

**"POWER TEAM" S.R.L.**

*Cod Fiscal 1002600025151,  
Tel/viber: 373 683 888 15,  
tel/fax: 373 22-027-252,  
e-mail: [play1@powerteam.md](mailto:play1@powerteam.md)  
[www.copper.md](http://www.copper.md) [www.copper.ro](http://www.copper.ro)*



**APARAT DE FITNESS PTP 512T**

**CARTEA ECHIPAMENTULUI**

**Cod: PTP 512T**



**APROBAT**

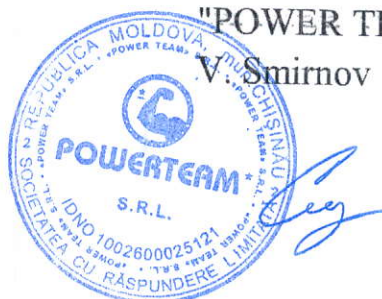
Director

**"POWER TEAM" S.R.L.**

V. Smirnov

**ELABORAT**

ing. I. Schvegler



- martie 2020 -

## CUPRINS

	Pag.
1. Generalități .....	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului .....	3
1.2 Descrierea echipamentului .....	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului .....	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare .....	4
1.5 Felul acționării .....	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului .....	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare .....	4
2.1 Determinarea limitelor .....	4
2.2 Spații minime de siguranță.....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul .....	5
3. Caracteristici tehnice de bază .....	5
3.1 Caracteristici funcționale .....	5
3.2 Caracteristici dimensionale .....	5
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere .....	5
5. Datele privind materialele elementelor portante .....	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate .....	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori .....	6
8. Ambalare, depozitare, transport .....	6
8.1 Ambalare .....	6
8.2 Depozitare .....	6
8.3 Transport .....	6
9. Instrucțiuni de montare-demontare .....	6
9.1 Instalarea echipamentului .....	6
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb .....	7
9.3 Certificarea conformității cu standardul .....	7
10. Procedura de inspecție și întreținere .....	8
10.1 Inspecții .....	8
10.2 Întreținere corectivă .....	8
11. Informații suplimentare .....	9
12. Lista componentelor de securitate .....	9
13. Marcarea echipamentelor .....	9
14. Documente și componente, care însoțesc produsul .....	9
15. Avertizări .....	9

## 1. GENERALITĂȚI

### 1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător:	S.C. "POWER TEAM" S.R.L.
Adresa:	Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax:	(373) 22 027-252
E-mail:	<a href="mailto:play1@powerteam.md">play1@powerteam.md</a>
Pagina web:	<a href="http://www.copfer.md">www.copfer.md</a> <a href="http://www.copfer.ro">www.copfer.ro</a>
Cod unic de înregistrare:	1002600025121
Nr. ord. reg. com / an:	Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012
Cont deschis la banca:	MD45PR002251017196001498

### 1.2 Descrierea echipamentului

Elementul principal de rezistență al aparatului fitness, o constituie un suport sub formă de "U", pe care se montează sistemul de brațe articulate, respectiv, mânerul.

**Supportul** este realizat din țevă îndoită sub formă de "U", sudat la partea inferioară pe o placă cu suport, care, la rândul lui, se fixează cu piuliță de șuruburile de fundație, turnate în beton. Pe acest suport "U", la partea superioară, se montează, **brațele oscilante**, realizate din profile tip țevă rotundă, prin intermediul unor axe, cu montaj pe rulment cu bilă. La partea inferioară al brațului se montează pedalierele, fixate cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Tot la partea superioară al suportului, se montează un **mâner**, destinat siguranței în utilizare al echipamentului, executat din țevă rotundă și fixat cu șurub și piuliță cu autoblocare.

### 1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 512T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4m. Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.

PTP 512T

1 Suport sub formă de "U"

2 Braț oscilant

3 Mâner

4 Capac fundație



#### **1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare**

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 5 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

#### **1.5 Felul acționării**

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

#### **1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului**

##### **Standarde:**

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.
- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.
- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparat cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

##### **Legi și hotărâri:**

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.
- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”
- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

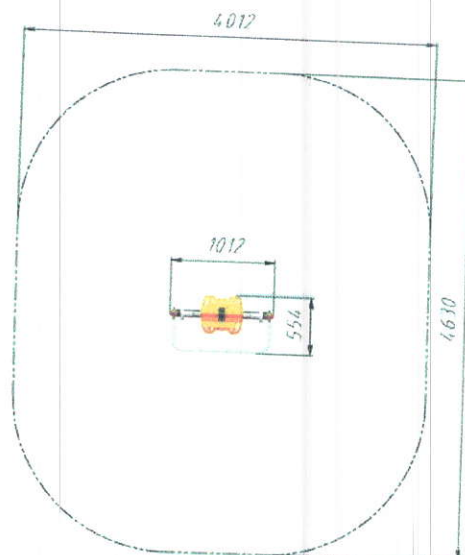
## **2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE**

### **2.1 Determinarea limitelor**

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv.

