



**CAIET DE SARCINI**  
**„Modernizarea parcurilor Furnicari și Chetriș” - loc de joacă Furnicari**

Prezentul Caiet de Sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora ofertantul participant la procedură își va elabora propunerea sa în vederea atribuirii contractului de achiziție publică având ca obiect lucrări „Modernizarea parcurilor Furnicari și Chetriș” - loc de joacă Furnicari.

Scopul caietului de sarcini este de acela de a stabili elementele/condițiile esențiale care vor guverna contractul și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare operator economic interesat de prezența procedurii, va elabora oferta.

Cerințele impuse în caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale, operatorul economic interesat de prezența procedurii, urmând să elaboreze propunerea tehnică detaliată, conform precizărilor din caietul de sarcini. Orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care oferta presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

**Toate specificațiile și cerințele menționate și solicitate în cadrul documentației de atribuire (inclusiv caiet de sarcini) sunt însoțite de mențiunea „sau echivalent”.**

**1. Informații despre Autoritatea contractantă**

|                                                                                                    |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Denumire oficială: <b>Comună Tamași</b>                                                            |                         |               |
| Adresă: Tamași, județul Bacău                                                                      |                         |               |
| Localitate: Tamași                                                                                 | Cod poștal: 607615      | Țară: România |
| Punct (e) de contact:                                                                              | Telefon: +40 0234225025 |               |
| E-mail:<br>contactprimarie@comunat<br>amasi.ro                                                     | Fax: +40 0234225025     |               |
| Adresa/ele de internet (dacă este cazul):                                                          |                         |               |
| Adresa sediului principal al autorității contractante (URL): -                                     |                         |               |
| Adresa profilului cumpărătorului (URL): <a href="http://www.e-licitatie.ro">www.e-licitatie.ro</a> |                         |               |

**Obiectul contractului:** Achiziție „Modernizarea parcurilor Furnicari și Chetriș ”- loc de joacă Furnicari.

Modalitatea de achiziție: achiziție directă, conform specificațiilor din caietul de sarcini.

**Amplasament:** Sat Furnicari, Comuna Tamași, Județul Bacău.

Sursa de finanțare a contractului de lucrări cu furnizare și montaj care urmează să fie atribuit: Buget Local.

Termenul de execuție a lucrărilor este un an de zile, de la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor.

Limbă de redactare a ofertei: română.

Perioada de valabilitate a ofertelor: 30 zile.

COD clasificare CPV (rev.02):

45112711-2 -Lucrări de arhitectură peisagistică a parcurilor (Rev.2)

## **Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea**

Autoritatea contractantă este o autoritate publică locală.

### **2. Descrierea lucrărilor**

Parcul din Sat Furnicari, Comună Tamași, are o durată de exploatare depășită, ce nu mai corespunde normelor de siguranță, fapt ce impune reabilitarea acestuia.

Reabilitarea parcului constă în refacerea pavajelor, cele actuale fiind din sort de piatră, de granulație mică, ce trebuie adusă la standardul de protecție a copiilor, prin realizarea pardoselilor de tartan.

Echipamentele de joacă, prezintă urme de deteriorare ce prin reparații nu se poate asigura standardul de siguranță al copiilor, fapt ce impune înlocuirea acestora.

### **Prescripții tehnice**

Echipamentele de joacă trebuie să satisfacă întru totul cerințelor normativelor europene în vigoare: **SR EN 1176/1-7:2018**, care cuprind reguli de siguranță generală, testare și riscuri. Echipamentele și lucrările de amenajare a spațiului de joacă trebuie să respecte cerințele de securitate din Ordin nr. 4/2006, pentru modificarea Prescripției tehnice PT R 19-2002, ediția 1, "Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă"

Pentru a preveni uzura prematură prin abraziune, cu nisipul sau pietrișul de pe tălpile copiilor, locurile de joacă se vor amplasa suprafețe din tartan. Acestea mențin curățenia și prelungesc viața locului de joacă, dar reduc și riscul de accidentări, datorită capacității mari de preluare a șocurilor mecanice și abrazivității reduse (previne zgârierea copiilor).

### **Echipamente de joacă**

- Elementele metalice ale ansamblurilor de joacă vor fi executate din oțel tratat anticoroziv cu grund și respectiv vopsea aplicată în câmp electrostatic.
- Toboganele sunt confecționate din poliesteri armați cu fibră de sticlă (PAFS). Acestea vor fi lucioase și viu colorate, iar stratul lucios va fi foarte rezistent la abraziune și la razele UV.
- Elementele din lemn vor fi bine șlefuite și tratate cu impregnanti, grunduri și lacuri foarte rezistente la intemperii și raze UV.
- Balustradele, parapeții și diversele decorațiunile vor fi realizate din plăci PVC frezate și foarte bine finisate.

Se vor asigura zonele de siguranță impuse în fișele tehnice ale echipamentelor.

### **Rezistența**

Structura de rezistență a elementelor componente a echipamentelor permite accesul simultan a mai multor copii. Echipamentele sunt realizate din materiale care nu ard sub acțiunea directă a flăcării și sunt greu inflamabile. Se vor folosi următoarele grupe de materiale:

- Oțel protejat împotriva coroziunii
- Lemn impregnat și protejat împotriva intemperiilor și plăci PVC
- Elemente din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă

Lemnul este fasonat cu grad corespunzător de prelucrare a suprafeței în așa fel încât să nu provoace agățare, rănirea sau înțeparea accidentală a copiilor, părțile componente ale echipamentelor ce sunt realizate din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă sunt rezistente la acțiunea UV, lucioase și viu colorate. Panourile decorative colorate din PVC vor fi prevăzute cu diferite modele realizate prin frezare, foarte bine finisate și vor fi fixate cu elemente corespunzătoare pe gardușurile de protecție sau vor fi fixate pentru decor în diferite zone ale echipamentului.

