

Autoritatea contractantă: **Primăria municipiului Bălți.**

Cerințe /condiții pentru caietul de sarcini.

Obiectul: ”Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe teritoriul din mun. Bălți”
pe 5 loturi.

Cod CPV: 37535200-9

1. Descriere generală:

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea echipamentelor pentru amenajarea a 5 terenuri de joacă pentru copii, pe teritoriul mun. Bălți. Echipamentele de joacă vor fi achiziționate pe pentru amenajarea terenurilor după cum urmează:

- Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe str. Veteranilor nr. 1, 2, 3, din mun. Bălți.
- Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe str. Ștefan cel Mare 187A, 187 B, din mun. Bălți.
- Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe str. Ivan Kolesov nr. 23- V. Coroban nr. 24, din mun. Bălți.
- Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe str. Victoriei nr. 8-10, din mun. Bălți.
- Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe str. I. Conev nr. 13-15, din mun. Bălți.

2. Informații și Criterii:

- prețul/costul cel mai scăzut pe lista întreagă;
- experiența similară de activitate: **nu mai puțin de 3 ani**

3. Termenul și condițiile executării contractului:

- **Garanția echipamentelor** va constitui termenul de garanție al producătorului, dar **nu mai puțin de 24 luni**.
- **Termenul garanției** începe din ziua transmiterea bunului către cumpărător.
- **Data limită de instalare**, până la data de **01.09.2025**, de la înregistrarea contractului la Trezoreria de Stat.

Elementele de joacă vor fi însoțite de certificate de origine.

CERINTE către agentul economic câștigător:

№	Cerințe pentru instalarea calitativă a terenurilor/elementelor de joacă pentru copii:
1.	Ofertanții vor prezenta prospecte ale ansamblurilor oferite, din care să reiasă caracteristicile tehnice și proprietățile lor.
2.	Livrarea, transportarea și instalarea elementelor se va face de către operatorul economic câștigător la adresele indicate în caietul de sarcini.
5.	Zona de construcție, după finalizarea lucrărilor trebui să fie aduse în starea corespunzătoare regulilor de amenajare a teritoriului mun. Bălți. Eliminarea reziduurilor de construcție (pietre, carton etc.) efectuate în timp, nu mai mult de 2 zile după finalizarea lucrărilor.

6.	Ofertanții vor avea minim ani de experiență specific în livrarea bunurilor și/sau a serviciilor similar – nu mai puțin de 3ani.
7.	Ofertanții vor prezenta certificatele de conformitate pentru fiecare element în parte
8.	Agentul economic va prezenta o dovadă precum că materialele din HDPE au o rezistență de min. 1000 ore UV (conform EN ISO 4892-3), iar suprafața de acoperire-rezistență UV: min. 5.000 ore (conform EN 14836).
9.	Disponibilitatea certificatelor de calitate pentru elementele de joacă; Documente și certificate emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că respectă anumite standarde de asigurare a calității (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001), acestea trebuie să se raporteze la sistemele de asigurare a calității, bazate pe seriile de standarde europene relevante, certificate de organisme conforme cu seriile de standarde europene privind certificarea, sau la standarde internaționale pertinente, emise de organisme acreditate. (EN1176) Eliberat producătorului de echipamente pentru domeniul de fabricație.
10.	Pe fiecare echipament în parte se va anexa un panou din metal, pe care se va indica telefonul de contact și numele agentului economic
11.	Agentul economic desemnat câștigător, va prezenta graficul desfășurat de execuție a lucrărilor. În termen de 3 zile după înregistrarea contractului, agentul economic se obligă să înceapă lucrările. Pentru executarea lucrărilor pe obiectul în cauză, agentul economic este obligat să dispună de minim 2-3 echipe de muncitori (brigadă).
12.	În perioada de garanție, înlăturarea defecțiunilor se va face din contul agentului economic câștigător, cu ieșirea la fața locului în termen de 3 zile lucrătoare, după primirea informației despre defecțiune, și 5 zile lucrătoare, pentru lichidarea defecțiunilor, pentru a evita pericolul ce poate afecta sănătatea copilului.

4. Cerințele privind caracteristicile tehnice:

Bunurile oferite trebuie să fie noi și neutilizate, cu toate caracteristicile specificate în tabel. Toate cheltuielile legate de rezolvarea unor defecțiuni apărute și dovedite a fi urmare a neconformității produselor din prezentul caiet de sarcini cad în sarcina ofertantului în măsura în care produsele nu corespund cerințelor, ofertantul va asigura înlocuirea acestora.

5. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate:

Calitatea materialelor și echipamentelor:

Bunurile trebuie să corespundă Normelor și Standardelor Europene (EN1176, EN1176, ISO 14001, ISO 9001). O atenție deosebită trebuie acordată următoarelor aspecte:

1. Materialele și Calitatea Construcției

- Lemnul – Dacă echipamentul este din lemn, acesta trebuie să fie tratat împotriva umezelii și dăunătorilor (de obicei, lemn stratificat sau impregnat).

- Metalul – Să fie galvanizat sau vopsit electrostatic pentru protecție anticorozivă.

- Plasticul – Să fie durabil, non-toxic și rezistent la razele UV.

- Fixarea componentelor – Șuruburile și îmbinările trebuie să fie bine protejate pentru a preveni rănirea copiilor.

2. Stabilitatea și Siguranța în Utilizare

- Ancorarea în sol – Echipamentul trebuie fixat ferm (prin betonare sau alte metode solide).

- Margini rotunjite – Fără colțuri ascuțite sau părți care pot provoca accidente.

Toate materialele utilizate în execuția lucrărilor trebuie să respecte specificațiile tehnice prevăzute în documentația. La achiziționarea echipamentelor și materialelor, este obligatorie prezentarea certificatelor de conformitate și a Acordurilor Tehnice valabile în Republica Moldova.

Responsabilitatea pentru testarea materialelor: Antreprenorul va suporta integral costurile aferente efectuării probelor și încercărilor de laborator necesare pentru verificarea conformității materialelor și lucrărilor executate (la necesitate).

6. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Antreprenorul este responsabil, din surse proprii, de implementarea și respectarea măsurilor de securitate și protecție pe șantier, incluzând următoarele aspecte:

Limitarea accesului pe șantier inclusiv prin implementarea măsurilor necesare pentru restricționarea accesului persoanelor neautorizate în perimetrul de execuție a lucrărilor. Instalarea de bariere, garduri de protecție sau alte mijloace corespunzătoare pentru delimitarea zonei de lucru.

Instalarea unui panou informativ: Amplasarea unui panou de avertizare vizibil, care să conțină informații privind regulile de securitate și sănătate în muncă, precum și interdicția accesului persoanelor neautorizate pe șantier.

Protecția lucrărilor și echipamentelor:

- Asigurarea lucrărilor executate și a echipamentelor utilizate împotriva degradării, furtului și vandalismului, până la predarea oficială a acestora către Beneficiar.
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protejarea construcțiilor împotriva factorilor atmosferici și a acumulării apei.

Gestionarea accesului și a curățeniei pe șantier

- Menținerea permanentă a căilor de acces libere pentru transport și intervenții de urgență.
- Retragerea utilajelor și echipamentelor care nu sunt necesare în desfășurarea imediată a lucrărilor.
- Eliminarea deșeurilor, surplusurilor de materiale și a structurilor provizorii care nu mai sunt necesare.

Curățarea și eliberarea șantierului la finalizarea lucrărilor - După finalizarea execuției, Antreprenorul va evacua integral toate echipamentele de construcție, materialele rămase, deșeurile și structurile provizorii, asigurând predarea amplasamentului în condiții optime.

Demontarea, montarea, livrarea, transportarea, manipularea, depozitarea produselor și materialelor utilizate, protecția lucrărilor se vor efectua din contul agentului economic, desemnat câștigător. Agentul economic va asigura transmiterea utilajelor vechi, demontate Întreprinderii Municipale "GLC Bălți", pentru depozitare.

Aceste măsuri sunt esențiale pentru menținerea unui mediu de lucru sigur și ordonat, precum și pentru respectarea standardelor de calitate și siguranță în execuția lucrărilor.

7. Mostre (fotografii, ilustrații, desene), de prezentat, la solicitarea grupului de lucru pentru achiziții publice a Primăriei mun. Bălți. De asemenea ofertantul va prezenta pașaportul tehnic și cartea echipamentelor cu referire la normele aplicabile.

8. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

La efectuarea lucrărilor se va ține cont de normativele admise de emitere a zgomotului și a vibrației, conform legislației RM în vigoare.

După înregistrarea contractului la MF-TR Nord, agentul economic va informa locatarii despre lucrările preconizate prin afișarea unui anunț cu indicarea datei demarării lucrărilor, testării și terminării lucrărilor.

9. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor:

Agentul economic va dispune de personal calificat și autorizat. Pentru executarea lucrărilor pe obiectul în cauză, agentul economic să dispună de minim 3 echipe de muncitori (brigadă).

Lucrările de construcție aferente montării instalațiilor trebuie realizate, respectând toate reglementările și normele de securitate în vigoare. Aceste lucrări trebuie să asigure siguranța atât a lucrătorilor de pe șantier, cât și a beneficiarului final, fiind esențială utilizarea de echipamente adecvate și respectarea procedurilor de protecție a muncii pe durata întregului proces de instalare.

10. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Agentul economic trebuie să prezinte dovadă că dispune de instrumente, utilaj, scule, instrumente și echipament necesar pentru instalarea echipamentelor.

Conexiune la utilitățile necesare (apă, electricitate, etc.) se va face din contul agentului economic câștigător (din sursă autonomă).

Pe parcursul executării lucrărilor, Antreprenorul are obligația de a menține căile de acces libere și neobstrucționate, să retragă utilajele și echipamentele care nu mai sunt necesare, și să îndepărteze surplusurile de materiale, deșeurile și lucrările provizorii de orice fel. La finalizarea lucrărilor, Antreprenorul va asigura evacuarea tuturor utilajelor de construcție, materialelor rămase, deșeurilor și lucrărilor provizorii de pe șantier, astfel încât terenul să fie curat și pregătit pentru predarea lucrărilor către beneficiar.

11. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor:

În momentul depistării defecțiunilor,

– se constată în prezența reprezentantului supravegherii tehnice și se fixează înscrierea în cartea tehnică.

- se constată și se radiază din start toate lacunele din contul agentului economic câștigător, în termen de 2 (două) zile pentru a evita pericolul ce poate afecta sănătatea persoanelor și funcționalitatea bunului (ascensorului),

-defectele vor fi radiate de către agentul economic câștigător imediat după depistare, iar executarea calitativă a radierii lacunelor va fi confirmată pînă la verificarea și primirea lucrărilor în volumul executat, de către autoritatea contractantă, Beneficiar - primăria mun. Bălți.

Înlăturarea defecțiunilor în perioada de garanție se va face din contul agentului economic desemnat câștigător, cu ieșirea la fața locului în termen de 24 ore după primirea informației despre defecțiune.

Autoritatea contractantă _____

Data " ____ " _____

CAIET DE SARCINI

pentru Licitație deschisă

nr. _____ din “ _____ ” 2025

“ _____ ” 2025

mun. Bălți
(localitatea)

1. Autoritatea contractantă: Primăria mun. Bălți
2. Organizatorul procedurii de achiziție: Primăria mun. Bălți
3. Obiectul: *”Echipamente de joacă, inclusiv instalarea și amenajarea lor pe teritoriul din mun. Bălți”* pe 5 loturi.

Echipamentele de joacă sunt instalate pe **5 terenuri de joacă**, care va cuprinde: **3 terenuri de joacă** cu mărimea de **10m*7m**, pe care vor fi instalat un complex de joacă mare conform descrierilor tehnice, cu alte elemente conexe (str. Veteranilor nr. 1, 2, 3 str. I. Konev nr. 13-15; str. str. Ivan Kolesov nr. 23 - V. Coroban nr. 24), și **2 terenuri de joacă** care vor avea dimensiunea **8m*5m**, pe care va fi instalat un complex de joacă mic conform descrierilor tehnice, cu alte elemente conexe (str. Șt. cel Mare nr. 187 A, 187 B; str. Victoriei nr. 8, 10).

Amenajarea terenurilor de joacă vor include lucrări precum: instalarea a mobilierului urban, pavarea și împrejmuirea zonei, instalarea suprafeței de protecție și confort, panou informativ, (conform descrierilor tehnice).

DESCRIEREA TEHNICĂ

- **Complexul de joacă mare** este conceput pentru copii cu vârsta de la 4 la 12 ani și este confecționat din lemn, HDPE și metal. Acesta include un tobogan drept, un tobogan spiroidal, două scări și o cursă de obstacole (bare orizontale, frânghii pentru traversare, podețe)

Dimensiuni: 5632 mm × 6822 mm

Complex de joacă este un echipament metal-plastic, cu două etaje, cu tobogane cu înălțime pînă la 2,85 metre, care este decorat cu 2 scări de figuri (elefant și girafă), cu acoperișuri într-o temă de junglă. Poate fi folosit de 1-28 copii în același timp.