## 2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe pedaliar, suport picior. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



## 2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

### 3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: ..... 1 persoană
- greutate maximă admisă pe utilizator: ..... 99 kg

### 3.2 Carateristici dimensionale

- lungimea ..... 1012 mm
- lățimea ..... 554 mm
- înălțimea ..... 1495 mm
- masa ..... 58 kg

## 4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

## **5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE**

Elementele portante (de rezistență), stîlpul central, barele pivotante, suport bare, etc, sunt realizate din profile laminate din țeavă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm<sup>2</sup>.

Sunt executate conform:

- table ..... SR EN 10029:2011
- țevi din oțel ..... STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- oțel rotund laminat la cald ..... SR EN 10060:2004.

## **6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE**

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

## **7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILZATORI**

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană.

Greutatea maximă admisă: 99 kg/utilizator.

## **8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT**

### **8.1. Ambalare**

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

### **8.2. Depozitare**

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

### **8.3. Transport**

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

## **9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE**

### **9.1 Instalarea echipamentului**

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

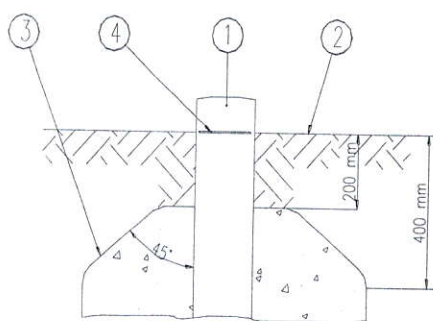
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară

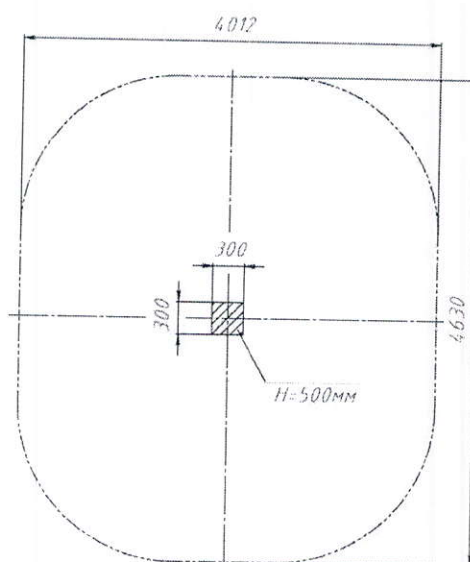
- se verifică orizontalitatea pedalierei, mânerului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton

- se retușează vopsirea, unde este cazul.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



- 1 – stâlp
- 2 - suprafața de joacă,
- 3 - partea de deasupra a fundațiilor
- 4 - marcarea nivelului de bază



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=500** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

## 9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piesele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Pedalier - PTP 512T.00.000/p30
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993.

### 9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

## 10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

### 10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al scaunului, mânerelor, suportului picior, arcului, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii pedalierei, rulmenților
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.



## 10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

## 11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

## 12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Mâner – PTP 512T.03.000.

## 13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscricționa:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

## 14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

## 15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime minima mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 99 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / echipament
- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
  - este interzis săritul de pe echipament
  - este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
  - este interzis urcarea în picioare pe echipament
  - este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
  - este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
  - este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
  - este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
  - este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

**Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.**

**"POWER TEAM" S.R.L.**

*Cod Fiscal 1002600025151,*

*Tel/viber: 373 683 888 15,*

*tel/fax: 373 22-027-252,*

*e-mail: [play1@powerteam.md](mailto:play1@powerteam.md)*

*[www.copfer.md](http://www.copfer.md) [www.copfer.ro](http://www.copfer.ro)*

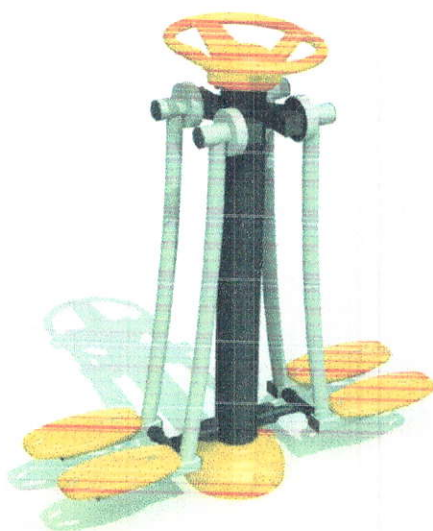
**COPFER**

for active life and sports

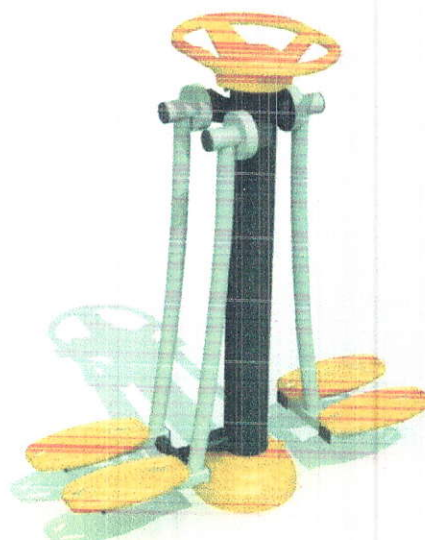
***APARAT DE FITNESS PTP 527T, PTP 528T***

