

Primaria Municipiului Botoșani

Serviciul Edilitare

Nr. 23502/01-10-2015

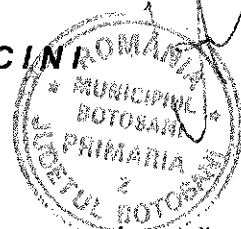
SECȚIUNEA III

APROBAT,

PRIMAR

Ovidiu Iulian Portariuc

CAIET DE SARCINI



1. OBIECT:

1.1 Obiectul de furnizare constă în furnizarea și montarea unui număr de 13 bucăți aparate de fitness de exterior pentru adulți, având 7 modele diferite pentru a fi amplasate în diferite zone publice ale orașului.

1.2 Modelele, cantitatea și zonele de amplasare a aparatelor de fitness sunt indicate în tab. 1

Tab. 1

Nr. crt.	Tip aparat	Buc.	Amplasament
1	Aparate pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru	4	1. Spațiul de joacă de la fostele Sere 2. Parc Curcubeului 3. Parc. Sucevei 4. Parc Tineretului
2	Aparat simulare surfing cu două posturi	1	Parc Sucevei
3	Aparat pentru extensie și mers cu două posturi	1	Parc Sucevei
4	Complex multifuncțional cu 6 posturi	3	1. Scuar P-ța Viilor 2. Parc Tineretului 3. ANL Bucovina Lângă spațiu joacă B-dul G. Enescu nr. 9
5	Aparat torsiune corp-3 posturi	1	Parc Filatelie
6	Aparat simulare canotaj- 1 post	2	1. Parc Filatelie 2. Lângă spațiu joacă B-dul G. Enescu nr. 9
7	Aparat simulare mers cu un post	1	Parc Filatelie

2. CERINTE CONSTRUCTIVE, DIMENSIONALE, ACOPERIRI DE PROTECTIE,

DESCRIERE

2.1 Aparatul pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru, trebuie să permită utilizarea acestuia direct din căruțul cu roțile. Descrierea, cerințele constructive, dimensionale și acoperirile de protecție, precum și modelul agreat de achizitor sunt indicate în fișa tehnică nr. 1 din Anexa 1 la prezentul.

2.2 Aparat care imită surful, cu două posturi independente de lucru este destinat antrenării și dezvoltării musculaturii picioarelor, coapselor, abdomenului și a taliei. Descrierea, cerințele constructive, dimensionale și acoperirile de protecție, precum și modelele agreate de achizitor sunt indicate în fișa tehnică nr. 2 din Anexa 1 la prezentul.

2.3 Aparat pentru extensie și mers cu două posturi este destinat antrenării și dezvoltării musculaturii picioarelor, coapselor, și a membrilor superioare. Descrierea, cerințele constructive, dimensionale și acoperirile de protecție, precum și modelele agreate de achizitor sunt indicate în fișa tehnică nr. 3 din Anexa 1 la prezentul.

2.4 Complex multifuncțional cu 6 posturi trebuie să cumuleze un număr de minimum 5 tipuri de aparate diferite și independente unul fata de celalalt , cu 6 posturi de lucru, astfel încât să îndeplinească un cumul de exerciții fizice (step, bicicletă, schi, torsiune corp și extensie picioare), permițând antrenarea și dezvoltarea tuturor grupelor de mușchi . Acest model monobloc este destinat zonelor care nu dispun de suficient spațiu pentru a fi montate aparate singulare.

Descrierea, cerințele constructive, dimensionale și acoperirile de protecție, precum și modelele agreate de achizitor sunt indicate în fișa tehnică nr. 4 din Anexa 1 la prezentul.

2.5 Aparat torsiune corp cu 3 posturi, este destinat

Va fi conceput pentru antrenarea și întreținerea mușchilor taliei și torsului cu un post utilizat din poziția șezut și două posturi din poziția în picioare.

Descrierea, cerințele constructive, dimensionale și acoperirile de protecție, precum și modelele agreate de achizitor sunt indicate în fișa tehnică nr. 5 din Anexa 1 la prezentul.

2.6 Aparat care imită mișcarea de canotaj- 1 post

Va fi conceput pentru dezvoltarea musculaturii picioarelor, brațelor și pieptului , prin simularea mișcărilor de la canotaj și va fi destinat pentru un singur utilizator.

Descrierea, cerințele constructive, dimensionale și acoperirile de protecție, precum și modelele agreate de achizitor precum și modul de utilizare sunt indicate în fișa tehnică nr. 6 din Anexa 1 la prezentul.

2.7 Aparat simulator mers cu un post

Aparatul va fi conceput pentru executarea mișcărilor care imită mersul, în vederea întreținerii și dezvoltării grupelor de mușchi angrenați în mișcarea de mers alert.

modelele agreate de achizitor precum și modul de utilizare sunt indicate în fișa tehnică nr. 7 din Anexa 1 la prezentul.

3. CERINTE PRIVIND RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE

3.1 Echipamentele de fitness pentru exterior care fac obiectul furnizării, trebuie să respecte prevederile HG nr. 435/2010 *privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement*;

3.2 Furnizorul trebuie să dețină certificate de conformitate emise de către un organism de certificare desemnat, prin care se atestă că sunt îndeplinite cerințele esențiale de securitate aplicabile fiecărui tip de echipament, așa cum se prevede în art. 3 din HG nr. 435/2010. Prin urmare, furnizorul va prezenta la ofertă certificatul de conformitate eliberat de S.C ISCIR CERT S.A., sau echivalent, din care să rezulte că fiecare model de aparat respectă cerințele esențiale de securitate prevăzute în HG nr. 435/2010. Pentru o mai bună înțelegere a cerinței, certificatul de tip va avea în anexă specificat fiecare tip de aparat care face obiectul prezentului caiet de sarcini.

4. CERINTE PRIVIND MONTAREA

4.1 Furnizorul va efectua montarea în amplasamentele indicate în tabelul 1 din prezentul, a fiecărui aparat în parte precum și pregătirea terenului în locațiile indicate în tabelul nr. 2

4.2 Mărimea suprafeței care necesită pregătire în vederea montării va fi în funcție de numărul obiectelor și de mărimea suprafeței de siguranță a fiecăruia în parte.

