

s"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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BALANSOAR PTP 012-02II

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 012-02II



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

- octombrie 2024 -

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	3
1.5 Felul acționării	3
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.....	4
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	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	6
8.1 Ambalare	6
8.2 Depozitare	6
8.3 Transport	6
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	9
13. Marcarea echipamentelor	9
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: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md 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

Balansoarul este realizat dintr-o bară îndoită, cu fixare la mijloc într-un ax, montat pe rulmenți radiali cu bile, care, la rândul lui, este montat pe un suport metalic, având picioarele turnate în beton. Pe bară sunt montate, la capete, placa șezut și placă spătar, fixate cu șurub și piuliță cu autoblocare. Atât placa șezut, cât și placa spătar, sunt realizate din placă HDPE cu structura multistrat, de diverse culori. Totodată, bara este prevăzută cu mânere din oțel, sudate de bară, la ambele capete, pentru menținerea echilibrului în utilizare.

Dedesubt, barele sunt prevăzute cu un sistem de amortizare a șocului la balansare, realizat din cauciuc.

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

Denumirea echipamentului: Balansoar PTP 012-02II.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–7 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutate maximă admisă: 30 kg/utilizator.

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 1176-6:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante.

- 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 limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime x înălțime = 2246 mm x 336 mm x 861 mm.**

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.

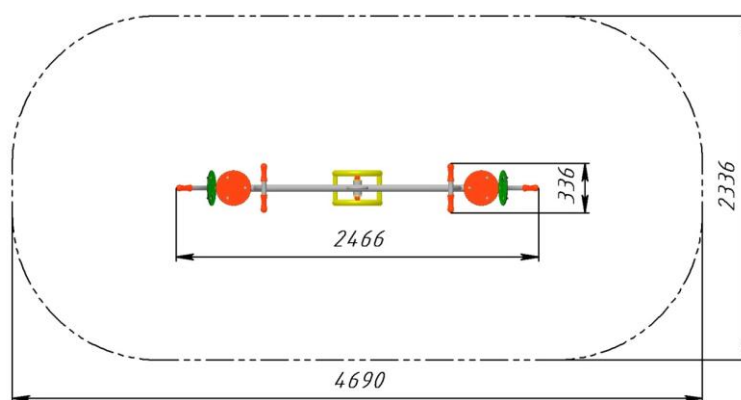


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

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: **1,0 m** – fig. 1.

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
- greutate maximă admisă pe utilizator: 30 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea 2246 mm
- lățimea 336 mm
- înălțimea 861 mm
- masa 30 kg
- capacitate maximă de încărcare 60 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): bara balansoar, suport balansoar, mânerele de prindere, etc, sunt realizate din profile laminate, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm², scaun, panouri și suporturi laterale executate din plăci HDPE multistrat.

Sunt executate conform:

- tablă SR EN 10029:2011
- oțel rotund SR EN 10060:2004
- 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 copii între vârsta de 3–7 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutatea maximă admisă: 30 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

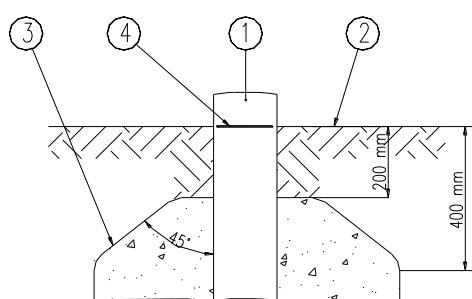
Deținătorul echipamentului este obligat să realizeze o analiză de risc în exploatare pe amplasamentul pe care se va monta echipamentul.

Instalarea echipamentului se face în felul următor:

- se va fixa suportul balansoar, prin turnare în beton. Se va avea grijă ca suportul să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol
- se verifică orizontalitatea scaunelor. 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 suportului 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 – fig.2.



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

Fig. 2 – Detaliu de fundație

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă o formă rectangulară cu dimensiuni de **600x500 mm** și o adâncime de **H=600 mm** – fig. 3.

Betonul folosit la fundare este **B200** sau echivalent.

Se va respecta timpul de întărire al betonului folosit.

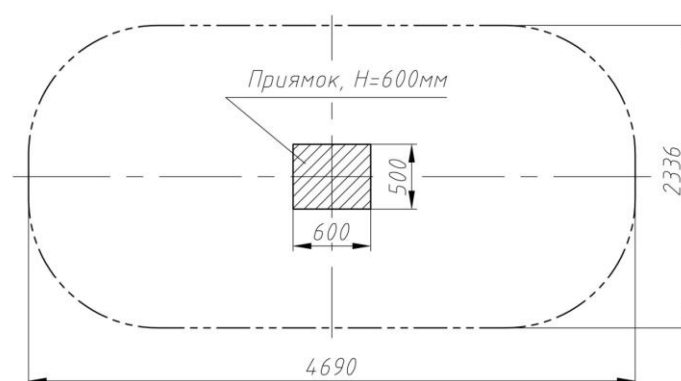


Fig. 3 – Detaliu instalare

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:

- Mâner – PTP 012-02II.00.000/p26
- Placa șezut - PTP 012-02A.00.002
- Placă spătar – PTP 012-02II.00.003
- Ax - PTP 516.003
- Rulment radial cu bile – 80205-GOST 7242-81 (6205-DIN 625)

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 scaunelor, spătarelor, mânerelor, elementului amortizor, axului, 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 scaunelor, spătarelor, axului, rulmenților
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunelor, spătarului, elementului amortizor.
- 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 al suportului balansoar.

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 :

- Element de amortizare - PTP 012-03.00.002

13. 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
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018, SR EN 1176-6:2008.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 7 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 30 kg/utilizator
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii 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

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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BALANSOAR PE ARC

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 029 / PTP 029-01 / PTP 029-02 /

PTP 029-03 / PTP 029-04 / PTP 029-05



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

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	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	9
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:	play1@powerteam.md
Pagina web:	www.copfer.md www.copfer.ro
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

Balansoarul pe arc este realizat în șase variante, PTP 029 / PTP 029-01 / PTP 029-02 / PTP 029-03 / PTP 029-04 / PTP 029-5 și diferă numai prin forme și material din care executate panouri decorative (figurine). Panouri decorative (figurine) poate fi executate din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat de diverse culori.

Toate variante sunt realizate din: bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în diferite forme, scaun, mânere, suporturi pentru picioare.

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

Denumirea echipamentului: Balansoar pe arc.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de la 3 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

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

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

PTP 029



- 1 panou (de exemplu de tip Câine)
- 2 panou (de exemplu de tip Câine)
- 3 suport lateral
- 4 suport lateral
- 5 scaun
- 6 suporturi pentru mâini și picioare
- 7 ansamblu arc elicoidal
- 8 ansamblu fundatie

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 1176-1:2017 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante.
- SR EN 1176-7:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.
- EN 1177:2018+AC:2019 - 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:

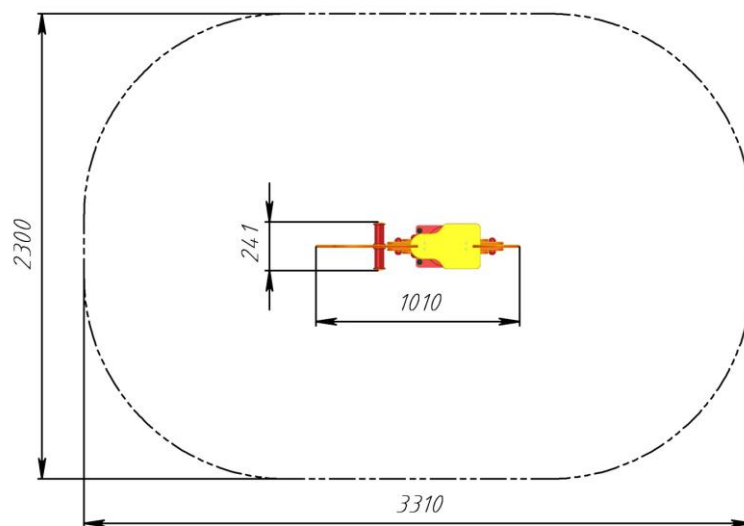
- Legea nr. 319/2006 privind protecția muncii.
- Hotărârea Guvernului Nr. 435 din 28 aprilie 2010, privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.
- Ordinul Guvernului Nr. 190 din 28 martie 2003, privind aprobarea “Metodologiei pentru certificarea și emiterea 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 limitate ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime x înălțime = 1010 mm x 241 mm x 857 mm.**



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, zona de siguranță este de **1m** și este calculată din pozițiile extreme ale produsului.

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 persoana
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	PTP 029 Câine	PTP 029-01 Motocicleta	PTP 029-02 Balena	PTP 029- 03 Ponei	PTP 029- 04 Avion	PTP 029- 05 Zebra
- lungimea echipamentului – mm	1010	808	716	760	852	760
- lățimea echipamentului – mm	241	241	241	241	400	241
- înălțimea echipamentului – mm	857	794	802	804	716	804
- masa - kg	32	31	31	30	31,5	30

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) cu mânere de susținere și suport de sprijin pentru picioare, arc, etc, sunt realizate din profile laminate, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm², scaun, panouri și suporturi laterale executate din plăci TEGO sau din HDPE multistrat.

Sunt executate conform:

- tablăSR EN 10029:2011
- profil tip cornier SR EN 10056-1:2000
- placă TEGO, placă cu structură multistrat HDPE.

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 copii între vârsta de la 3 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

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

Greutatea maximă admisă: 55 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

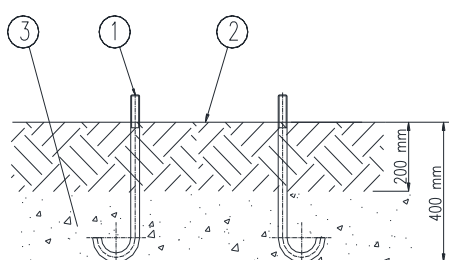
9.1 Instalarea echipamentului

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:

- în prima fază, se va turna fundația echipamentului, cu șuruburile de fundație montate, având grijă de dimensiunile de montaj – distanța între șuruburi.
- se verifică orizontalitatea montajului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton
- se montează ansamblul de joacă pe fundație din beton
- se verifică orizontalitatea scaunului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

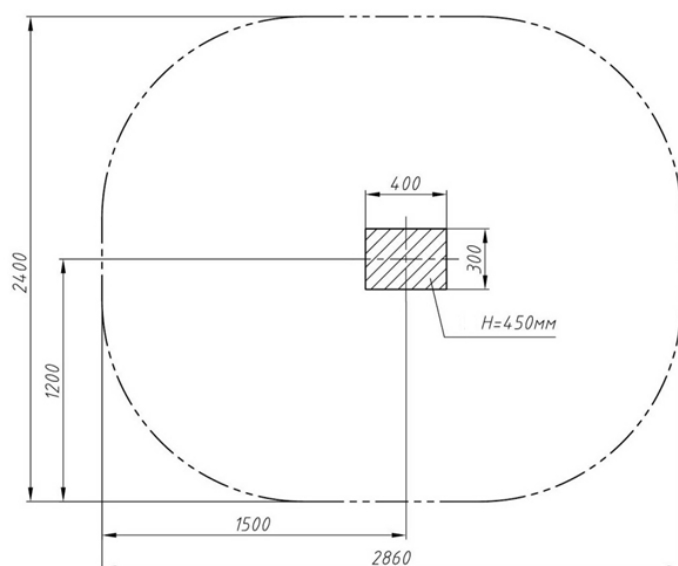
Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



1 – șurub de fundație

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă dimensiuni **300mm x 400mm** (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=450** 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Arc elicoidal 400 x 200 x 20 mm – 4PU16-03C1.01 – Just Fun
- Placă șezut – PTP-029.00.005.

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 scaunelor
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunelor, mânerelor, suportului picior.
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspekția 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, Suport picior – 4PU05-01B1.01 – Just Fun.
- Placă de fixare tip ”bridă” - 4PU16-04C1.01 – Just Fun.

13. 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
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 1176-1:2017, EN 1176-6:2017+AC:2019.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii 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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BALANSOAR DUBLU PE ARC

CARTEA ECHIPAMENTULUI

**Cod: PTP 044-01 / PTP 044-02 / PTP 044-03 / PTP 044-05
PTP 044-06 / PTP 044-23 / PTP 044-56**



PTP 044-01



PTP 044-02



PTP 044-03



PTP 044-05



PTP 044-06



PTP 044-23



PTP 044-56

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

- noiembrie 2023 -

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	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	9
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: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md 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

Balansoarul pe arc este realizat în șase variante, PTP 044-01 / PTP 044-02 / PTP 044-03/ PTP 044-05/ PTP 044-06/ PTP 044-23 / PTP 044-56 și diferă numai prin forme și material din care executate panouri decorative (figurine). Panouri decorative (figurine) poate fi executate din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat de diverse culori.

Toate variante sunt realizate din: bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în diferite forme, scaun, mânere, suporturi pentru picioare.

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

Denumirea echipamentului: Balansoar dublu pe arc.

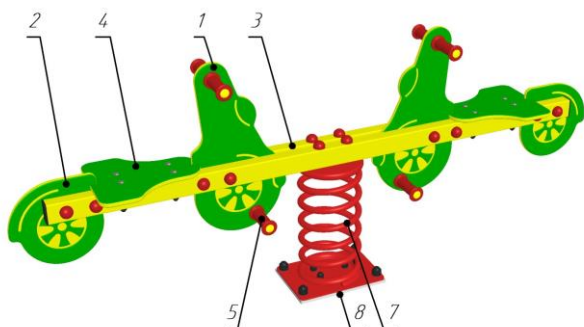
Tipul echipamentului: Echipament de joacă, utilizând doar forța proprie al utilizatorului.

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–10 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

PTP 044-01



- 1 Suport mâner-picior (tip Scooter)
- 2 Suport spate (tip Scooter)
- 3 Bară balansoar
- 4 Placă șezut
- 5 Suport picior
- 7 Arc elicoidal
- 8 Suport arc elicoidal

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 1176-1:2017 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

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

- EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante.

- SR EN 1176-7:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

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

- EN 1177:2018+AC:2019 - 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.”

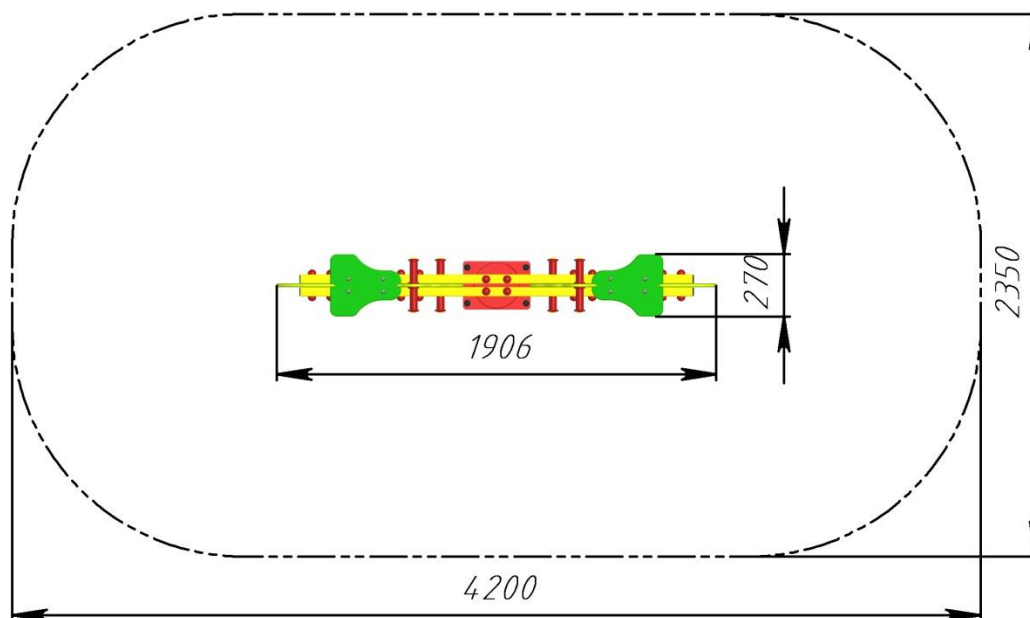
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

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

Astfel, dimensiunile limitate ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime x înălțime = 1906 mm x 270 mm x 779 mm.**



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, zona de siguranță este de **1m** și este calculată din pozițiile extreme ale produsului.

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
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	PTP 044-01 Scooter	PTP 044-02 Focă	PTP 044-03 Ponei	PTP 044-05 Zebră	PTP 044-06 Tigru	PTP 044-23 Foca - Ponei	PTP 044-56 Zebră- Tigru
- lungimea echipamentului – mm	1906	1793	1829	1829	1921	1811	1875
- lățimea echipamentului – mm	270	270	270	270	270	270	270
- înălțimea echipamentului – mm	779	787	809	809	855	809	855
- masa - kg	43	43	43	43	43	43	43

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) cu mânere de susținere și suport de sprijin pentru picioare, arc, etc, sunt realizate din profile laminate, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm², scaun, panouri și suporturi laterale executate din plăci TEGO sau din HDPE multistrat.

Sunt executate conform:

- tablă SR EN 10029:2011
- profil tip cornier SR EN 10056-1:2000
- țevi din oțel STAS 7941-1990
- placă TEGO, placă cu structură multistrat HDPE.

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 copii între vârsta de 3–10 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 2 persoane.

