Cutie dublă / husă de protecție pentru transport – robustă, cu interior ce protejează instrumentul. Pernițe/tampoane de schimb sau set de întreținere (dacă este cazul). Repaus pentru degete sau alte componente ergonomice standard. Accesorii adiționale utile (ex: curele, perii de curățare).
Cerințe suplimentare:	Instrumentul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie Construcția trebuie să asigure rezistență la uzură și posibile variații climatice (temperatură/umiditate). Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare Instrumentul trebuie să permită ajustări și reglaje ulterioare pentru menținerea performanței

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani), care acoperă reparațiile și/sau înlocuirile necesare pentru conformitatea cu specificațiile.

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 6 – Clarinet 2	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Clarinet în Si bemol (Bb), instrument profesionist / nivel avansat, adecvat pentru școli de muzică, ansambluri muzicale, orchestre
Materiale:	Corp: realizat din lemn de calitate înaltă - grenadill, cu densitate și proprietăți acustice corespunzătoare. Chei și mecanisme: metal rezistent la coroziune și uzură, cu finisaj durabil - placare argintată Pernițe (tamponament): materiale de calitate corespunzătoare pentru sigilarea optimă a găurilor de ton - Gore-Tex
Clape și mecanism:	Număr clape: minim 19 clape, inclusiv clapă de corecție pentru Fa grav Inele: minim 6 inele pe sistemul de clape (ring keys), pentru ergonomie și precizie. Mecanism construit pentru funcționare lină, fără blocări sau zgomote de frecare.
Acordaj și stabilitate tonală:	Acordaj standard: 440 Hz (A4 = 440 Hz), cu posibilitate de acordaj la 442 Hz sau alt nivel rezonabil cerut de ansamblu/orchestra. Toleranță de intonație și stabilitate care să permită integrarea în ansamblu.
Finisaj exterior:	Placă metalică / placare: clape și mecanisme acoperite cu placare argintată, rezistentă la uzură.
Accesorii incluse:	Suprafața instrumentului trebuie să fie netedă și protejată împotriva coroziunii. Cutie / husă de protecție robustă pentru transport. Pernițe/tampoane de schimb sau set de întreținere (dacă este cazul). Accesorii suplimentare utile: perii de curățare, protecții, etc.
Cerințe suplimentare:	Instrumentul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie Construcția trebuie să asigure rezistență la uzură și posibile variații climatice (temperatură/umiditate). Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare

Instrumentul trebuie să permită ajustări și reglaje ulterioare pentru menținerea performanței

⚠ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani), care acoperă reparațiile și/sau înlocuirile necesare pentru conformitatea cu specificațiile.

⚠ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 7 – Saxofon 1

Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Saxofon alto, nivel profesionist, adecvat pentru școli de muzică, ansambluri și orchestre.
Materiale și construcție:	Corp și clopot (bell): alamă, cu calitate acustică superioară și finisaj durabil cu lacuire aurie Mecanisme și clape: metal rezistent la coroziune, cu placare argintată sau aurie, rezistentă la uzură. Pernițe (pads): cu rezonator metalic sau echivalent, pentru sigilarea corectă a tonurilor și durabilitate crescută.
Gât (neck) și accesorii ergonomice:	Gât cu formă ajustabilă model V1 pentru confort și intonație optimă. Suport de deget / thumb rest reglabil pentru ergonomie. Pânie/clopot făcut manual dintr-o singură bucată.
Clape și mecanism:	Clapă Fork F ajustabilă sau echivalent, pentru precizie și confort. Conexiuni și mecanisme proiectate pentru acuratețe în registrul grav -Low B / C# Funcționare lină, fără blocări sau zgomote de frecare. Plăcuțe rezonatoare metalice.
Acordaj și stabilitate tonală:	Acord standard: 440 Hz (A4 = 440 Hz). Stabilitate tonală și intonație conform cerințelor pentru ansamblu sau orchestră.
Finisaj exterior:	Lac metalic aurit, neted și protejat împotriva coroziunii.
Accesorii incluse:	Gravat artistic sau marcaj decorativ, fără a influența calitatea acustică. Muștiuc standard compatibil cu instrumentul - ex. ebonită.
Cerințe suplimentare:	Husă / geantă de transport ușoară și rezistentă, cu posibilitate de purtare pe umăr. Accesorii suplimentare pentru întreținere: perii, protecții, etc. Instrumentul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie Construcția trebuie să asigure rezistență la uzură și posibile variații climatice (temperatură/umiditate). Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare Instrumentul trebuie să permită ajustări și reglaje ulterioare pentru menținerea performanței

⚠ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani), care acoperă reparațiile și/sau înlocuirile necesare pentru conformitatea cu specificațiile.

⚠ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 8 – Saxofon 2

Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Saxofon alto, nivel profesionist, adecvat pentru școli de muzică, ansambluri și orchestre
Materiale și construcție:	Corp și clopot (bell): din alamă, cu calitate acustică superioară și finisaj durabil - lac chihlimbar. Mecanisme și clape: metal rezistent la coroziune, cu placare aurie/chihlimbar, rezistentă la uzură. Pernițe (pads): cu rezonator plastic sau metalic, pentru sigilarea corectă a tonurilor și durabilitate crescută.
Gât (neck) și accesorii ergonomice:	Gât proiectat ergonomic 62, cu posibilitate de ajustare pentru confort și intonație optimă. Suport de deget / thumb rest reglabil pentru ergonomie și stabilitate