4.3 Pregătirea terenului în locațiile indicate în tabelul 2 constă din următoarele operații: decopertarea stratului vegetal pentru obținerea unei suprafețe plane și așternerea unui strat de sort cu granulația 5-8 mm.

4.4 Montarea aparatelor, care trebuie prevăzute cu armături metalice , se va face în fundație de beton de dimensiune corespunzătoare efortului la care va fi supus fiecare tip de aparat în utilizare. Amplasamentele care nu necesită pregătirea terenului înainte de montare și învelișul suprafeței sunt indicate în tabelul 3

4.5 Materialele folosite pentru pregătirea terenului și montarea aparatelor vor fi incluse în prețul produselor.

4,6 În certificatul de calitate și garanție a produselor se va specifica și garantarea calității și siguranței operației de montare.

Tab. 2

Nr. crt.	Amplasament care necesită pregătirea terenului înainte de montare	Tip aparat	Buc.
1	Parc Curcubeului	Aparat pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru	1
2	Scuar P-ța Viilor	Complex multifuncțional cu 6 posturi	1
3	ANL Bucovina	Complex multifuncțional cu 6 posturi	1
4	Lângă spațiu joacă B-dul G. Enescu nr. 9	Aparat simulare canotaj- 1 post	1

Tab. 3

Nr. crt.	Amplasament care <u>nu</u> necesită pregătirea terenului înainte de montare	Tip înveliș	Tip aparat	
1	Spațiul de joacă de la fostele Sere	pavele	Aparate pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru	1
2	. Parc. Sucevei	pavele	Aparate pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru	1
			Aparat simulare surfing cu două posturi	1
			Aparat pentru extensie și mers cu două posturi	1
3	Parc Tineretului	sort pietris	Aparate pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru	1
			Complex multifuncțional cu 6 posturi	1
4	Parc Filatelie	beton	Aparat torsiune corp-3 posturi	1
			Aparat simulare canotaj- 1 post	1
			Aparat simulare mers cu un post	1

5. LIVRARE, AMBALARE, TRANSPORT

a) Produsele se vor livra ambalate pentru a fi protejate pe durata transportului. Furnizorul se va îngriji ca înainte de ambalare și transport produsele să fie bine uscate după operația de acoperire de protecție, astfel încât la livrare suprafețele să nu prezinte rosături sau urme în stratul de vopsea.

b) Cheltuielile de transport, montare și pregătirea terenului în locațiile indicate la cap. 4, vor fi incluse în prețul produsului;

6. OBLIGAȚIILE FURNIZORULUI

a) Să livreze produsele în cantitatea, la calitatea, cu modelul și la termenul limită prevăzut în caietul de sarcini și în contract;

b) Să transporte produsele în vederea montării în teren la locațiile stabilite de achizitor și să execute operația de montare cu respectarea prevederilor cap. 4 din prezentul;

c) Să transmită achizitorului documentele ce însoțesc produsele: aviz de însoțirea mărfii, certificate de calitate și garanție și certificate de conformitate cu cerințele caietului de sarcini.

7. RECEPȚII, VERIFICĂRI, GARANȚII

a) Furnizorul va specifica în ofertă termenul de garanție a produsului care trebuie să fie de minimum 24 luni de la data livrării și montării.

b) Dacă în perioada de garanție produsele se deteriorează datorită unor vicii de fabricație acestea vor fi reparate sau înlocuite de furnizor, pe cheltuială proprie;

c) Recepția produselor se va face după montarea în teren și efectuarea testelor și verificărilor privind funcționarea corectă a aparatelor. În urma verificărilor și testelor de funcționare, aparatele trebuie să corespundă tuturor cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini inclusiv modul de utilizare.

Concluziile recepției vor fi consemnate proces verbal de recepție care va însoți factura în vederea efectuării plății.

8. OFERTA TEHNICO-FINANCIARĂ

Oferta va conține următoarele elemente minime:

a) Fișa tehnică a produsului care să conțină desenul sau fotografia de prezentare a produsului, dimensiunile de gabarit, greutatea, dimensiunea spațiului de siguranță, etc.;

b) Certificatul de tip eliberat de ISCIR CERT sau alt organism echivalent, pentru fiecare tip (model) de aparat în parte;

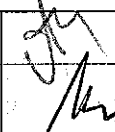
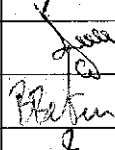
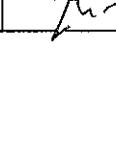


c) În oferta se va indica prețul unitar în lei / buc., fără TVA., prin completarea formularului din Anexa 2;

d) Termenul de livrare și montare a produselor va fi de maxim 45 zile calendaristice de la data încheierii contractului.

