

**"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

**COMPLEX SPORTIV "STREET WORKOUT"**

**CARTEA ECHIPAMENTULUI**

**Cod: PTP 523-03-X**



**APROBAT**

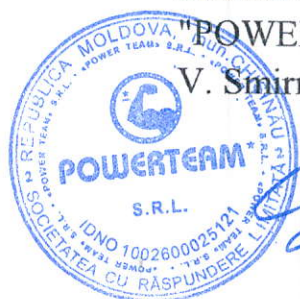
Director

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

V. Smirnov

**ELABORAT**

ing. I. Schvegler



- aprilie 2020 -

## 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 .....	6
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 .....	10
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:	<b>S.C. "POWER TEAM" S.R.L.</b>
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

Complexul sportiv este realizat din următoarele subansamble: picioare, perete suedez, bare de forță, bară paralelă, bancă de forță orizontală, bancă de forță înclinată. Asamblarea subansamblelor se realizează cu ajutorul unor coliere speciale, achiziționate din comerț.

*Picioarele* sunt elementele de bază ale complexului pe care se vor monta toate celelalte subansamble, cu ajutorul colierelor speciale. Sunt realizate din țevă Ø89x2,5 mm, cu partea inferioară turnată în beton.

*Peretele suedez* este realizat în construcție sudată din țevă Ø33,5x2,8 mm, sub forma unei "scări" verticale. Cele 2 traverse, superioară și inferioară, sunt găurite pentru fixare de picioarele complexului, cu ajutorul colierelor.

*Bara de forță* este o bară realizată din țevă Ø32x4 mm, găurită la capete pentru fixare de picioarele complexului, la înălțimi diferite.

*Bara paralelă*, realizat din țevă Ø42,3x2,8 mm, având distanța între ele la un capăt 500 mm, iar la capătul celălalt, 700 mm. Picioarele barei sunt turnate în beton.

*Bancă de forță orizontală*, respectiv, *înclinată*, este un subansamblu format dintr-un cadru metalic din țevă rectangulară 40x20x2 mm, combinat cu cornier 40x40x4 mm, pe care sunt montate 4 rigle din lemn masiv, din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu dimensiuni de 100x30x1600 mm, formând o platformă de lucru pentru utilizator. Și băncile de forță se prind cu coliere speciale de picioarele complexului.

Atât partea metalică cât și cea de lemn, din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat de diverse culori, vor fi acoperite 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: Complex sportiv PTP 523-03-X.

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

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

La utilizare de către copii, este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 7 persoane, câte 1 utilizator / sector.

Greutate maximă admisă: 120 kg/utilizator.

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

Perioada prevăzută pentru utilizare, durata normală de viață, este 10 ani, de la data livrării, cu condiția unei utilizări normale și efectuării verificărilor periodice, prevăzute în instrucțiuni de utilizare și în caz de nevoie, remediarea, 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:**

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.

Securitatea.

#### **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 dimensiunile limită al complexului este: **4,55 x 3,4 m**.

### 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: căderea de pe perete suedez, bare de forță, bara paralelă, bancă de forță. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi în diapazonul de **1,5 m - 2.1 m** în dependența de elementele instalate conform – figurei 1.