Greutatea maximă admisă: 55 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

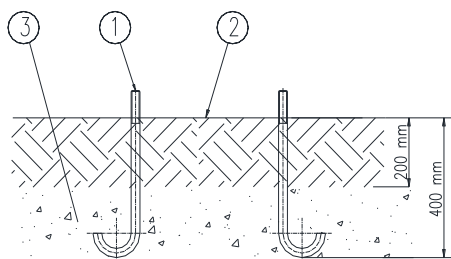
9.1 Instalarea echipamentului

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:

- în prima fază, se va turna fundația echipamentului, cu șuruburile de fundație montate, având grijă de dimensiunile de montaj – distanța între șuruburi.
- se verifică orizontalitatea montajului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton
- se montează ansamblul de joacă pe fundație din beton
- se verifică orizontalitatea scaunului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se reține vopsirea, unde este cazul.

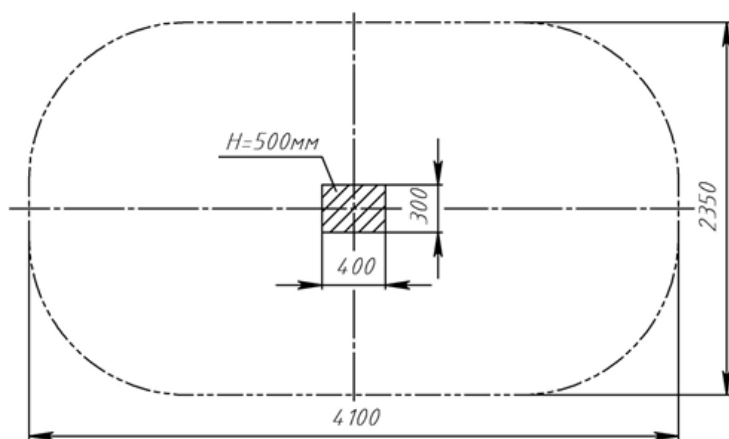
Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



1 – șurub de fundație

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă dimensiuni **300mm x 400mm** (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=450** 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Arc elicoidal 400 x 200 x 20 mm – 4PU16-03C1.01
- Placă șezut – PTP-044.00.003.

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 scaunelor
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunelor, mânerelor, suportului picior.
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspekția 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 împrejuririi 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, Suport picior – 4PU05-01B1.01.
- Placă de fixare tip ”bridă” - 4PU16-04C1.01.

13. 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
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 1176-1:2017, EN 1176-6:2017+AC:2019.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 10 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 2 persoane/echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii 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 atârână
- 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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BALANSOAR PE ARC

CARTEA ECHIPAMENTULUI

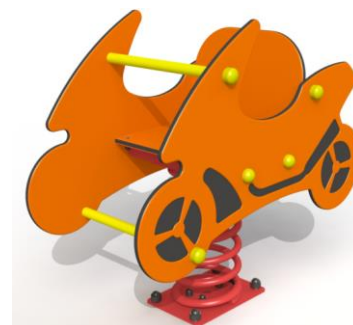
Cod: PTP 030-01 / PTP 030-02 / PTP 030-03



PTP 030-01



PTP 030-02



PTP 030-03

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

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	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	9
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:	play1@powerteam.md
Pagina web:	www.copfer.md www.copfer.ro
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

Balansoarul pe arc este realizat în șase variante, PTP 030-01 / PTP 030-02 / PTP 030-03 și diferă numai prin forme și material din care executate panouri decorative (figurine). Panouri decorative (figurine) poate fi executate din placă TEGO sau din HDPE cu structura multistrat de diverse culori.

Toate variante sunt realizate din: bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în diferite forme, scaun, mânere, suporturi pentru picioare.

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

Denumirea echipamentului: Balansoar pe arc.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–10 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

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

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.



PTP 030-01

- 1 suport superior
- 2 panou lateral
- 3 placă șezut
- 4 placă spătar
- 5 mâner, suport picior
- 6 arc elicoidal
- 7 ansamblu fundatie

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 1176-1:2017 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.

- EN 1176-6:2017+AC:2019 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante.

- SR EN 1176-7:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 7. Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare.

- EN 1177:2018+AC:2019 - 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.”

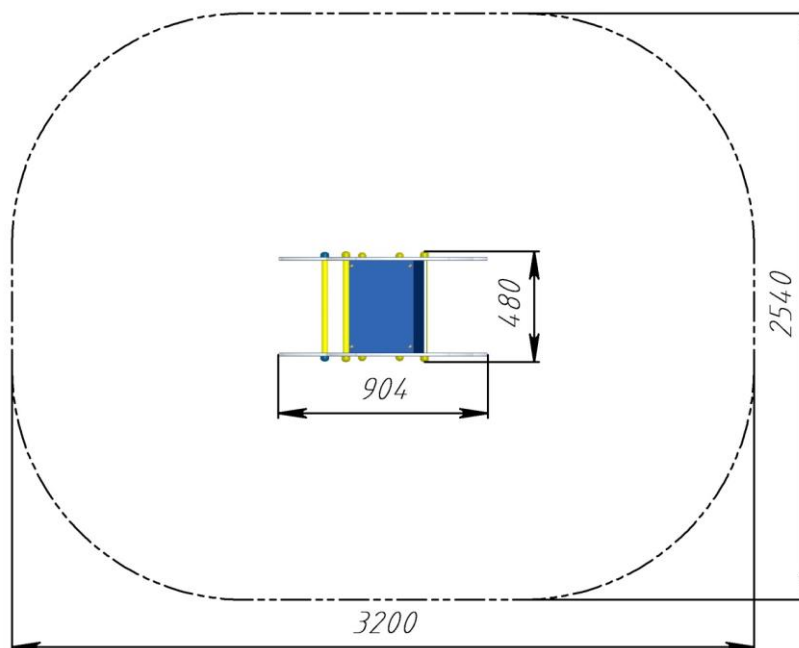
- Ordinul Guvernului Nr. 98 din 20 februarie 2003, pentru aprobarea “ Prescripției tehnice PTR 19-2002”, ediția I, “Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă.”

2. CONDIȚII TEHNICE DE AMPLASARE ȘI INSTALARE

2.1 Determinarea limitelor

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

Astfel, dimensiunile limite ale echipamentului, luat ca model varianta PTP 030-02, având dimensiunile maxime, sunt: **lungime x lățime x înălțime = 904 mm x 480 mm x 827 mm.**



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, zona de siguranță este de **1m** și este calculată din pozițiile extreme ale produsului.

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 persoana
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	PTP 030-01 Ponei	PTP 030-02 Mașinuța	PTP 030- 03 Motocicletă
- lungimea echipamentului – mm	768	904	880
- lățimea echipamentului – mm	480	480	480
- înălțimea echipamentului – mm	909	827	807
- masa - kg	42	44	41

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) cu mânere de susținere și suport de sprijin pentru picioare, arc, etc, sunt realizate din profile laminate, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm², scaun, panouri și suporturi laterale executate din plăci TEGO sau din HDPE multistrat.

Sunt executate conform:

- tablăSR EN 10029:2011
- profil tip cornier SR EN 10056-1:2000
- țevă tip 20x2,5 mm SR EN 10219-2:2006
- placă TEGO, placă cu structură multistrat HDPE.

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 copii între vârsta de 3–10 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

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

Greutatea maximă admisă: 55 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

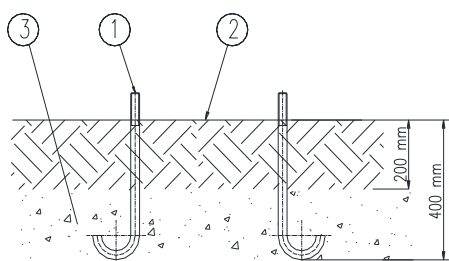
9.1 Instalarea echipamentului

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:

- în prima fază, se va turna fundația echipamentului, cu șuruburile de fundație montate, având grijă de dimensiunile de montaj – distanța între șuruburi.
- se verifică orizontalitatea montajului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton
- se montează echipamentul pe fundație din beton
- se verifică orizontalitatea scaunului. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

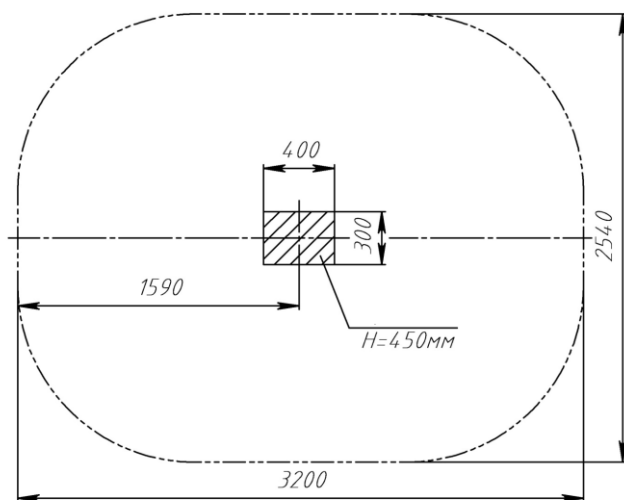
Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 400 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș.



1 – șurub de fundație

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor



Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă dimensiuni **300mm x 400mm** (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=450 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Arc elicoidal 400 x 200 x 20 mm – 4PU16-03C1.01 – Just Fun
- Placă șezut – PTP 030-01.00.001
- Placă spătar – PTP 030-01.00.002
- Placă spătar – PTP 030-02.00.002
- Placă spătar – PTP 030-03.00.002.

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 scaunelor
- verificarea fixării cu șurub și piuliță a scaunelor, mânerelor, suportului picior.
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspekția 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, Suport picior – PTP 030-01.02.000

- Placă de fixare tip ”bridă” - 4PU16-04C1.01 – Just Fun.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

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

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – EN 1176-1:2017, EN 1176-6:2017+AC:2019.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 10 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- este interzis aglomerare mai mare de 1 persoană / echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii 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

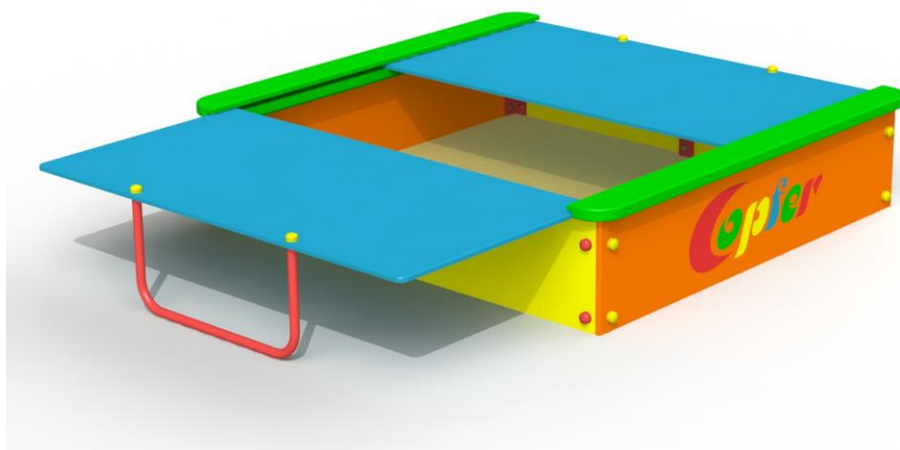
www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

***NISIPIERĂ CU CAPAC
CARTEA ECHIPAMENTULUI***

Cod: PTP 034



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

- septembrie 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	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 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	5
6. Datele privind categoriile de utilizatori	6
7. Ambalare, depozitare, transport	6
7.1 Ambalare	6
7.2 Depozitare	6
7.3 Transport	6
8. Instrucțiuni de montare-demontare	6
8.1 Instalarea echipamentului	6
8.2 Disponibilitatea pieselor de schimb	7
8.3 Certificarea conformității cu standardul	7
9. Procedura de inspecție și întreținere	7
9.1 Inspecții	7
9.2 Întreținere corectivă	8
10. Informații suplimentare	8
11. Lista componentelor de securitate	8
12. Marcarea echipamentelor	8
13. Documente și componente, care însoțesc produsul	9
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
Pagina web: www.copfer.md 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

Nisipiera constă din 4 colțare metalice realizate din cornier, având vârfurile ascuțite pentru a favoriza înfigerea lor în sol. De aceste colțare se vor fixa pereții laterali și transversali, cu ajutorul șuruburilor și piulițelor cu autoblocare. Pe aceste pereți sunt fixate plăcile superioare, pe post de suport capac glisant, fixate cu ajutorul unor șuruburi de lemn. Plăcile superioare sunt prevăzute cu canal, în vederea montării și glisării capacelor. Capacele sunt prevăzute cu un suport metalic, fixat de acesta cu șurub, astfel, la deschidere ele se sprijină, pe de o parte de sol, pe de altă parte, de corp nisipieră. Atât plăcile laterale și transversale, cât și cele superioare, precum și capacele, sunt realizate din placaj.

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: Nisipieră cu capac.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta min. 1 an. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 4 persoane, câte 1 utilizator/placă superioară, respectiv, capac.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

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:

- 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 limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 1250 x1342 mm** în stare închisă și **lungime x lățime = 2320 x1342 mm** în stare deschisă .

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. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare.

Lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,0 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 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: 4 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lățimea 1342 mm
- lungimea 1250 mm
- lungimea cu capac deschis 2320 mm
- înălțimea 330 mm

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, sunt realizate din profile laminate din cornier cu aripi egale, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Sunt executate conform:

- cornier SR EN 10056-1:2000
- placaj din lemn SR EN 635-2:1997

6. DATELE PRIVIND CATEGORIILE DE UTILIZATORI

Specificat la pct. 1.2, categoria de utilizatori ai echipamentului sunt copii între vârsta min. 1an, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 4 persoane, câte 1 utilizator/placă superioară, respectiv, capac.

Greutatea maximă admisă: 55 kg/utilizator.

7. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

7.1. Ambalare

Produsul se livrează pe componente, asamblarea realizându-se la fața locului, cu șurub și piuliță cu autoblocare, respectiv, șurub de lemn.

7.2. Depozitare

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

7.3. Transport

Transportul la beneficiar se face prin mijloace de transport auto.

8. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE-DEMONTARE

8.1 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 descoperi solul unde se va monta echipamentul, cu 20-40 mm și se va nivela, pentru a asigura un teren adecvat montării
- se montează echipamentul prin înfigerea colțarilor în sol, până la nivelul marcat pe cele 4 picioare
- se assemblează echipamentul, prin montarea pereților și plăcilor superioare
- se verifică orizontalitatea echipamentului. În caz de nevoie se redresează, înainte de umplerea spațiului interior cu nisip
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

8.2 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:

- Placă superioară – PTP 034.020
- Capac glisant – PTP 033.001.

8.3 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.

9. PROCEDURA DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

9.1 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 capacelor, plăcilor superioare.

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 colțare
- verificarea integrității structurii
- verificarea uzurii plăcilor șezut, capacelor
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al pereților
- 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 colțarilor și determinarea stării de degradare al acestora.

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.

9.2 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
- înlocuirea părților defecte sau uzate
- înlocuirea elementelor de structură defecte.

10. 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.

11. LISTA COMPONENTLOR DE SECURITATE

Având în vedere construcția echipamentului, natura activității, nu este prevăzut dotare cu componente de securitate.

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
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1:2018.

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:

- este interzis utilizarea echipamentului de către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 1 an
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 4 persoane
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- 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
- este interzis utilizarea echipamentului în condiții de ploaie, ninsoare, grindină, gheață

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



PAȘAPORT TEHNIC / CERTIFICAT DE GARANȚIE

Hochei de masă de exterior PTP 077
PR 09.07 Pașaport PTP 077. PS

Elaborat (PRT)	Popa D.	Aprobat (ED)	Tkacenko A.
Aprobat (PM)	Dudnic V.	Aprobat (GD)	Smirnov V.



1. Introducere

1.1. PR 09.07 Pașaport PTP 077. PS atestă completitudinea și parametrii principali, precum și caracteristicile tehnice garantate de întreprinderea producătoare pentru Hocheiul de masă de exterior PTP 077.

2. Destinație

2.1. Hocheiul de masă de exterior PTP 077 se aplică pentru echiparea terenurilor private de joacă pentru copii și reprezintă un element de joc.

3. Caracteristici tehnice

Parametru	Valoare
Dimensiuni de gabarit: Lungime	1264 mm
Dimensiuni de gabarit: Lățime	834 mm
Dimensiuni de gabarit: Înălțime	793 mm
Masa totală	70 kg

4. Construcția Hocheiului de masă de exterior PTP 077

4.1. Hocheiul de masă de exterior PTP 077 constă din terenul de joc (1), fixat pe patru picioare metalice (2), două crose/mânere (3) și trei pucuri (4).



5. Transportarea și montajul

- **5.1.** Hocheiul de masă de exterior PTP 077 este livrat de producător în stare asamblată, fără a necesita lucrări suplimentare de sudură la locul de montaj. Transportarea hocheiului se efectuează cu toate tipurile de transport în conformitate cu regulile de transportare a mărfurilor în vigoare pentru tipul respectiv de transport.
- **5.2.** Modul de transportare, încărcare, precum și amplasarea trebuie să asigure integritatea și să excludă deplasarea în timpul transportării.
- **5.3.** La locul de exploatare, hocheiul se instalează în conformitate cu cerințele instrucțiunii de montaj (vezi Anexa 1 la prezentul pașaport).

Atenție! Montajul Hocheiului de masă de exterior PTP 077 poate fi efectuat de către întreprinderea producătoare sau de alte persoane juridice și fizice care dispun de baza tehnico-materială și calificarea necesare.

6. Măsuri de siguranță

- **6.1.** Înainte de începerea exploatării Hocheiului de masă de exterior se efectuează o inspecție vizuală a acestuia, se verifică fixările și integritatea structurii, precum și curățenia terenului adiacent.
- **6.2.** Hocheiul este utilizat fără supraveghere permanentă din partea unui personal desemnat în acest scop. În scopul asigurării unei exploatări în siguranță a hocheiului, exploatantul (proprietarul) trebuie să efectueze săptămânal o inspecție vizuală regulată.
- **6.3.** Dacă în timpul inspecției sunt depistate defecțiuni, acestea trebuie remediate imediat, iar dacă acest lucru nu este posibil, accesul la hochei trebuie închis.