Ac acestea nu-și modifica forma în condiții de temperatură excesivă. Aceste elemente vor avea grosimi suficient de mari pentru a prelua sarcinile și șocurile mecanice la care vor fi supuse de copii. Părțile componente vor avea zone de montaj protejate, iar șuruburile vor fi cu montaj ascuns sau acoperit cu capac conform SR EN 1176/2018, privind distanțele de siguranță.

Se vor folosi elemente din plastic (PVC, PAFS sau HDPE) pentru protejarea elementelor de îmbinare a elementelor componente. Sistemul de prindere în sol va fi confecționat din metal tratat prin zincare și vopsire.

Elementele de îmbinare metalică nu vor prezenta muchii și colțuri ascuțite.

Fundațiile vor fi executate din beton și vor fi dimensionate și armate astfel încât să asigure stabilitatea echipamentelor și să nu constituie pericol de împiedicare. Fixarea de fundații se va face cu elemente metalice intermediare, care vor permite ascunderea și îngroparea fundației de beton la 0.4 m sub nivelul de bază al spațiului de joacă, materialele folosite pentru atenuarea impactului cu solul sunt cele prevăzute și admise de SR EN 1177/2018, acoperiri ale suprafețelor de joacă pentru copii.

Aceste materiale vor fi amplasate în zona de protecție din jurul echipamentelor și vor fi dimensionate conform normelor.

Instalarea echipamentelor se va face conform SR EN 1176-7/2018 - ghidul de instalare, control, întreținere și utilizare. Ofertanții trebuie să facă dovadă că dețin autorizație ISCIR de montare echipamente pentru agrement sau să facă dovadă că au încheiat un contract de colaborare cu un terț care deține astfel de autorizație și poate realiza lucrările de montaj al echipamentelor din cadrul contractului, specificându-se numele responsabilului cu supravegherea lucrărilor și responsabilul tehnic cu sudură.

- Numele responsabilului cu supravegherea lucrărilor:
- Numele responsabilului tehnic cu sudură:

Elementele de rezistență vor fi sudate de sudori autorizați ISCIR cu respectarea cerințelor de calitate pentru sudură prin topire a materialelor metalice- cerințe de calitate normale impuse prin standardul EN ISO 3834.

La execuția structurii metalice a echipamentului se respectă cerințele tehnice pentru structuri din oțel impuse prin standardul EN 1090.

**Toate echipamentele de joacă vor fi certificate în conformitate cu standardul EN 1176 :2018 pentru confirmarea îndeplinirii cerințelor de securitate.**

Se vor atașa certificate emise de organisme de certificare acreditate care să ateste faptul că produsele sunt realizate în conformitate cu standardele specificate. Panoul de inscripționare va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă.

Tipuri de activități pe care le oferă echipamentele pentru spații de joacă în cadrul locurilor de joacă:

- Urcare;
- Coborâre;
- Alunecare;
- Traversare;
- Orientare;
- Trecere;
- Creativitate;
- Construcție modulară;
- Testare abilități și limite;
- Încurajarea luării deciziilor;
- Promovarea jocului fizic și comportamentul social;
- Activități ce creează un mediu propice pentru stimularea imaginației, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare.

**Panouri informare**

În spațiile de joacă vor fi montate panouri de informare (avertizare) ce vor cuprinde regulamentul de funcționare a spațiului de joacă.

Astfel în spațiile dotate cu complexe de joacă se vor monta panouri de informare cu următoarele caracteristici tehnice:

Panoul este realizat din tabla cu grosimea de 1mm, nervurat pe margini, cu dimensiunea de 1x0.8 m și este fixat pe un cadru din țevă cu diametrul de 48mm. Cadrul metalic va fi prevăzut cu doi stâlpi de susținere ușor arcuiți, prevăzuți la partea inferioară cu suporturi pentru fixare în fundații din beton. Întreaga structură metalică a panoului va fi vopsită în câmp electrostatic. Panoul va fi inscripționat cu autocolant printat cu regulamentul ce ar asigura exploatarea echipamentelor în condiții bune fără evenimente care ar pune în pericol utilizatorii.

#### **Elementele din metal:**

- stâlpii de susținere folosiți pentru realizarea aparatelor de joacă, vor fi prevăzuți la partea superioară cu capace de protecție din material plastic, iar la partea inferioară cu plăcuțe de care se fixează suportii de prindere în beton.
- vor fi înlăturate orice imperfecțiuni care pot duce la rănirea prin înțepare sau tăiere a copiilor;
- toate elementele metalice vor fi tratate anticoroziv cu grunduri electrostatice după care se va realiza vopsirea în câmp electrostatic în diverse culori; vopseaua folosită va fi conforma standardelor în vigoare.
- Elementele de rezistență vor fi sudate de sudori autorizați ISCIR cu respectarea cerințelor de calitate pentru sudură prin topire a materialelor metalice- cerințe de calitate normale impuse prin standardul EN ISO 3834.
- La execuția structurii metalice a echipamentului se respectă cerințele tehnice pentru structuri din oțel impuse prin standardul EN 1090.