***CARTEA ECHIPAMENTULUI***

***Cod: PTP 527T, PTP 528T***



***PTP 527T***



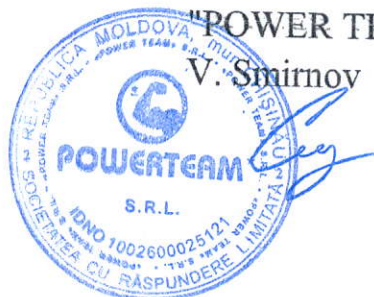
***PTP 528T***

***APROBAT***

Director

**"POWER TEAM" S.R.L.**

V. Smirnov



***ELABORAT***

ing. I. Schveglar

**CUPRINS**

	<b>Pag.</b>
1. Generalități .....	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului .....	3
1.2 Descrierea echipamentului .....	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului .....	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare .....	4
1.5 Felul acționării .....	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului .....	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare .....	5
2.1 Determinarea limitelor .....	5
2.2 Spații minime de siguranță .....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul .....	5
3. Caracteristici tehnice de bază .....	6
3.1 Caracteristici funcționale .....	6
3.2 Caracteristici dimensionale .....	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere .....	6
5. Datele privind materialele elementelor portante .....	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate .....	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori .....	7
8. Ambalare, depozitare, transport .....	7
8.1 Ambalare .....	7
8.2 Depozitare .....	7
8.3 Transport .....	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare .....	7
9.1 Instalarea echipamentului .....	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb .....	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul .....	8
10. Procedura de inspecție și întreținere .....	8
10.1 Inspecții .....	8
10.2 Întreținere corectivă .....	9
11. Informații suplimentare .....	9
12. Lista componentelor de securitate .....	10
13. Marcarea echipamentelor .....	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul .....	10
15. Avertizări .....	10

## 1. GENERALITĂȚI

### 1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător:	S.C. "POWER TEAM" S.R.L.
Adresa:	Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax:	(373) 22 027-252
E-mail:	<a href="mailto:play1@powerteam.md">play1@powerteam.md</a>
Pagina web:	<a href="http://www.copfer.md">www.copfer.md</a> <a href="http://www.copfer.ro">www.copfer.ro</a>
Cod unic de înregistrare:	<u>1002600025121</u>
Nr. ord. reg. com / an:	<u>Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012</u>
Cont deschis la banca:	<u>MD45PR002251017196001498</u>

### 1.2 Descrierea echipamentului

Aparatul de fitness este realizat în două variante, cu utilizare maximă de 2 persoane, câte 1 persoană pe sector de echipament:

- PTP 527T = cu balans lateral independent, stânga-dreapta, al picioarelor, la ambele posturi
- PTP 528T - cu balans lateral independent, stânga-dreapta, al picioarelor, postul 1, respectiv, cu balans lateral în același sens picior stâng-dreapta, postul 2.

Elementul principal de rezistență al aparatului fitness, o constituie un stâlp central, pe care se montează sistemul de brațe articulate, la partea superioară.

**Stâlpul central** este realizat din țevă tip  $\varnothing 133 \times 3$  mm, sudat la partea inferioară pe o placă, care se fixează cu piuliță de șuruburile de fundație, turnate în beton. Pe această țevă, la partea superioară, se montează, **brațele oscilante**, realizate din profile tip țevă rotundă tip  $\varnothing 42 \times 2,8$  mm și țevă rectangulară  $60 \times 40 \times 3$  mm, prin intermediul unei axe, cu montaj pe rulment cu bilă. La partea inferioară al brațului este pedalierul echipamentului, realizat din plastic, fixat cu șurub și piuliță.

Tot la partea inferioară, stâlpul central este prevăzut cu sistem de tampoane, realizate din țevă cu fixare la capete a unor bușe din cauciuc.

Partea metalică va fi acoperit cu un strat de înveliș insolubil ignifug, în vederea protejării echipamentului la foc și la intemperii.

### 1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 527T, PTP 528T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4 m.

Numărul maxim de utilizatori în același timp este 2 persoane, câte 1 persoană / sector de echipament.

Greutate maximă admisă: 92 kg/utilizator.