Clape și mecanism:	Conexii și mecanisme proiectate pentru intonație precisă, inclusiv în registrul grav -Low B / C#. Funcționare lină, fără blocări sau zgomote de frecare. Clapă Fork F ajustabilă pentru confort și acuratețe în interpretare.
Acordaj și stabilitate tonală:	Acord standard: 440 Hz (A4 = 440 Hz). Stabilitate tonală și intonație conform cerințelor pentru ansamblu sau orchestră.
Finisaj exterior:	Lac durabil, aurit/ chihlimbar, neted, protejat împotriva coroziunii. Posibilitate de gravură decorativă pe clopot, fără impact asupra calității acustice.
Accesorii incluse:	Muștiuc standard compatibil cu instrumentul -Ebonite Husă / geantă de transport rezistentă, ușoară, cu bretea de umăr. Accesorii suplimentare pentru întreținere: perii, protecții, etc.
Cerințe suplimentare:	Instrumentul trebuie să respecte standardele de siguranță și ergonomie Construcția trebuie să asigure rezistență la uzură și posibile variații climatice (temperatură/umiditate). Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare Instrumentul trebuie să permită ajustări și reglaje ulterioare pentru menținerea performanței

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani), care acoperă reparațiile și/sau înlocuirile necesare pentru conformitatea cu specificațiile.

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 9 – Nai – 3 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Instrument de suflat tip pan flute profesional (nai) alto 22 tuburi, adecvat pentru: școli de muzică, ansambluri tradiționale, performanțe artistice
Materiale:	Corzi/țevi: Realizate manual din bambus natural tonkin de calitate, fibra tare de preferat tuburile să fie fierte și arse în ceară pe interior cu proprietăți acustice adecvate. Țevile trebuie să fie netede, fără fisuri, crăpături sau defecte de execuție. Rame / elemente de legătură: Pot fi confecționate din lemn, metal ușor sau materiale sintetice durabile, fără a compromite acustica.
Tehnica de execuție / finisaj:	Îmbinările între țevi trebuie să fie precise, fără jocuri sau denivelări. Suprafețele interioare ale tuburilor trebuie finisate uniform pentru o rezonanță coerentă. Tuburile trebuie să fie amplasate progresiv, în ordinea tonurilor, conform scării muzicale.
Sistem de tuning / intervale:	Instrumentul trebuie să fie acordat pe scara diatonică standard (ex. sol major, mi minor etc.), conform practicii muzicale tradiționale. Naiul trebuie să fie format din 22 de tuburi, acoperind 3 octave între sol1 și sol4. Trebuie să permită ajustări fine ale acordării prin micro-ajustări ale poziției tuburilor sau prin tehnica interpretării.
Stabilitate tonală:	Intonația trebuie să fie stabilă și compatibilă cu instrumentele temperate (ex. pian, chitară) la acordaj standard A=440 Hz sau similar, acolo unde este cazul. Diferența de frecvență între note apropiate trebuie să rămână în toleranțe muzicale acceptate (max ±10 centi de semiton).
Ergonomie și manipulare:	Țuburile trebuie să fie montate astfel încât instrumentul să fie confortabil de ținut și interpretat în poziție normală de cântat. Suprafața exterioară trebuie să fie netedă, fără muchii ascuțite sau denivelări care să afecteze prinderea.
Accesorii incluse:	Husa sau cutia de protecție pentru transport și depozitare Eventual material de întreținere (ex. cârpă moale pentru curățare)
Cerințe suplimentare:	Disponibilitate de piese și materiale pentru reparații minime (seturi de garnituri de țevi, coarde de fixare etc.) pentru minim 3 ani de la livrare. Instrumentul trebuie să permită reparații de bază la nivel de domeniu (înlocuirea sau ajustarea individuală a tuburilor) Instrumentul trebuie să permită ajustări și reglaje ulterioare pentru menținerea performanței Instrumentul trebuie să fie netoxic, fără finisaje care se desprind sau pete la contactul cu pielea

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani), care acoperă reparațiile și/sau înlocuirile necesare pentru conformitatea cu specificațiile.

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de

invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Poziția 10 – Piculină	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Instrument de suflat tip piccolină / piccolo flute, potrivit pentru: școli de muzică, orchestre sau ansambluri musicale, interpretări artistice la nivel avansat
Materiale:	Corpul instrumentului: lemn dur (ex. grenadilla / Dalbergia Melanoxylon) cu densitate și rezonanță adecvată Tubul / capul instrumentului (headjoint): același material ca și corpul Clape și mecanica: silver
Tehnica de execuție / finisaj:	Tuburile și mecanismele trebuie să fie realizate cu precizie, fără fisuri, crăpături sau defecte. Tone holes (gauri) și mecanismele clapelor trebuie să asigure etanșare perfectă și funcționare lină. Mecanism E sau alte mecanisme standard pentru piccolină trebuie să fie incluse, cu ergonomie adecvată pentru interpret.
Sistem de tuning / intervale:	Instrumentul trebuie să fie acordat conform A=440 Hz (sau echivalent), cu posibilitate de reglaje fine. Interval tonal minim: cel puțin două octave complete. Intonația trebuie să fie stabilă și compatibilă cu alte instrumente temperate.
Ergonomie și manipulare:	Clapele și mecanismele trebuie să fie amplasate ergonomic, pentru a permite o interpretare confortabilă și precisă. Suprafața exterioară trebuie să fie netedă, fără muchii ascuțite.
Accesorii incluse:	Husa sau cutia de protecție pentru transport Muștiuc / embouchure standard (dacă este cazul) Accesorii adiționale: perii de curățare, protecții
Cerințe suplimentare:	Disponibilitate piese de schimb și posibilitate reglaje timp de minim 3 ani de la livrare. Instrumentul trebuie să permită reparații de bază la nivel de domeniu (înlocuirea clapelor, ajustarea mecanismelor). Instrumentul trebuie să fie netoxic și sigur pentru utilizatori.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani), care acoperă reparațiile și/sau înlocuirile necesare pentru conformitatea cu specificațiile.

