



Scoala Gimnaziala Nr. 162 Bucuresti

Nr. de inregistrare 1055/27 mai 2026

Strada Copșa Mica nr. 1A

e-mail [scoala162@yahoo.com](mailto:scoala162@yahoo.com)

telefon 0212205484

[www.scoala162.ro](http://www.scoala162.ro)

## CAIET DE SARCINI

Pentru achiziția de lucrări și amenajări sportive: „Reabilitare și modernizare teren de baschet outdoor prin acoperire cu suprafață modulară și împrejmuire securizată”

### 1. Autoritatea contractantă

- **Denumire:** Școala Gimnazială Nr. 162 București
- **Adresă:** Strada Copșa Mică nr. 1A, Sector 1, București
- **Cod fiscal:** 20769352

### 2. Obiectul achiziției

Achiziția de servicii de proiectare simplificată/execuție lucrări pentru reabilitarea suportului din asfalt existent, furnizarea și montarea unei suprafețe de joc modulare din polipropilenă (336 mp), montarea a două sisteme de baschet profesionale antivandalism și execuția a două garduri metalice de protecție cu înălțimea de 6 metri.

- **Valoarea maximă estimată:** 210.000 RON (fără TVA).

---

### 3. Specificații tehnice pe capitole de lucrări

#### CAPITOLUL I: Pregătirea și repararea suportului de asfalt existent

Constructorul are obligația de a aduce suportul de asfalt vechi la parametrii optimi de planeitate și stabilitate structurală înainte de montarea plăcilor modulare.

1. **Curățarea și decopertarea mecanică:** Îndepărtarea completă a vegetației (mușchi, iarbă crescută în crăpături), a pământului, prafului și a straturilor de asfalt degradat (măcinat). Se va folosi spălarea sub presiune (minimum 150 bari).
2. **Colmatarea fisurilor și repararea gropilor:** Fisurile izolate se vor lărgi mecanic, se vor sufla cu aer comprimat și se vor sigila cu bitum cald sau rășini poliuretanică de exterior. Zonele cu gropi sau tasări pronunțate vor fi decupate structural și reparate cu mixtură asfaltică fină (BA8) de minimum 3-4 cm grosime, bine compactată.
3. **Corectarea planeității și eliminarea bălților:** Suprafața nu trebuie să prezinte denivelări mai mari de +/-3mm sub dreptarul de 3 metri. În zonele unde se adună apa, se va aplica o șapă de nivelare pe bază de ciment aditivată cu latex/rășină epoxidică de exterior, rezistentă la îngheț-dezghet.
4. **Asigurarea pantelor:** Se va menține sau corecta o pantă constantă de **0.5% - 1%** pentru evacuarea rapidă a apelor meteorice de sub plăcile modulare.

## **CAPITOLUL II: Suprafața modulară sportivă outdoor din polipropilenă (336 mp)**

1. **Caracteristici structurale:** Plăci modulare perforate (open-grid), cu sistem de drenaj rapid al apei prin gravitație [Sport]. Dimensiuni modul standard (ex: 250mm-250mm, 300mm -30 mm sau 400mm - 400 mm), cu o grosime totală cuprinsă între **12 mm și 16 mm**.
2. **Sistem de îmbinare:** Tip „interlock” cu elemente de fixare tată-mamă perimetrice (minimum 5-7 puncte de fixare pe fiecare latură) pentru a preveni denivelarea sau desfacerea la mișcări bruste.
3. **Proprietăți mecanice și fizice obligatorii:**
  - Material: Polipropilenă copolimer de înaltă rezistență, tratată UV, 100% reciclabilă, non-toxic [Sport].
  - Rezistență la compresiune: Minimum **150 - 200 tone/mp**.
  - Absorbția șocurilor (Shock Absorption): Minimum **25% - 35%**, conform standardului european **EN 14808**.
  - Ricoșeul mingii (Ball Rebound): Minimum **90% - 95%**, conform standardului **EN 12235**.
  - Aderență / Frecciune: Coeficient cuprins între **80 și 110** (pe umed și uscat), conform **EN 13036-4**.
  - Stabilitate termică: Rezistență în intervalul **-30°C până la +70°C**.
4. **Finisaje:** Design în minimum 2 culori (ex: interior teren verde, exterior roșu). Furnizorul va include profile perimetrice înclinate (rampe de acces din același material) pentru evitarea împiedicării.