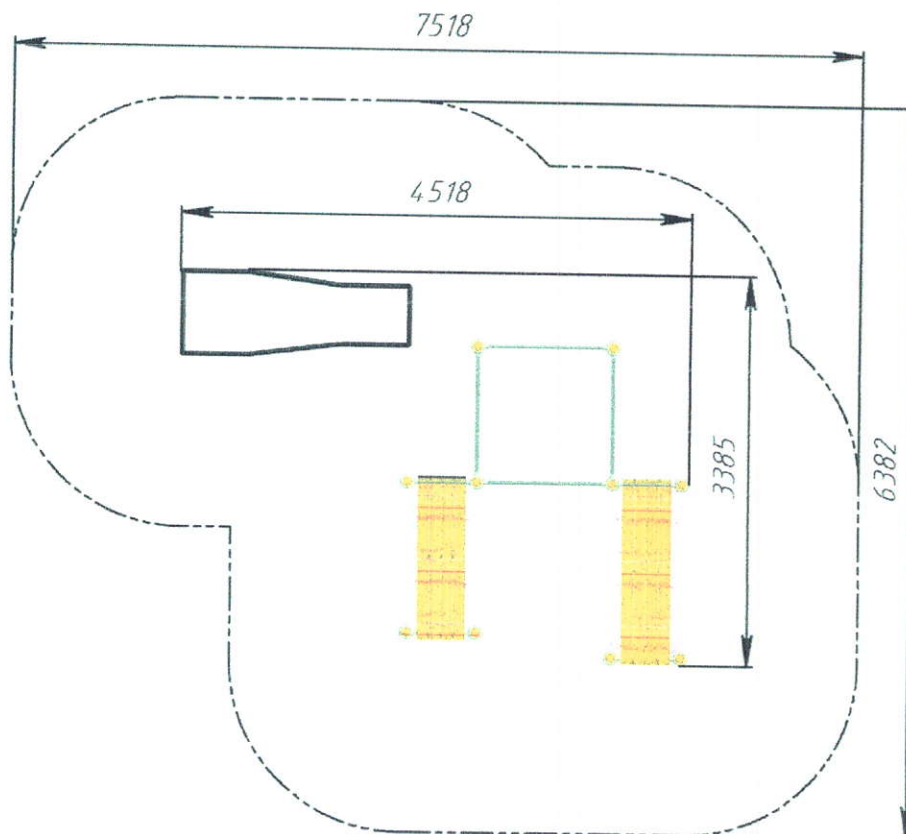


Fig. 1 – Spații de siguranță

### **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..... 7 persoane, 1 persoană/sector de echipament
- greutate maximă admisă pe utilizator: ..... 120 kg

### **3.2 Caracteristici dimensionale**

- lungimea ..... 4518 mm
- lățimea ..... 3385 mm
- înălțimea ..... 2545 mm
- masa ..... 235 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), picioare, bare de forță, cadru platformă, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm<sup>2</sup>.

Sunt executate conform:

- cornier ..... SR EN 10056-1:2000
- țevi din oțel ..... STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006

## **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 minimă 1,4 m, în condiții de utilizare normală.

La utilizare de către copii, este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 7 persoane, câte 1 utilizator/sector.

Greutatea maximă admisă: 120 kg/utilizator.

## 8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

### 8.1. Ambalare

Produsul se livrează pe subansamble și elemente componente, asamblarea echipamentului realizându-se la fața locului, la montaj.

### 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 vor realiza gropile de fundație, conform planului de amplasare, figura 3.
- se vor asambla, separat, subansamblele: perete suedez + barele de forță montate de cele 4 picioare; bancă de forță orizontală, respectiv, înclinată montate de picioarele aferente
- se amplasează fiecare subansamblu la locul potrivit. Se va avea grijă ca picioarele subansamblelor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.
- se verifică orizontalitatea platformelor băncilor, al barelor de forță, barei paralele, etc. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.



- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe piciorul echipamentului, la partea inferioară.

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 600 mm sub nivelul da bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 2.