#### **Elementele din rășini poliesterice, armate cu fibră de sticlă:**

- rășinile poliesterice armate cu fibră de sticlă sunt folosite la realizarea următoarelor părți componente ale locului de joacă: tobogane drepte și elicoidale, tuburi drepte și elicoidale, tuburi drepte, cotite în unghi drept și de trecere sau conexiuni între platforme, acoperișuri, scaune pentru leagăne și balansoare, figurine 3D.
- toate obiectele/elementele din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă sunt lucioase și puternic colorate;
- stratul lucios de la suprafață va avea rezistență la abraziune și la acțiunea razelor UV;
- sunt folosite materiale de calitate superioară neîncărcate de umpluturi;
- materialele vor fi admise în urma încercărilor de rezistență la foc în conformitate cu UIC 564 – Anexa 4, materialele încadrându-se în grupa A;
- materialul nu trebuie să își modifice forma și culoarea în condiții de temperatură ridicate 80 – 900 C.
- vor fi realizate după standard ergonomic, modern având suprafețe netede și margini rotunjite;
- calitatea suprafeței va fi liberă de imperfecțiuni (aspect zimțat, crăpături, viraje ale culorii);
- componentele/elementele din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă vor avea grosimea suficientă pentru a prelua în siguranță sarcinile și tensiunile mecanice și va respecta standardele de siguranță în construcții.

Pentru elementele din rășini poliesterice, armate cu fibră de sticlă se va prezenta certificat de conformitate și calitate emis de producător.

#### **Fundațiile echipamentelor:**

Echipamentele se vor fixa pe fundații din beton, marca betonului utilizat și dimensiunile tuturor fundațiilor fiind în responsabilitatea furnizorului. Fundațiile trebuie să asigure stabilitatea și siguranță în exploatare a tuturor produselor și respecta normele specifice din domeniul construcțiilor.

#### **Montajul:**

- se vor respecta normele și normativele în vigoare referitoare la execuția, folosirea și exploatarea locurilor de joacă pentru copii conform SR EN 1176-7 (Instrucțiuni pentru instalare, inspecție, întreținere)
- lucrările de montaj vor cuprinde: montaj stâlpi pe/în fundație, montaj platforme modulare, component PAFS, echipamente (leagăn, balansoar).
- **Ofertanții trebuie să facă dovadă că dețin autorizație ISCIR de montare echipamente pentru agrement sau să facă dovadă că au încheiat contract de colaborare cu un terț care deține astfel de autorizație și poate realiza lucrările de montaj al echipamentelor din cadrul contractului, specificându-se numele responsabilului cu supravegherea lucrărilor și responsabilul tehnic cu sudură.**

Numele responsabilului cu supravegherea lucrărilor:

Numele responsabilului tehnic cu sudură:

#### ***Covor tartan 3cm grosime turnat pe strat din piatră compactată***

În zona echipamentelor de joacă se realizează următoarele lucrări pentru amenajarea cu covor tartan:

- Curățarea terenului de ierburi și alte obiecte
- Decopertarea stratului vegetal și a pământului
- Încărcarea și transportul pământului sau molozului rezultat din decopertare și demolări
- Realizarea unui strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă compactată
- Turnarea unui strat de tartan cu grosimea de 3cm

Caracteristici covor tartan:

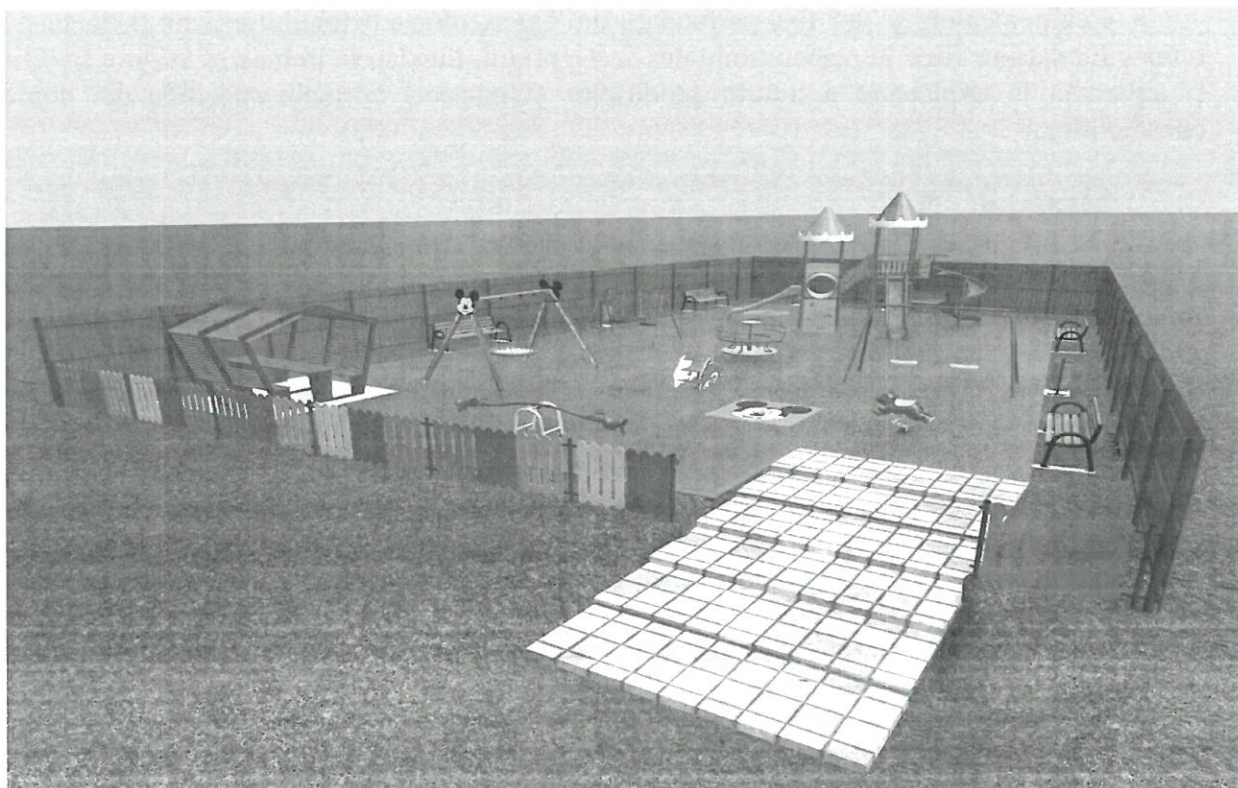
Peste stratul de fundație din piatră spartă compactată se va turna covorul tartan realizat din granule cu dimensiuni 1-3mm și adeziv poliuretanic.