Componența: PTP 528T

1. Stâlp central
2. Mâner
3. Braț oscilant cu pedalier simplu
4. Braț oscilant cu pedalier dubli
5. Capac fundație



#### 1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

#### 1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

#### 1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

##### Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.
- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.
- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparate cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

##### Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

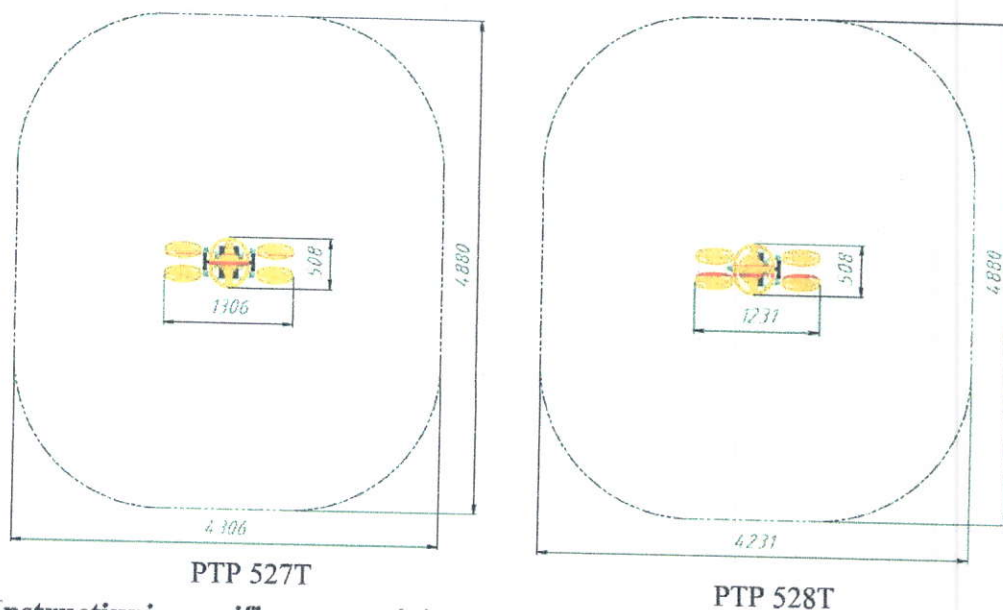
## 2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

### 2.1 Determinarea limitelor

Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, pentru desfășurarea în bune condiții al activității pe echipament, este necesar un spațiu de 4,9m x 4,3m.

### 2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe scaun. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, în zona scaunului, unde înălțimea de cădere este 0,5 m, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



### 2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime.

Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 300 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

#### 3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: ..... 2 persoane, câte 1 persoană/sector echipament
- greutate maximă admisă pe utilizator: ..... 92 kg

#### 3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Aparat fitness PTP 527T	Aparat fitness PTP 528T
- lungimea echipamentului – mm	1306	1231
- lățimea echipamentului – mm	508	508
- înălțimea echipamentului – mm	1406	1406
- masa - kg	68	59

### 4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

### 5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stîlpul central, barele pivotante, suport bare, etc, sunt realizate din profile laminate din țeavă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm<sup>2</sup>.

Sunt executate conform:

- table ..... SR EN 10029:2011
- țevi din oțel ..... STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006
- oțel rotund laminat la cald ..... SR EN 10060:2004.



## **6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE**

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

## **7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI**

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane, câte 1 persoană / sector de echipament.

Greutatea maximă admisă: 92 kg/utilizator.

## **8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT**

### **8.1. Ambalare**

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

### **8.2. Depozitare**

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

### **8.3. Transport**

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

## **9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE**

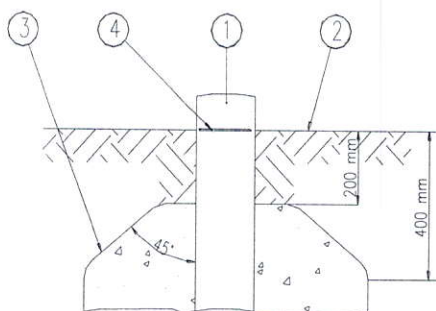
### **9.1 Instalarea echipamentului**

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

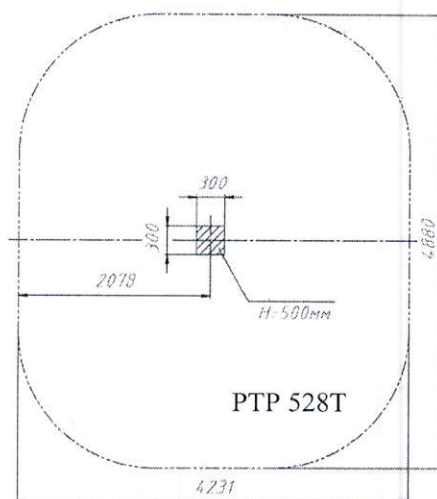
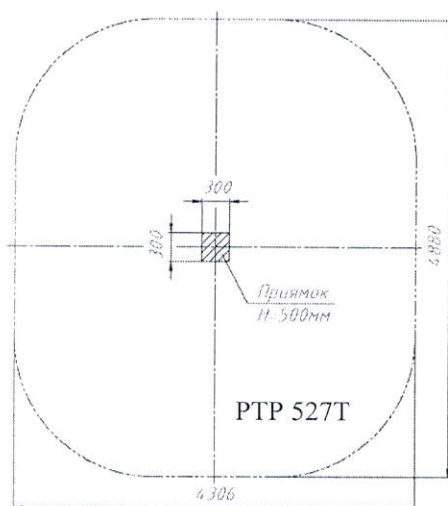
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică orizontalitatea pedalierelor, respectiv, verticalitatea stâlpului central. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