5. **Trasajul liniilor:** Realizat în fabrică sau prin vopsire cu vopsea poliuretanică bicomponentă, rezistentă la uzură, pentru jocul de baschet (standard).

### **CAPITOLUL III: Împrejmuire / Garduri de protecție din plasă cu ramă din țevă rectangulară (înălțime 6m)**

Se vor realiza și monta 2 structuri de gard metalic de protecție (panouri de plasă din sârmă), amplasate în spatele panourilor de baschet:

- **Gardul nr. 1:** Lungime 12 metri. Înălțime 6 metri. Suprafață: 72 mp.
- **Gardul nr. 2:** Lungime 7 metri. Înălțime 6 metri. Suprafață: 42 mp.
- **Total confecție metalică:** 114 mp.

#### **1. Structura metalică:**

- Stâlpi principali din țevă rectangulară de oțel de minimum **100x100x4 mm** sau **100x80x4 mm**, poziționați la o distanță de maximum 2.5 - 3 metri între axe.
  - Ramele modulelor din țevă rectangulară de minimum **40X30X3 mm** sau **40X40X3 mm**, prevăzute cu rigidizări/traverse horizontale intermediare la fiecare 2 metri înălțime.
2. **Tratament anticoroziv:** Toate elementele metalice vor fi **galvanizate/zincate la cald** și ulterior vopsite în câmp electrostatic (culoare verde RAL 6005 sau gri antracit).
  3. **Plasa de umplură:** Plasă împletită zincată și plastificată (grosime fir oțel 2.8 mm, ochiuri 50 mm x50 mm..)
  4. **Fundațiile:** Fixarea stâlpilor se va face prin execuția de fundații izolate din beton (gropi) în afara perimetrului asfaltului, cu dimensiuni de minimum **50x50x90 cm** (sub limita de îngheț). Clasa minimă a betonului: C16/20 (B250).

### **CAPITOLUL IV: Sisteme de baschet profesionale outdoor (2 bucăți)**

Sistemele trebuie să fie fixe, extrem de robuste (antivandalism), speciale pentru școli.

1. **Stâlpul de susținere:** Profil din oțel masiv (secțiune pătrată de minimum 100x100x4mm), galvanizat la cald și vopsit în câmp electrostatic. Prinderea se face în fundații de beton de minimum 60cmx60cm80cm, în afara suprafeței de joc.
2. **Consola (Brațul de proiecție):** Lungime de minimum **1.20 - 1.65 metri** de la stâlp la panou pentru siguranța jucătorilor. Stâlpul va fi echipat cu manșon de protecție din burete și prelată PVC pe o înălțime de 2 metri.
3. **Panoul de baschet:** Dimensiuni semi-oficiale 120x 90cm, sau oficiale 180x105 cm realizat din Plexiglas (PMMA) sau Policarbonat compact transparent, grosime minimum **10 mm**, rezistent la impact și tratat anti-îngălbenire, montat pe cadru perimetral metalic.

4. **Inelul și plasa:** Inel tip **rabatabil cu arcuri (flexibil)**, din oțel plin de minimum 18-20 mm diametru. Plasa va fi din lanț metalic zincat sau fir textil din nailon de minimum 5 mm grosime.
- 

#### 4. Criteriul de atribuire a contractului

Se va aplica criteriul „**Cel mai bun raport calitate-preț**” (Punctaj maxim: 100 de puncte):