Stratul de bază va fi realizat în grosime de 2cm din granule de cauciuc cu dimensiuni 1-3mm cu adeziv incolor. La partea superioară va fi realizat un strat colorat cu grosime de 1cm din granule 1-3mm și adeziv poliuretanic colorat, în 2 culori distincte. Stratul final va fi prevăzut cu diverse figurine colorate realizate din granule EPDM și adeziv poliuretanic. Configurația se stabilește de comun acord cu beneficiarul.

#### ***Bordura din beton***

Locul de joacă va fi delimitat perimetral cu borduri prefabricate din beton cu secțiunea de 10x15cm fixate pe fundație din beton.

### **ANSAMBLUL DE JOACĂ CONȚINE:**



# 1. COMPLEX DE JOACA- una bucata – caracteristici tehnice minime -

Ansamblul de joaca să conțină:

- 2 turnuri metalice confectionate din teava rotunda cu diametrul 76 mm. Cele doua turnuri sa fie prevazute cu acoperis din tabla de 1mm in forma de con cu diametrul bazei de 1.3m si ornamente colorate din placi PVC cu grosime de 8mm cu modele realizate in forma de coroana

Acoperisurile metalice sa fie tratate anticoroziv prin grunduire si vopsite in camp electrostatic in culori vii. Turnurile sa fie prevazute cu podet din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante si garduturi cu mana curenta metalica de inaltime 75cm.

- Tobogan spirala din poliesteri armati cu fibra de sticla (inaltime de cadere 1.75m)
- Tobogan drept din poliesteri armati cu fibra de sticla (inaltime de cadere 1m)
- Tobogan drept prevazut cu bucla de relansare la jumatatea acestuia din poliesteri armati cu fibra de sticla (inaltime de cadere 1.6m)
- Cataratoare cu pietre confectionata din PVC cu grosime de 18 mm diverse elemente de catarare din PVC colorat, prevazuta la capatul superior cu tub de trecere care permite accesul in interiorul complexului de joaca (cu diametrul de 800mm) din poliesteri armati cu fibra de sticla.
- Scara de urcare metalica cu trepte confectionate din tabla ambutisata antiderapanta.
- Scara intermediara metalica cu trepte din table ambutisata antiderapanta cu panouri balustrada PVC.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin grunduire si vopsite in camp electrostatic in culori vii.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700 kg/mc.

Elementele din lemn sa fie bine finisate si tratate cu grunduri si lacuri foarte rezistente la intemperii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane, pasaj tubular) sa fie foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

La partea inferioara ansamblul de joaca sa fie prevazute cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 4-14 ani  
Spatiul ocupat de produs :  
L=7093mm  
l=5220mm  
h=4750mm  
Spatiul de Securitate 63mp  
Inaltime max de cadere 1.75m

## **2. BALANSOAR 2 PERSOANE 3M - una bucata – caracteristici tehnice minime-**

Echipamentul de joaca sa fie compus din:

- O traversa oscilanta cu lungime de 3 m confectionata din teava rotunda cu diametrul de 60 mm indoita in forma convexa si intarita cu 2 gusee din tabla cu grosime de 5 mm. Traversa oscilanta sa fie prevazuta la capete cu scaunele tip seiuta, manere de sustinere si tampoane antisoc din cauciuc.
- Suport de sustinere pentru traversa oscilanta format din doua arcade indoite continuu, fara sudura, constituite din teava rotunda cu diametrul de 60 mm, curbata sub forma de semicerc cu extremitatile drepte perpendiculare pe sol. Suportul sa fie prevazut cu sistem de balansare pe rulmenti.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (sezuturi) sa fie foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

La partea inferioara ansamblul de joaca sa fie prevazut cu placi metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 4-14 ani  
Spatiul ocupat de produs :  
L=2980mm  
l=530mm  
h=640mm  
Spatiul de Securitate 14mp

## **3. FIGURINE PE ARC (DELFIN) – una bucata- caracteristici tehnice minime**

Ansamblul de joaca sa fie compus din:

- Sistem de balansare pe bara de torsiune
- Suport pentru sustinere utilizator compus dintr-un scaunel de poliesteri armati cu fibra de sticla cu spatar pe cadru metalic prevazut cu 2 laterale figurina (delfin ) care au rol de protectie si asigura un design atractiv .

Cele doua laterale sunt confectionate din placa PVC cu grosime de 18 mm in combinatie cu placa PVC cu grosime de 12 mm si vor fi prinse intre ele cu bare cu diametrul de 25 mm, avand rol de sustinere a membrelor superioare si inferioare, si de rigidizare a intregului ansamblu.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca este tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (sezuturi) sunt foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

La partea inferioara ansamblul de joaca este prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta: 2-8 ani

Delfin

L=944mm

l=584mm

H=886

Spatiu de siguranta: 7mp

#### **4. URSULET 3D PE ARC- una bucata – caracteristici tehnice minimale**

Ansamblul de joaca sa fie compus din:

- Sistem de balansare pe bara de torsiune
- Suport sustinere utilizator constituit din 2 cercuri cu diametrul de 500mm confectionate din teava cu diametrul de 21x2mm dispuse paralel la distanta de 10cm prinse intre ele cu gusee din teava cu acelasi diametru. La partea superioara suportul pentru sustinere utilizator sa aiba o figurina 3D (ursulet) prevazuta cu manere de sustinere si suport pentru picioare

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin grunduire si vopsit in camp electrostatic in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (figurinele) sa fie foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

La partea inferioara ansamblul de joaca sa fie prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatie de beton.