Materiale: țevile metalice (diametrul - 114mm, grosimea peretelui - 2,5mm) acoperite cu vopsea pulbere, capace de plastic la toate conexiunile filetate. Podeaua turnului și scara sunt realizate din metal acoperit cu cauciuc, grosimea 2mm. Acoperire antiderapantă. Alte elemente sunt realizate din plastic LLDPE armat cu strat dublu cu pereți groși. Design unic colorat.

Complex de joacă în formă dreptunghiulară, compus din două turnuri cu acoperș în stil junglă, două turnuri simple cu elemente decorative în stil junglă rezistente la razele UV, balcon cu balustrade, tobogan mare drept (H=1,5 m) cu bara de protecție și 2 protecții laterale, tobogan spirală (H=1,5 m) cu bară de protecție și 2 protecții laterale, cățărătoare de tip "Scara pompieri", cățărătoare de tip "Perete de alpinism" cu funie, cățărătoare din metal de tip spirală, 2 scări de figuri (elefant și girafă), Balustrada de tip balcon trebuie să fie realizată din țevă de metal cu diametrul nu mai puțin de 20mm..

Construcția va fi constituită din piloni de sprijin realizați din țevă din oțel cu diametrul de cel puțin 76mm, grosime minimă - 3mm. Cățărătoare de tip “scara pompieri” cu o secțiune de cel puțin 33 mm și grosimea 2.8 mm.

Podeaua turnurilor urmează să fie confecționată din HDPE – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structură multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Scara va deține trepte și balustrade sub formă de animale exotice, pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scării nu trebuie să fie alunecoase. Suporturile laterale pentru fixarea treptelor și treptele trebuie să fie confecționate din HDPE – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm, rezistente la razele UV.

Podet va fi din frînghie cu dimensiune de cel puțin 16mm din polipropilenă împletită din 6-fibre armate din metal cu miez de cauciuc, unite prin elemente de plastic oval. Balustradele trecerii - înălțime de minim 700 mm. Treptele podețului nu trebuie să fie alunecoase și urmează să fie confecționate din HDPE – polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm. Pod de conexiune – minim 1 unitate, compus din pardosea și gărdul din elemente LLDPE. Pardoseaua va fi confecționată din fișie de metal cu grosimea minimă de 2 mm prelucrată prin metoda sablării și prevăzută cu găuri. Pe suprafața fișiei de metal va fi prevăzută o acoperire din material plastisol. Gărdul de ambele părți va fi confecționat din elemente LLDPE cu dimensiunea minimă de 200x120cm.

Complexul este fabricat din materiale rezistente la intemperii și la uzură intensă, cu finisaje sigure și plăcute la atingere, fiind conform cu standardele în vigoare pentru echipamente de joacă publice. Toboganele trebuie să dețină:

- zona de pornire cu bară de protecție, care va determina copilul să se așeze, fixată pe elementele de protecție laterale, realizate din HDPE (polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori), cu înălțimea minimă de 450 mm și cu grosimea de cel puțin 15 mm;

- zona de accelerare;

- porțiune de frînare.

În scopul excluderii traumării copiilor, toboganele vor deține borduri în ambele părți cu înălțimea minimă de 120 mm. Toboganele vor fi realizate din polietilena HDPE cu grosimea de cel puțin 15 mm.



- **Complex de joacă mic** este recomandat copiilor cu vârsta de la 3+ ani și este confecționat din lemn, HDPE și metal. Acesta va fi compus din 2 turnuri hexagonale, tobogan drept ($H=0.6$ m) cu bare de protecție și protecții laterale, 2 panouri „Piano”, panou „Cît e ora?”, panou "Cine e mai rapid?", panou interactiv "Xilofon", cățărătoare de tip "Scara pompieri", podeț din frînghie, podea pentru alpinism cu funie, scară. Proiectat pentru utilizarea simultană de către maxim 8 copii.

Dimensiuni: Lungime: 4835 mm; Lățime: 3041 mm; Înălțime: 1413 mm.

Componente:

Construcția va fi constituită din piloni de sprijin realizați din țevă din oțel cu diametrul de cel puțin 76mm, grosime minimă - 3mm. Cățărătoare de tip "scara pompieri" cu o secțiune de cel puțin 33 mm și grosimea 2.8 mm.