- 1 – stâlp
- 2 - suprafața de joacă,
- 3 - partea de deasupra a fundațiilor
- 4 - marcarea nivelului de bază



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=500** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

## 9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piesele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Pedalier - PTP 527T.00.000/p28, PTP 528.00.000/p28
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993.

## 9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

## 10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

### 10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al pedalierelelor, mânerului, rulmenților, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș

- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii pedalierelelor, axelor, rulmenților
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

### 10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare

- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

### **11. INFORMATII SUPLIMENTARE**

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

### **12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE**

Elementele componente de securitate sunt :

- Mâner – PTP 527T.00.000/p30, PTP 528T.00.000/p30
- Bucșă tampon – PTP 527T.00.000/p27, PTP 528T.00.000/p27.

### **13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR**

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscrisiona:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

### **14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL**

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

## 15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime minima mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 92 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane / echipament, câte 1 persoană / sector de echipament
- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

**Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.**

**"POWER TEAM" S.R.L.**

*Cod Fiscal 1002600025151,*

*Tel/viber: 373 683 888 15,*

*tel/fax: 373 22-027-252,*

*e-mail: [play1@powerteam.md](mailto:play1@powerteam.md)*

*[www.copfer.md](http://www.copfer.md) [www.copfer.ro](http://www.copfer.ro)*

**COPFER**

for active life and sports

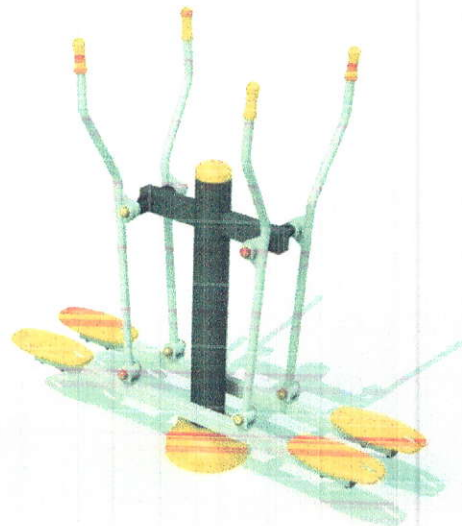
***APARAT DE FITNESS PTP 525T, PTP 526T***

***CARTEA ECHIPAMENTULUI***

***Cod: PTP 525T, PTP 526T***



***PTP 525T***



***PTP 526T***

***APROBAT***

Director

**"POWER TEAM" S.R.L.**

V. Smirnov

***ELABORAT***

ing. I. Schvegler



## CUPRINS

	<b>Pag.</b>
1. Generalități .....	3
1.1 Datele de identificare ale producătorului .....	3
1.2 Descrierea echipamentului .....	3
1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului .....	3
1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare .....	4
1.5 Felul acționării .....	4
1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului .....	4
2. Condiții tehnice de amplasare și instalare .....	5
2.1 Determinarea limitelor .....	5
2.2 Spații minime de siguranță .....	5
2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul .....	5
3. Caracteristici tehnice de bază .....	6
3.1 Caracteristici funcționale .....	6
3.2 Caracteristici dimensionale .....	6
4. Sisteme de tracțiune și organe de prindere .....	6
5. Datele privind materialele elementelor portante .....	6
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate .....	6
7. Datele privind categoriile de utilizatori .....	7
8. Ambalare, depozitare, transport .....	7
8.1 Ambalare .....	7
8.2 Depozitare .....	7
8.3 Transport .....	7
9. Instrucțiuni de montare-demontare .....	7
9.1 Instalarea echipamentului .....	7
9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb .....	8
9.3 Certificarea conformității cu standardul .....	8
10. Procedura de inspecție și întreținere .....	8
10.1 Inspecții .....	8
10.2 Întreținere corectivă .....	9
11. Informații suplimentare .....	9
12. Lista componentelor de securitate .....	10
13. Marcarea echipamentelor .....	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul .....	10
15. Avertizări .....	10

## 1. GENERALITĂȚI

### 1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător:	S.C. "POWER TEAM" S.R.L.
Adresa:	Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Transnistria 5/1
Tel/fax:	(373) 22 027-252
E-mail:	<a href="mailto:play1@powerteam.md">play1@powerteam.md</a>
Pagina web:	<a href="http://www.copfer.md">www.copfer.md</a> <a href="http://www.copfer.ro">www.copfer.ro</a>
Cod unic de înregistrare:	<u>1002600025121</u>
Nr. ord. reg. com / an:	<u>Cert. de înregistrare MD0115462 din 27.07.2012</u>
Cont deschis la banca:	<u>MD45PR002251017196001498</u>

### 1.2 Descrierea echipamentului

Aparatul de fitness este realizat în două variante:

- PTP 525T – cu utilizare de către o singură persoană
- PTP 526T - cu utilizare de către max. 2 persoane.