9. ANEXE

Anexa 1 Fișe tehnice aparate fitness nr. 1--7

Anexa 2 Formular de ofertă

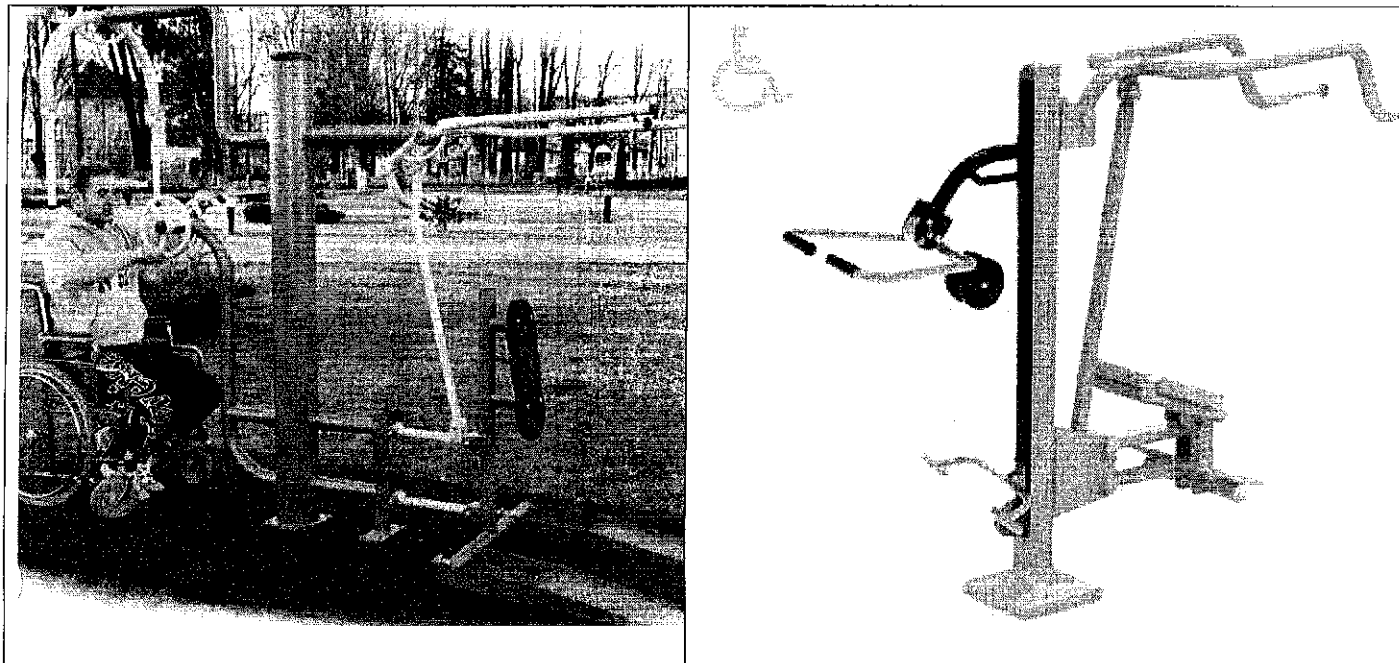
Cosmin Ionuț Andrei	Viceprimar	-		
Adriana Zăiceanu	Administrator Public	-		
Nicolae Semenescu	Director	Direcția Edilitare		
Bogdan Betenchi	Șef Serviciu	Serviciul Edilitare		
Larissa Elena Rață	Consilier	Comp.Spații verzi		23.09.2015

Anexa 1 la caietul de sarcini

I. Fișa tehnică nr. 1

Aparat de fitness pentru persoane cu dizabilități cu 2 posturi

1. Modelul agreat de achizitor este asemănător cu cel indicat în planșa de mai jos.



2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Aparatul va fi compus dintr-un suport principal de care sunt prinse două posturi de lucru independente, la care se pot antrena în același timp două persoane.

Suport metallic principal trebuie confecționat din țevă de oțel cu diametrul de minimum $\varnothing 170$ mm și grosimea peretelui de 4 mm de care se vor prinde cele 2 posturi de antrenament:

Postul 1 va fi dotat cu:

- un aparat de extensie brațe care consta într-un dispozitiv confecționat din 2 roțițe cu mâner cu mișcare independentă

- un aparat de flexionare articulații brațe constituit din țevă cu diametrul de minimum 76x3mm îndoită prevăzută cu sisteme de flexionare (articulații), care să permită mișcarea brațelor atât în plan vertical cât și în plan orizontal

Postul 2 va fi dotat cu:

- un aparat pentru antrenarea musculaturii brațelor și spatelui, conceput astfel încât să permită ridicări și coborâri succesive a utilizatorului împreună cu căruțul cu roțile. Acesta va fi compus dintr-o platformă de urcare cu căruțul pe roțile, prevăzută cu sisteme de protecție împotriva răsturnării și alunecării de pe platforma în timpul lucrului. Pentru a suporta greutatea utilizatorului cu tot cu căruț, platforma va fi confecționată din tablă striată de grosime de minimum 5 mm.

Pentru o mai bună rigidizare, prinderea celor două posturi pe suportul principal să se efectueze prin sudură și nu cu organe de asamblare (șuruburi, nituri) care se pot desface în timp, conducând la afectarea siguranței în utilizare.

Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgâriere, etc. Acoperiri, protecții

Structura metalică a aparatului trebuie tratată anticoroziv în dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgârierea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânerelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic rezistent.

Lagărele vor fi încasate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifiantului

Toate elementele care

3. Montare în teren

Ansamblul va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

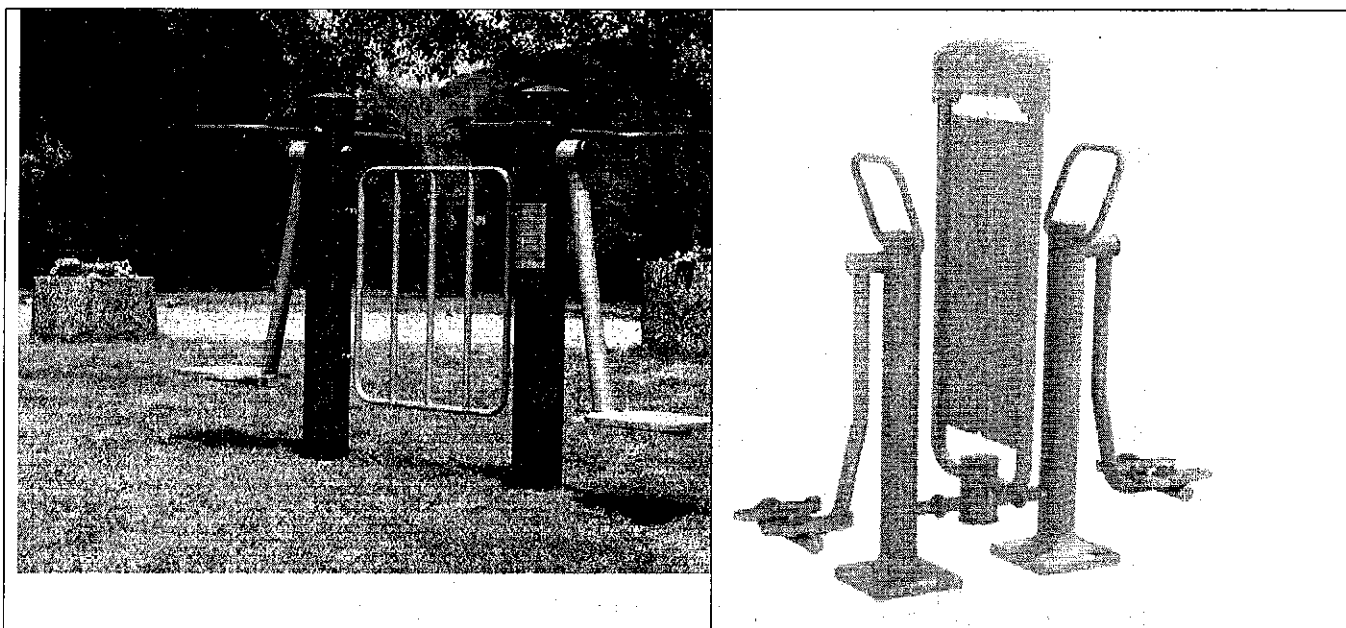
4. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