Atenție! Este interzisă exploatarea Hocheiului de masă de exterior în caz de deteriorare a elementelor acestuia sau slăbire a pieselor de fixare.

7. Deservirea tehnică, durata de serviciu și reciclarea

- **7.1.** Deservirea tehnică a Hocheiului de masă de exterior se reduce la respectarea regulilor de exploatare, remedierea defecțiunilor și efectuarea periodică a lucrărilor profilactice. Îngrijirea corectă a hocheiului va permite creșterea duratei de exploatare a acestuia.
- **7.2.** Deservirea tehnică a hocheiului se va efectua cel puțin o dată pe săptămână.
- **7.3.** În cadrul deservirii tehnice este necesar să se verifice lipsa deformațiilor vizibile și integritatea tuturor pieselor metalice și din plastic și fiabilitatea fixării acestora, precum și integritatea cusăturilor de sudură. De asemenea, este necesară strângerea îmbinărilor cu șuruburi în cazul slăbirii acestora.
- **7.4.** La identificarea defecțiunilor se iau măsuri pentru remedierea acestora.
- **7.5.** Durata de serviciu stabilită de producător pentru acest produs este de **10 ani** din momentul livrării către beneficiar, cu condiția exploatării corecte și a efectuării la timp a deservirii tehnice și a reparațiilor.
- **7.6.** Dacă în timpul deservirii tehnice sau al reparației nu pot fi remediate defectele

depistate care afectează siguranța produsului, este necesar să se oprească exploatarea produsului sau acesta trebuie reciclat/casat.

- **7.7.** Înainte de trimiterea produsului la reciclare/casare este necesară demontarea și dezasamblarea acestuia. Dezasamblarea produsului se efectuează în ordine inversă asamblării. După demontarea produsului, fundația rămasă în pământ se îndepărtează sau se îngrădește și se acoperă de sus astfel încât sectorul terenului să fie sigur. Ulterior, piesele trebuie sortate pe tipuri de materiale și predate la punctele de colectare corespunzătoare.

Atenție! Nu se admite prezența pe teritoriul amplasamentului a resturilor din echipamentul demontat (stâlpi, fundații) care se află deasupra nivelului solului.

- **7.8.** Produsul nu conține substanțe periculoase pentru sănătate și viață.

8. Completitudinea și recepția produsului finit

- **8.1.** În setul de livrare se include:
 - Hochei de masă de exterior conform desenului de asamblare și specificației PTP 077;
 - PR 09.07 Pașaport PTP 077. PS.
- **8.2.** Recepția produsului finit de către beneficiar (cumpărător) se efectuează la producător prin verificarea completitudinii efective și semnarea procesului-verbal de predare-primire.

9. Garanțiile producătorului

- **9.1.** Întreprinderea producătoare garantează corespunderea caracteristicilor declarate ale Hocheiului de masă de exterior cu cerințele documentației tehnice pe o perioadă de **12 luni** din momentul livrării către beneficiar.
- **9.2.** Termenele normative menționate se aplică cu condiția respectării regulilor de transportare, depozitare, montaj și exploatare a hocheiului.
- **9.3.** Producătorul este în drept să efectueze modificări constructive care nu duc la înrăutățirea caracteristicilor de exploatare ale hocheiului.

10. Informații privind reclamațiile

- **10.1.** Piesele și subansamblurile se înlocuiesc de către întreprinderea producătoare cu condiția prezentării unui act de reclamație cu justificarea deplină a cauzelor defectiunii.
- **10.2.** Actul privind defectele depistate trebuie întocmit în termen de 5 zile din momentul depistării defectului și transmis producătorului concomitent cu piesele deteriorate, cel târziu în termen de 10 zile de la întocmirea actului. În act trebuie să fie specificate: anul de fabricație, timpul și locul apariției defectului, circumstanțele în care a fost depistat defectul. În cazul nerespectării ordinii menționate, producătorul nu examinează reclamațiile.
- **10.3.** Opiniile și reclamațiile privind calitatea Hocheiului de masă de exterior se vor transmite la adresa:

"POWERTEAM" SRL

2001, R. Moldova, or. Chișinău, str. Cojocarilor, 13

Fax: +373 22 275076

E-mail: info@powerteam.md

Web: http://copfer.md

11. Informații privind recepția și vânzarea produsului

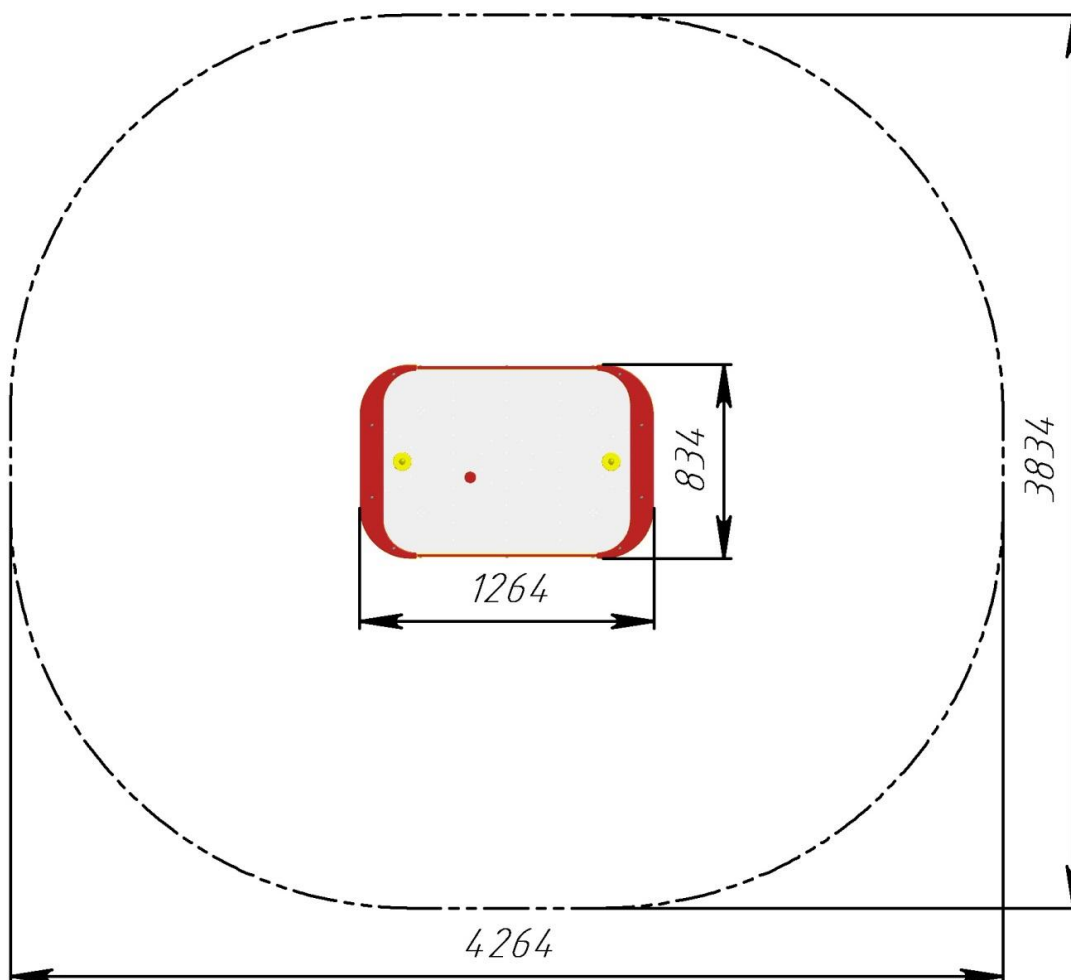
Hochei de masă de exterior PTP 077, nr. serie _____ corespunde cerințelor
SF-01/M - 38183397-001:2019, documentației tehnice și este declarat apt pentru exploatare.

Data fabricației: _____	Data vânzării: _____
L.Ș. (M.P.)	Semnătura personală: _____ Nume, prenume: _____

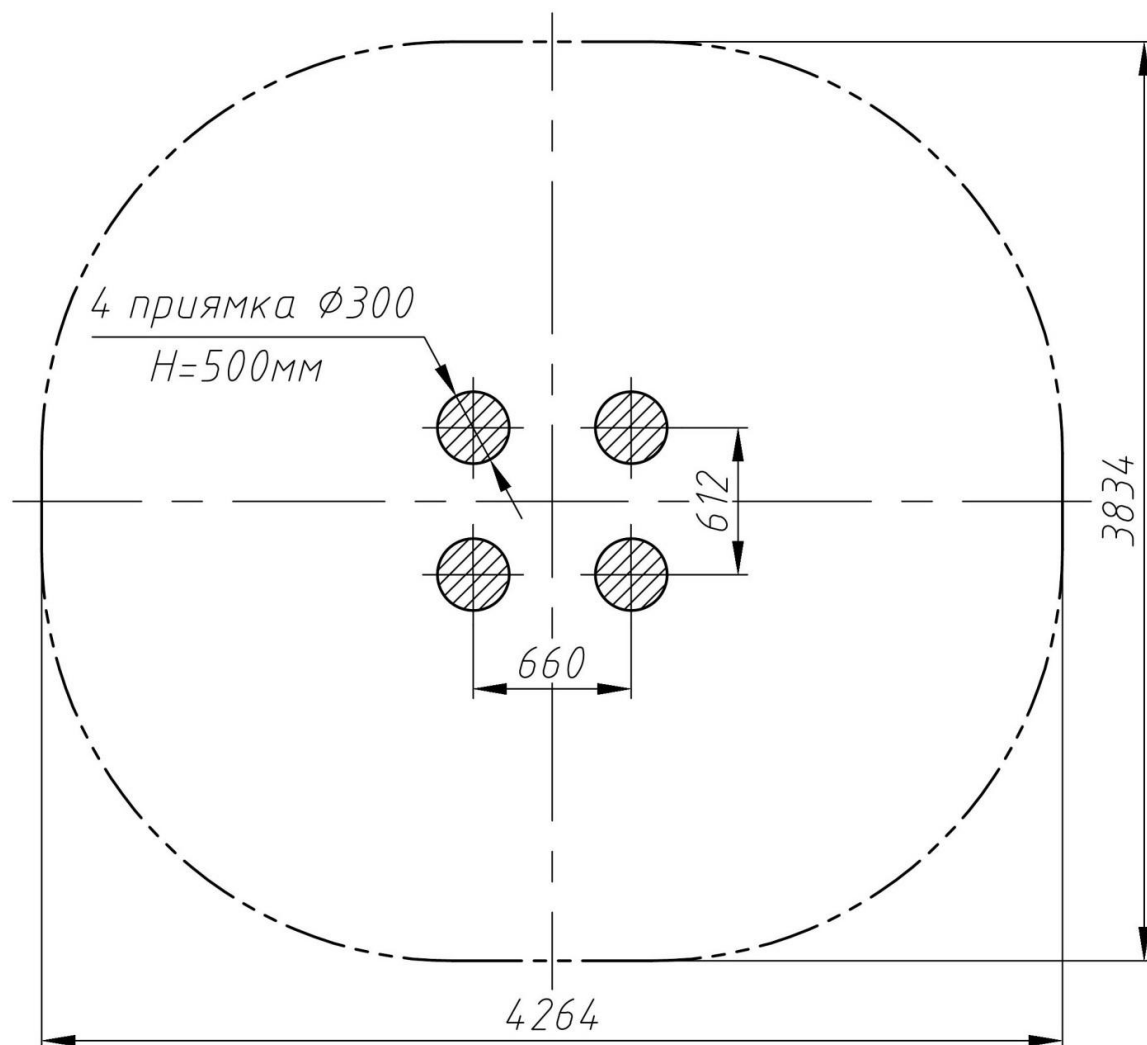
Anexa 1 (obligatorie)

12. Instrucțiune de montaj pentru Hochei de masă de exterior PTP 077

- **12.1.** Montajul Hocheiului de masă de exterior trebuie efectuat de către întreprinderea producătoare sau de alte persoane juridice și fizice care dispun de baza tehnico-materială și calificarea necesare.
- **12.2.** Înainte de începerea montajului este necesar:
 - să se studieze documentația;
 - să se verifice completitudinea conform secțiunii 8 din prezentul pașaport.
- **12.3.** La efectuarea lucrărilor de montaj este necesar să se respecte cerințele de protecție a sănătății și securitate în muncă. Zona de desfășurare a lucrărilor de montaj trebuie să fie îngrădită, iar accesul persoanelor străine pe șantier este interzis.
- **12.4.** Montajul hocheiului se efectuează pe un teren neted, liber de plantații. Dimensiunea terenului trebuie să asigure o zonă de siguranță la aterizare în jurul hocheiului de 4264 x 3834 mm (dimensiuni echipament: 1264 x 834 mm).



- **12.5.** Montajul constă în betonarea picioarelor metalice în gropi pregătite în prealabil, adâncirea picioarelor în sol conform marcajelor de bază ale adâncimii, reglarea la nivel (cu nivelă optică/bulă) a orizontalității suprafeței de joc a terenului de joc. Gropile pentru fundație se execută în conformitate cu planul fundației: 4 gropi Ø300 mm, adâncime H=500 mm (distanțe între axe 660 mm și 612 mm).



- **12.6.** După întărirea betonului, se va efectua inspecția vizuală și verificarea fixărilor hocheiului, se va curăța teritoriul de deșeuri și obiecte străine.
- **12.7.** Predarea hocheiului instalat către beneficiar se efectuează în baza unui proces-verbal de recepție a lucrărilor executate, decizia privind începerea exploatării hocheiului fiind luată de beneficiar.

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,

Tel/viber: 373 683 888 15,

tel/fax: 373 22-027-252,

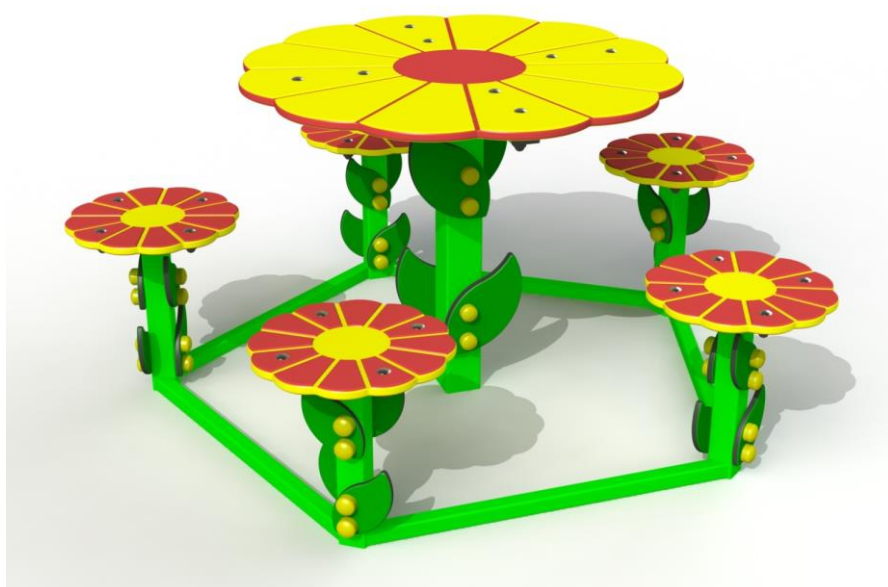
e-mail: play1@powerteam.md

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

MASĂ CU SCAUNE
CARTEA ECHIPAMENTULUI
Cod: PTP 039



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

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	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	5
3.1 Caracteristici funcționale	5
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	6
8.1 Ambalare	6
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	9
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: play1@powerteam.md
Pagina web: www.copfer.md 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

Masa cu scaune este realizat dintr-un corp central și 5 scaune, aranjate simetric față de corpul central.

Corpul central este realizat în construcție sudată, dintr-un picior, executat din țevă pătrată, la care, la partea superioară sunt montate prin sudură, 4 brațe, realizate din țevă rectangulară. Brațele sunt fixate de picior cu ajutorul unor nervuri, realizând astfel o construcție robustă și sigură în exploatare. Toată construcția sudată este acoperit cu o placă cu structură multistrat, tip HDPE, fixarea acestuia realizându-se cu șuruburi și piulițe cu autoblocare.

Scaunele sunt de o construcție sudată similară cu corpul central. Picioarele scaunelor sunt executate din țevă rectangulară, prevăzute la partea superioară cu o placă metalică, pe care se va fixa șezutul scaunului, realizat din aceeași placă cu structură multistrat, HDPE. Placa metalică este sudat de picior, iar șezuturile se fixează cu organe de asamblare de placă. La partea inferioară picioarele sunt legate între ele cu o țevă pătrată, formând astfel o construcție sub formă de pentagon.

Picioarele scaunelor, precum și al corpului central, sunt turnate în beton.

Elementele de șezut și placa mesei, realizate din HDPE, sunt tăiate sub forma de floare, cu dimensiuni diferite.

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: Masă cu scaune PTP 039.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–12 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator / scaun.

Greutate maximă admisă: 60 kg/utilizator.

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 limitate ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 1225 x 1225 mm.**

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 scaune.

Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **1,5 m** – figura 1.