Grupa de varsta 2-8 ani

Spatiul ocupat de produs:

L=850mm

l=410mm

h=770mm

Spatiul de Securitate 6mp

#### **5. CARUSEL ROTATIV CU BANCUTA – una bucata– caracteristici tehnice minimale**

Echipamentul sa fie compus din:

- Ax principal de rotatie cu 2 tipuri de rulmenti- diametrul axului -102 mm;
- Platforma caruselului sa fie realizata dintr-un cadru metalic imbinat prin sudura cu axul central (sistemul de rotatie);
- Placa circulara sa fie din PVC colorat, prevazuta cu frezari cu rol antiderapant pentru a conferii utilizatorului stabilitate si aderenta buna in timpul utilizarii echipamentului - cu diametrul de Ø1240 mm.
- Bancuta semicirculara pentru utilizatori sa fie din teava cu diametrul de 25 mm si sezut din PVC colorat, fixata in patru puncte pe platforma caruselului.

La partea inferioara axul principal al caruselului sa fie prevazut cu o placa gaurita pentru fixarea pe armatura metalica inglobata in fundatie din beton a echipamentului.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele PVC sa fie foarte bine finisate, in culori pastelate, cu suprafete rezistente la abraziune si raze uv.

Grupa de varsta 4-14 ani

Diametrul: 1685mm

H=1065mm

Spatiul de Securitate: 25mp

## **6. HINTA CU 2 LOCURI SI SCAUN CU PROTECTIE- una bucata – caracteristici tehnice minimale**

Echipamentul sa fie compus din:

- Cadrul metalic sa fie confectionat din teava cu diametrul de Ø48mm prezentand trei elemente demontabile: doua picioare de sustinere si un ax central pe care sunt amplasate cele doua sisteme de balansare.
- Sisteme de conectare sa fie ranfortate cu gusee, cu prindere in cate patru suruburi - prevazute la imbinarea picioarelor cu axul central.
- 2 sisteme de balansare formate din cate un set de lagare cu bucsi din teflon ce asigura miscarea principala de leganare
- 2 scaunele cu protectie, care pentru siguranta si confortul utilizatorului sa aiba structura metalica invelita in cauciuc.

Dimensiuni scaun 460x300x260mm.

La partea inferioara picioarele echipamentului sa fie prevazute cu placi gaurite pentru fixarea echipamentului pe armaturile metalice inglobate in fundatie din beton. Fixarea sa fie realizata in 4 puncte.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla sa fie foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

Grupa de varsta 2-4 ani

Spatiul ocupat de produs :

L=2435mm

l=1230mm

H=1655mm

Spatiul de siguranta 21mp

## **7. HINTA CU 2 LOCURI - una bucata – caracteristici tehnice minimale**

Echipamentul sa fie compus din:

- Cadrul metalic confectionat din teava cu diametrul de Ø60mm prezentand trei elemente demontabile: doua picioare de sustinere si un ax central pe care sa fie amplasate cele doua sisteme de balansare.
- Sistemele de conectare sa fie ranforsate cu gusee, cu prindere in cate patru suruburi - prevazute la imbinarea picioarelor cu axul central.
- 2 sisteme de balansare formate din cate un set de lagare cu bucsi din teflon ce asigura miscarea principala de leganare
- 2 sezuturi din poliesteri armati cu fibra de sticla cu armatura metalica prevazute cu lanturi de sustinere- constituie locurile utilizatorilor sa fie conectate prin lanturi la sistemele de balansare.

La partea inferioara picioarele echipamentului sa fie prevazute cu placi gaurite pentru fixarea echipamentului pe armaturile metalice inglobate in fundatie din beton. Fixarea se va realiza in 4 puncte.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsit in culori vii.

Componentele din poliesteri armat cu fibra de sticla sa fie foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze uv.

Grupa de varsta: 3-14 ani

Spatiul ocupat de produs :

L=3115mm ±50mm

l=1415mm ±50mm

h=1935mm ±50mm

Spatiu de securitate: 21mp

## **8. BANCA DE LEMN PE CADRU METALIC- cinci bucati - caracteristici tehnice minimale**

Banca sa fie realizata dintr-un cadru metalic format din doi suporti din profil de otel rotund cu dimensiunea sectiunii de Ø60x2mm. Fiecare suport sa fie realizat din profil curbat, in forma de arcada, ale carei extremitati definesc picioarele (punctele de fixare) ale bancii. Curbarea tevii sa fie realizata prin indoire pe masina speciala de indoit, procedeu ce nu permite crearea pe interiorul curbei a pliurilor sau a altor neregularitati care ar putea afecta aspectul bancii, piesele indoite sa aiba un aspect placut cu suprafete netede si fara defecte. Pe cei doi suporti sa fie fixate prin sudura alte doua elemente cu aceeasi structura, realizate fiecare din cate un profil continuu, curbat, care definesc prin forma lor profilele sezutului si spatarului.

Fiecare suport sa fie prevazut cu cate 8 placi metalice din platbanda cu dimensiuni: 100x50x2mm cu gauri zencuite pentru prinderea pe partea din spate cu 3 suruburi "E-jet" (holzsuruburi) pentru lemn 6x40mm, a riglelor din lemn ce fac legatura intre cele doua elemente ale cadrului metalic. Pentru rigidizarea produsului, la jumatatea bancii, pe partea din spate sezutul si spatarul sa prezinte o platbanda metalica comuna, fixata cu cate 2 suruburi de acelasi tip (suruburi "E-jet" - holzsuruburi), pe fiecare rigla, ceea ce ii confera o rezistenta foarte mare.