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

LOT 2 – Instrumente cu clape

Poziția 11 – Pianină – 7 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Pianină acustică (upright piano), cu design tradițional, adecvată pentru: instituții de învățământ muzical, săli de repetiție, săli de spectacol sau uz individual avansat
Construcție și materiale	Cadru de rezistență din fontă sau material echivalent, pentru stabilitate structurală și menținerea acordajului. Cadru V-pro Structură internă susținută de elemente verticale din lemn masiv (minim 4-5), pentru rigiditate și durabilitate. Placă de rezonanță realizată din lemn de molid cu proprietăți acustice. Ciocănele realizate din materiale specifice industriei (ex.: lemn + pâslă specială), pentru redare echilibrată a sunetului. Capac cu balama pentru acoperirea clapelor, pe care este montat și suportul pentru partituri
Claviatură	88-de clape (standard complet). Suprafața clapelor albe din rășina acrilică Suprafața clapelor negre din rășină fenolică cu miez de lemn. Mecanism de claviatură care permite control dinamic și sensibilitate adecvată interpretării.
Pedale	Minim 3 pedale: damper (susținere), soft (una corda), practice/muffler sau echivalent funcțional
Performanță acustică	Sunet echilibrat, clar, cu volum adecvat pentru spații medii. Răspuns dinamic uniform pe întreaga claviatură. Intonație stabilă și compatibilă cu standardul A=440 Hz.
Finisaj și design	Finisaj exterior negru lucios sau satinat, rezistent la uzură. Negru poliester

	Elemente decorative discrete (ex.: accesorii metalice). Capac pentru claviatură prevăzută cu sistem de închidere amortizată (soft close) și suport pentru partituri integrat.
Dimensiuni și greutate	Dimensiuni : - Lățime: minim 145 – maxim 155 cm - Înălțime: minim 112 – maxim 118 cm - Adâncime: minim 50 – maxim 60 cm Greutate: minim 200 – maxim 230 kg
Ergonomie și utilizare	Acțiune mecanică echilibrată, potrivită atât pentru începători, cât și pentru nivel intermediar/avansat. Acces facil la mecanisme pentru întreținere și acordaj.
Accesorii incluse:	Bancă/scaun reglabil Capac de protecție Accesorii standard pentru întreținere
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Minim 2 servicii de acordaj, la intervale diferite de timp, pentru stabilizarea înălțimii și service autorizat pe toată perioada garanției. Disponibilitate piese de schimb și service pe o perioadă de minimum 3 ani. Livrare la sediul beneficiarului, disponibilitate transport la etaje superioare (PianoLift sau echivalent), montare și punere pe poziție Produs sigur, realizat din materiale non-toxice.

⚠ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 60 luni (5 ani)

⚠ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

LOT 3 – Instrumente cu coarde

Pozitia 12 – Vioară + accesorii – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Vioară acustică, mărime 3/4, destinată studiului avansat și interpretării în cadrul instituțiilor de învățământ muzical sau ansamblurilor
Construcție și materiale	Instrument realizat prin tehnici specifice luteriei (manual) Fața (top) realizată din lemn de molid de rezonanță sau echivalent cu proprietăți acustice similare. Spatele și eclisele realizate din lemn de paltin (inclusiv paltin creț/flamed maple) Gâtul realizat din lemn de paltin. Structură realizată din lemn uscat și stabilizat, fără defecte (fisuri, crăpături).
Execuție și finisaj	Instrument finisat cu lac pe bază de ulei, aplicat uniform, în straturi fine Finisaj în nuanțe naturale (galben-auriu până la brun închis), tip clasic. Prevăzută cu fileu (purfling) încrustat, cu rol estetic și de protecție structurală. Spatele realizat din una sau două bucăți de lemn (one-piece sau two-piece).
Componente și echipare	Tastieră, cordar, chei (peg-uri) și bărbie realizate din lemn dur (ex.: abanos) Corzi montate, adecvate pentru studiu sau nivel intermediar (tip standard pentru vioară). Instrumentul trebuie să fie reglat (setup) corespunzător pentru utilizare imediată.
Performanță acustică	Sunet echilibrat, clar, cu proiecție adecvată. Răspuns uniform pe toate corzile. Intonație stabilă și compatibilă cu acordaj standard (A=440 Hz).
Ergonomie și utilizare	Dimensiuni standard 3/4, potrivite pentru utilizatori adulți sau elevi avansați. Confort în utilizare, fără muchii sau imperfecțiuni.
Accesorii incluse	Cutie rigidă pentru transport și protecție. Arcus (bow) compatibil cu dimensiunea vioarei, realizat din lemn sau material compozit. Bărbie (chinrest) montată. Contrabărbie / suport umăr (shoulder rest). Accesorii de bază pentru întreținere (ex.: colofoniu pentru arcus).
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Posibilitate de reglaj și mentenanță. Disponibilitate piese de schimb și service minimum 3 ani. Materiale sigure, netoxice.