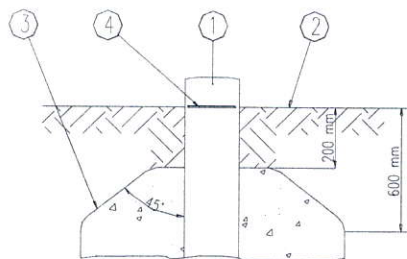


Fig. 2 – Detaliu fundație

1 - stâlp

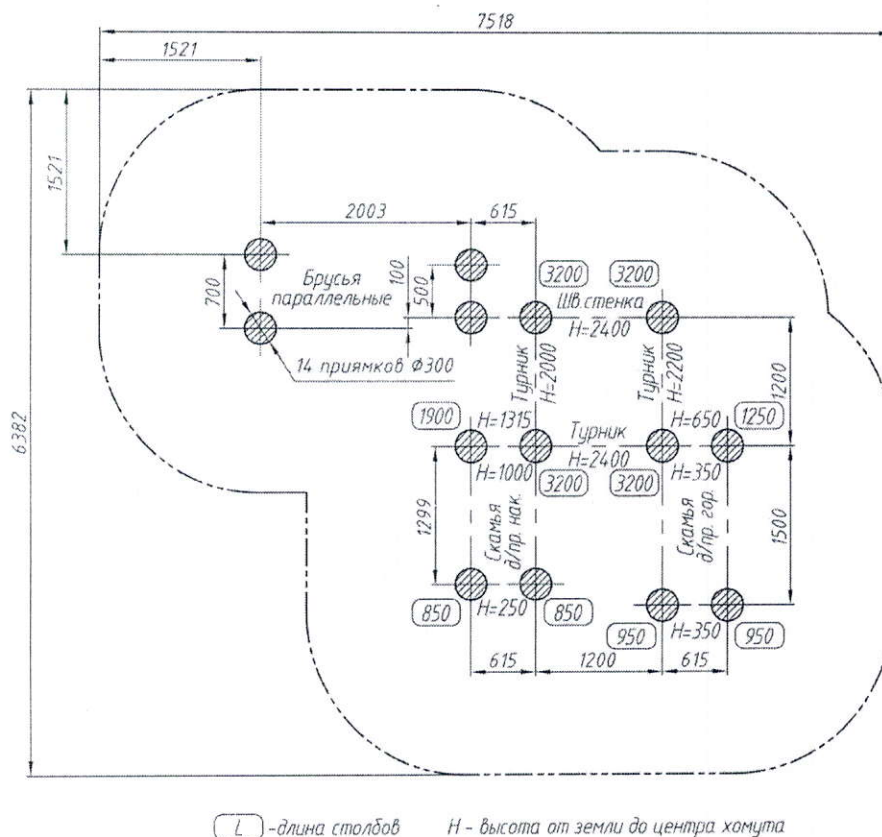
2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

să aibă un diametru de **D=300 mm**, (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=600 mm**. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.



$L$  - длина столбов     $H$  - высота от земли до центра хомута

Fig. 3 – Plan de amplasare fundație

## 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Element platformă – PTP 523D.00.001.

### 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. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al platformelor băncilor, barelor de forță, paralel, 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 elementelor din lemn ale platformelor

- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor platformelor

- 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 picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)

- reînnoirea vopsiturii 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

**"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

**BANĂ**

**CARTEA ECHIPAMENTULUI**

**Cod: PTP 049 / PTP 049-01**



**PTP 049**



**PTP 049-01**

**APROBAT**

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

**ELABORAT**

ing. I. Schvegler



- aprilie 2020 -



## 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 .....	3
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 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul .....	4
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 .....	5
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate .....	5
7. Datele privind categoriile de utilizatori .....	5
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 .....	7
10.1 Inspecții .....	7
10.2 Întreținere corectivă .....	8
11. Informații suplimentare .....	8
12. Marcarea echipamentelor .....	8
13. Documente și componente, care însoțesc produsul .....	8
14. 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: [play1@powerteam.md](mailto:play1@powerteam.md)  
Pagina web: [www.copfer.md](http://www.copfer.md) [www.copfer.ro](http://www.copfer.ro)  
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

Banca este realizat în două variante, PTP 049, cu lungimea de 1,2 m, respectiv, PTP 049-01, cu lungimea de 1,5 m. Ambele variante sunt realizate din două subansamble principale: schelet metalic și platforma șezut din lemn.

*Scheletul metalic* este realizat din 2 bucăți de țevă calandrată, stânga-dreapta, cu dimensiuni de  $\varnothing 48 \times 2,8$  mm, pe post de picior, având picioarele turnate în beton. De aceste țevi calandrate se sudează un cadru metalic format din țevă rectangulară  $25 \times 25 \times 2$  mm, pe care se va monta platforma șezut.

*Platforma șezut* este alcătuit din 4 buc de element platformă din lem masiv, cu dimensiuni de  $80 \times 30 \times 1200$  mm, respectiv,  $80 \times 30 \times 1500$  mm. Acestea sunt fixate de cadru suport cu șurub torban și piuliță cu autoblocare.

Partea metalică și cea de lemn, vor fi acoperite 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: Bancă.

Tipul echipamentului: Echipament de agrement.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber, pentru persoane de toate vârstele. Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 3 persoane.

Capacitate maximă portantă: 300 kg.

### 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:

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.

Determinarea înălțimii critice de cădere.

- SR EN 13814:2005 - Echipamente și structuri pentru târguri și parcuri de distracții.

Securitatea.

#### 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, dimensiunile limită ale echipamentelor sunt: **1,2x0,45 m**, respectiv, **1,5x0,45 m**.

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

Spațiul alocat echipamentului va fi nivelat plan, eliberat de orice obstacol care ar îngreuna accesul la echipament.