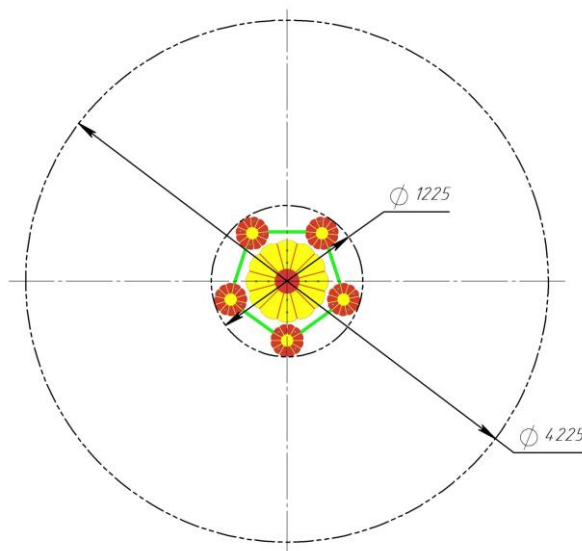


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

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 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: 5 persoane, 1 utilizator / scaun
- greutate maximă admisă pe utilizator: 60 kg

3.2 Carateristici dimensionale

- diametrul cercului circumscris 1225 mm
- înălțimea mesei 540 mm
- înălțimea scunelor 300 mm
- masa 35 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), suport picior, braț masă, etc., sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

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 verifica 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 copii între vârsta de 3–12 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator / scaun.

Greutatea maximă admisă: 60 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 2.
- se amplasează picioarele în locurile prestabilite. Se va avea grijă ca picioarele subansamblelor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.

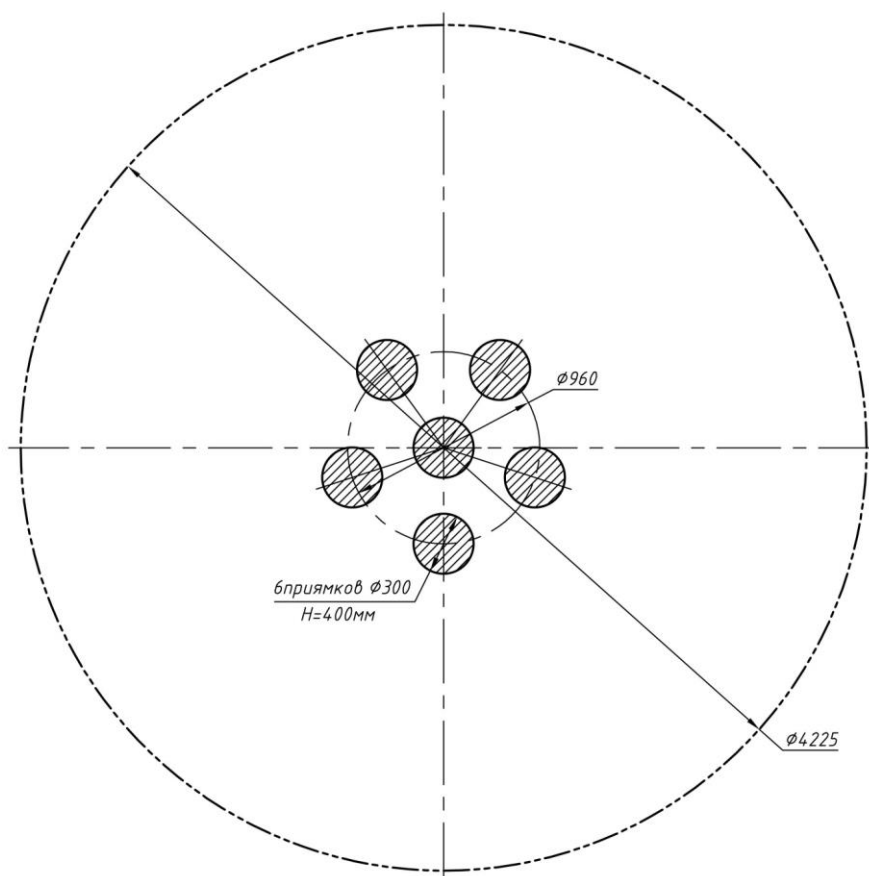
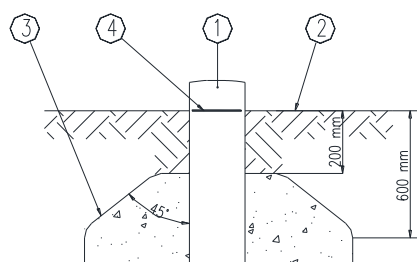


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

- se verifică orizontalitatea mesei, al scaunelor, verticalitatea tuturor picioarelor. 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 de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 3.



1 - stâlp

2 - suprafața de joacă

3 - partea de deasupra a fundațiilor

4 - marcarea nivelului de bază

Fig. 3 – Detaliu fundație

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=300** mm (sau formă rectangulară) și o adâncime de **H=400** 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Element masă – PTP 039.00.001
- Element șezut – PTP 039.00.002.

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 mesei, placă șezut, 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 șezut, mesei
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor demontabile
- verificarea stabilității și funcționării echipamentului

c) **Inspekția 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
- 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

Având în vedere natura și destinația construcției, nu sunt necesare componente de securitate.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

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

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- 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.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 12 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 60 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 5 persoane, câte 1 utilizator/scaun
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis urcarea în picioare pe masa, respectiv, scaunele echipamentului
- 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

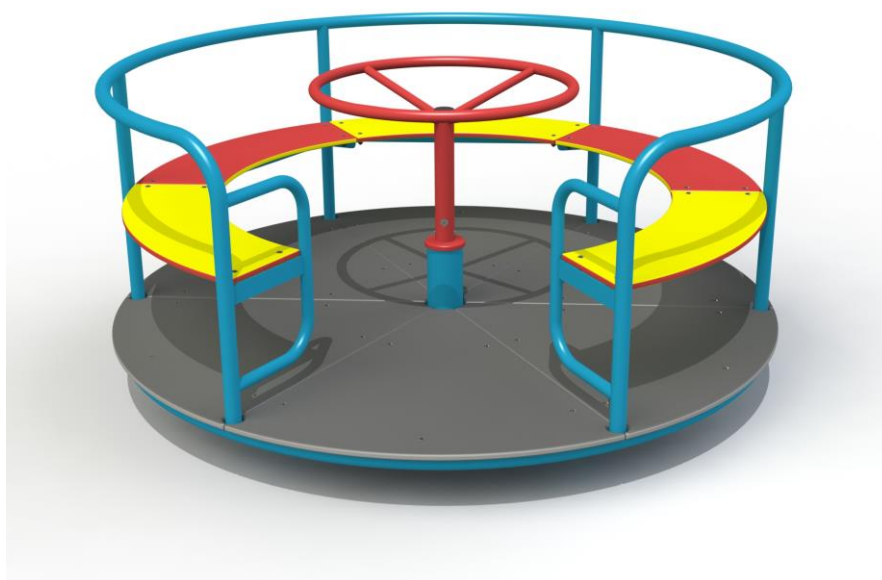
www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

CARUSEL
CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 073A



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

- decembrie 2023 -

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	4
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	6
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	7
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	9
10. Procedura de inspecție și întreținere	9
10.1 Inspecții	9
10.2 Întreținere corectivă	10
11. Informații suplimentare	10
12. Lista componentelor de securitate	10
13. Marcarea echipamentelor	10
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	10
15. Avertizări	11

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
Pagina web: www.copfer.md 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

Caruselul este realizat din următoarele subansamble principale: axul central cu placă de fixare, platforma rotitoare cu băncuțe, roata de antrenare și suport fixare în beton.

Axul central cu placă de fixare este piesa de rezistență a caruselului, pe care se montează platforma. Este realizat dintr-o bară de oțel, sudat pe o placă și rigidizat cu nervuri. Placa este prevăzută cu găuri pentru fixarea tijelor filetate, cu tol de praznuri, necesare la turnare în beton. Axul este prelucrat, în vederea montării rulmenților radial-axiali în partea superioară și inferioară. Ungerea rulmenților se face periodic, prin desfacerea capacului superior și umplerea corpului cu unsoare.

Platforma rotitoare cu băncuțe este o construcție sudată, rigidă, formată din profile laminate de tip țevă, țevă pătrată și tablă. Partea principală o reprezintă axul platformei, realizat dintr-o țevă cu perete gros. Interiorul țevii este prelucrat în vederea montării rulmenților. În exterior, în partea inferioară, se sudează de picior șase brațe transversale, realizate din țevă pătrată. Capătul acestor bare sunt legate între ele cu o țevă calandrată, dând forma finală circulară al scheletului metalic. Pe barele pătrate sunt sudate suporturi din tablă, găurite, pe care se vor monta elementii de podea, realizate din placă TEGO, cu ajutorul organelor de asamblare filetate. La nivel de băncuță, pe fiecare picior vertical, legătură între scheletul de jos și bara de mână (spătarul băncuțelor), sunt sudate câte o placă, prevăzute cu aripioare, realizate tot din tablă, pe care se vor monta băncuțele, cu ajutorul unor șuruburi și piulițe cu autoblocare.

Roata de antrenare este o construcție sudată, executată dintr-o țevă, pe care se va suda, la partea superioară, o roată de manevră, executat tot din țevă și calandrată sub forma unei cerc. La partea inferioară este prevăzut cu găuri de fixare față de axul central, fixarea realizându-se cu organe de asamblare filetate.

Suport fixare în beton este realizat din 4 tiranți, filetați la partea superioară, corniere amplasate la partea superioară pentru păstrarea distanței de montaj și bare de legătură, amplasate la partea inferioară, având ca scop menținerea paralelității tiranților una față de alta. Toată construcția se va turna în beton, doar partea filetată al tiranților va fi în afară, în vederea montării suportului axului central.

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

Denumirea echipamentului: Carusel PTP 073A.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 6–12 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

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 1176-5:2019 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 3. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru carusele.

- 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.
- Legea nr. 64/2008 din 21 martie 2008, republicată, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil.
- 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 limite ale echipamentului, sunt: **diametru = $\phi 5,63$ 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 băncuțe.

Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere.

Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **2,0 m** – figura 1.

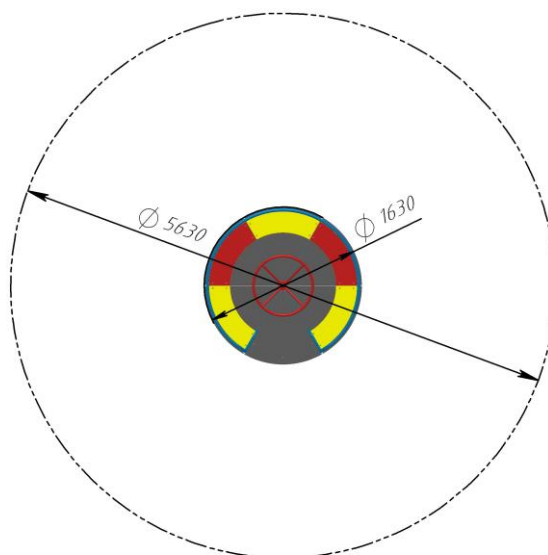


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

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 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: 5 persoane
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- diametrul echipamentului 1630 mm
- înălțimea echipamentului 755 mm
- înălțimea băncuțelor 275 mm
- masa echipamentului 130 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), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

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 copii între vârsta de 6–12 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane.

Greutatea maximă admisă: 55 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 va monta suportul cu tiranți în locul prestabilit, groapa de fundare, prin turnare în beton
- se va fixa axul central de suport, cu ajutorul organelor de asamblare. Se va avea grijă ca axul să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol
- se verifică orizontalitatea băncuțelor. În caz de nevoie se redresează, înainte de turnare în beton.
- se retușează vopsirea, unde este cazul.

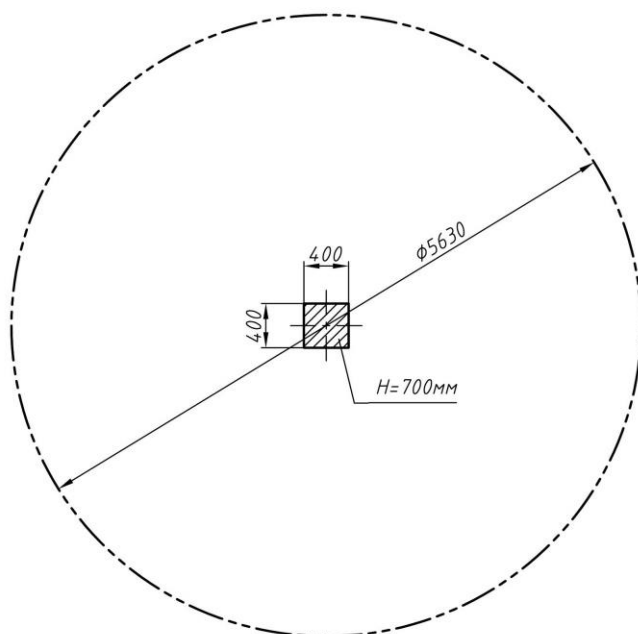


Fig. 1 – Plan de amplasare fundație

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 – figura 2.

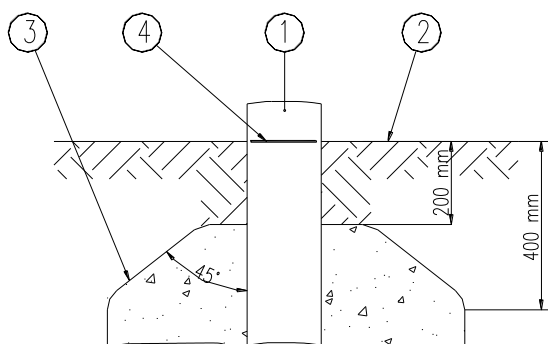


Fig. 2 – Detaliu fundație

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

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:

- Rulment radial-axial cu role conice 30208 – SR 3920:1994
- Rulment radial cu bile 80208 – SR 3041:1994
- Element podeaua – PTP-073A.00.001
- Element băncuță – PTP-073A.00.002.

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 băncuțelor, rulmenților, podelei, 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 scaunelor, podelei

- verificarea fixării cu șurub și piuliță a băncuțelor

- 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

- 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 :

- Spătar platforma rotitoare – PTP-073A.02.000

13. 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
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- 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.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 6 ani și mai mari de 12 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 5 persoane
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii 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 și pe băncuțe
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- 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

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

"POWER TEAM" S.R.L.

Cod Fiscal 1002600025151,
Tel/viber/whatsApp: 373 683 888 15,
Tel/viber/whatsApp: +40758508888,
e-mail: info@copfer.md
www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

LEAGĂN SIMPLU / DUBLU PTP 53-1, PTP 53-2
CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 53-1, PTP 53-2



PTP 53-1



PTP 53-2

APROBAT

Director
"POWER TEAM" S.R.L.
V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

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	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	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: 373 683 888 15
E-mail: info@copfer.md
Pagina web: www.copfer.md 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

Leagănul este realizat în 2 variante: cu 1 scaun, respectiv, cu 2 scaune. Sunt executate din următoarele subansamble: picior stânga-dreapta, bara transversală și lanț cu 1, respectiv, 2 scaune. Picioarele și bara transversală realizate în construcție sudată, asamblate între ele cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Piciorul stânga-dreapta este realizat în construcție sudată din câte 2 bare verticale, din țevă calandrată cu diametrul de $\phi 57 \times 3$ mm, legate între ele, la partea superioară, prin intermediul unei table cu grosime de 6 mm, cu șurub și piuliță. Tabla este găurită în vederea montării barei transversale.

Bara transversală este realizat din țevă $\phi 76 \times 3$ mm, sudat la capete de o placă găurită, cu grosime de 6 mm. Prin placa respectivă se montează bara transversală de picioarele leagănului, cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Lanț cu scaun – este un subansamblu alcătuit dintr-o placă șezut, realizat din cauciuc, prevăzut cu sistem de prindere lanț. La partea superioară lanțul este prins de un sistem de articulație și fixare față de urechile barei transversale. Totodată, lanțul este prevăzut, la partea inferioară, zona de prindere utilizator, cu protecție din cauciuc.

Lanțul cu scaun se aprovizionează din comerț, având certificat de conformitate emis de producător, precum și certificat TÜV.

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

Denumirea echipamentului: Leagăn simplu/dublu PTP 53-1, PTP 53-2.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–14 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

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

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

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+A1:2023 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1. Cerințe generale de securitate și metode de încercare.
- SR EN 1176-2+AC:2020 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 2. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne.
- SR EN 1176-7:2020 - 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+A1:2024 - Acoperiri amortizoare de șocuri pentru suprafețele spațiilor de joacă. Determinarea înălțimii critice de cădere.
- SR EN 13814-1+A1:2024 - Securitatea echipamentelor pentru agrement și a echipamentelor pentru parcurile de distracții. Partea 1. Proiectare și fabricare.
- SR EN 13814-2+A1:2024 - Securitatea echipamentelor pentru agrement și a echipamentelor pentru parcurile de distracții. Partea 2. Operare, mentenanță și utilizare.
- SR EN 13814-3+A1:2024 - Securitatea echipamentelor pentru agrement și a echipamentelor pentru parcurile de distracții. Partea 3. Cerințe pentru inspecția în timpul proiectării, fabricării, operării și utilizării

Legi și hotărâri:

- Legea nr. 319 din 2006, actualizată – Legea privind securitatea și sănătatea în muncă.
- Hotărârea Guvernului Nr. 1102 din 2 octombrie 2002, modificat prin Hotărârea 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 PT R 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 limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 1,8x1,2 m**, PTP 53-1, respectiv, **2,9x1,2 m**, PTP 53-2.

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 scaun. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere. Astfel, lungimea minimă a zonei de impact va fi: **3,0 m**.