II. Fișa tehnică nr. 2

Aparat simulare surfing, cu două posturi de lucru

1. Modele agreate de achizitor vor fi asemănătoare cele indicate în figurile de mai jos.



2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Fiecare post trebuie să fie compus dintr-un stâlp de susținere, confecționat din țevă de oțel de minimum 170 mm cu grosimea peretelui de minimum 4 mm, legați între ei în vederea rigidizării cu un panou sau grătar metalic.

Fiecare stâlp va avea prevăzut la partea superioară câte o biela compusă dintr-un lagăr cu rulmenți, tijă și suport pentru urcarea utilizatorului. Mărimea suportului să fie de cel puțin

35x35 cm confecționat din tabla striata de minimum 3mm care să permită utilizatorului să se așeze cu ambele tălpi și să se împiedice alunecarea.

La partea superioara a fiecărui stâlp de susținere sunt fixate mânere de prindere care să permită utilizatorului sa-si fixeze mâinile astfel încât picioarele să poată efectua o mișcare de pendulare stanga-dreapta (care imită surful). Pentru o mai buna rigidizare, prinderea mânerelor pe suportul principal să se efectueze prin sudură și nu cu organe de asamblare (șuruburi, nituri) care se pot desface în timp, conducând la afectarea siguranței în utilizare.

Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgârâiere, etc.

La partea superioară țeava stâlpului de susținere se va acoperi cu capace metalice pentru împiedicarea pătrunderii precipitațiilor sau a gunoaielor în interior. Capacele metalice se vor suda de stâlp pentru a împiedica desfacerea acestuia.

3. Acoperiri, protecții

Structura metalica a aparatului trebuie tratată anticoroziv in dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic , în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgârâierea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânerelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic rezistent.

Lagărele vor fi încasate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifiantului.

4. Montare în teren

Ansamblul va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

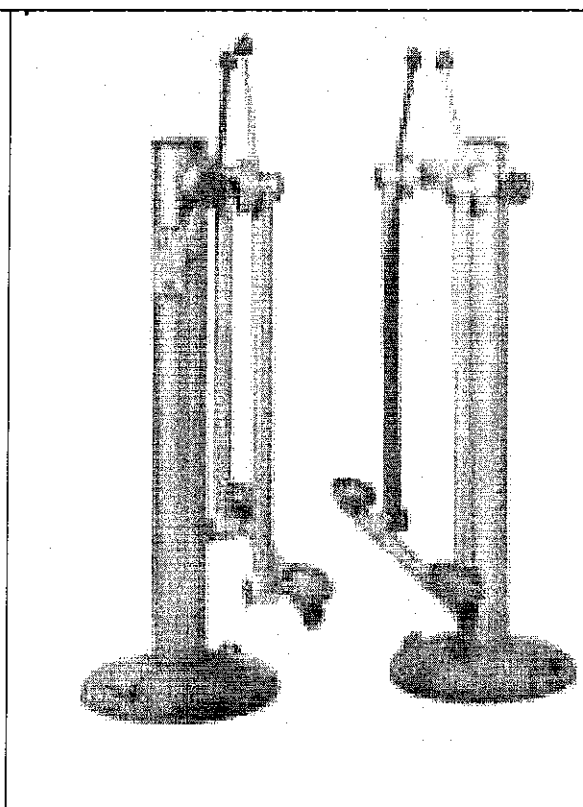
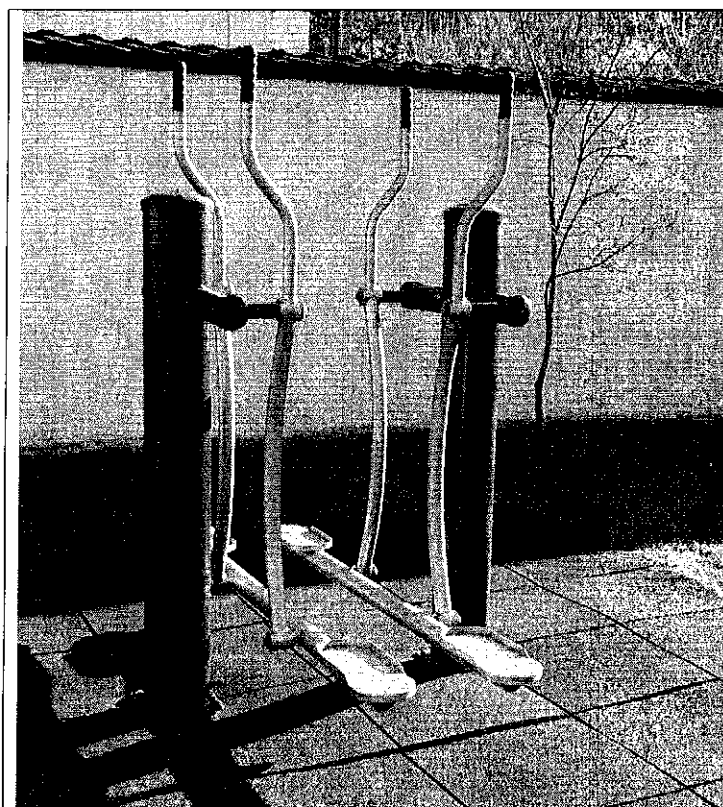
5. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

III. Fișa tehnică nr. 3

Aparat pentru extensie și mers cu două posturi

1. Modelele agreate de achizitor vor fi asemănătoare cele indicate în figurile de mai jos.



2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Aparatul trebuie confecționat dintr-un suport cadru din țevă de oțel cu diametrul de minimum $\varnothing 170$ și grosimea peretelui de 4mm pe care să fie montate lateral două aparate tip ski dispuse simetric fata de suportul central.