Intreaga structura metalica sa fie vopsita in camp electrostatic cu grund si vopsea de culoare stabilita de comun acord.

La partea inferioara picioarele bancii sa fie prevazute cu placi (talpi) gaurite, pentru fixarea bancii pe platforma de montaj. Talpile sa fie realizate din tabla cu grosimea de 2 mm debitate cu plasma, cu forme rotunjite care copiaza forma sectiunii piciorului si sa fie imbinat cu suduri continue. Zonele de terminatie ale profilelor metalice ce definesc sezutul si spatarul sa fie prevazute cu capace de protectie din plastic care protejeaza impotriva patrunderii apei si redau bancii un aspect placut.

Banca sa fie prevazuta cu 8 rigle din lemn de rasinoase cu sectiunea de 40x80mm si lungimea de 1800mm, tratate prin impregnare si prin lacuire cu 2 straturi de lac pe baza de apa, aplicate cu slefuire intre straturi, pentru un finisaj mai bun si o aderenta mai buna a straturilor. Nuanta se va stabili de comun acord. Riglele din lemn sunt dispuse astfel: 4 rigle pe sezut si respectiv 4 pe spatar cu distante egale intre ele.

Muchiile de la suprafata utilizata a lemnului sunt rotunjite prin frezare si finisate pentru prevenirea accidentarilor.

Dimensiuni banca:

L=2070mm

l= 602m

H=802m

## **9. COȘ DE GUNOI METALIC CU CAPAC- trei bucati – caracteristici tehnice minimale**

Cosul de gunoi sa fie confectionat din cadru metalic din teava cu diametrul de 48x2mm prevazut la partea inferioara cu talpi de sustinere din tabla de 4 mm grosime, cu dimensiunile de 300 x 50mm. Talpile sa fie fixate de cadrul cosului prin sudura si sa fie rigidizate cu gusee

din tabla cu aceeași grosime. De asemenea la partea superioară terminațiile tevelor din care este alcătuit cadrul să fie prevăzute cu dopuri din plastic pentru a preveni patrunderea apei în interiorul tevelor. La partea superioară cosul de gunoi să fie prevăzut cu capac din tabla de 2mm de formă ovală, debitat cu plasma sau laser, rulat în formă convexă pentru a asigura produsului un design plăcut și protecție împotriva patrunderii apei în recipientul cosului. Capacul să fie prevăzut cu scrumiera înglobată în structura acestuia, realizată în așa fel încât să se poată goli direct în recipientul cilindric al cosului. De asemenea capacul să fie prevăzut la partea inferioară, pe interiorul curburii acestuia, cu un guseu de întărire cu grosimea de minim 2mm, debitat pe plasma sau laser, după forma capacului, fixat prin sudură. De asemenea pentru rigidizarea cadrului metalic la partea inferioară între cei doi stalpșori din teava de 48 mm să fie fixată prin sudură continuă o traversă din teava cu același diametru.

Cuva cosului de gunoi să fie confecționată din tabla cu grosime de 1mm. Cuvă este realizată sub formă de cilindru cu diametrul de 310mm și înălțime de 490mm. Cuvă să fie prevăzută atât la partea superioară cât și la partea inferioară cu nervuri proeminente circulare realizate odată cu rularea tablei, de asemenea, cu câte un șir de ornamente circulare realizate prin decupare și dispuse echidistant pe toată circumferința recipientului. Fundul cuvei să fie prevăzut cu gauri pentru scurgerea apei. Cadrul suport al cosului să fie prevăzut cu doi suporti zincati pe care se montează cuva. Sistemul de montare al cuvei să permită bascularea acesteia, pentru golire.

Volumul cosului este de 37 l.

Atât cuva cosului de gunoi cât și cadrul metalic de susținere să fie tratate anticoroziv cu grund și vopsea aplicate în câmp electrostatic la culoarea solicitată de beneficiar.

Talpile cosului de gunoi să fie prevăzute cu 4 gauri pentru fixarea pe platforma de montaj.

Toate elementele din tabla să fie decupate cu utilaje performante fără a prezenta pe margini imperfecțiuni sau bavuri.

Dimensiuni:  
Lungime: 488mm  
Lățime: 370mm  
Înălțime: 945mm

#### **10. PERGOLĂ TIP FOIȘOR CU BĂNCI ȘI MASĂ - una bucata – caracteristici tehnice minime**

Produsul să fie compus dintr-un pavilion cu structură rectangulară 100x50mm prevăzut la partea superioară cu acoperiș placat cu PVC, cu grosime de 15 mm. Lateralele să fie prevăzute cu un riflaj cu rigle din lemn bine finisate, având dimensiuni de 41x41mm. În interiorul pavilionului să fie dispuse 2 bănci cu cadru metalic și sezut din PVC și o masă cu cadru din oțel și blat din PVC cu grosime de 15mm.

Elementele din lemn de rășinoase să fie tratate prin impregnare și lăcuire cu 2 straturi de lac pe bază de apă, aplicate prin șlefuire între straturi, pentru un finisaj mai bun și o aderență mai bună.

Întreaga structură metalică să fie vopsită cu pulbere în câmp electrostatic.

Pergola să fie prevăzută la partea inferioară cu suporturi de fixare pe platformă de montaj.