⚠ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 13 – Vioară + accesorii – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Vioară acustică, mărime 3/4, destinată studiului intermediar și interpretării în cadrul școlilor de muzică sau ansamblurilor.
Construcție și materiale	Instrument realizat prin tehnici specifice luteriei (manual) Fața (top) realizată din lemn de molid de rezonanță Spatele și eclisele realizate din lemn de paltin / paltin creț Gâtul realizat din lemn de paltin Structură stabilă, fără fisuri sau crăpături.
Execuție și finisaj	Finisaj aplicat manual cu lac pe bază de ulei, straturi fine, tonuri naturale (de la galben cald la brun închis). Prevăzut cu fileu (purfling) incrustat pe față și spate pentru protecție și estetică. Spatele poate fi realizat din una sau două bucăți de lemn.
Componente și echipare	Chei (peg-uri), bărbie (chinrest), cordar realizate din lemn dur (ex.: abanos) Corzi montate, compatibile cu nivel intermediar. Instrument pregătit pentru utilizare imediată.
Performanță acustică	Sunet clar, echilibrat, cu proiecție adecvată. Răspuns uniform pe toate corzile. Intonație stabilă, compatibilă cu standardul A=440 Hz.
Ergonomie și utilizare	Dimensiuni standard 3/4, confortabil de utilizat. Fără muchii ascuțite sau imperfecțiuni ce ar împiedica interpretarea.
Accesorii incluse	Cutie rigidă pentru transport și protecție. Arcus (bow) compatibil cu dimensiunea instrumentului. Bărbie (chinrest) montată. Contrabărbie / suport umăr (shoulder rest). Accesorii de întreținere (ex.: colofoniu).
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Posibilitate de reglaj și mentenanță. Disponibilitate piese de schimb și service minimum 3 ani. Materiale sigure, netoxice.

⚠️ Garanție: Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 14 – Vioară + accesorii – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Vioară acustică, mărime 4/4 (full size), destinată studiului avansat și interpretării profesionale sau în ansambluri muzicale.
Construcție și materiale	Instrument realizat prin tehnici de luterie manuală Fața (top) realizată din lemn de molid de rezonanță Spatele și eclisele realizate din lemn de paltin creț (flamed maple) Spatele realizat din o singură bucată. Gâtul realizat din paltin creț sau echivalent. Structură stabilă, fără fisuri sau crăpături.
Execuție și finisaj	Finisaj manual cu lac pe bază de ulei, aplicat în straturi fine. Tonalitate variată: de la galben cald până la brun închis, antichizat. Prevăzut cu fileu (purfling) incrustat pe față și spate pentru protecție și estetică.
Componente și echipare	Chei (peg-uri), bărbie (chinrest), cordar realizate din lemn dur (ex.: abanos) Corzi montate, adecvate pentru nivel avansat. Instrument pregătit pentru utilizare imediată.
Performanță acustică	Sunet clar, bogat, cu proiecție și rezonanță adecvată.

	Răspuns uniform pe toate corzile. Intonație stabilă, compatibilă cu standardul A=440 Hz.
Ergonomie și utilizare	Dimensiuni standard 4/4, confortabil de utilizat. Fără muchii ascuțite sau imperfecțiuni care ar împiedica interpretarea.
Accesorii incluse	Cutie rigidă pentru transport și protecție. Arcus profesional (bow) compatibil cu dimensiunea instrumentului. Bărbie (chinrest) montată. Contrabărbie / suport umăr (shoulder rest). Accesorii de întreținere (ex.: colofoniu).
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Posibilitate de reglaj și service timp de minimum 3 ani. Materiale sigure, netoxice.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 15 – Vioară + accesorii – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Vioară acustică, mărime 4/4 (full size), destinată studiului avansat/profesional și interpretării în ansambluri muzicale sau performanțe artistice.
Construcție și materiale	Instrument realizat prin tehnici de luterie manuală. Fața (top) realizată din lemn de molid de rezonanță Spatele și eclisele realizate din lemn de paltin creț (flamed maple) Spatele va fi realizat dintr-o bucată de lemn Gâtul realizat din paltin creț. Structură stabilă, fără fisuri sau crăpături.
Execuție și finisaj	Finisaj manual cu lac pe bază de ulei, aplicat în straturi fine. Tonalitate variată: de la galben cald până la brun închis, antichizat. Prevăzut cu fileu (purfling) incrustat pe față și spate pentru protecție și estetică.
Componente și echipare	Chei (peg-uri), bărbie (chinrest), cordar realizate din lemn dur (ex.: abanos) Corzi montate, adecvate pentru nivel profesional. Poate fi prevăzut cu un fix (stabilizator) pentru reglaj sau întreținere, după standardul industriei. Instrument pregătit pentru utilizare imediată.
Performanță acustică	Sunet bogat, clar, cu proiecție puternică și rezonanță uniformă. Răspuns dinamic echilibrat pe toate corzile. Intonație stabilă, compatibilă cu standardul A=440 Hz.
Ergonomie și utilizare	Dimensiuni standard 4/4, confortabil de utilizat. Fără muchii ascuțite sau imperfecțiuni care ar împiedica interpretarea.
Accesorii incluse	Cutie rigidă pentru transport și protecție. Arcus profesional (bow) compatibil cu dimensiunea instrumentului. Bărbie (chinrest) montată. Contrabărbie / suport umăr (shoulder rest). Accesorii de întreținere (ex.: colofoniu).
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Posibilitate de reglaj și service timp de minimum 3 ani. Materiale sigure, netoxice.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 16 – Chitară – 3 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale

Tip și categorie	Chitară clasică, cu cutaway opțional pentru acces facil la freturi superioare, destinată studiului și interpretării la nivel mediu și avansat
Construcție și materiale	Fața (top) realizată din lemn masiv de cedru sau echivalent acustic cu rezonanță corespunzătoare. Spatele și eclisele (sides/back) realizate din mahon sau lemn cu caracteristici acustice similare. Gâtul realizat din mahon sau material echivalent. Tastieră și pod (fingerboard și bridge) realizate din lemn dur (ex.: laurel indian / echivalent).
Dimensiuni și ergonomie	Lungime de scală: minim 645 – maxim 655 mm. Lățimea nutului: minim 50 - maxim 52 mm. Fretboard: 19 taste standard pentru chitară clasică.
Sistem electronic / pickup	Sistem pickup incorporat, cu tuner integrat sau echivalent, compatibil cu amplificare pasivă sau activă.
Corzi și livrare	Corzi montate din fabricație, de calitate standard (ex.: nylon pentru chitară clasică). Instrument pregătit pentru utilizare imediată
Finisaj și culoare	Finisaj lucios / high-gloss, culoare naturală sau echivalentă.
Accesorii incluse	Husă sau cutie de transport / protecție.
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Materiale sigure, netoxice. Disponibilitate service și piese de schimb pentru minimum 3 ani.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 17 – Amplificator chitară – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Amplificator pentru chitară acustică, portabil sau desktop, cu putere adecvată pentru repetiții, săli de clasă și mici spectacole (nivel mediu/avansat).
Putere	Putere nominală minim 65 W – maxim 75 W RMS sau echivalent
Difuzoare / speakeri	Sistem cu minim 1 woofer de 5" – maxim 6" și minim 1 tweeter de 1" – maxim 1,5". Răspuns în frecvență: minim 50 Hz – maxim 20.000 Hz.
Canale și intrări	Minim 3 canale, cu intrări pentru microfon și instrument. Control separat pe fiecare canal pentru: gain minim -12 dB – maxim +15 dB și volum. EQ pe 3 benzi push/pull minim -15 dB – maxim +15 dB pe fiecare canal, ajustabil separat pentru înalte, medii și joase.
Efecte și procesare	FX send către secțiunea de efecte. Compresor pe canal 1, cu reglaje pentru threshold și ratio, mai multe stiluri de compresie. Canal auxiliar cu volum și EQ pe 2 benzi. Secțiune FX cu return și lungime efect reglabilă.
Control master și conectivitate	Control master volume cu funcție standby. Intrări microfon: XLR 1 kOhm. Intrări instrument: TRS jack 110 kOhm. Intrare footswitch. Output direct XLR. TRRS input/output. Intrare audio Bluetooth.
Construcție și dimensiuni	Carcasă din lemn sau material durabil echivalent (ex.: plywood). Dimensiuni (L x Î x A): minim 250 x 300 x 275 mm – maxim 260 x 310 x 285 mm. Greutate: minim 7 kg – maxim 7,8 kg. Finisaj: lemn natural sau echivalent.
Accesorii incluse:	Alimentator / power supply inclus
Cerințe suplimentare:	Amplificator nou, neutilizat. Materiale sigure și durabile. Compatibil cu standardele curente pentru siguranță electrică.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 18 – Violă – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Violă acustică, 15" (38–39 cm), destinată muzicienilor profesioniști, soliștilor și ansamblurilor simfonice sau camerale.
Construcție și materiale	Instrument realizat prin tehnici de luterie manuală Fața (top) realizată din lemn de molid de rezonanță de înaltă calitate Spatele, eclisele și gâtul realizate din paltin creț (flamed maple) Spatele realizat din o singură bucată de lemn. Fileu (purfling) incrustat pe față și spate pentru protecție și estetică.
Execuție și finisaj	Finisaj manual cu lac pe bază de ulei, aplicat în straturi fine. Tonalitate: caldă, de la galben auriu până la brun antic, pentru aspect autentic și vibrație naturală a lemnului.
Componente și echipare	Chei (peg-uri), bărbie (chinrest), cordar realizate din lemn dur (ex.: abanos) Poate fi prevăzut cu un fix pentru reglaj sau stabilizare. Instrument pregătit pentru utilizare imediată
Dimensiuni și ergonomie	Dimensiune: minim 37,5 cm – maxim 38,5 cm (lungime corp), potrivit pentru utilizatori de la 12 ani la adulți. Design ergonomic pentru interpretare confortabilă și postură corectă.
Performanță acustică	Sunet cald, profund și catifelat. Răspuns uniform pe toate corzile și intonație stabilă. Compatibilitate cu alte instrumente temperate.
Accesorii incluse:	Cutie rigidă sau husă pentru transport și protecție. Arcus (bow) compatibil cu dimensiunea violei. Bărbie (chinrest) montată. Contrabărbie / suport umăr (shoulder rest). Accesorii de întreținere (ex.: colofoniu).
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Disponibilitate piese de schimb și service timp de minimum 3 ani. Materiale sigure, netoxice.

⚠️ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)

⚠️ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.

⚠️ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

Pozitia 19 – Violă – 1 buc.	
Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Violă acustică, 15,5" (aprox. 39 cm), destinată muzicienilor profesioniști, soliștilor și ansamblurilor simfonice sau camerale.
Construcție și materiale	Instrument realizat prin tehnici de luterie manuală Fața (top) realizată din lemn de molid de rezonanță de înaltă calitate Spatele, eclisele și gâtul realizate din paltin mazarat Spatele realizat din o singură bucată de lemn. Fileu (purfling) incrustat pe față și spate pentru protecție și estetică.
Execuție și finisaj	Finisaj manual cu lac pe bază de ulei, aplicat în straturi fine. Tonalitate caldă, de la galben auriu până la brun antic, pentru aspect autentic și vibrație naturală.
Componente și echipare	Chei (peg-uri), bărbie (chinrest), cordar realizate din lemn dur (ex.: abanos) Poate fi prevăzut cu un fix pentru reglaj sau stabilizare. Instrument pregătit pentru utilizare imediată.
Dimensiuni și ergonomie	Dimensiune: minim 38,5 cm – maxim 39,5 cm (lungime corp), potrivit pentru utilizatori de la 12 ani la adulți. Design ergonomic pentru interpretare confortabilă și postură corectă.
Performanță acustică	Sunet cald, profund și catifelat. Răspuns uniform pe toate corzile și intonație stabilă. Compatibilitate cu alte instrumente temperate.
Accesorii incluse:	Cutie rigidă sau husă pentru transport și protecție. Arcus (bow) compatibil cu dimensiunea violei. Bărbie (chinrest) montată. Contrabărbie / suport umăr (shoulder rest). Accesorii de întreținere (ex.: colofoniu).
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat.