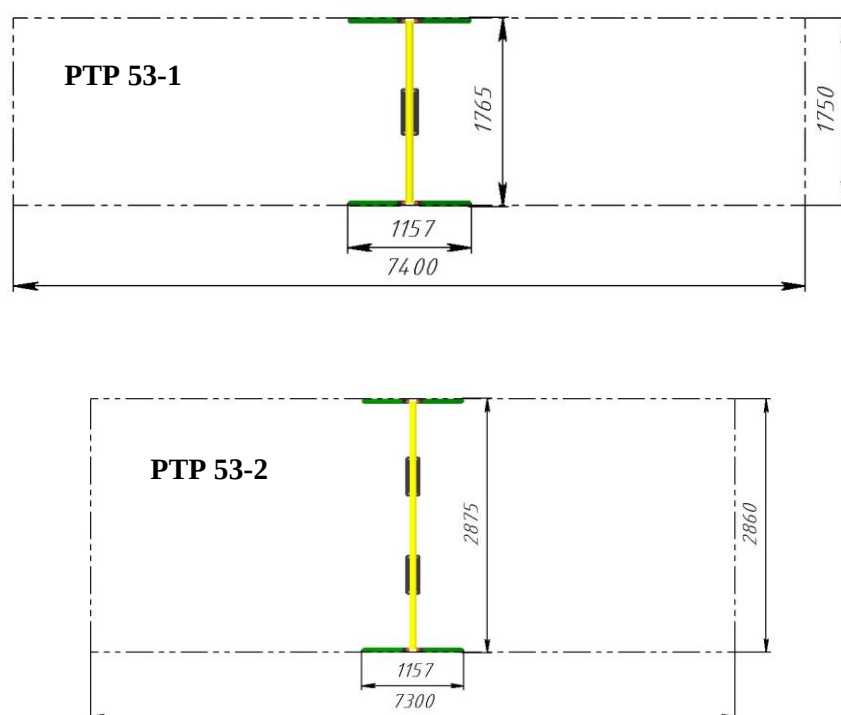


Fig. 1 – Spațiu de siguranță

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 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
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg / utilizator

3.2 Caracteristici dimensionale

Caracteristici / Variante	Leagăn simplu PTP 53-1	Leagăn dublu PTP 53-2
- lungimea echipamentului – mm	1765	2875
- lățimea echipamentului – mm	1157	1157
- înălțimea echipamentului – mm	2188	2188
- masa - kg	69	75

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), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

Elementele din comerț trebuie să prezintă certificat de conformitate, emis de producător.

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 copii între vârsta de 3–14 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

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

Greutatea maximă admisă: 55 kg / utilizator.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

8.1. Ambalare

Produsul se livrează pe subansamble, 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 2.
- se va asambla echipamentul cu șurub și piuliță cu autoblocare
- se amplasează echipamentul cu picioarele la locurile potrivite. Se va avea grijă ca picioarele leagănelui să fie cu nivelul de bază reglat față de sol.
- se verifică orizontalitatea barei transversale. 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.

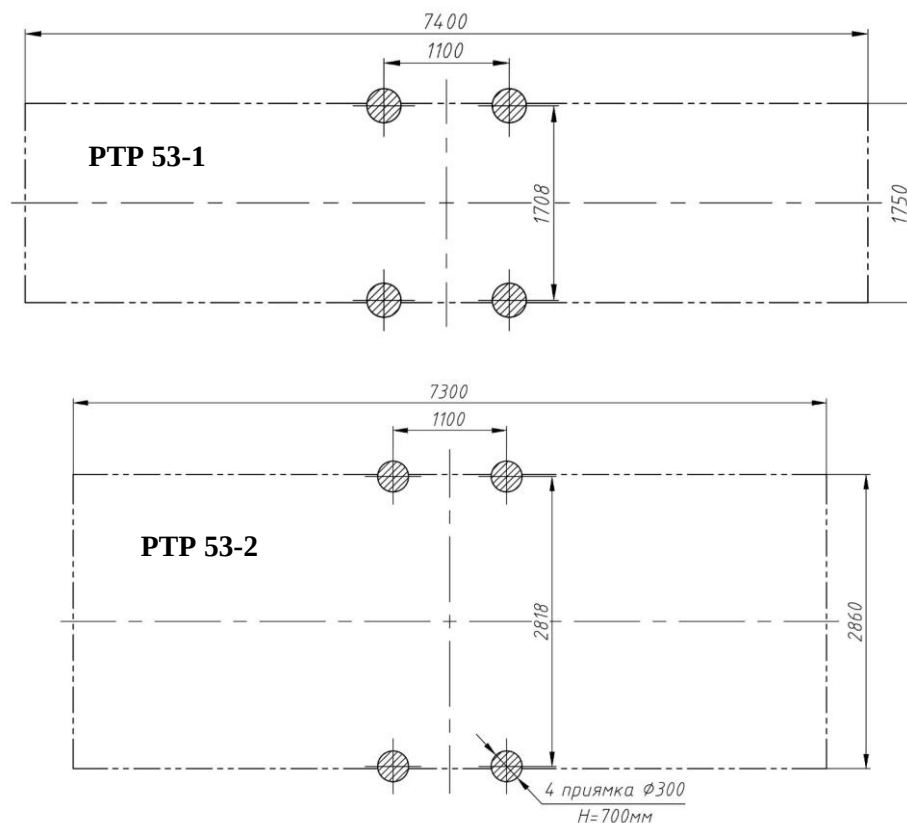
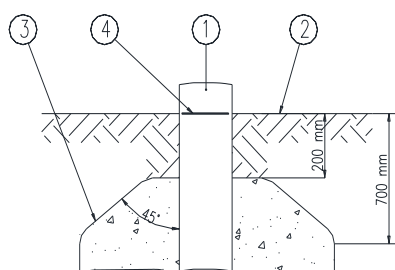


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 700 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 3.



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

Fig. 2 – Detaliu fundație

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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Bara transversală – PTP 53-1.02.000
- Bara transversală – PTP 53-2.02.000
- Lanț cu scaun – KBT.

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 fixării scaunelor cu lanț, 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 urechilor de fixare
- verificarea uzurii lagărelor de rostogolire
- verificarea uzurii lanțului, scaunului
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al barei transversale
- 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

- 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 împrejuririi 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

Având în vedere construcția sudată al subansamblelor echipamentului, nu sunt prevăzute componente de securitate.

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
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- numărul maxim de utilizatori în același timp
- numărul și data standardului european – SR EN 1176-1+A1:2023

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

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 14 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 1 persoană, respectiv, 2 persoane, câte 1 utilizator / sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis urcarea în picioare pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe scaunul leagănelui
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- este interzis utilizarea echipamentului la un vânt cu viteză mai mare de 54 km/h
- 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, care 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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

COMPLEX DE JOACĂ PTP 16-05A

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 16-05A



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

- septembrie 2022 -

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	4
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	9
9.3 Certificarea conformității cu standardul	9
10. Procedura de inspecție și întreținere	9
10.1 Inspecții	9
10.2 Întreținere corectivă	10
11. Informații suplimentare	10
12. Lista componentelor de securitate	10
13. Marcarea echipamentelor	11
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	11
15. Avertizări	11

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
Pagina web: www.copfer.md 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

Complexul de joacă *PTP 16-05A* este un ansamblu de joacă realizat din următoarele subansamble: 2 turnuri cu platformă cu acoperiș de 0,6 m, corp de legătură tip tunel, scară de urcare, platformă de urcare curbat, corp de cățărare vertical, tobogan drept de 0,6 m. Asamblarea subansamblelor între ele se realizează cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Turnul cu platformă de 0,6 m, este realizat din 4 picioare metalice turnate în beton, legate între ele cu o platformă metalică. Platforma este realizat în construcție sudată, prevăzut cu podea din placă HDPE, cu structură multistrat. Turnul este prevăzut cu balustradă, realizat din placă HDPE, respectiv, cu bară de reținere, ca element de protecție în utilizare, montat la partea de fixare a toboganului, respectiv, la platforma de urcare curbat.

Corpul de legătură tip tunel este alcătuit din rigle din HDPE, montate, cu ajutorul unor șuruburi și piulițe cu autoblocare, pe niște platbande calandrate, formând un tunel circular. La cele două capete ale tunelului sunt montate plăci din aceeași HDPE, cu care se fixează de picioarele turnurilor de 1,m, respectiv, de 0,6m.

Scara de urcare. Este realizat din două picioare, realizte din țevă calandrată, turnate în beton, care reprezintă totodată și balustrada de protecție. De aceste picioare, respectiv, de picioarele turnului, se fixează, prin intermediul unor șuruburi și piulițe cu autoblocare, plăcile laterale ale scării. Atât partea laterală, cât și scările, sunt realizate din placă HDPE, cu structură multistrat.

Platforma de urcare curbat este alcătuit dintr-un cadru realizat în construcție sudată din țevă calandrată, pe care se montează rigle din lemn, care formează platforma de urcare. Platforma este prevăzut cu frânghie, pentru a ușura urcușul pe platforma turnului. Partea superioară al platformei se fixează de turnul cu platforma de 0,6 m cu ajutorul șuruburilor și piulițelor cu autoblocare, iar partea inferioară este turnat în beton.

Corpul de cățărare vertical, tip scară de incendiu, este realizat dintr-o țeavă verticală, sudată de o țeavă calandrată, care la rândul lui, este fixat de picioarele turnului cu platformă. Pe această țeavă verticală sunt sudate țevi orizontale, pe post de ”treaptă”, realizate din aceeași tip de țeavă. Partea inferioară a țevii verticale se toarnă în beton.

Toboganul este realizat din plastic injectat HDPE cu rezistență mare la uzură. Partea inferioară a toboganelui se fixează de un suport metalic, turnat în beton, iar partea superioară se fixează de turnul cu platformă, cu șurub și piuliță cu autoblocare.

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

Denumirea echipamentului: Complex de joacă PTP 16-05A.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–6 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

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 1176-3:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 3. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane.

- 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 limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 6300 x 6350 mm.**

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 platforma turnului, scării de acces, corpul de cățărare, tobogan, etc. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere.

Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **2,0 m** – figura 1.

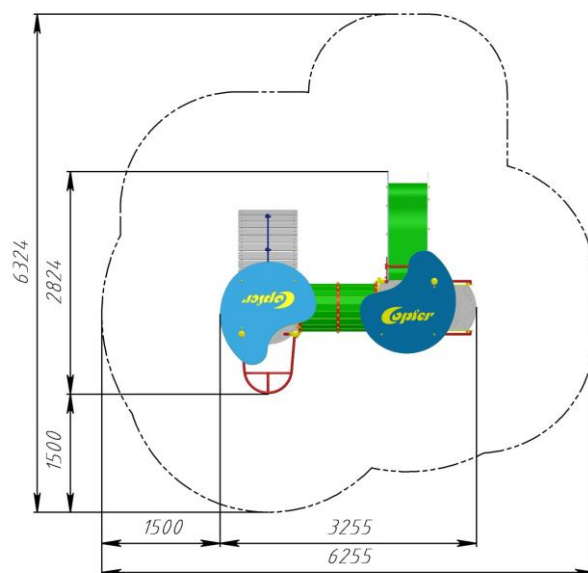


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

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 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: 5 persoane, 1 utilizator/sector de joacă
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea echipamentului 3255 mm
- lățimea echipamentului 2824 mm
- înălțimea echipamentului 2413 mm
- înălțimea platformei 600 mm
- masa echipamentului 330 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), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

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 copii între vârsta de 3–6 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 5 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutatea maximă admisă: 55 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 2.
- se amplasează turnul cu platforma în locul prestabilite. Se va avea grijă ca picioarele turnului să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.
- se montează corpul de legătură, cu ajutorul șuruburilor și piulițelor cu autoblocare, între cele două turnuri cu platformă
- se montează scara de acces, cu picioarele amplasate în gropile de fundare și cu montaj cu șurub și piuliță față de turn cu platformă
- se montează platforma de urcare, cu picioarele amplasate în gropile de fundare și cu montaj cu șurub și piuliță față de turn cu platformă
- se montează toboganul, cu suportul inferior amplasat în gropile pregătite prealabil, iar partea superioară se fixează de turn cu platformă

- se montează corpul de cățărare de turn cu platformă și cu partea inferioară amplasate în gropile corespunzătoare de fundație

- se verifică orizontalitatea platformei turnului, al scării, verticalitatea tuturor picioarelor.

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.

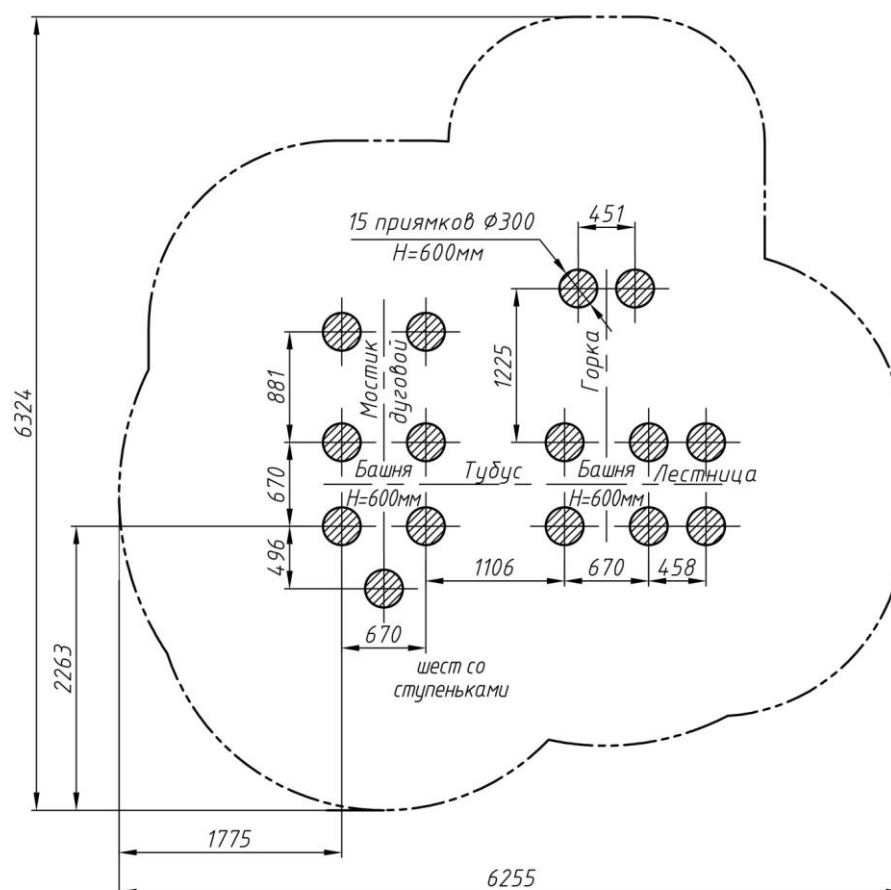


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

Fundațiile pentru fixarea cadrului trebuie să fie cu partea superioară cu cel puțin 600 mm sub nivelul de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 3.

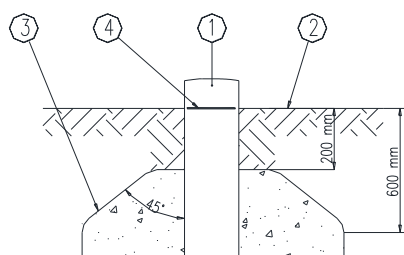


Fig. 3 – Detaliu fundație

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=600** 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.

Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

Ca piese de schimb principale sunt:

- Element podea turn – PTP 16A(H).00.001, PTP 16A(H).00.002
- Element corp de legătură – PTP 070.00.002
- Element platforma de urcare – PTP 16.Γ(H).00.001
- Element scară – PTP 16.Б1000(H1).002.

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 toboganului, scării, corpului de legătură, corpului de cățărare, platforma de urcare, 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 toboganului, scării, corpului de cățărare și de legătură, platforma de urcare
- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor demontabile
- 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 al picioarelor.

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 :

- Bară de reținere tobogan, platforma de urcare – PTP 16.H(H).01.000
- Balustradă turn – PTP 16.ᄁ.001, PTP 16.III.001
- Balustradă scară – PTP – 16.B600.000

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

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

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- 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.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mică de 3 ani și mai mari de 6 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mare de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 5 persoane, 1 utilizator/sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament

- este interzis alunecarea în picioare sau pe burtă pe tobogan
- este interzis urcarea în picioare pe suprafața de alunecare, pe protecțiile laterale, sau pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe balustrăzile echipamentului
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- 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, care 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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

COMPLEX DE JOACĂ PTP 21-03-T1

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 21-03-T1



APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

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	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	9
10.1 Inspecții	9
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	11

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
Pagina web: www.copfer.md 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

Complexul de joacă este realizat din următoarele subansamble: turn cu platformă, tobogan de 1,5m, scară de urcare, bară de coborâre, asamblate între ele cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Turnul cu platformă este realizat din 4 picioare metalice, turnate în beton, legate între ele cu o platformă metalică. Platforma este realizat în construcție sudată, prevăzută cu podea din placă TEGO sau din HDPE cu structură multistrat. Turnul este prevăzut cu o balustradă metalică, realizat în construcție sudată, montată cu șurub și piuliță cu autoblocare. Totodată, pe partea de fixare a toboganului, este montat o bară de reținere, ca element de protecție la utilizare tobogan. Sub platformă, la nivelul solului, este amenajat o nisipieră, prevăzut cu o balustradă de protecție.

Toboganul de 1,5m este realizat din plastic injectat HDPE cu rezistență mare la uzură. Partea inferioară a toboganului se fixează de un suport metalic, turnat în beton, iar partea superioară se fixează de turnul complexului de joacă, cu șurub și piuliță.

Scara de urcare. Atât partea laterală, cât și scările, sunt realizate din placă TEGO sau din HDPE cu structură multistrat, asamblarea realizându-se cu șurub pentru lemn. Scara este prevăzută cu balustradă pe ambele părți, fixat de pixiorul metalic cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Bara de coborâre este realizat în construcție sudată, din țevă îndoită. Partea inferioară se toarnă în beton, iar partea superioară se fixează de turnul metalic, cu șurub și piuliță.

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

Denumirea echipamentului: Complex de joacă PTP 21-03-T1.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 3–14 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 4 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

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 defectiunilor 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 1176-2:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 2. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne.
- SR EN 1176-3:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.
Partea 3. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane.
- 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 limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 4775 x 1563 mm.**

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 platforma turnului, scara, bara de coborâre. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de înălțimea de cădere.

Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **2,0 m.**

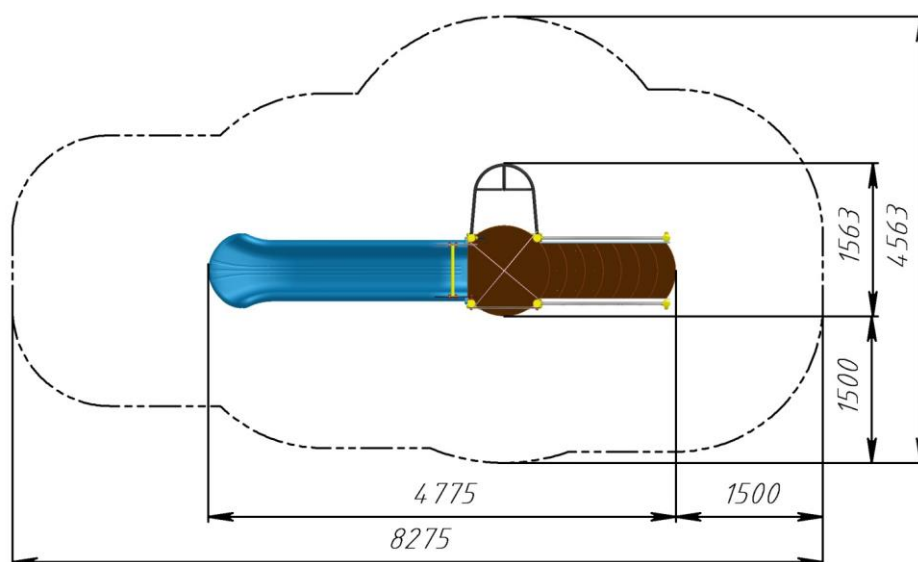


Fig. 1 – Spațiu de siguranță

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: 4 persoane, 1 utilizator/sector de joacă
- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

- lungimea echipamentului 4775 mm
- lățimea echipamentului 1563 mm
- înălțimea echipamentului 3430 mm
- înălțimea platformei 1500 mm
- masa echipamentului 270 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), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

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 verifica 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 copii între vârsta de 3–14 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 4 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutatea maximă admisă: 55 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: turn cu platformă, scara de urcare, tobogan cu suport inferior, bara de coborâre
- se amplasează fiecare subansamblu la locul potrivit, efectuând totodată asamblarea între ele cu șurub și piuliță cu autoblocare. Se va avea grijă ca picioarele subansamblelor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.
- se verifică orizontalitatea platformei turn, al scării și verticalitatea barei de coborâre. 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 de bază, astfel încât, între partea superioară a fundațiilor și nivelul de bază, să se realizeze stratul de protecție sau pietriș – figura 2.

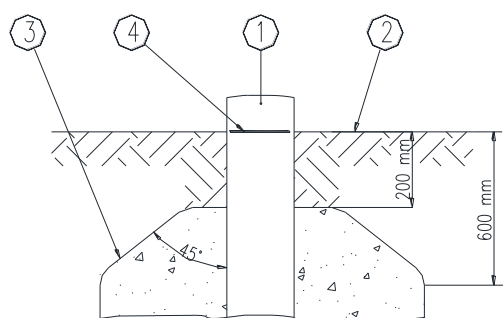


Fig. 2 – Detaliu fundație

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

Dimensiunile găurilor de fundare trebuie să aibă un diametru de **D=400** 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.

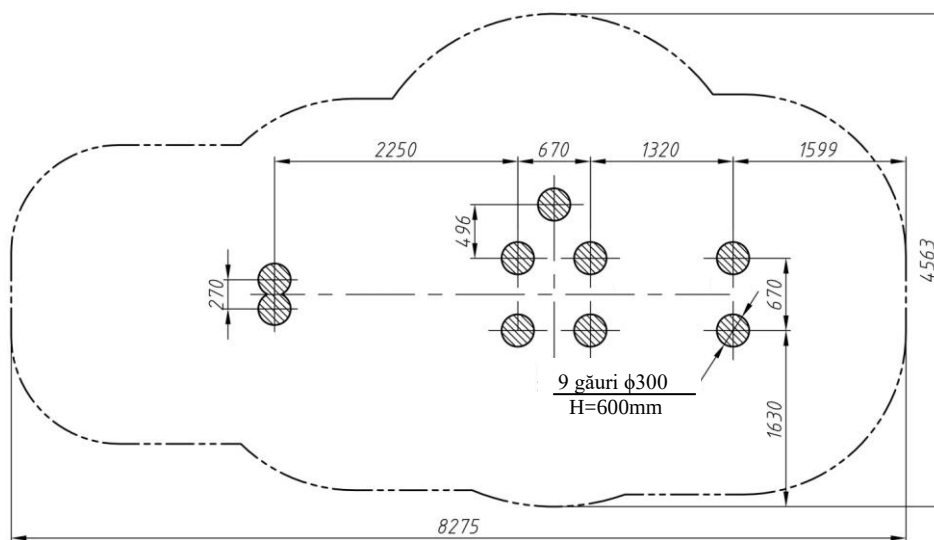


Fig. 3 – Plan de amplasare fundație

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 podea – PTP 21.A.00.001
- Element scară – PTP 21.B1500(H).002.

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 toboganului, scării, 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 toboganului, scării, etc

- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor scară, tobogan

- 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 al picioarelor.

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 :

- Bară de reținere (tobogan) – PTP 16.H.(H).01.000
- Balustradă turn – PTP 21.P.000
- Balustradă nisipieră – PTP 21.T.000
- Balustradă scară – PTP 21.B1500(H).000.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

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

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- 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.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mici de 3 ani și mai mari de 14 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 4 persoane, 1 utilizator / sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis alunecarea în picioare sau pe burtă pe tobogane
- este interzis urcarea în picioare pe suprafața de alunecare, pe protecțiile laterale, sau pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe balustrăzile echipamentului
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- este interzis utilizarea toboganului la un vânt cu viteză mai mare de 54 km/h
- 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 atârână
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane care fumează, care 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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

COMPLEX DE JOACĂ T4, T4K

CARTEA ECHIPAMENTULUI

Cod: PTP 21-05-T4, PTP 21-05-T4K



PTP 21-05-T4



PTP 21-05-T4K

APROBAT

Director

"POWER TEAM" S.R.L

V. Smirnov

ELABORAT

ing. I. Schvegler

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	4
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	6
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	7
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	9
9.3 Certificarea conformității cu standardul	9
10. Procedura de inspecție și întreținere	9
10.1 Inspecții	9
10.2 Întreținere corectivă	10
11. Informații suplimentare	10
12. Lista componentelor de securitate	11
13. Marcarea echipamentelor	11
14. Documente și componente, care însoțesc produsul	11
15. Avertizări	11

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
Pagina web: www.copfer.md 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

Complexul de joacă PTP 21-05-T4 este realizat în două variante: fără acoperiș *T4* și cu acoperiș *T4K*.

Ambele variante sunt realizate din următoarele subansamble: turn cu platformă de 1,5 m (cu acoperiș sau fără), turn cu platformă de 1,0 m, corp de legătură, scară de urcare, perete de urcare, plasă de cățărare, tobogan spirală de 1,5m, tobogan drept de 1,5 m, tobogan drept de 1,0 m. Asamblarea subansamblelor între ele se realizează cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Turnul cu platformă de 1,5 m, este realizat din 6 picioare metalice turnate în beton, aranjate sub formă de hexagon, legate între ele cu o platformă metalică atât la nivel de 1,5 m cât și la nivel 0,6 m. Cele 2 platforme sunt realizat în construcție sudată, prevăzută cu podea din placă TEGO sau din HDPE cu structură multistrat. Turnul este prevăzut cu balustrade, realizate din aceeași placă TEGO sau HDPE, montat cu șurub și piuliță cu autoblocare. Totodată, pe partea de fixare a toboganului spirală, este montat o bară de reținere, ca element de protecție în utilizare.

Pentru montarea toboganului spirală este necesar un corp de legătură, un balcon, realizat în construcție sudată și acesta, similar ca turnul hexagonal. Este prevăzut cu podea din placă TEGO sau DHPE, balustradă și bară de reținere. Balconul se montează cu șurub și piuliță de turnul hexagon, pe de o parte și de tobogan spirală, pe de altă parte.

Turnul cu platformă de 1,0 m este o construcție similară cu cea de 1,5 m, având 4 picioare turnate în beton, cu platformă la 1,0 m față de sol. Este prevăzut cu balustradă și bară de reținere montat la intrare pe tobogan de 1,0 m.

Corpul de legătură este un cadru inferior realizat în construcție sudată din țevă rectangulară, pe care se montează rigle din lemn, care formează podeaua corpului. Este prevăzut cu

balustradă din țevă pe ambele părți. Corpul se fixează de turnul hexagonal și de turn de 1,0 m, cu ajutorul șuruburilor și piulițelor cu autoblocare.

Scara de urcare. Atât partea laterală, cât și scările, sunt realizate din placă TEGO sau din HDPE cu structură multistrat, asamblarea realizându-se cu șurub pentru lemn. Scara este prevăzută cu balustradă pe ambele părți, fixat de piciorul metalic cu șurub și piuliță cu autoblocare.

Peretele de urcare este o placă TEGO sau din HDPE, cu montaj vertical pe turnul de 1,0 m, fixat de acesta cu șurub și piuliță. Este prevăzut cu degajări pentru picioare, în vederea urcării pe platformă.

Plasa de cățărare este o plasă din frânghie, cu partea inferioară montată față de sol cu ancore, iar partea superioară se montează de platforma turnului hexagonal.

Toboganele sunt realizate din plastic injectat HDPE cu rezistență mare la uzură. Partea inferioară a toboganelor se fixează de un suport metalic, turnat în beton, iar partea superioară se fixează de turnul complexului de joacă, cu șurub și piuliță.

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

Denumirea echipamentului: Complex de joacă PTP 21-05-T4, PTP 21-05-T4K.

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

Destinația: Echipamentul este destinat jocului în exterior, în aer liber, pentru copii între vârsta de 6 – 12 ani. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 10 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutate maximă admisă: 55 kg/utilizator.

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 1176-3:2018 - Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă.

Partea 3. Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane.

- 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 limite ale echipamentului, sunt: **lungime x lățime = 10100 x 9240 mm.**

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 platforma turnurilor, scara, plasă de cățărare, perete de urcare, tobogan, etc. Acest spațiu minim este stabilit, conform normativelor în vigoare, în funcție de

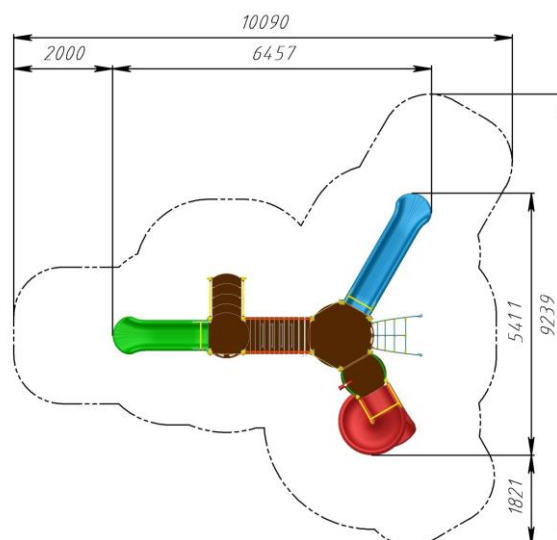


Fig. 1 – Spațiu minim de siguranță

înălțimea de cădere. Astfel, lățimea minimă a zonei de impact va fi: **2,0 m** – figura 1.

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: 10 persoane, 1 utilizator/sector de joacă

- greutate maximă admisă pe utilizator: 55 kg

3.2 Caracteristici dimensionale

Parametri / Varianta	PTP 21-05-T4	PTP 21-05-T4K
- lungimea echipamentului – mm	6457	
- lățimea echipamentului – mm	5411	
- înălțimea echipamentului – mm	3800	3560
- înălțimea platformei 1,5 - mm	1500	
- înălțimea platformei 1,0 - mm	1000	
- masa echipamentului – kg	600	620

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), suport leagăn, suport rotativ, etc, sunt realizate din profile laminate din țevă, respectiv tablă, realizate din oțel, având rezistența de rupere 1200-1500 daN/mm².

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 copii între vârsta de 6–12 ani, în condiții de utilizare normală. Este necesară supravegherea permanentă de către un adult.

Numărul maxim de utilizatori în același timp, este 10 persoane, 1 utilizator/sector de joacă.

Greutatea maximă admisă: 55 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 2.

- se amplasează turnul cu platforma hexagonală și turnul pentru tobogan drept, în locurile prestabilite. Se va avea grijă ca picioarele subansamblelor să stea vertical și cu nivelul de bază reglat față de sol.
 - se montează corpul de legătură între cele 2 turnuri, precum și platforma pentru tobogan spirală, cu ajutorul șuruburilor și piulițelor
 - se montează toboganele spirală și cele drepte, cu montaj față de turnuri, respectiv, cu suport inferior amplasat în gropile pregătite prealabil
 - se montează scara de acces, cu picioarele amplasate în gropile de fundare și cu montaj cu șurub și piuliță față de turn cu tobogan de 1000 mm
 - se montează plasa de cățărare de turn cu platforma hexagonală și ancore amplasate în gropile corespunzătoare de fundație
 - se verifică orizontalitatea platformelor turnurilor, al scării verticalitatea tuturor picioarelor.
- 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.

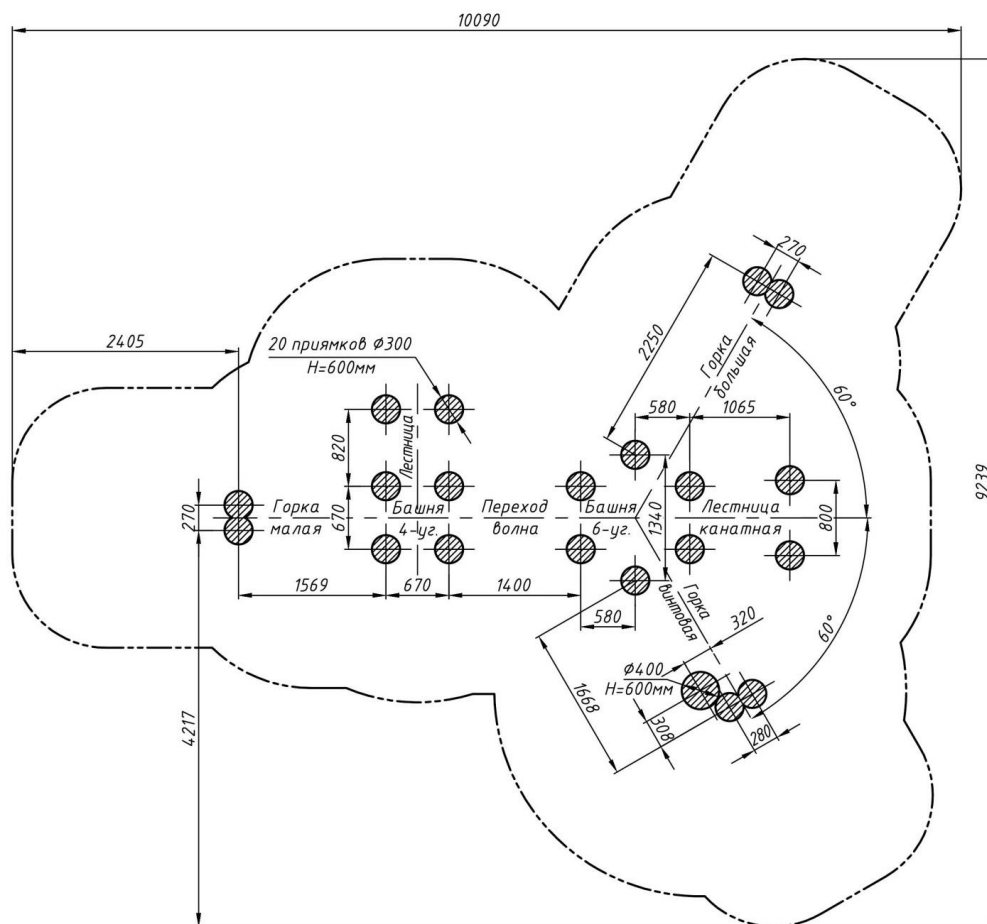


Fig. 2 – Plan de amplasare fundație

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 3.

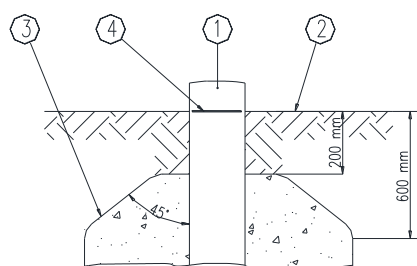


Fig. 2 – Detaliu fundație

- 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=400** 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.

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 podea turn hexagonal – PTP 21A.00.003
- Element podea turn – PTP 21A.00.004
- Element podea balcon – PTP 21A.00.005
- Element scară – PTP 16.G00.001
- Element inferior – PTP 18G.00.001
- Element platformă inferioară – PTP 18F.00.001
- Element frânghie – PTP 18J.1600.00.000/p4, p5

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 toboganelor, scării, plasei de cățărare, 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 toboganelor, scară, plasei de cățărare

- verificarea fixării cu șurub și piuliță al elementelor demontabile

- 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

- 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 :

- Bară de reținere tobogan drept – PTP 21H(H).00.000
- Bară de reținere tobogan spirală – PTP 21.E2.000
- Balustradă turn – PTP 24AH.00.008 (T4)
- Balustradă scară – PTP – 21.B1000.000
- Balustradă corp de legătură – PTP 21D.000
- Balustradă balcon – PTP 21P.000.