Dimensiuni ocupate de produs:  
L=2250mm  
l=1765mm  
H=2265mm

#### **11. LEAGĂN CUIB – una bucata - caracteristici tehnice minime**

Echipamentul sa fie compus din:

- Cadrul metalic, prezentând 5 elemente demontabile: 4 picioare de susținere confecționate din teavă cu diametrul  $\varnothing 76\text{mm}$  îmbracate în lemn și un ax central realizat din teavă rotundă cu diametrul  $\varnothing 76\text{mm}$  pe care sunt amplasate cele două sisteme de balansare.
  - Sisteme de conectare ranforsate cu gușee, cu prindere în câte patru șuruburi - prevăzute la îmbinarea picioarelor cu axul central.
  - 2 sisteme de balansare formate din cate un set de legare cu bucsi din teflon ce asigură mișcarea principală de legănare.
  - Cuib realizat dintr-un inel din teavă cu diametrul de 48mm matisat cu franghie, pe care se fixează o plasă din frânghii ce are rol de susținere a utilizatorului.
- La partea inferioara picioarele echipamentului sa fie prevăzute cu plăci găurite pentru fixarea echipamentului pe armăturile metalice înglobate în fundațiile din beton.

Fixarea se va realiza în 4 puncte.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca sa fie tratat anticoroziv prin vopsire în câmp electrostatic cu grund și respectiv vopsea în culori vii.

Grupa de varsta: 4-10 ani

Lxlxh=3350x2110x2375mm

Spatiu de securitate: 23mp

## **12. GARD METALIC CU PANOURI DIN PVC – caracteristici tehnice minimale**

Gardul sa fie confectionat din panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm prevazute cu diferite modele realizate prin frezare. Pe un panou sa fie fixate cate 3 placi decorative din PVC (lungime:1850mm)

Gardul sa fie confectionat in forma de panouri care vor fi prinse pe stalpi de sustinere metalici confectionati din teava cu diametrul de 48mm, prevazuti cu armaturi de prindere in beton si capace din plastic.

Elementele metalice ale gardului sa fie tratate anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic.

Elementele din PVC sa fie foarte bine finisate si sanfrenate si sa aiba o densitate de minimum 700kg/mc.

Dimensiuni panou:

- Lungime: 1940mm
- Lungime interax:2000mm
- Inaltime:1000mm

## **13. GARD DIN TABLA CUTATA PE STRUCTURA METALICA – caracteristici tehnice minimale**

Gardul sa fie realizat din panouri de tabla cutatata de 2000x900x0.4 mm. Gardul sa aiba 2m, pe fundatii izolate.

Panourile sa fie fixate pe stalpi din teava rectangulara cu dimensiunea sectiunii de 60x40x2mm dispusi la o distanta de 2m interax. Stalpii gardului sa fie fixati pe fundatii izolate cu dimensiuni de 0.45 x 0.45 x 0.7m. Fiecare fundatie izolata sa fie prevazuta cu armaturi metalice realizate din teava cu aceleasi dimensiuni in sectiune ca ale stalpilor, si prevazute cu cate 4 contre din fier striat cu diametrul de 12 mm. Armaturile pentru stalpi cu lungimea de 0.7 m .

Panourile din tabla cutata vor fi fixate de stalpii gardului cu ajutorul unor bare rectangulare orizontale de prindere (teava recatangulara de dimensiune 20x20x2 mm) pozitionate pe 3 randuri transversal pe toata lungimea gardului, prin sudura continua pe toate laturile.

Intreaga structura metalica a gardului va fi vopsita in camp electrostatic.

Dimensiuni panou:

- Lungime inter x:2000mm
- Inaltime:2000mm

## **CERINȚE GENERALE PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR MĂSURI GENERALE**

La executarea lucrărilor executantul va respecta prevederile din normativele tehnice și standardele în vigoare.

Executantul poate face propuneri de modificări față de soluțiile propuse prin Caietul de sarcini în perioadă anterioară depunerii ofertelor. Aceste propuneri vor fi formulate în scris și înaintate beneficiarului sub formă de solicitări de clarificări.

Produsele folosite în execuție vor respecta prevederile legislației în vigoare referitor la stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții și vor avea certificat de calitate și agrement tehnic.

Pentru preîntâmpinarea unor accidente în timpul execuției se vor respecta: prevederile legislației de securitate a muncii specifice construcțiilor, legislația de medicină a muncii.

Se recomanda vizitarea și inspectarea amplasamentului locului viitorului șantier de lucrări, scopul evaluării, din punct de vedere a cheltuielilor, a tuturor riscurilor și a tuturor datelor necesare pregătirii unei oferte fundamentată tehnic și conformă cu datele reale din teren

### **DURABILITATEA. ÎNTREȚINEREA**

Materialele utilizate trebuie să prezinte o bună stabilitate în timp. Întreținerea acestora pe durata utilizării trebuie să fie posibilă prin măsuri obișnuite.

### **SIGURANȚA UTILIZATORILOR**

Materialele utilizate trebuie să asigure respectarea criteriilor și condițiilor de siguranță în exploatare prevăzute de normativele în vigoare la nivel național privind siguranța în construcții sănătatea oamenilor, protecția mediului.

Materialele nu trebuie să conțină substanțe sau compuși radioactivi, elemente cancerigene, rebuturi industriale, deșeuri toxice sau alte substanțe dăunătoare Sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător.

## **MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să respecte obligațiile generale ce îi revin în conformitate cu prevederile din legislația națională privind securitatea și Sănătatea muncii.

Lucrările de construcție trebuie să fie conduse, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de personalul care execută aceste lucrări.

Pe toată durata realizării lucrării, executantul trebuie să ia toate măsurile impuse de normele de mediu în ceea ce privește: praful și zgomotul pe durata activităților de construcții, molozului evacuarea rezultat, manipularea materialelor de construcții.

Pe durata execuției lucrării executantul are obligația de a respecta normele generale de prevenire și reducere a riscurilor de incendii și de asigurare a condițiilor pentru limitarea propagării și dezvoltării incendiilor precum și organizarea internă a instituției a activităților de apărare împotriva incendiilor.

## **TERMEN DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR**

Termenul de execuție a lucrărilor este un an de la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor.