### 3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

#### 3.1 Caracteristici funcționale

- nr. maxim de utilizatori: ..... 3 persoane
- capacitate maximă portantă: ..... 300 kg

#### 3.2 Carateristici dimensionale

Caracteristici / Variante	PTP 049	PTP 049-01
- lungimea echipamentului – mm	1200	1500
- lățimea echipamentului – mm	448	448
- înălțimea echipamentului – mm	660	660
- înălțimea platformei șezut – mm	450	450
- masa - kg	25	28

### 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), schelet metalic, este realizat din profile laminate din țevă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm<sup>2</sup>.

Sunt executate conform:

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

### 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 de toate vârstele, în condiții de utilizare normală.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 3 persoane.

Capacitate maximă portantă: 300 kg.

## 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:

- în prima fază, se va nivela terenul și se va curăța de orice obiect care ar îngreuna accesul la echipament

- se vor realiza gropi de fundare pentru turnarea picioarelor în beton, conform planului de amplasament – figura 1

- se va monta echipamentul cu picioarele în gropile de fundare. Se va avea grijă ca picioarele să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol

- se verifică orizontalitatea platformei șezut. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.

- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe picioarele echipamentului, la partea inferioară.

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=250** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=250** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

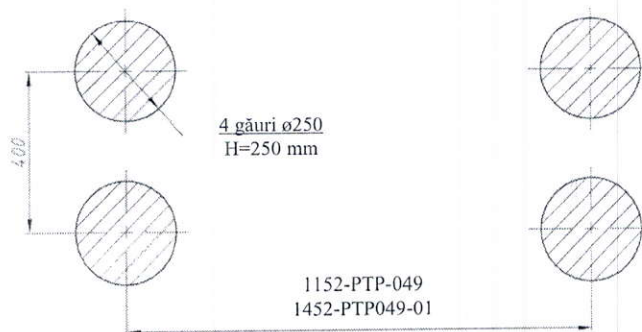


Fig. 1 – Plan fundație

### 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Element platformă - PTP-049.00.001
- Element platformă - PTP-049-01.00.001.

### 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. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al elementelor de platformă, etc.

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

- verificarea nivelului de bază al echipamentului
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii elementelor de platformă
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al 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 picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor
- 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 suprafeței unde este montat echipamentul.

Este important ca să strângă piulițele de pe elementele de lemn, ori de câte ori este necesar, și la sfârșitul fiecărui anotimp.

## **12. MARCAREA ECHIPAMENTELOR**

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

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- capacitatea maximă portantă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018

La partea inferioară a picioarelor este marcată, cu culoarea neagră, nivelul de bază.

## **13. 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.

#### **14. AVERTIZĂRI**

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

- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 3 persoane
- capacitate portantă maximă: 300 kg
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre

**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

**COȘ DE GUNOI**  
**CARTEA ECHIPAMENTULUI**

**Cod: PTP 053 / PTP 053-01**



**PTP 053**



**PTP 053-01**

**APROBAT**

Director

"POWER TEAM" S.R.L.

V. Smirnov

**ELABORAT**

ing. I. Schvegler



- iunie 2020 -



## 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 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 Instrucțiuni specifice cu privire la natura terenului pe care se amplasează echipamentul .....	4
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 .....	5
6. Rezultatele încercărilor și examinărilor privind îmbinările sudate .....	5
7. Datele privind categoriile de utilizatori .....	5
8. Ambalare, depozitare, transport .....	5
8.1 Ambalare .....	5
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 .....	6
9.3 Certificarea conformității cu standardul .....	6
10. Procedura de inspecție și întreținere .....	7
10.1 Inspecții .....	7
10.2 Întreținere corectivă .....	7
11. Informații suplimentare .....	7
12. Marcarea echipamentelor .....	8
13. Documente și componente, care însoțesc produsul .....	8
14. Avertizări .....	8

## 1. GENERALITĂȚI

### 1.1 Datele de identificare ale producătorului

Denumire producător:	<b>S.C. "POWER TEAM" S.R.L.</b>
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

Coșul de gunoi este realizat în două variante, PTP 053, cu picioarele turnate în beton, respectiv, PTP 053-01, cu picioarele fixate de sol cu dibluri. Ambele variante sunt realizate din două subansamble principale: schelet metalic și coșul de gunoi din tablă, cu capacitate de 20 litri.