13. MARCAREA ECHIPAMENTELOR

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

- denumirea și adresa producătorului
- seria/anul de fabricație
- denumirea echipamentului
- codul de identificare
- limita de vârstă pentru utilizatori/greutatea maximă admisă
- 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.

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 către copii care nu sunt însoțiți
- este interzis utilizarea echipamentului de copii care au vârsta mai mici de 6 ani și mai mari de 12 ani
- este interzis utilizarea echipamentului de persoane cu greutate mai mari de 55 kg
- numărul maxim de utilizatori în același timp este: max. 10 persoane, 1 utilizator / sector echipament
- este interzis pătrunderea copiilor în spațiile de siguranță pe durata utilizării echipamentului
- este interzis utilizarea echipamentului de către copii cu handicap la membrele superioare sau inferioare
- este interzis săritul de pe echipament
- este interzis alunecarea în picioare sau pe burtă pe tobogane
- este interzis urcarea în picioare pe suprafața de alunecare, pe protecțiile laterale, sau pe construcția metalică
- este interzis urcarea în picioare pe balustrăzile echipamentului
- este interzis consumul alimentelor și mestecarea gumei de mestecat în timpul utilizării echipamentului
- este interzis aruncarea de resturi menajere, metalice, cioburi de sticlă sau spărturi de piatră în zonele de coborâre
- 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, care sunt sub influența băuturilor alcoolice sau a drogurilor.

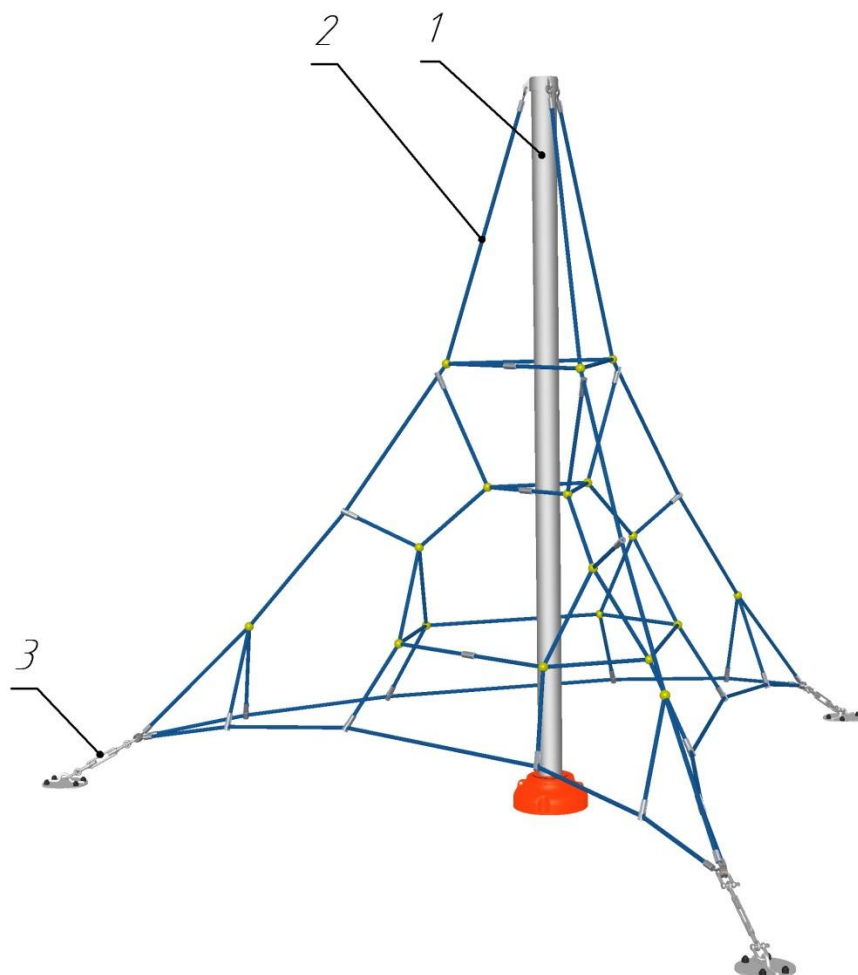
Înainte de utilizare, se va citi cu atenție ”REGULAMENTUL”, afișat lângă echipament.

PAȘAPORT TEHNIC

Piramidă din frânghie PTP 082

PR 09.07 Pașaport PTP 082. PS

Elaborat (PRT)	Popa D.	Aprobat (ED)	Tkacenko A.
Aprobat (PM)	Dudnic V.	Aprobat (GD)	Smirnov V.



Piramida din frânghie PTP 082 se aplică pentru echiparea terenurilor de joacă pentru copii și este destinată dezvoltării coordonării mișcărilor și abilităților de forță ale copiilor cu vârsta cuprinsă între 6 și 12 ani.

1. Caracteristici tehnice

Parametru	Valoare
Dimensiuni de gabarit: Lungime	4019 mm
Dimensiuni de gabarit: Lățime	3507 mm
Dimensiuni de gabarit: Înălțime	3000 mm
Masa totală	85 kg

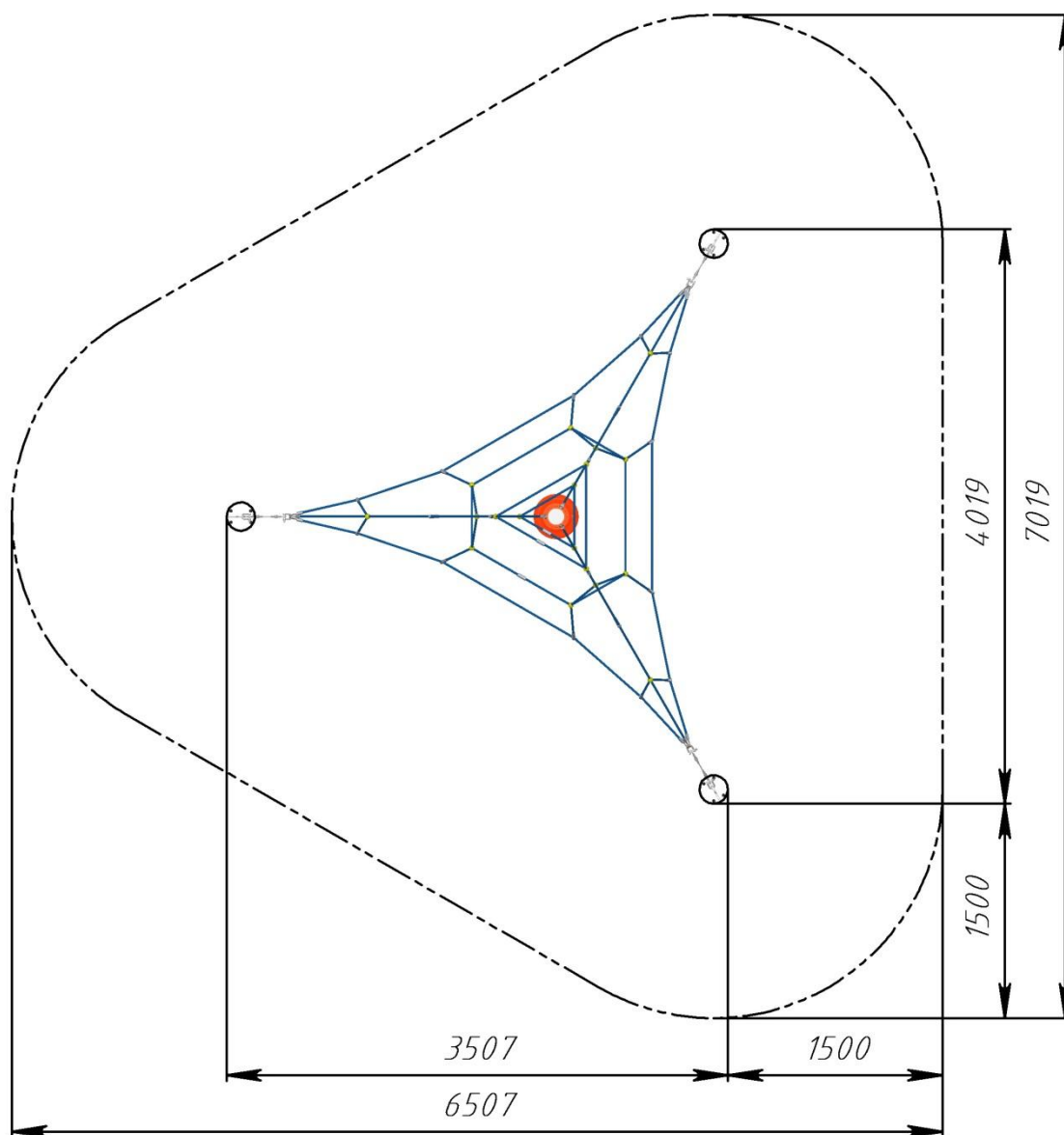
2. Construcția Piramidei din frânghie PTP 082

Piramida din frânghie PTP 082 constă din stâlp (1), plasă din frânghie (2) și trei mecanisme de întindere (3). Baza stâlpului și mecanismele de întindere se fixează de blocurile de fundație care se toarnă în beton în sol.

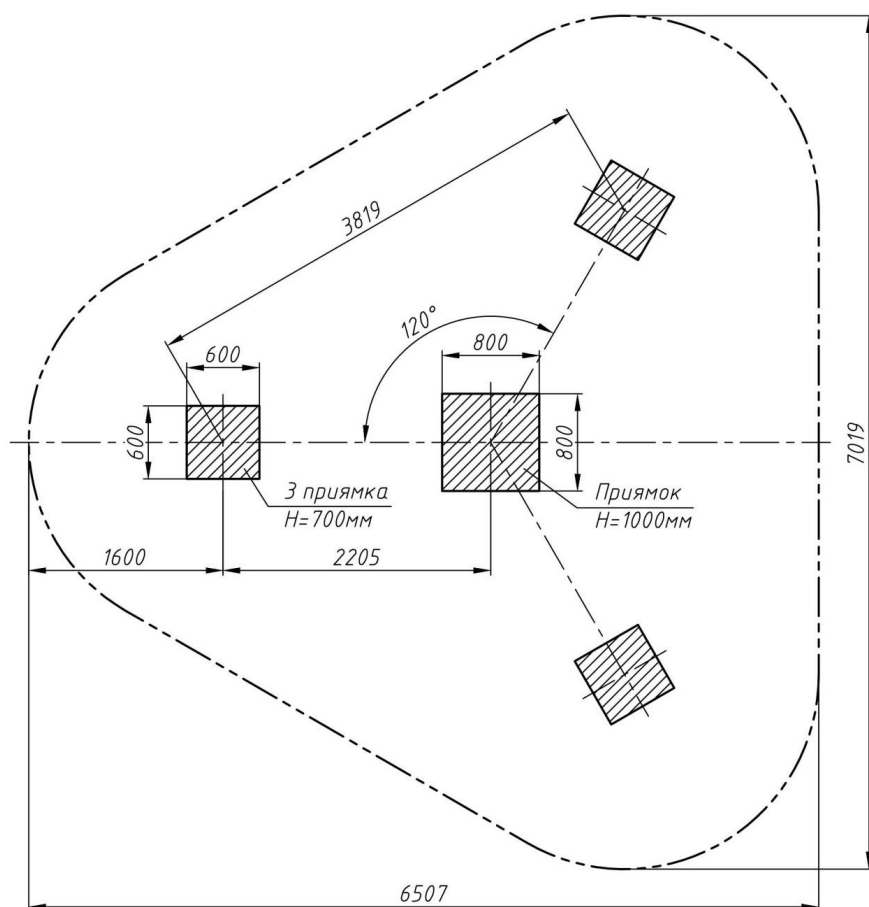
3. Transportarea și montajul

- **3.1.** Transportarea Piramidei din frânghie PTP 082 se efectuează cu toate tipurile de transport în conformitate cu regulile de transportare a mărfurilor în vigoare pentru tipul respectiv de transport.
- **3.2.** Modul de transportare, încărcare, precum și amplasarea trebuie să asigure integritatea și să excludă deplasarea în timpul transportării.
- **3.3.** Montajul Piramidei trebuie efectuat de către întreprinderea producătoare sau de alte persoane juridice și fizice care dispun de baza tehnico-materială și calificarea necesare.
- **3.4.** La efectuarea lucrărilor de montaj este necesar să se respecte cerințele de protecție a sănătății și securitate în muncă. Zona de desfășurare a lucrărilor de montaj trebuie să fie îngăduită, iar accesul persoanelor străine pe șantier este interzis.
- **3.5.** Montajul Piramidei se efectuează pe un teren plat, în conformitate cu planul de amplasare a întregului echipament al terenului de joacă. La montaj este necesar să se

asigure o zonă de siguranță la aterizare în jurul Piramidei (dimensiuni zonă de siguranță: lungime 7019 mm, lățime 6507 mm, distanță minimă de siguranță 1500 mm).



-
- **3.6.** Montajul Piramidei constă în asamblarea părților sale componente și betonarea blocurilor de fundație în sol cu ulterioara întindere a plasei din frânghie (după întărirea betonului). Gropile pentru fundație se vor executa în conformitate cu planul fundației: 3 gropi perimetrice $H=700$ mm (600x600 mm) la un unghi de 120° și o groapă centrală $H=1000$ mm (800x800 mm).



- **3.7.** Predarea Piramidei montate către beneficiar se efectuează în baza unui proces-verbal de recepție a lucrărilor executate, decizia privind începerea exploatării Piramidei fiind luată de beneficiar.

4. Măsuri de siguranță

- **4.1.** Înainte de începerea exploatării Piramidei din frânghie se efectuează o inspecție vizuală a acesteia, se verifică nodurile de fixare și integritatea structurii, precum și curățenia terenului adiacent.
- **4.2.** Piramida este utilizată pe terenurile de joacă pentru copii fără supraveghere permanentă din partea unui personal desemnat în acest scop. În scopul asigurării unei exploatări în siguranță a Piramidei, exploatantul (proprietarul) trebuie să efectueze săptămânal o inspecție vizuală regulată.
- **4.3.** Dacă în timpul inspecției sunt depistate defecțiuni, acestea trebuie remediate imediat, iar dacă acest lucru nu este posibil, accesul la Piramidă trebuie interzis.

Atenție! Este interzisă exploatarea Piramidei din frânghie în caz de deteriorare sau slăbire a

fixărilor elementelor acesteia.

- **4.4.** Este strict interzisă prezența pe un singur produs a unui număr de persoane mai mare decât numărul de locuri destinate utilizării.

5. Deservirea tehnică, durata de serviciu și reciclarea

- **5.1.** Deservirea tehnică a Piramidei din frânghie se reduce la respectarea regulilor de exploatare, remedierea defecțiunilor și efectuarea periodică a lucrărilor profilactice. Îngrijirea corectă a Piramidei va permite creșterea duratei de exploatare a acesteia.
- **5.2.** Deservirea tehnică a Piramidei se va efectua cel puțin o dată pe săptămână.
- **5.3.** În cadrul deservirii tehnice este necesar să se verifice lipsa deformațiilor vizibile și integritatea tuturor pieselor metalice și din plastic, a frânghiilor și fiabilitatea fixării acestora, precum și integritatea cusăturilor de sudură. De asemenea, este necesară strângerea îmbinărilor cu șuruburi în cazul slăbirii acestora.
- **5.4.** La identificarea defecțiunilor se iau măsuri pentru remedierea acestora.
- **5.5.** Durata de serviciu stabilită de producător pentru acest produs este de **10 ani** din momentul livrării către beneficiar, cu condiția exploatării corecte și a efectuării la timp a deservirii tehnice și a reparațiilor.
- **5.6.** Dacă în timpul deservirii tehnice sau al reparației nu pot fi remediate defectele depistate care afectează siguranța produsului, este necesar să se oprească exploatarea produsului sau acesta trebuie reciclat/casat.
- **5.7.** Înainte de trimiterea produsului la reciclare/casare este necesară demontarea și dezasamblarea acestuia. Dezasamblarea produsului se efectuează în ordine inversă asamblării. După demontarea produsului, fundația rămasă în pământ se îndepărtează sau se îngrădește și se acoperă de sus astfel încât sectorul terenului să fie sigur. Ulterior, piesele trebuie sortate pe tipuri de materiale și predate la punctele de colectare corespunzătoare.

Atenție! Nu se admite prezența pe teritoriul amplasamentului a resturilor din echipamentul demontat (stâlpi, fundații) care se află deasupra nivelului solului.

- **5.8.** Produsul nu conține substanțe periculoase pentru sănătate și viață.

6. Completitudinea și recepția produsului finit

- **6.1.** În setul de livrare se include:
 - Piramidă din frânghie conform desenului de asamblare și specificației PTP 082;
 - PR 09.07 Pașaport PTP 082. PS.
- **6.2.** Recepția produsului finit de către beneficiar (cumpărător) se efectuează la producător prin verificarea completitudinii efective și semnarea procesului-verbal de predare-primire.

7. Garanțiile producătorului

- **7.1.** Întreprinderea producătoare garantează corespunderea caracteristicilor declarate ale Piramidei din frânghie cu cerințele documentației tehnice pe o perioadă de **12 luni** din momentul livrării către beneficiar.
- **7.2.** Termenele normative menționate se aplică cu condiția respectării regulilor de transportare, depozitare, montaj și exploatare a Piramidei.
- **7.3.** Producătorul este în drept să efectueze modificări constructive care nu duc la înrăutățirea caracteristicilor de exploatare ale Piramidei.