Echipamentul este alcătuit din *brațe oscilante față și spate și suport cu pedalier*, montate toate pe un *suport central* fix.

*Suportul central* constituie elementul principal de rezistență al aparatului fitness, realizat din țevă calandrată, sub formă de "U", PTP 525T, respectiv, o țevă verticală, PTP 526T, montate pe un pilon central, care, la rândul lui, este fixat, cu ajutorul unor șuruburi și piulițe, pe un suport turnat în beton.

La partea superioară al suportului central, în partea din față, este montat, printr-un montaj articulat cu rulmenți radiali cu bile, *brațul oscilant față*, realizat din țevă îndoită și prevăzut cu mâner din plastic, cu prindere la partea inferioară de suportul cu pedalier prin intermediul unor urechi de fixare și rulment. O construcție similară, *braț oscilant spate*, fără mâner, este montat în partea din spate al stâlpului central, cu prindere de suportul pedalier în aceeași manieră ca și brațul oscilant față.

*Suportul cu pedalier* este o țevă rectangulară cu urechi de prindere la ambele capete, cu un pedalier din plastic, montat la mijlocul barei cu șurub și piuliță. Suportul cu pedalier este elementul de legătură între brațele oscilante față-spate.

### 1.3 Denumirea, tipul, destinația, seria și anul de fabricație al echipamentului

Denumirea echipamentului: Aparat de fitness PTP 525T, PTP 526T.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.



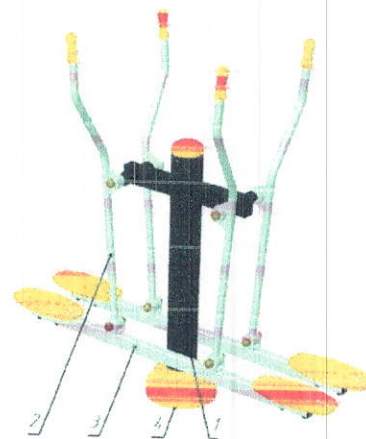
Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru utilizatori cu înălțime minimă 1,4 m.

Numărul maxim de utilizatori în același timp este 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 persoană / sector de echipament.

Greutate maximă admisă: 99 kg/utilizator.

Componenta: PTP 526T

1. Stâlp central
2. Braț oscilant
3. Suport pedaliere
4. Capac fundație



#### 1.4 Perioada prevăzută pentru utilizare

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data fabricației, cu condiția efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remedierea, repararea defecțiunilor apărute în timp.

#### 1.5 Felul acționării

Echipamentul este prevăzut cu funcționarea datorită forței proprii al utilizatorului, fără nici o forță suplimentară: electrică, mecanică, pneumatică, etc.

#### 1.6 Normele tehnice de bază care au stat la baza construirii echipamentului

##### Standarde:

- EN 16630:2015 – Echipamente de fitness instalate în aer liber.
- EN 1177:2018+AC:2019 - Acoperiri amortizoare de șocuri, pentru suprafețele spațiilor de joacă. Metode de încercare pentru determinarea amortizării impactului.
- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții. Securitatea.
- SR EN ISO 20957-1 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 957-5:2009 - Echipamente de antrenamente staționare. Partea 5: Aparate cu pedale pentru antrenament, cerințe de securitate și metode încercare specifice suplimentare.

##### Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.

- Ordinul Guvernului Nr. 364/619 din 19 iunie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MTI – 2002.”

- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea certificatului de conformitate de tip pentru echipamentele destinate parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

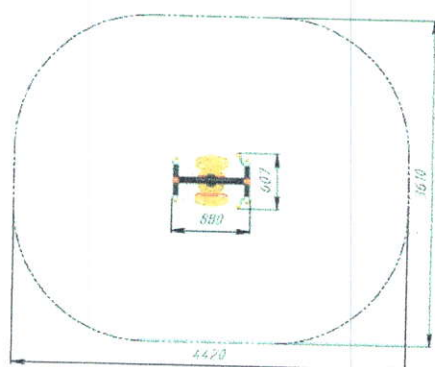
## 2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

### 2.1 Determinarea limitelor

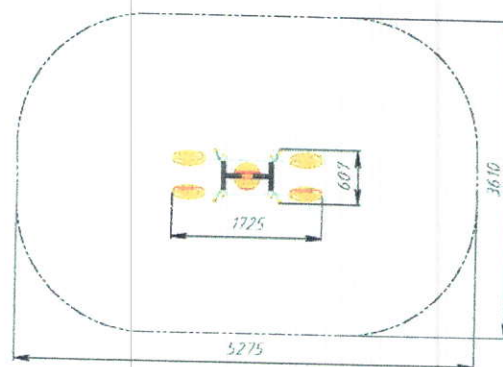
Dimensiunile echipamentului, proiecția pe baza de așezare, sunt stabilite constructiv. Astfel, pentru desfășurarea în bune condiții al activității pe echipament, este necesar un spațiu de 4.4x3.6m pentru PTP 525T, respectiv, 5.27x3.6 m, pentru PTP 526T.