Aparatul va fi constituit dintr-un ansamblu de biele din țevă cu diametrul de minimum 60x3mm, prevăzut la partea inferioară cu suporturi pentru susținerea membrilor inferioare în forma de talpa iar la partea superioară cu mânere de prindere a mâinilor din țeva de oțel cu diametrul de minimum 34x3mm.

Aparatul se va putea folosi de către 2 persoane simultan dar cu mișcări de simulare ski, corelate între cele două posturi. Mișcarea sistemelor bielelor va fi asigurată de lagăre cu rulmenți. Suportii pe care sunt prinse lagărele vor fi fixați pe suportul principal prin sudură și nu șuruburi sau nituri care se pot desface în timp. Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgâriere, etc.

La partea superioară țevile stâlpilor de susținere se vor acoperi cu capace metalice pentru împiedicarea pătrunderii precipitațiilor sau a gunoaielor în interior. Capacele metalice se vor suda de stâlp pentru a împiedica desfacerea acestuia.

3. Acoperiri, protecții

Structura metalică a aparatului trebuie tratată anticoroziv în dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgârierea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânerelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic rezistent.

Lagărele vor fi încasetate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifianului.

4. Montare în teren

Ansamblul va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături

metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

5. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

IV. Fișa tehnică nr. 4

Complex multifuncțional cu 6 posturi

1. Modele agreeate de achizitor sunt cele indicate în figurile de mai jos.

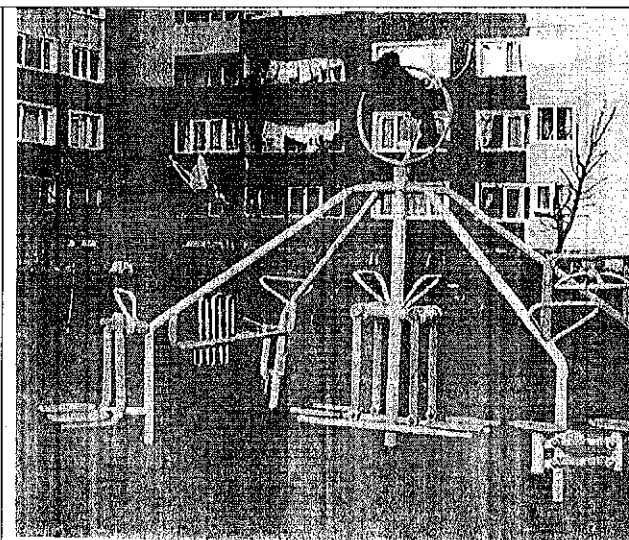
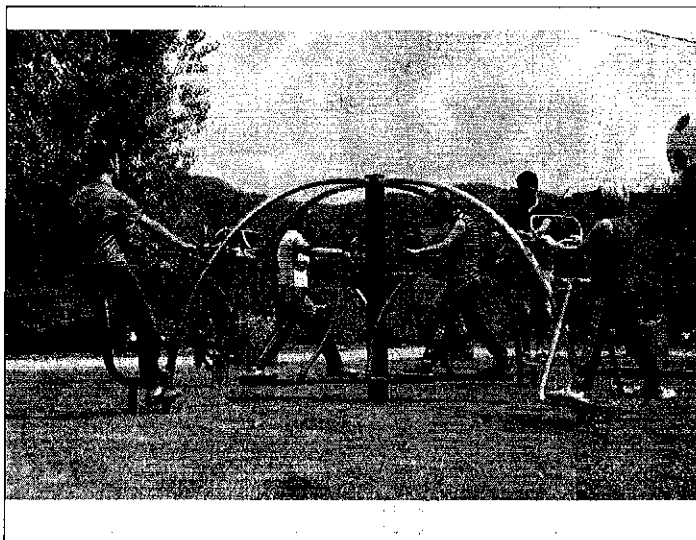
2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Complexul multifuncțional trebuie să cumuleze un de minimum 5 tipuri de aparate diferite unul fata de celalalt cu 6 posturi de lucru, astfel încât să îndeplinească un cumul de exerciții fizice, permițând antrenarea și dezvoltarea tuturor grupelor de mușchi.

Aparatul va fi compus dintr-un stâlp central din țeava de oțel cu diametrul de minimum 170x4mm de înălțime minimum 2m de care vor fi prinse la partea superioară patru brațe în forma de arcade dispuse la 45° pentru o bună rigidizare.

Pe cele 4 brațe vor fi dispuse câte un tip de aparat independent și pe suportul central al 5 aparate independente. Brațele vor fi fixate pe suportul principal prin sudură și nu prin alte metode (șuruburi, nituri) pentru a evita desfacerea acestora în timp.

Cele 5 aparate vor fi :



- Aparat dubla extensie și mers va fi dispus pe stâlpul central

Aparatul se va putea folosi de către 2 persoane simultan cu mișcări de simulare mers și acționare membre superioare, care imită mișcarea de schi. Aparatul va fi constituit dintr-un ansamblu de biețe din țeava de oțel cu diametrul de minimum 60x3mm, prevăzută la partea inferioară cu suporturi în formă de talpă pentru așezarea picioarelor iar la partea superioară cu mânere din țeavă de oțel cu diametrul de minimum 34x3 mm pentru apucare și susținere a mâinilor

- Aparat torsiune corp

Mișcarea pe acest aparat se va realiza prin simpla rotire a corpului, exercitând o torsiune asupra șoldurilor și spatelui. Aparatul va fi prevăzută la partea superioară cu suporturi de susținere mâini, iar la partea inferioară cu un suport în formă de disc de susținere a

picioarelor confecționat din tabla striată (pentru a evita alunecarea) de minimum 3mm cu diametrul de minimum 35mm (pentru a permite așezarea întregii suprafețe a celor două tălpi)

- **Aparat care imită mișcarea de step**

Aparatul trebuie să asigure mișcarea picioarelor simultan prin balansare în plan vertical. Trebuie prevăzut la partea superioară cu mânere de prindere cu mâinile iar la partea inferioară cu tălpi metalice de dimensiune corespunzătoare pentru susținerea picioarelor.