Disponibilitate piese de schimb și service timp de minimum 3 ani.
Materiale sigure, netoxice.

- ⚠ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 24 luni (2 ani)
- ⚠ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.
- ⚠ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

LOT 4 – Instrumente cu clape

Pozitia 20 – Pian – 1 buc.

Caracteristici	Specificații minimale
Tip și categorie	Pian cu coadă de nivel avansat / profesional, potrivit pentru săli de concert, școli de muzică sau interpretări la nivel avansat.
Calitate construcție	Materiale și execuție de calitate superioară, conform standardelor internaționale pentru pian cu coadă, cu ton stabil și clar pe toate registrele.
Dimensiuni și finisaj	Lungime coadă: minim 210 cm Finisaj: negru lucios, cu capac cu închidere amortizată. Greutate pian cuprinsă între 400 kg și maxim 415kg Cadru V-Pro
Claviatură și pedale	88 clape standard, cu suprafețe durabile și ergonomice. - intonare manuala a ciocanelelor - suprafata clapelor albe din ivorita - suprafata clapelor negre sa fie din compozit din lemn
Structură și construcție internă	- capac la claviatura cu închidere amortizata - roti duble la picioarele de sustinere din alama - cadrul din spate al pianului sa aibe 4 stalpi din lemn de molid pentru o sustinere buna si un ton rezonant - placa de rezonanta din lemn de molid
Accesorii incluse obligatoriu	Banchetă de pian profesională cu sistem de ridicare (auto-lift, hidraulic sau lift-o-matic).
Servicii incluse obligatoriu	Livrare gratuită la sediul beneficiarului, în sala destinată instrumentului, utilizând echipamente specializate pentru manipulare în condiții de siguranță (ex.: PianoLift sau echivalent) Montaj pe poziție și acordaj inițial incluse în prețul final.
Service:	Disponibilitate piese de schimb și service pe perioada garanției.
Flexibilitate / opțiuni suplimentare	Furnizorul poate oferi accesorii suplimentare, ex.: husă de pian, kit de întreținere, 3-acordaje incluse etc. Se va selecta oferta cea mai completă, cu cele mai bune condiții pentru beneficiar.
Cerințe suplimentare:	Instrument nou, neutilizat. Produs sigur, realizat din materiale non-toxice. Termen de livrare: maxim 90 zile calendaristice de la semnarea contractului

- ⚠ **Garanție:** Produsele oferite vor dispune de garanție de minim 60 luni (5 ani)
- ⚠ Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiunea de „sau echivalent”.
- ⚠ Produsul oferit va fi însoțit în mod obligatoriu de documentația tehnică, lista nefiind exhaustivă: Fișă tehnică produs, Manual de utilizare, Manual de service, Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor.

3.3.2. Disponibilitate, dacă este cazul

- *Nu este cazul*

3.4. Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

- *Nu este cazul*

3.4.1. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin o perioadă de 24 luni. Perioada de garanție începe de la data recepției produselor ulterior livrării, instalării/punerii în funcțiune și instruirii personalului. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

3.4.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Durata totală maximă a contractului este de 60 zile, din care 30 zile pentru livrare, instalare, punere în funcțiune și instruire. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă. Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele / părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

⚠ Contractantul va livra echipamentele oferite, etichetate cu însemnele obligatorii prin manualul de identitate vizuală PNRR, care se regăsește la adresa: <https://mfe.gov.ro/mipe-publica-manualul-de-identitate-vizuala-pentru-planul-national-de-redresare-si-rezilienta/manual-identitate-vizuala-pnrr/>

Fiecare echipament va avea amplasat într-un loc vizibil, o etichetă autocolantă sau personalizare (print pe echipament) conform indicațiilor din manual:

Însemne obligatorii:

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

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

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului, iar acestea vor fi incluse în propunerea financiară. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este: Prevazuta in anexa I la Documentatie

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

Contractantul **este responsabil pentru preluarea ambalajelor rezultate**, în termen de maxim 30 de zile de la momentul punerii în funcțiune a echipamentelor (**carton, PVC, policarbonat, polistiren, hartie, etc.**) și transmiterea acestora către un centru de colectare specializat.