## **PREȚUL OFERTEI**

Prețul va fi exprimat în lei fără TVA.

- Prețul ofertei este ferm în lei.
- NU se acceptă actualizarea prețului contractului.

### **Criteriul de atribuire**

Criteriul care va fi utilizat pentru atribuirea contractului de lucrări de furnizare și montaj este „prețul cel mai scăzut”.

### **Condiții de participare (calificare):**

(1) Ofertantul va prezenta următoare/e documente:

\* Certificatul constatator emis de către Oficiul Registrului Comerțului sau documente echivalente, din care să rezulte obiectul de activitate în conformitate cu obiectul contractului.

\* Declarație privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă

\* Declarație de Consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal

(2) Resursele umane necesare execuției lucrărilor vor fi cele rezultate din Indicatoarele de Norme de deviz specifice lucrărilor executate.

Contractantul are obligația de a asigura personalul adecvat (din punct de vedere al calificării educaționale și profesionale și alocării zilelor de lucru) pentru executarea lucrărilor (personal direct lucrativ), ca și infrastructura/echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților enumerate în Caietul de Sarcini și pentru realizarea obiectivelor Contractului din punct de vedere al termenelor, costurilor și nivelului calitativ solicitat.

(4) Resurse materiale necesare pentru executarea activităților Contractului

Contractantul trebuie să se asigure că personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Contractului, dispune de sprijinul material și de infrastructură necesară pentru a permite acestuia să îndeplinească activitățile în mod optim și să se concentreze asupra atingerii obiectivelor urmărite prin implementarea proiectului.

Dotarea tehnică a Operatorului va fi la nivelul solicitat prin Indicatoarele de Norme de deviz specifice lucrărilor executate.

### **Modul de prezentare a ofertei**

Oferta conține:

- a) Scrisoare de înaintare
- b) Propunerea tehnică

Prin Propunerea tehnică, Ofertantul, inclusiv Subcontractanții săi, se angajează să respecte reglementările legale în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, ce se aplică la locul în care se execută lucrările și care rezultă din legi, regulamente, decrete și decizii, atât la nivel național (România) cât și la nivelul Uniunii Europene precum și din convențiile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea acestora să fie în conformitate cu legislația Uniunii Europene.

Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere în acest sens.

Propunerea financiară și Centralizatorul de prețuri.

### **Modul de prezentare a propunerii tehnice**

Cerințele caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii.

### **Modul de prezentare a propunerii financiare**

Valoarea totală a ofertei financiare se va face în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini.

Se va întocmi propunerea financiară pe baza estimărilor cantitative (liste de cantități) atașate caietului de sarcini.

Prețurile vor fi stabilite pe bază de devize de lucrări pentru fiecare categorie de lucrări în parte.

Propunerea financiară se va întocmi cu explicitarea TVA în mod distinct. Odată cu acesta se vor prezenta documentele anexă care se vor considera parte a propunerii financiare.

#### **Plata și termenul de plată**

Plata se va face în termen de maximum 30 de zile de la data recepționării de către Comună Tamași a facturii electronice din sistemul național RO e-Factura, după semnarea procesului verbal de recepție.

#### **Modul de prezentare a ofertei**

**Ofertele tehnice și financiare** vor fi transmise/depuse la adresa: Primăria Comunei Tamași, strada Principală, nr 148B, Județul Bacău, cod poștal 607615 la Registratura instituției, astfel:

- ☐ **Oferta tehnică** să fie depusă într-un plic separat, marcat cu: „OFERTĂ TEHNICĂ – „Modernizarea parcurilor Furnicari și Chetriș” - loc de joacă Furnicari.
- ☐ **Oferta financiară** să fie depusă într-un alt plic, marcat cu: „OFERTĂ FINANCIARĂ – „Modernizarea parcurilor Furnicari și Chetriș” - loc de joacă Furnicari.

Ambele plicuri se introduc într-un **plic exterior sigilat**, pe care se scriu:

- denumirea și adresa autorității contractante,
- obiectul achiziției,
- mențiunea „A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA ȘI ORA STABILITE PENTRU DESCHIDEREA OFERTELOR”.

Plicul cu ofertele, însoțit de scrisoare de înaintare va fi transmis/depus la adresa mai sus menționată, până la data de **30.10.2025 ora 12:00** și vor avea o valabilitate de 30 zile de la data limită de depunere a ofertelor. Ofertele depuse după termenul limită sau prin alte mijloace vor fi respinse. Eventualele solicitări de clarificări se transmit până la data de **28.10.2025 ora 12:00** la adresa de e-mail [contactprimarie@comunatamasi.ro](mailto:contactprimarie@comunatamasi.ro) Răspunsul va fi publicat în următoarea zi lucrătoare pe site-ul instituției.

#### **Garanția de bună execuție**

Garanție de bună execuție.- se solicită garanție de bună execuție în valoare de 5%.

#### **Garanția lucrărilor**

Perioada de garanție acordată lucrărilor este pe o perioadă de minimum 24 luni.

#### **Alte specificații**

În cadrul ofertei, cotele de cheltuieli indirecte se vor limita la maximum 10%, și profit 5%.

**Ofertantul declarat câștigător are obligația să posteze propunerea financiară (valoarea totală a serviciilor prevăzută în formularul de ofertă) în catalogul electronic disponibil la adresa [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro), în cel mult 1 (una) zi lucrătoare de la data primirii comunicării privind rezultatul procedurii, iar atribuirea se va realiza prin intermediul SEAP. Nerespectarea acestei obligații va conduce la respingerea ofertei și transmiterea invitației către oferta clasată pe locul 2, în condițiile în care aceasta este admisibilă.**

Intocmit:

Compartimentul Achizitiei Publice