- **Aparat care imită mișcarea cu bicicleta**

Aparatul trebuie confecționat ca o bicicletă statică și trebuie prevăzut cu șezut sub forma de șa pentru susținerea corpului, cu mânere de prindere a mâinilor și cadru bicicletă cu pedale.

- **Aparat dezvoltare muschi interiori/exteriori picioare**

Aparatul va fi compus din 2 biele din țevă de oțel de minimum 48x2mm, prevăzute la partea inferioară cu suportți în forma de talpa, confecționați din tablă striată de grosime de minimum 3 mm pentru susținerea membrelor inferioare, care vor permite efectuarea de mișcări de balansare în plan orizontal a acestora. La partea superioară, aparatul va fi prevăzut cu mânere de prindere cu mâinile. Mișcarea de balans în plan orizontal va fi asigurată de lagăre cu rulmenți.

Fiecare post de lucru (aparat independent, de asemenea se va fixa pe brațe sau suportul principal , după caz, prin sudură și nu prin nituri, șuruburi sau alt tip de asamblare care poate conduce la desfacerea acestora în timp. Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgârâiere, etc.

3. Acoperiri, protecții

Structura metalică a aparatului trebuie tratată anticoroziv în dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic , în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgârierea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic.

Lagărele vor fi încasetate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifiantului.

La partea superioară țeava stâlpului de susținere se va acoperi cu capace metalice pentru împiedicarea pătrunderii precipitațiilor sau a gunoaielor în interior. Capacele metalice se vor suda de stâlp pentru a împiedica desfacerea acestuia.

4. Montare în teren

Complexul de fitness va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

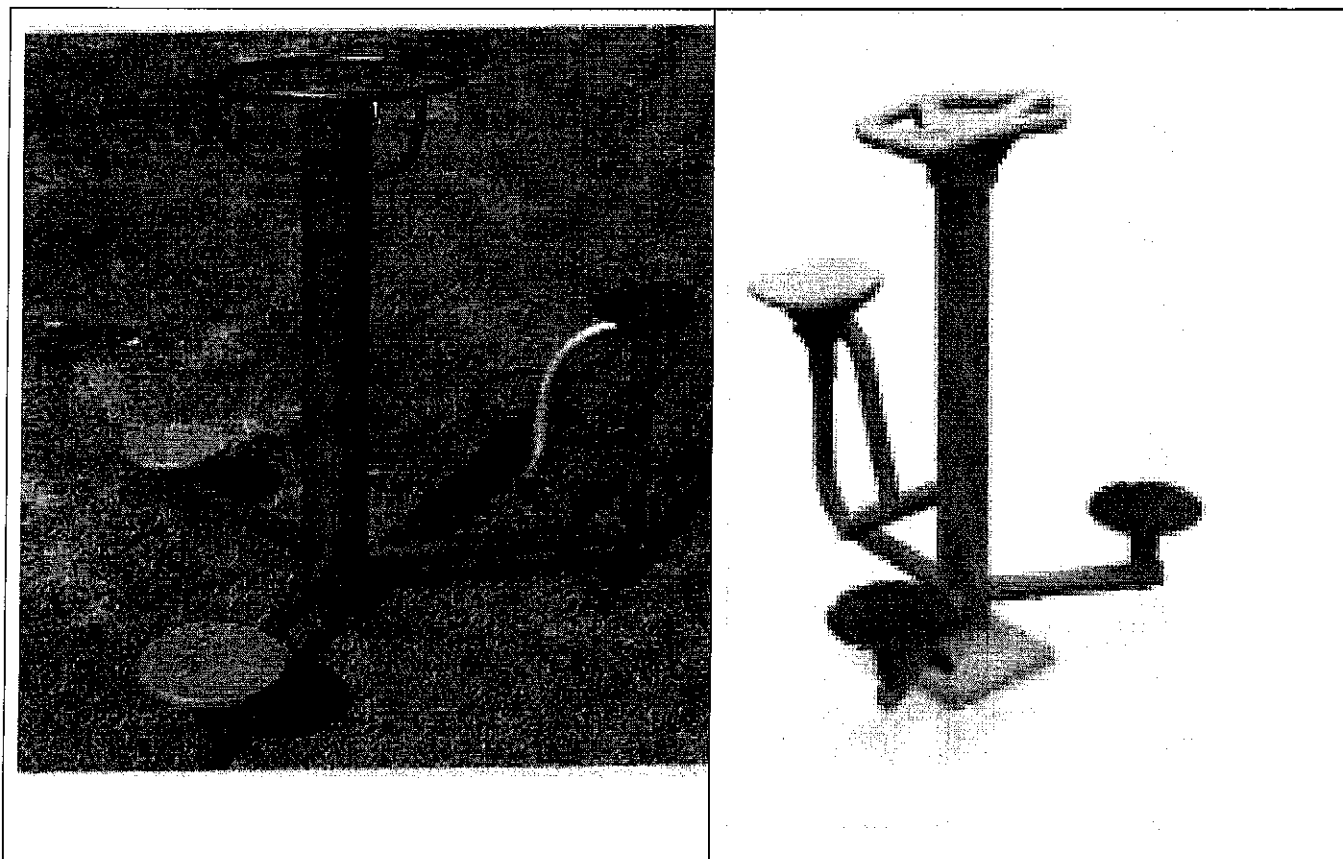
5. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