3.4.3. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.4.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va asambla / preasambla produsele în atelierul său / la locul de instalare indicat de Autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor. Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare. Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, Autoritatea contractantă și Contractantul vor efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente, după caz și fără a se limita la cele

ce urmează: ex. testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criteriile de succes/eșec ale testelor; calendar/interval de testare, etc.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

3.4.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul **este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera echipamentele sau a demonta/ monta produsele. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de minim 3 participanți. Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului Autorității contractante: înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea produsului.**

Contractantul **trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității/entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului. Durata sesiunii de instruire este de 3 ore. Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.**

3.4.3.3. Menținerea preventivă în perioada de garanție

Nu este cazul

3.4.3.4. Menținerea corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul

3.4.3.5. Suport tehnic

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

Contractantul **va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea/entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecarui incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.**

Nivelele de prioritate sunt:

- **Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității/entității contractante.**
- **Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității/entității contractante. Nicio soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității/entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.**
- **Major - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesita soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.**
- **Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minora care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.**

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate „urgent” intervenția va fi asigurată 24 ore/zi 7 zile/săptămână, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului. Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia vor atașa ofertei tehnice o declarație de asumare a acestor termeni/timpi:

Nivel de prioritate	Timp de raspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Urgent	1 ore	4 ore	2 zile
Critic	3 ore	24 ore	4 zile
Major	5 ore	48 ore	6 zile
Minor	8 ore	48 ore	10 zile

Nerespectarea timpilor de mai sus **dă dreptul Autorității/entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică de produse.**

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

Nu este cazul

3.4.4. Mediul în care este operat produsul

Echipamentele vor fi utilizate de elevi și personalul didactic, conform indicațiilor acestora în locația indicată în prezentul caiet de sarcini.

3.4.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

Nu este cazul

3.5. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractantul este responsabil pentru îndeplinirea următoarelor atribuții:

- **Realizarea activităților în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele legislație aplicabile specificului obiectivului de investiție pentru care se solicită furnizarea echipamentelor/dotărilor, a reglementărilor tehnice în vigoare aplicabile specificului obiectivului de investiție și a prevederilor Caietului de Sarcini și ale fișelor tehnice, respectând și aplicând cele mai bune practici în domeniu.**
- **Realizarea tuturor documentelor pentru derularea activităților în cadrul Contractului în conformitate cu cerințele din Caietului de Sarcini și și ale fișelor tehnice.**
- **Punerea la dispoziția Autorității Contractante în timp util a tuturor documentelor, incluzând, dar fără a se limita la: documente cu privire la stadiul furnizării echipamentelor/dotărilor, certificate de origine, certificate de garanție, declarație de conformitate.**
- **Transmiterea către Autoritatea Contractantă spre revizuire și aprobare a documentelor solicitate. De asemenea, orice modificare a acestora trebuie aprobată de către Autoritatea Contractantă.**
- **Colaborarea cu personalul Autorității Contractante alocat pentru serviciile desfășurate conform Contractului (monitorizarea progresului activităților în cadrul Contractului, coordonarea activităților în cadrul Contractului, feedback).**
- **Efectuarea serviciilor numai cu personal atestat, potrivit legii.**
- **Punerea la dispoziția Autorității Contractante a tuturor informațiilor solicitate pentru a sprijini procesul de evaluare a performanței Contractorului în legătura cu realizarea activităților din Contract.**

Toate costurile de livrare la sediul beneficiarului, încărcarea, descărcarea, manipularea, montarea, punerea în funcțiune cât și livrarea, cât și pe perioada de garanție, sunt asigurate de furnizor. **Contractantul va depune toate diligențele necesare și va acționa în cel mai scurt timp posibil, pentru a da curs solicitărilor venite din partea Autorității Contractante, solicitări ce derivă din natura serviciilor care fac obiectul Contractului, cu condiția ca acestea să fie comunicate în mod expres de către Autoritatea Contractantă Contractorului, ca fiind solicitări direct legate de îndeplinirea obiectului Contractului și a obiectivelor Autorității Contractante.**

Ofertantul / contractantul, va include în prețul oferat toate serviciile, studiile și asumările din oferta tehnică, incluzând și fără a se rezuma la: **cheltuieli cu extinderea perioadei de garanție (unde este cazul), cheltuieli cu auditorul / expertul de mediu care va întocmi rapoartele de conformitate DNSH și proiectare ecologică (dacă este cazul), cheltuielile cu transportul și livrarea, etc.**

Autoritatea Contractantă este responsabilă pentru:

- **Punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate**
- **Punerea la dispoziție a unui spațiu pentru derularea întâlnirilor de lucru și a ședințelor de analiză a progresului în cadrul Contractului**
- **Desemnarea și comunicarea către Contractant a echipei/persoanei responsabile cu interacțiunea și suportul oferit Contractantului**
- **Asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a Contractului**
- **Achitarea contravalorii furnizării echipamentelor, în baza facturilor emise de către acesta din urmă, așa cum este stabilit prin Contract**
- **Organizarea recepției parțiale și finale la furnizarea echipamentelor/dotărilor în conformitate cu prevederile caietului de sarcini și și ale fișelor tehnice**
- **Documentarea în scris a oricărui motiv de respingere a rezultatelor furnizate de Contractant în cadrul Contractului, prin raportare la prevederile legale, la reglementările tehnice în vigoare și la cerințele caietului de sarcini și și ale fișelor tehnice.**

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului:

- **Certificatul de garanție**
- **Certificate/ul privind performanța energetică (dacă este cazul)**
- **Declarația de conformitate sau alte declarații și certificări**
- **Documente privind contribuția echipamentului la obiectivele de mediu**
 - **Prelungirea duratei de viață a produsului**
 - **Service, reparații, întreținere, actualizari**
 - **Conformitatea produsului cu reglementările privind protecția mediului**
 - **EU REACH și Articolul 33**
 - **Reciclare**

- **Directiva privind proiectarea produsului**
- **Ambalarea produsului**

- **Raport de audit DNSH întocmit de ofertant sau un terț (auditor, inginer, expert de mediu)**
- **Manualul/le de utilizare**
- **Dosarul de instruire al personalului**
- **Factura**
- **Orice alt document considerat necesar**

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

Procesul verbal de recepție va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- refuzat.