8. Informații privind reclamațiile

- **8.1.** Piesele și subansamblurile se înlocuiesc de către întreprinderea producătoare cu condiția prezentării unui act de reclamație cu justificarea deplină a cauzelor defecțiunii.
- **8.2.** Actul privind defectele depistate trebuie întocmit în termen de 5 zile din momentul depistării defectului și transmis producătorului concomitent cu piesele deteriorate, cel târziu în termen de 10 zile de la întocmirea actului. În act trebuie să fie specificate: numărul de serie al Piramidei, anul de fabricație, timpul și locul apariției defectului, circumstanțele în care a fost depistat defectul. În cazul nerespectării ordinii menționate, producătorul nu examinează reclamațiile.
- **8.3.** Opiniile și reclamațiile privind calitatea Piramidei pot fi transmise la adresa:
"POWERTEAM" SRL
2001, R. Moldova, or. Chișinău, str. Cojocarilor, 13
Fax: +373 22 275076
E-mail: info@powerteam.md
Web: http://copfer.md

9. Informații privind recepția și vânzarea produsului

Piramida din frânghie PTP 082, nr. serie _____ corespunde cerințelor **SF-01/M-38183397-001:2019**, documentației tehnice și este declarată aptă pentru exploatare.

Data fabricației: _____	Data vânzării: _____
L.Ș. (M.P.)	Semnătura personală: _____ Nume, prenume: _____

"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

www.copfer.md www.copfer.ro

COPFER

for active life and sports

BANCA

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

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	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
Pagina web: www.copfer.md 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 lemn 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 Caracteristici 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/mm².

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.

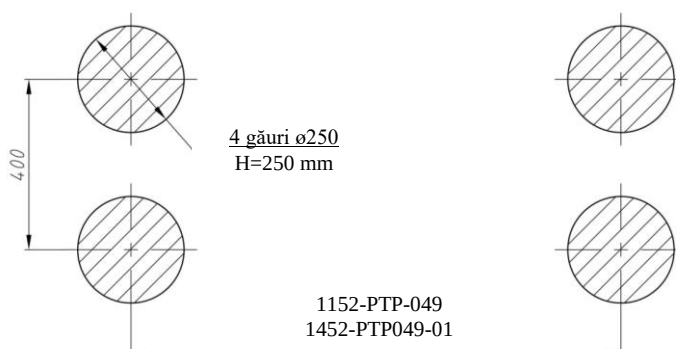


Fig. 1 – Plan fundație

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 împrejuririi 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 marcare lizibilă și permanentă, pe care se va înscricționa:

- 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.

Elaborat / PRT/ Popa d _____

Coordonat / PM/ Dudnic V. _____

Coordonat /ED/ Tcacenco A. _____

Aprobat/GD/ Smirnov V. _____

**Banca cu spatar 1,5m
PTP 047**

PR 09.07 Pasaport PTP 047. ПС



Chisinau – 2023

Introducere

1.1. PR 09.07 – Cartea tehnică PTP 047. PS certifică componența și parametrii principali, precum și caracteristicile tehnice garantate de întreprinderea producătoare, pentru banca PTP 047.

Destinație

2.1. Banca PTP 047 este destinată amenajării zonelor de parc, curților private, precum și a terenurilor de joacă pentru copii.

Caracteristici tehnice

3.1. Înălțimea locului de așezare, mm	450
3.2. Dimensiuni gabaritice, mm:	
Lungime	1500
Lățime	652
Înălțime	933
3.3. Masa, kg	41
3.4. Încărcătura maximă admisă, kg	300

Construcția băncii PTP 047

4.1. Banca PTP 047 (vezi Fig. 1) este compusă dintr-o bază metalică 1 și din scânduri 2 din decking fixate pe aceasta.



Fig. 1 – Aspectul general al băncii PTP 047

5. Transport și montaj

5.1. Banca PTP 047 este livrată de către producător în stare asamblată. Transportul

băncii se realizează cu orice tip de mijloace de transport, în conformitate cu regulile de transport al mărfurilor aplicabile pentru fiecare tip de transport.

5.2. Modul de transport, încărcare, precum și fixarea trebuie să asigure integritatea produsului și să prevină deplasarea acestuia în timpul transportului.

5.3. La locul de exploatare, banca trebuie instalată conform cerințelor instrucțiunii de montaj (a se vedea Anexa 1 la prezentul pașaport).

Atenție! Montarea băncii poate fi efectuată de către întreprinderea producătoare sau de alte persoane juridice sau fizice care dispun de baza material-tehnică necesară și de calificarea corespunzătoare.

6. Măsuri de siguranță

6.1. Înainte de începerea exploatării, se efectuează o inspecție vizuală a băncii, se verifică fixările și integritatea construcției, precum și curățenia zonei adiacente.

6.2. Banca este utilizată fără supraveghere permanentă din partea personalului desemnat. În scopul asigurării unei exploatare sigure, operatorul (proprietarul) trebuie să efectueze o inspecție vizuală regulată cel puțin o dată pe săptămână.

6.3. Dacă în timpul inspecției sunt constatate defecțiuni, acestea trebuie remediate imediat; dacă remedierea nu este posibilă, accesul la bancă trebuie blocat.

Atenție! Este interzisă exploatarea băncii în cazul deteriorării scândurilor sau al slăbirii elementelor de fixare.

6.4. Este strict interzisă prezența pe o singură bancă a unui număr de persoane mai mare decât numărul locurilor destinate utilizării.

7. Întreținere tehnică, durată de viață și eliminare

7.1. Întreținerea tehnică a băncii constă în respectarea regulilor de exploatare, remedierea defecțiunilor și efectuarea periodică a lucrărilor preventive. O întreținere corespunzătoare a băncii va contribui la prelungirea duratei sale de utilizare.

7.2. Întreținerea tehnică a băncii trebuie efectuată cel puțin o dată pe săptămână.

7.3. În timpul întreținerii tehnice, trebuie verificate: absența deformărilor vizibile, integritatea tuturor pieselor metalice, plastice și a scândurilor din decking, siguranța fixărilor, integritatea sudurilor. De asemenea, trebuie strânse conexiunile filetate în cazul în care s-au slăbit.

7.4. În cazul depistării unor defecțiuni, trebuie luate măsuri pentru remedierea acestora.

7.5. Durata de viață stabilită de producător este de 10 ani de la data livrării produsului către client, în condițiile unei exploatare corecte și a efectuării la timp a întreținerii tehnice și a reparațiilor.

7.6. Dacă în timpul întreținerii tehnice sau al reparațiilor nu este posibilă remedierea defecțiunilor constatate care afectează siguranța produsului, trebuie oprită exploatarea acestuia sau produsul trebuie eliminat.

7.7. Înainte de eliminare, produsul trebuie demontat și dezmembrat. Dezmembrarea se efectuează în ordinea inversă montajului. După demontare, fundația rămasă în pământ trebuie de asemenea înlăturată sau îngrădită și acoperită astfel încât suprafața să fie sigură. Apoi, piesele trebuie sortate după tipul materialului și livrate la punctele corespunzătoare de colectare.

Atenție! Nu este permisă păstrarea pe suprafața terenului a resturilor produsului demontat (stâlpi, fundații) deasupra nivelului solului.

7.8. Produsul nu conține substanțe periculoase pentru sănătate sau viață.

8. Componenta și recepția produsului final

8.1. Componenta livrării include:

bancă conform desenului de ansamblu și fișei tehnice PTP 047;

PR 09.07 – Cartea tehnică PTP 047. PS

8.2. Recepția produsului final se face de către client (cumpărător) la producător, prin verificarea corespondenței componentei efective și semnarea procesului-verbal de predare-primire.

9. Garanțiile producătorului

9.1. Întreprinderea producătoare garantează conformitatea caracteristicilor declarate ale băncii cu cerințele documentației tehnice timp de 12 luni de la data livrării către client.

9.2. Termenii normativi menționați se aplică în condițiile respectării regulilor de transport, depozitare, montare și exploatare a băncii.

9.3. Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări constructive care nu duc la degradarea performanțelor de exploatare ale băncii.

10. Informații privind reclamațiile

10.1. Detalii și subansamble vor fi înlocuite de către întreprinderea producătoare numai dacă este prezentat un proces-verbal de reclamație complet justificat privind cauza defectului.

10.2. Procesul-verbal privind deficiențele constatate trebuie întocmit în termen de cinci zile de la constatarea defectului și transmis producătorului, împreună cu piesele defecte, cel târziu la 10 zile de la data întocmirii procesului-verbal. În procesul-verbal trebuie menționate: anul fabricației, data și locul apariției defectului, precum și circumstanțele în care a fost descoperit.

În cazul nerespectării procedurii menționate, producătorul nu va lua în considerare reclamația.

10.3. Recomandări și reclamații privind calitatea băncii vor fi trimise la următorul adresă:

“POWERTEAM” SRL
2001, P. Moldova, g. Кишинев, ул. Кожокарилор, 13,
Fax.: + / 373 22 / 275076
E-mail: info@powerteam.md
<http://copfer.md>

11. Informații privind receptarea și vânzarea produsului

Banca PTP 047, ser. nr. _____, corespunde cerințelor SF-01/M - 38183397-001:2019, documentației tehnice și este recunoscută ca fiind corespunzătoare pentru exploatare.

Data fabricației: _____

(ștampilă)

Data vânzării: _____

Semnătura personală Descrierea semnăturii

Anexa 1 (obligatorie)

12. Instrucțiune privind montarea băncii PTP 047

12.1. Montarea băncii trebuie efectuată de către întreprinderea producătoare sau de alte persoane juridice sau fizice care dispun de baza material-tehnică necesară și de calificarea corespunzătoare.

12.2. Înainte de începerea lucrărilor de montaj, este necesar: - să se studieze documentația tehnică; - să se verifice componența conform punctului 8 din prezentul pașaport.

12.3. În timpul efectuării lucrărilor de montaj, trebuie respectate cerințele privind protecția sănătății și securitatea muncii. Zona de montaj trebuie îngrădită, iar accesul persoanelor străine pe teren este interzis.

12.4. Montarea băncii se realizează pe o suprafață plană, liberă de plantații. Dimensiunea suprafeței trebuie să asigure o zonă de siguranță în jurul băncii, conform Fig. 2.

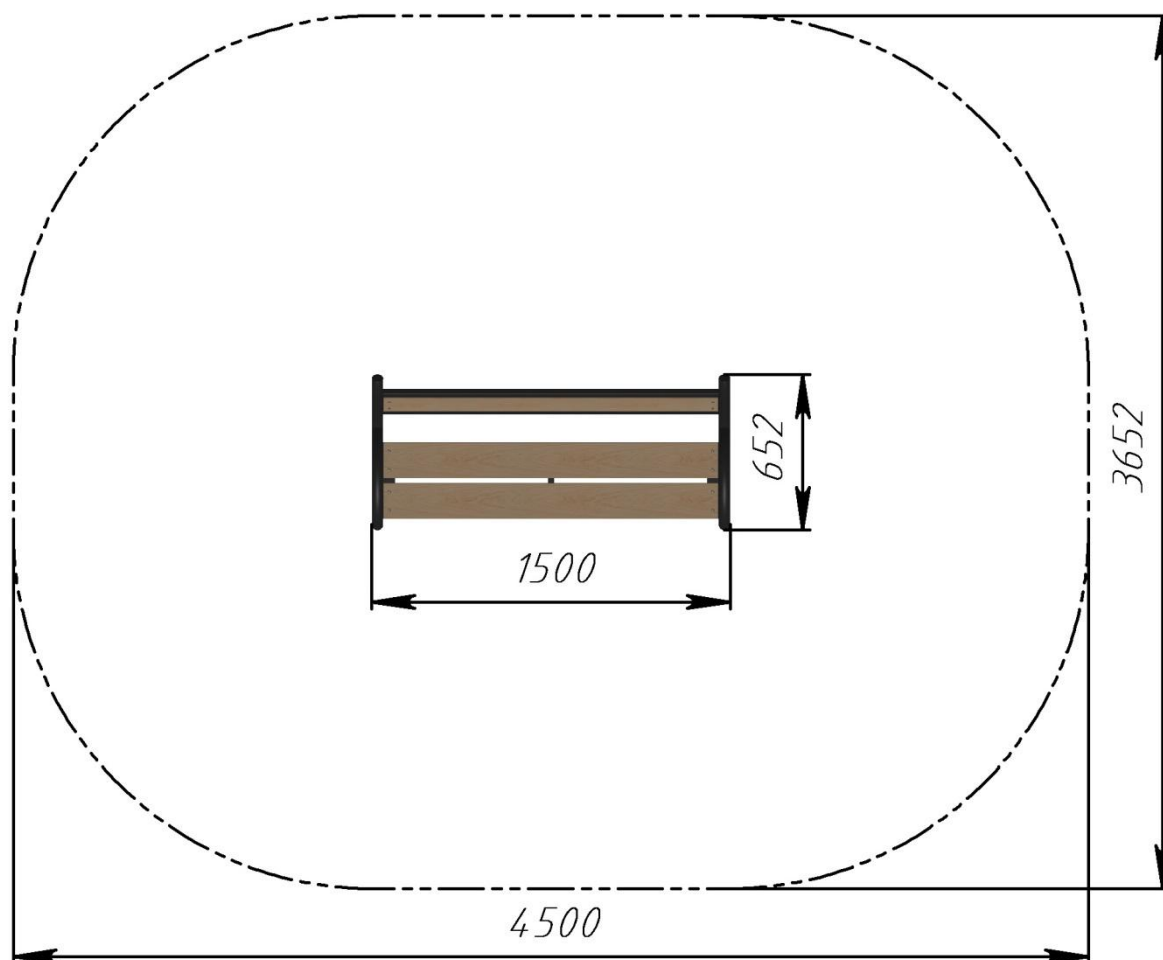


Fig. 2 – Zona sigură de acces pentru banca PTP 047

12.5. Banca se introduce în gropile de fundație pregătite anterior, se nivelează cu nivela astfel încât locul de așezare să fie perfect orizontal, înălțimea locului de așezare față de suprafața terenului fiind de 450 mm, apoi se betonează picioarele băncii. Gropile de fundație se execută conform planului fundației (Fig. 3).

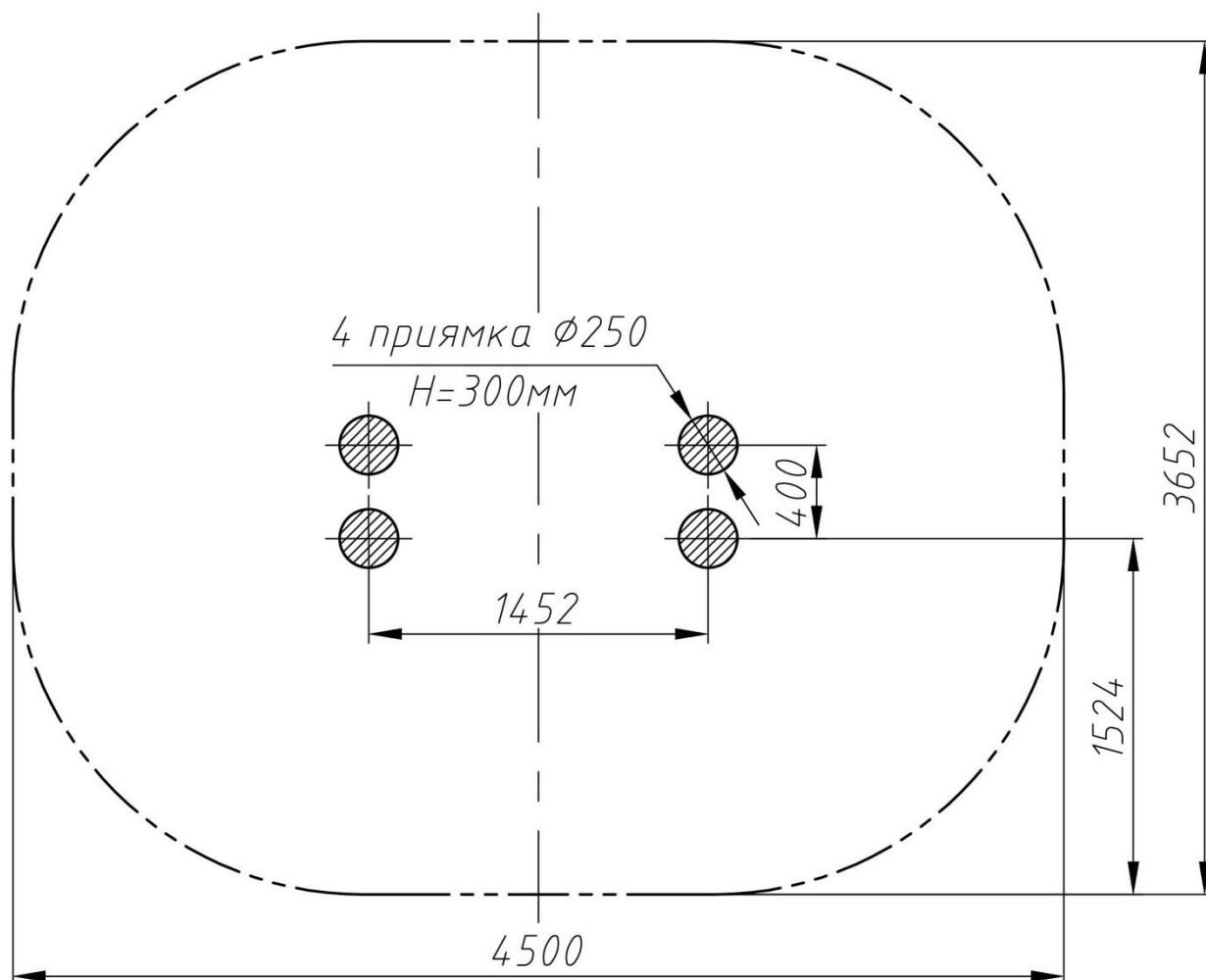


Fig. 3 – Planul fundației băncii PTP 047

12.6. După întărirea completă a betonului, se efectuează o inspecție vizuală și se verifică fixările băncii, iar terenul se curăță de deșeuri și obiecte străine.

12.7. Predarea băncii instalate către client se face prin întocmirea procesului-verbal de predare-primire a lucrărilor executate. Decizia privind începerea exploatării băncii revine clientului.