V. Fișa tehnică nr. 5

Aparat forsiune corp-3 posturi

1. Modele agreeate de achizitor vor fi asemănătoare cele indicate în figurile de mai jos.



2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Aparatul va fi compus dintr-un suport cadru, confecționat din țevă de oțel cu diametrul de minimum $\varnothing 170 \times 4$ mm, pe care vor fi sudate subansamblele celor trei posturi de lucru, respectiv două pentru lucrul din poziția în picioare și unul pentru lucrul în poziția șezut. Subansamblele pentru poziția în picioare vor avea prevăzute suporturi pentru sprijinul picioarelor de formă circulară care să permită rotirea în plan orizontal. Subansamblele pentru poziția șezut va avea prevăzut un suport sub formă de șa rotativă în plan orizontal, pe care să fie sudată o țevă (piedică) îndoită în plan vertical care va avea rolul de a împiedica alunecarea din șa a utilizatorului în momentul rotirii. Pe suportul principal, la partea superioară se va suda un sistem de prindere cu mâinile. Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgâriere, etc.

Modul de folosire va fi următorul: utilizatorul se va așeza în picioare sau pe scaunel, va prinde mânerul cu ambele mâini și va executa rotiri în jurul axului copului prin torsionarea acestuia.

3. Acoperiri, protecții

Structura metalică a aparatului trebuie tratată anticoroziv în dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgărirea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânerelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic.

Lagărele vor fi încasate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifianului.

La partea superioară țeava stâlpului de susținere se va acoperi cu capace metalice pentru împiedicarea pătrunderii precipitațiilor sau a gunoaielor în interior. Capacele metalice se vor suda de stâlp pentru a împiedica desfacerea acestuia.

4. Montare în teren

Ansamblul va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

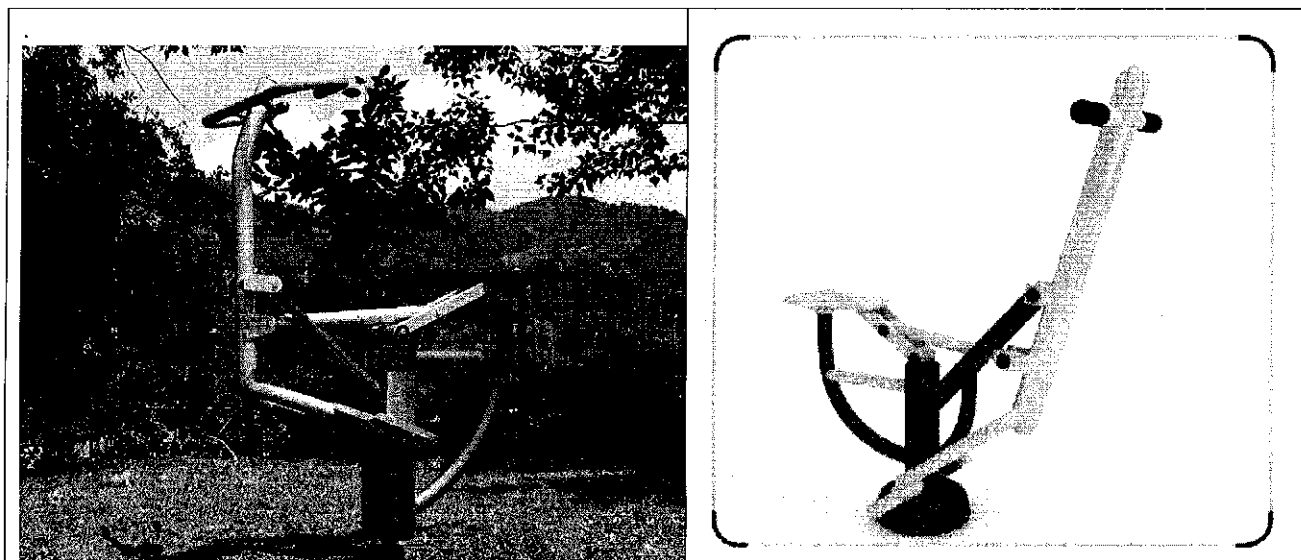
5. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

VI. Fișa tehnică nr. 6

Aparat simulare canotaj- 1 post

1. Modele agreate de achizitor vor fi asemănătoare cele indicate în figurile de mai jos.



2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Aparatul va fi compus dintr-un suport cadru, confecționat din țevă de oțel cu diametrul de minimum $\varnothing 170 \times 4$ mm, prevăzut în partea din spate cu un suport pentru șezut (de încălecat) în forma de șa, fixat pe o țeava de oțel ușor arcuită cu diametrul de minimum $\varnothing 48 \times 2$ mm. Pe suportul central va fi fixat prin sudare un subansamblu ghidon care va fi prevăzut la partea inferioară cu suporturi de sprijin a picioarelor și la partea terminală superioară cu mânere de prindere a mâinilor. Legătura dintre subansamblul cu șa și subansamblul ghidon va fi realizată cu un sistem de pârghii și lagăre cu rulmenți care, prin apăsarea cu picioarele pe suportii de susținere și prin tragerea fermă a mânerului, se va realiza deplasarea pe verticala șezutului, respectiv a corpului utilizatorului. Acest sistem de mișcare imită manevrele de la canotaj și soliciță mușchii picioarelor, brațelor și ai pieptului. Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgârâiere, etc.

Modul de utilizarea aparatului va consta din: încălecare șezutului, așezarea picioarelor pe suporturi și prinderea fermă a mânerelor. Mișcarea se realizează trăgând cu brațele de cadrul metalic simultan cu împingerea picioarelor în suportii de susținere.

3. Acoperiri, protecții

Structura metalică a aparatului trebuie tratată anticoroziv în dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgârierea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânerelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic rezistent.

Lagărele vor fi încasate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifiantului.

