

ARGUMENTARE PRIVIND ALEGEREA ECHIPAMENTELOR DE FITNESS EXTERIOR PRODUSE DE STREET BARBELL

1. Scopul achiziției: Achiziția are drept scop **dotarea zonei de fitness exterior** cu echipamente moderne, sigure și durabile, destinate utilizării publice în aer liber, în conformitate cu cerințele **standardelor europene privind calitatea și siguranța echipamentelor sportive**.

Proiectul urmărește crearea unei zone multifuncționale de antrenament accesibile publicului larg, care să asigure **utilizare în siguranță, confort și durabilitate** pe termen lung, inclusiv în condițiile climatice și de exploatare specifice Republicii Moldova.

2. Criterii de selecție a echipamentelor: Pentru a garanta durabilitatea, siguranța și rezistența în exploatare, echipamentele selectate trebuie să respecte următoarele **cerințe tehnice minime**:

- 1. Conformitate normativă** cu standardele armonizate europene și naționale:
 - ISO 20957-1:2021 – *Echipamente de fitness. Cerințe generale de siguranță și metode de testare*;
 - EN 16630:2015 – *Echipamente fixe pentru antrenament în aer liber. Cerințe de siguranță și metode de testare*;
 - ISO 12944-5 – *Protecția anticorozivă a structurilor metalice. Sisteme de acoperire*.
- 2. Certificare europeană TÜV Rheinland (UE)** — garanție a conformității produsului cu cerințele de calitate, siguranță și fiabilitate ale Uniunii Europene.
- 3. Structură din oțel structural laminat la cald**, cu secțiune minimă 120×60 mm și grosime a peretelui ≥3 mm.
- 4. Protecție anticorozivă industrială triplă**, realizată prin:
 - sablare uscată (*drobomet*),
 - grund zincat,
 - vopsire pulbere bicomponentă aplicată electrostatic.
- 5. Mecanisme de mișcare cu rulmenți sigilați** (fără întreținere), pentru asigurarea unei exploatări continue în exterior.
- 6. Componente antivandalism** – șuruburi zincate acoperite cu capace PVC, amortizoare din cauciuc turnat integral, mânere ergonomice antiderapante.
- 7. Stabilitate structurală ridicată**, prin greutate proprie mare și posibilitate de fixare mecanică cu șuruburi M16×125 în fundație din beton.
- 8. Durabilitate certificată de minimum 10 ani** fără pierderea proprietăților anticorozive și a finisajului.

3. Motivele tehnico-economice ale alegerii producătorului STREET BARBELL

a) Conformitate cu standardele și certificările europene

Echipamentele **Street Barbell** sunt produse în conformitate cu sistemul de standarde europene armonizate, printre care:

- ISO 20957-1:2021 – *Fitness Equipment. General Safety Requirements*;
- EN 10277-2, EN 10025-2, EN 10149 – *Oțel laminat pentru construcții*;
- ISO 12944-5 – *Corrosion Protection Systems for Steel Structures*;
- ISO 5817 / ISO 9606-1 – *Calitatea sudurilor metalice*;
- Certificare **TÜV Rheinland (UE)** – confirmă respectarea cerințelor de siguranță, calitate și durabilitate impuse de standardele Uniunii Europene.

◆ Aceste certificări **nu sunt atestate documentar pentru alte echipamente similare disponibile pe piața locală**.

b) Calitate structurală și protecție anticorozivă superioară

Street Barbell folosește **profiluri de oțel de 3–4 mm grosime**, sablare industrială și sistem de acoperire anticorozivă în două straturi (grund zincat + vopsea pulbere).

Toate îmbinările sunt sudate integral, cu capete de profil închise și finisate, ceea ce asigură:

- eliminarea riscului de oxidare internă;
- rezistență mecanică ridicată la solicitări dinamice;
- întreținere minimă chiar și în condiții de umiditate sau radiații UV.