*Scheletul metalic* este realizat dintr-o țevă calandrată cu diametrul de  $\varnothing 48 \times 2,8$  mm, pe post de picior, având picioarele turnate în beton, varianta PTP 053. La varianta PTP 053-01, picioarele sunt sudate de 2 traverse realizate din țevă rectangulară  $50 \times 25 \times 2$  mm. Traversele sunt găurite pentru fixarea lor de sol, cu dibluri. La partea superioară sunt sudate doi suportți realizate din țevă  $\frac{3}{4}'' - \varnothing 28 \times 2,8$  mm, prevăzute cu piuliță cu autoblocare, pentru prinderea coșului prin intermediul a 2 șuruburi.

*Coșul de gunoi din tablă* este alcătuit dintr-o tablă calandrată, cu grosime de 1,5 mm, închis în fund de o altă placă, tot cu grosime de 1,5 mm, asamblate prin sudură. Placa de fund este găurită pentru a favoriza scurgerea apei din coș. La partea inferioară, coșul este prevăzut cu mâner, pentru rabatere în vederea golirii.

Coșul este 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: Coș de gunoi.

Tipul echipamentului: Echipament urbanistic.

Destinația: Echipamentul este destinat utilizării în exterior, în aer liber.

Capacitate maximă portantă: 20 litri.



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

#### **Standarde:**

- SR EN 1176-1:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.  
Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 1176-7:2008 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.  
Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.
- SR EN 1177:2018 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă.  
Determinarea înălțimii critice de cădere.

#### **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, dimensiunile limită ale echipamentelor sunt: **0,45x0,3 m**, respectiv, **0,45x0,33 m**.

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

Spațiul alocat echipamentului va fi nivelat plan, eliberat de orice obstacol care ar îngreuna accesul la echipament.



### 3. CARACTERISTICI TEHNICE DE BAZĂ

#### 3.1 Caracteristici funcționale

- capacitate maximă portantă: ..... 20 litri

#### 3.2 Caracteristici dimensionale

Parametri / Varianta	PTP 053	PTP 053-01
- lungimea – mm	448	450
- lățimea – mm	304	330
- înălțimea – mm	660	685
- masa - kg	11	11

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

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), schelet metalic, este realizat din profile laminate din țeavă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm<sup>2</sup>.

Sunt executate conform:

- tablă ..... SR EN 10029:2011
- țevi din oțel ..... STAS 7656-1990, STAS 7941-1990, SR EN 10219:2006

### 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 de toate vârstele, în condiții de utilizare normală.

Capacitate maximă portantă: 20 litri.

### 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:

- în prima fază, se va nivela terenul și se va curăța de orice obiect care ar îngreuna accesul la echipament

- se vor realiza gropi de fundare pentru turnarea picioarelor în beton, conform planului de amplasament – figura 1

- se va monta echipamentul cu picioarele în gropile de fundare. Se va avea grijă ca picioarele să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol

- se retușează vopsirea, unde este cazul.

La instalare, se va respecta nivelul de bază indicat de producător și care se află marcat cu culoarea neagră, pe picioarele echipamentului, la partea inferioară.

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=250** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=250** mm. Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

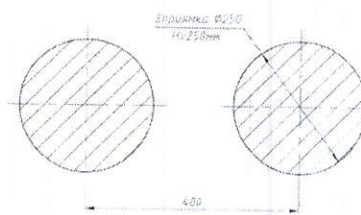


Fig. 1 – Plan fundație

### 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:

- Coș din tablă - PTP-053.02.000.

### 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. Cu această ocazie se verifică curățenia, starea suprafeței de impact, finisările suprafețelor, gradul de degradare al coșului.

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

- verificarea nivelului de bază al echipamentului
- verificarea jocurilor la fundații
- verificarea integrității structurii, în special elementele sudate definitiv
- verificarea uzurii coșului
- verificarea fixării cu șurub al coșului
- 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 picioarelor.

În cadrul acestei faze de lucru, se recomandă:

- verificarea și strângerea elementelor de fixare (șurub, piuliță)
- reînnoirea vopsitului și a tratamentelor de suprafață
- marcarea echipamentelor, cu scopul de a indica nivelul zero al suprafețelor
- 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

Este important să se acorde importanță întreținerii suprafeței unde este montat echipamentul.



## 12. 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
- capacitatea maximă portantă

La partea inferioară a picioarelor este marcată, cu culoarea neagră, nivelul de bază.

## 13. 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.

## 14. AVERTIZĂRI

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

- capacitate portantă maximă: 20 litri
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis urcarea în picioare pe echipament
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre

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