### 2.2 Spații minime de siguranță

În afară de spațiul ocupat de echipament, conform normativelor în vigoare, se va prevedea un spațiu liber, denumit zonă de impact, în vederea protejării utilizatorului în caz de accident: cădere de pe pedalier. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m**.



PTP 525T



PTP 526T

### 2.3 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul

Spațiul alocat echipamentului va fi acoperit cu nisip de dimensiunea granulometrică cuprinsă între 0,2 și 2 mm, pentru atenuarea impactului, în caz de cădere de la înălțime. Grosimea minimă a stratului de pietriș va trebui să fie minim 200 mm.

În afară de pietriș, se pot utiliza materiale speciale, cu proprietate de atenuare a șocului în momentul impactului, special concepute scopului propus, executate în diferite forme și dimensiuni și utilizate cu succes la astfel de echipamente.

Deținătorul echipamentului este obligat să facă afânarea stratului de amortizare din nisip la interval de cel puțin 2 săptămâni și după fiecare ninsoare și ploaie.

### 3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

#### 3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 persoană/sector echipament

- greutate maximă admisă pe utilizator: ..... 99 kg

#### 3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Aparat fitness PTP 525T	Aparat fitness PTP 526T
- lungimea echipamentului – mm	880	1725
- lățimea echipamentului – mm	607	607
- înălțimea echipamentului – mm	1605	1605
- masa - kg	62	68

### 4. SISTEME DE TRACȚIUNE ȘI ORGANE DE PRINDERE

Echipamentul utilizând numai forța proprie al utilizatorului, nu are sisteme de tracțiune.

Organele de prindere, șuruburile și piulițele utilizate, vor avea grupa de material gr. 6.8 și 8.8, respectiv gr. 8 (piulițe).

### 5. DATELE PRIVIND MATERIALELE ELEMENTELOR PORTANTE

Elementele portante (de rezistență), stîlpul central, brațe oscilante, suport pedalier, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă rotundă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm<sup>2</sup>.

Sunt executate conform:

- table ..... SR EN 10029:2011

- țevi din oțel ..... STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006

- oțel rotund laminat la cald ..... SR EN 10060:2004.

### 6. REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR ȘI EXAMINĂRILOR PRIVIND ÎMBINĂRILE SUDATE

Sudurile se execută conform SR EN 25817, nivel de acceptare D. Grosimea cusăturilor de sudură trebuie să fie continuă și uniformă.

După sudură, cordonul de sudură se ajustează și se verifică în întregime vizual. Nu se admit goluri, fisuri, nepătrunderi. În caz contrar se va remedia.

## 7. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt persoane cu înălțime min. 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 persoană / sector de echipament.

Greutatea maximă admisă: 99 kg/utilizator.

## 8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

### 8.1. Ambalare

Produsul se livrează complet asamblat, neambalat.

### 8.2. Depozitare

Depozitarea utilajului se face în șoproane sau garaje. În cazul depozitării în aer liber se acoperă cu o husă de protecție.

### 8.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

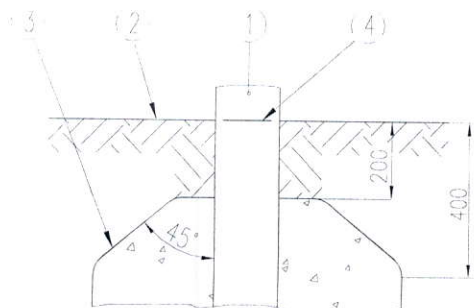
## 9. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

### 9.1 Instalarea echipamentului

Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

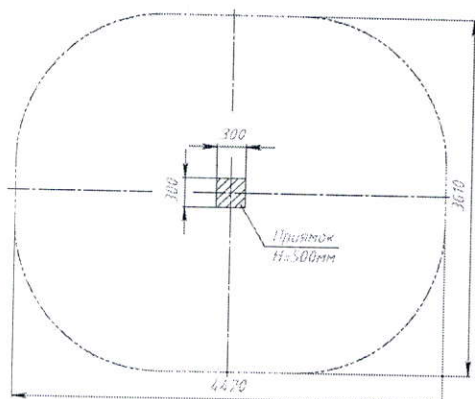
Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se poziționează echipamentul, respectând nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat pe piciorul echipamentului, la partea inferioară
- se verifică orizontalitatea pedalierei, respectiv, verticalitatea stâlpului central. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnarea picioarelor în beton
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