Recepția se va finaliza după îndeplinirea de către furnizor a tuturor obligațiilor conexe furnizării.

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă. Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. **Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:**

- **certificatul de calitate și garanție;**
- **declarația de conformitate;**
- **avizul de expediție a produsului;**
- **procesul verbal de recepție cantitativă;**

Având în vedere ca se utilizează fonduri nerambursabile din Planul Național de Redresare și Reziliență, furnizorul va emite factura fiscală, însoțită de documente justificative;

Beneficiarul va întocmi cererile de transfer care vor include numai facturi neplatite însoțite de documente justificative aferente cheltuielilor eligibile plata efectivă a facturilor aferente cheltuielilor eligibile, se va realiza în termenul prevăzut din Contractul de finanțare.

Achizitorul va plăti furnizorului contravaloarea produselor livrate/montate/instalate/puse în funcțiune, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încasarea sumelor solicitate prin cererea de transfer de la minister.

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

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

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

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

Baza legală, în conformitate cu ghidul solicitantului și legislația în vigoare

- **Regulamentul (UE) nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;**
- **Regulamentul Delegat (UE) 2021/2106 al Comisiei din 28 septembrie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență prin stabilirea indicatorilor comuni și a elementelor detaliate ale tabloului de bord privind redresarea și reziliența;**
- **Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al**

României din 29 octombrie 2021;

- **Legea nr. 178/2022 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;**
- **Hotărârea nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021, privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020, privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;**
- **Ordonanța de urgență nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;**
- **Instrucțiunile MIPE, pentru Contractele de finanțare semnate după data (publicării) acestora, aplicabile conform legii;**
- **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 70/2022 privind prevenirea, verificarea și constatarea neregulilor/dublei finanțări, a neregulilor grave apărute în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile/rambursabile alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora și recuperarea creanțelor rezultate;**
- **Art. 94 alin. (2) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare,**
- **Legislația aplicabilă în vigoare la data semnării Contractului de finanțare;**
- **Ordin ME nr. 3497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare.**
- **HG 336 / 2023 - MOF 328 (Hotărârea nr. 336/2023 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 394/2016, a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016, precum și a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 867/2016)**
- **ORDINUL ANAP nr. 2.395 din 27 decembrie 2023 Pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile**

categoriilor de produse care au impact asupra mediului

- **Criteriile UE privind APV (achizițiile publice verzi) / GPP (Green Public Procurement)**
 - **Criteriile UE privind achizițiile publice verzi pentru echipamente de procesare a imaginii/computere, monitoare, tablete, smartphones / mobilier**
- **Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic**
- **Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01)**
- **Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE)**
- **Standarde și instrumente de etichetare eficiență energetică produse**
- **DIRECTIVA 2011/65/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice**

Lista de mai sus nu va fi considerată exhaustivă, ofertanții neputând invoca că autoritatea contractantă nu a specificat toată legislația aplicabilă în documentația de atribuire, pe motivul că la prezenta procedură participă profesioniști.

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

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant, având ca date de intrare:

- 1. Graficul de livrare acceptat de părți, așa cum este definit în Contract;**
- 2. Comunicările între Contractant și terț(i) susținător(i) cu privire la existența sau inexistența dificultăților în implementarea Contractului;**

Rațiunea managementului contractului este obținerea asigurării că la finalizarea Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă a obținut ce și-a planificat și poate dovedi îndeplinirea obiectivelor și obținerea beneficiilor documentate în Strategia de Contractare. De aceea, managementul Contractului trebuie planificat în etapa de pregătire a procesului de achiziție, la momentul elaborării Caietului de sarcini și a Contractului.

Cu luarea în considerare a volumului activităților în Contract, complexitatea Contractului, etc., includeți informații legate de:

- 1. Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă, din perspectiva managementului și administrării acesteia;**

2. **Raportarea în cadrul Contractului;**
3. **Acceptarea produselor în cadrul Contractului;**
4. **Monitorizarea performanței pe perioada derulării Contractului;**
5. **Evaluarea performanței Contractantului la finalul Contractului.**

Informațiile și cerințele din acest capitol privesc exclusiv etapa de derulare a Contractului, **cea în care Contractantul trebuie să furnizeze produsele și să realizeze operațiunile cu titlu accesoriu și să obțină rezultatele așteptate, așa cum este stabilit prin Contractul ce rezultă din această procedură, astfel încât până la finalizarea duratei Contractului să fie realizate și acceptate (acceptarea finală sau parțială) conform planificării și cerințelor. Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.**

9. Documentele ofertei

Propunerea tehnică

Oferta tehnică **se va prezenta EXCLUSIV** în formatul pus la dispoziție de către autoritatea contractantă. Ofertele tehnice depuse în alt format vor fi descalificate.

- **În propunerea tehnică, se va demonstra îndeplinirea cerințelor minime prevăzute în caietul de sarcini.**
- **Ofertele care nu îndeplinesc toate solicitările Caietului de sarcini vor fi considerate neconforme.**

În situația în care se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice nu corespund cerințelor din Caietul de sarcini, aceasta va fi respinsă ca neconformă. În situația în care un ofertant nu depune propunerea tehnică, se consideră ca nu are oferta, drept urmare nu are calitatea de participant la procedura și va fi exclus din aceasta.

Propunerea financiară

Oferta financiară se va prezenta **EXCLUSIV** în formatul pus la dispoziție de către autoritatea contractantă. Ofertele financiare depuse în alt format vor fi descalificate.

Valabilitate minimă oferta: 90 zile de la data limită de depunere a ofertelor.