Durata de exploatare estimată: **10–15 ani**, fără necesitatea de reparații capitale.

c) Siguranță, ergonomie și design antivandalism

Echipamentele Street Barbell includ o serie de soluții tehnice pentru siguranță și confort:

- mânere ergonomice PVC/poliuretan, antiderapante;
- capace PVC pe toate elementele metalice expuse;
- amortizoare din cauciuc integral (Ø390 mm, grosime 60 mm) pentru reducerea impactului și zgometului;

- sistem complet de ancorare antivandalism (șuruburi M16×125 zincate + protecție cauciuc).

Toate aceste elemente corespund cerințelor **EN 16630:2015** privind siguranța în utilizarea echipamentelor de fitness outdoor.

d) Funcționalitate profesională – echipamente reglabile și multifuncționale

Street Barbell este **singurul producător prezent pe piața Republicii Moldova** care oferă echipamente outdoor cu **încărcare reglabilă reală (cu discuri)**, similare echipamentelor de sală de forță. Exemple:

- **Combo Lift** – antrenament tip *deadlift*, sarcină reglabilă până la 200 kg;
- **Graviton / Assisted Combined Exerciser** – tracțiuni și dips cu contragreutate reglabilă (80 kg).

Aceste echipamente permit adaptarea exercițiilor la **nivelul fizic al fiecărui utilizator**, de la începători până la sportivi antrenați, asigurând o **funcționalitate profesională** în spațiu public.

e) Producție europeană și distribuție autorizată în Republica Moldova

Echipamentele Street Barbell sunt produse **în Uniunea Europeană, în conformitate cu standardele și sistemele de calitate europene**, fiind distribuite pe teritoriul Republicii Moldova printr-un dealer oficial autorizat, care asigură:

- livrare și montaj rapide în șantier, datorită disponibilității permanente a utilajelor în stoc local;
- piese de schimb și accesorii originale, livrabile imediat din depozitul regional;
- service și mentenanță autorizată conform procedurilor producătorului;
- posibilitate de personalizare vizuală (culori, sigle instituționale, elemente de branding public);
- reducerea costurilor logistice și a termenelor de garanție, prin suport tehnic local și intervenție rapidă.

Această organizare asigură un lanț complet de distribuție și suport post-vânzare, conform cerințelor de fiabilitate și sustenabilitate impuse pentru investițiile publice.

f) Eficiență economică pe durata ciclului de viață

- durabilității structurale ridicate (min. 10 ani);
- eliminării cheltuielilor de revopsire anuală;
- rezistenței anticorozive și antivandalism;
- posibilității de reconfigurare modulară (ex.: montare adițională de discuri sau piese compatibile).

Rezultatul este o **investiție sustenabilă** și un grad redus de întreținere pentru autoritatea publică pe termen lung.

4. Concluzii finale; Echipamentele de fitness exterior produse de **Street Barbell** au fost selectate pentru implementare deoarece:

1. sunt **certificate conform standardelor europene ISO și TÜV Rheinland**,
2. asigură **cel mai înalt nivel de siguranță, durabilitate și confort în utilizare**,
3. oferă **funcționalități reglabile profesionale** (încărcare cu discuri), inexistente la alte mărci economice,
4. sunt **disponibile local**, cu service rapid și costuri logistice reduse,
5. corespund **criteriului de selecție bazat pe cel mai bun raport calitate–preț**, conform art. 68 alin. (3) din **Legea nr. 74/2020 privind achizițiile în lucrări**.

5. Formularea recomandată pentru nota de justificare

În urma analizei comparative dintre echipamentele disponibile pe piață, s-a constatat că **doar echipamentele Street Barbell** asigură conformitate completă cu **ISO 20957-1:2021 și EN 16630:2015**, deține **certificare TÜV Rheinland (UE)**, include **sistem de protecție anticorozivă industrială, rulmenți sigilați și sarcină reglabilă profesional**.

Astfel, Street Barbell reprezintă **singura opțiune tehnic și economic justificată**, care garantează durabilitatea investiției și siguranța utilizatorilor în spațiile publice.