4. Montare în teren

Ansamblul va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

5. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

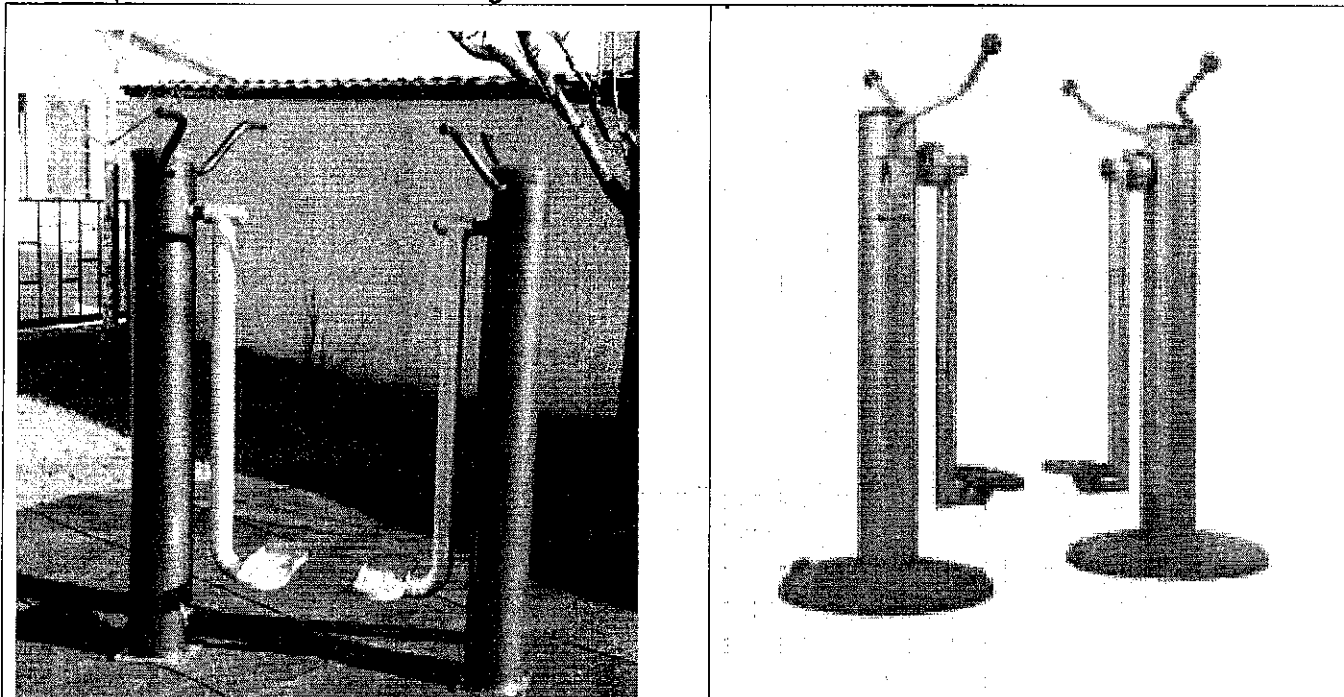
VII. Fișa tehnică nr. 7

Aparat simulare mers cu un post

1. Modele agreeate de achizitor vor fi asemănătoare cele indicate în figurile de mai jos.

2. Descriere, cerințe constructive și dimensionale:

Aparatul va fi construit din doi suportți confecționați din țeava de oțel de minimum $\varnothing 170 \times 4 \text{ mm}$ legați între ei printr-o țeava cu diametrul de minimum $\varnothing 25 \times 2 \text{ mm}$ care are și rol de a rigidiza aparatul și a păstra distanța optimă. Stâlpii vor avea la partea superioară cu câte un lagăr de care vor fi prinse 2 biele prevăzute la capăt cu tălpi metalice de susținere a picioarelor, confecționate din tabla striată de grosime de minimum 3mm.



La partea superioară, pe suportți se vor suda mânere pentru susținerea mâinilor, realizate din țeava de oțel cu dimensiunea de minimum $\varnothing 25 \times 2 \text{ mm}$, ușor curbat pentru a conferi utilizatorului confort în timpul efectuării exercițiului. Toate suprafețele vor fi bine finisate, sudurile șlefuite, elementele componente vor avea margini rotunjite și șlefuite, pentru a nu exista pericolul de înțepare, tăiere, zgârâiere, etc.

Stâlpii de susținere ai aparatului vor fi prevăzuți la capătul superior cu capac realizat din tablă pentru a împiedica pătrunderea precipitațiilor sau a gunoaielor în interior.

3. Acoperiri, protecții

Structura metalică a aparatului trebuie tratată anticoroziv în dublu strat cu grund și vopsire în câmp electrostatic în culorile care vor fi stabilite la data încheierii contractului

Pentru a se evita zgârierea sau vătămarea utilizatorilor, capetele mânerelor și a organelor de asamblare vor fi prevăzute cu protecții din plastic rezistent.

Lagărele vor fi încasate în carcase metalice pentru a evita pătrunderea impurităților și scurgerea lubrifiantului.

La partea superioară țevile stâlpilor de susținere se vor acoperi cu capace metalice pentru împiedicarea pătrunderii precipitațiilor sau a gunoaielor în interior. Capacele metalice se vor suda de stâlp pentru a împiedica desfacerea acestuia.

4. Montare în teren

Ansamblul va fi prevăzut cu elemente de montare în fundație, respectiv armături metalice de dimensiuni corespunzătoare efortului la care este supus acest tip de aparat, care să nu permită smulgerea acestuia în timpul utilizării.

5. Alte cerințe

Pe aparat se va aplica o etichetă pe care se va inscripționa următoarele informații minime: datele de identificare ale producătorului, destinația aparatului (antrenament brațe, picioare, tors, etc.), grupa de vârstă a utilizatorului.

Anexa 2 la Caietul de sarcini Formular de ofertă

Nr. crt.	Tip aparat	Buc./ tip	Lei/ buc fara TVA	Valoare totală fără TVA
1	Aparate pentru persoane cu dizabilități cu două posturi de lucru	4		
2	Aparat simulare surfing, cu două posturi de lucru	1		
3	Aparat pentru extensie și mers cu două posturi	1		
4	Complex multifuncțional cu 6 posturi	3		
5	Aparat torsiune corp-3 posturi	1		
6	Aparat simulare canotaj- 1 post	2		
7	Aparat simulare mers cu un post	1		
	Total lei, fără TVA			