- **Componenta financiară (Prețul total al ofertei):** Pondere **60%** (maximum 60 puncte). Se acordă punctaj maxim ofertei cu prețul cel mai scăzut.
  - **Componenta tehnică (Calitatea materialelor):** Pondere **40%** (maximum 40 puncte), distribuită astfel:
    - *Calitatea plăcilor și amortizarea șocurilor (20 puncte):* Se punctează ofertele care prezintă agremente tehnice ce demonstrează un grad de absorbție a șocurilor mai mare de 30% și o perioadă de garanție extinsă a materialului (peste pragul minim de 5 ani).
    - *Rigiditatea și finisajul structurii gardurilor (20 puncte):* Se punctează utilizarea panourilor dublu-fir în detrimentul plasei împletite și calitatea finisajelor (lipsa muchiilor ascuțite, calitatea sudurilor verificate post-zincare).
- 

#### 5. Condiții de execuție, termene și recepție

1. **Perioada de execuție:** Lucrările se vor desfășura pe o durată de maximum **45 de zile** calendaristice de la semnarea contractului și emiterea ordinului de începere.
2. **Programul de lucru:** Pentru a nu perturba procesul educațional, lucrările zgomotoase (frezare asfalt, săpare gropi fundații, sudură) se vor efectua după finalizarea cursurilor sau în weekend (alternativ, se recomandă execuția în perioada vacanței școlare).
3. **Obligațiile prestatorului:** Constructorul este direct responsabil de delimitarea și semnalizarea șantierului pentru a împiedica accesul elevilor în zona de lucru. La finalizarea lucrărilor, constructorul va evacua toate deșeurile din curtea școlii și va preda amplasamentul curățat.
4. **Recepția lucrărilor:** Se va efectua în mod riguros în două etape:
  - *Recepția ascunsă:* Verificarea calității reparațiilor asfaltului și a adâncimii fundațiilor stâlpilor/gardului înainte de turnarea betonului și montarea plăcilor.
  - *Recepția la terminarea lucrărilor:* Verificarea planeității suprafeței, a îmbinărilor plăcilor modulare, a verticalității stâlpilor și a calității trasajului.

5. **Garanția:** Minimum 5 ani de la semnarea procesului-verbal de recepție fără obiecțiuni, pentru toate componentele (plăci, confecții metalice, vopsitorie, sisteme de baschet).

#### 5.1. Clauză obligatorie: Vizitarea amplasamentului de către ofertanți

1. **Obligativitatea vizitei:** Având în vedere specificul lucrărilor (repararea unui suport din asfalt vechi și degradat, execuția unor fundații din beton pentru garduri de 6 metri înălțime), determinarea exactă a volumului de muncă și a soluțiilor tehnice necesită cunoașterea directă a condițiilor de la fața locului. Prin urmare, **vizitarea amplasamentului este obligatorie** pentru toți operatorii economici interesați să depună ofertă.
2. **Termenul limită:** Vizitarea amplasamentului se va realiza în termen de **maximum 7 zile calendaristice de la data publicării** anunțului de participare / invitației de participare în sistemul de achiziții publice.
3. **Procedura de programare:** Operatorii economici vor transmite o solicitare de programare pe adresa de e-mail a Școlii Gimnaziale Nr. 162 București cu cel puțin 24 de ore înainte de data dorită pentru vizită, pentru a asigura prezența unui reprezentant al autorității contractante. Vizitele se pot efectua exclusiv în intervalul orar 09:00 - 15:00, de luni până vineri.
4. **Fisa de vizitare (Dovada):** În urma vizitării terenului, Autoritatea Contractantă va elibera reprezentantului ofertantului o „Fișă de vizitare a amplasamentului”, semnată și ștampilată de ambele părți.
5. **Sanctiune:** Prezentarea Fișei de vizitare a amplasamentului în cadrul ofertei tehnice este o **cerință obligatorie de conformitate**. Lipsa acestui document din dosarul de ofertă depus până la data limită (10 iunie 2026) va atrage automat declararea ofertei ca fiind **neconformă și respingerea acesteia**, fără a mai fi evaluată financiar sau tehnic.

---

Director

Dorin Stoican



Administrator patrimoniu

Musat Doinita