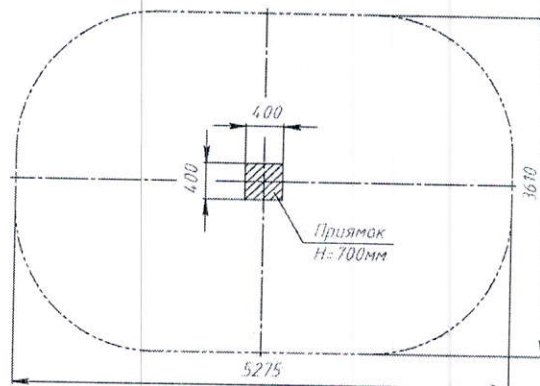


- 1 – stâlp
- 2 - suprafața de joacă,
- 3 - partea de deasupra a fundațiilor
- 4 - marcarea nivelului de bază

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



PTP 525T



PTP 526T

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=700** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

## 9.2 Disponibilitatea pieselor de schimb

SC "POWER TEAM" SRL asigură piese de schimb pentru echipamentele produse, atât în perioada de garanție, cât și de postgaranție.

Piesele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Mâner – PTP 525T.00.000/p31; PTP 526T.00.000/p32
- Pedalier - PTP 525T.00.000/p32; PTP 526T.00.000/p33
- Rulment cu bile 6205 2RSR – SR 3041:1993
- Rulment cu bile 6006 2RSR – SR 3041:1993.

## 9.3 Certificarea conformității cu standardul

Pe toată durata fabricației, atât echipamentul, cât și piesele de schimb, nu suferă modificări dimensionale, iar calitățile mecanice își păstrează conformitatea cu standardul de firmă.

# 10. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

## 10.1 Inspecții

a) Se vor efectua *inspecții vizuale de rutină*, zilnic, sau săptămânal, în funcție de intensitatea gradului de utilizare a echipamentului, sau supusă unei act de vandalism. Cu această

ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al pedalierelelor, mânerului, rulmenților, etc.

b) O dată la trei luni se va efectua *inspecție operațională*, care constă din:

- verificarea nivelului de bază al echipamentului și al stratului de protecție de nisip sau pietriș
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii pedalierelelor, axelor, rulmenților
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a elementelor detașabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) *Inspecția principală anuală* se face la intervale care nu depășesc 12 luni și are ca scop determinarea nivelului de siguranță global al echipamentului, al fundațiilor și al suprafețelor. În cazul acestor inspecții se urmărește efectele intemperiilor asupra echipamentului, urmele vizibile de deteriorare sau coroziune, elemente care au fost înlocuite sau reparate, orice schimbare la nivelul de securitate al echipamentului, urmată de reparații. Dacă se consideră necesar, se face dezgropare pentru verificarea fundațiilor și determinarea stării de degradare a șuruburilor de fundație.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- întreținerea suprafeței de amortizare a șocului, completare la nivelul de bază a materialelor granulate, fără coeziune
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor care au în componență materiale granulate, fără coeziune
- verificarea împrejmuirii spațiului și remedierea lui
- întreținerea curățeniei în zonă
- întreținerea spațiilor libere.

## 10.2 Întreținerea corectivă

Întreținerea corectivă cuprinde măsurile ce trebuie luate pentru remedierea deteriorărilor sau pentru restaurarea nivelului de securitate în utilizarea echipamentelor și a suprafețelor.

Aceste măsuri cuprind:

- înlocuirea elementelor de fixare
- operații de sudură sau refacerea sudurilor
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

## 11. INFORMATII SUPLIMENTARE

După efectuarea rodajului, care este de 10 zile, este necesar o verificare.

Este important să se acorde importanță întreținerii solului și în special a nivelului de materiale afânate.

## 12. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Elementele componente de securitate sunt :

- Braț oscilant față cu mâner – PTP 518.040; PTP 518.040-01.

## 13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamentul va fi prevăzut cu etichetă, având o marcă lizibilă și permanentă, pe care se va înscrisiona:

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 16630:2015.

## 14. DOCUMENTE ȘI COMPONENTE CARE ÎNSOTESC PRODUSUL

Desenul de ansamblu

Cartea echipamentului

Instrucțiuni de montaj, de utilizare și de mentenanță

Formularul pentru evidența reparațiilor accidentelor

Copie după certificatul de conformitate

Piese de rezervă

Cerințe pentru personalul supraveghetor

Declarația de conformitate.

## 15. AVERTIZĂRI

Beneficiarul echipamentului trebuie să pună panouri de avertizare, care să cuprindă următoarele cerințe:

- este interzis utilizarea echipamentului de utilizatori cu înălțime min. mai mică de 1,4 m
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 99 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / sector de echipament

- este interzis pătrunderea persoanelor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către persoane cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zona de impact
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au asupra lor bețe, umbrele sau animale
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care au eșarfe sau fulare lungi, care atârnă
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

**Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.**