Podeaua turnurilor hexagonale urmează a fi de formă rotundă cu diametrul minim de 1340mm, fiind confecționat din HDPE – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structură multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Scara va deține trepte și balustrade pentru ascensiunea în condiții de siguranță spre platformă. Treptele scării nu trebuie să fie alunecoase. Suporturile laterale pentru fixarea treptelor și treptele trebuie să fie confecționate din HDPE – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori, cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Podet va fi din frînghie cu dimensiune de cel puțin 16mm din polipropilenă împletită din 6-fibre armate din metal cu miez de cauciuc, unite prin elemente de plastic oval. Balustradele trecerii - înălțime de minim 700 mm. Treptele podetului nu trebuie să fie alunecoase și urmează a fi confecționate din HDPE – polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

2 panouri „Piano”, panou „Cît e ora?”, panou "Cine e mai rapid?" urmează a fi confecționate din HDPE – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai puțin de 15mm.

Panou interactiv "Xilofon" necesită a fi realizat din țevă din oțel galvanizat + aliaj de aluminiu cu dimensiune nu mai puțin de: Lungimea - 540 mm, Lățimea - 500 mm.

Toboganele trebuie să dețină:

- zona de pornire cu bară de protecție, care va determina copilul să se așeze, fixată pe elementele de protecție laterale, realizate din HDPE (polietilenă de înaltă densitate fără componente toxice cu structura multistrat de diferite culori), înălțimea minima de 450 mm și cu grosimea de cel puțin 15 mm;

- zona de accelerare;

- porțiune de frînare.

În scopul excluderii traumării copiilor, toboganele vor deține borduri în ambele părți cu înălțimea minima de 120 mm. Toboganele vor fi realizate din polietilena HDPE cu grosimea de cel puțin 15 mm.

Pentru a evita pătrunderea apei provenite din precipitații, pilonii ambelor complexe de joacă vor fi acoperiți cu capace de plastic.

Elementele metalice necesită a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Cerințe pentru instalare pentru ambele complexuri: Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmează a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,70m pentru a crește rigiditatea, apoi urmînd procesul de betonare. Montarea elementelor trebuie să excludă posibilitatea dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație specială.



Pavarea și împrejmuirea zonei

Această împrejmuire asigură delimitarea clară a spațiului de joacă și contribuie la siguranța utilizatorilor, împiedicând accesul animalelor și oferind control parental facil.

Zona dedicată complexului de joacă va fi îngrădită și amenajată cu următoarele materiale:

Pavaj vibro-presat:

Dimensiuni: 14 × 21 cm

Culori: roșu combinat cu galben

Suprafața: conform perimetrului de protecție

Bordură:

Dimensiuni: 50 × 15,5 × 5 cm

Montată pe tot conturul suprafeței pavate

Suprafete de protecție și confort

Sub complexul de joacă va fi așternut mochetă (ковролин) cu structură mărunță, culoare verde (imitație de iarbă), care va oferi un strat de confort și siguranță sporită pentru copii în caz de cădere. Antiderapante și elastice. Rezistent la raze UV și diferențe de temperatură. Implică un amestec de materiale artificiale și sintetice, printre care: polipropilen și particule de cauciuc.

Caracteristicile tehnice ale covrolinului:

Gazon artificial pentru teren de joacă (similar Avengrass)

1. Cerințe generale:

Gazonul artificial trebuie să îndeplinească standarde de calitate, siguranță și durabilitate conforme cu utilizarea în spații publice destinate copiilor. Produsul trebuie să fie adecvat pentru instalare pe terenuri de joacă și să ofere un nivel optim de confort și siguranță la utilizare.

2. Specificații tehnice minime:

Tip gazon: Gazon artificial multifuncțional pentru terenuri de joacă;

Înălțimea firului: min. 10 mm – max. 15 mm;

Compoziție fir: Polietilenă (PE) cu suport din polipropilenă (PP);

Densitate: 48000-60000 fire/ m²;

Greutatea: 2000-2200 g/ m²;

Instalare strat amortizator Shock pad: placă de cauciuc sau spumă poliuretană, pentru siguranță maximă (grosime: 6mm, densitate: 400 kg/m³).

Tip de suport: primar, polipropilenă dublu strat+ latex;

Culoare: Verde natural;

Permeabilitate la apă: min. 60 l/min/m²;

Rezistență UV: min. 5.000 ore (conform EN 14836);

Antistatic și ignifug: conform standardelor de siguranță EN 71-3 și EN 13501-1;

Sistem de drenaj integrat (prin suport perforat);

Fixare: mecanic sau prin lipire cu adeziv poliuretanic bicomponent.

Umplutură din nisip cuarțos (5kg/ m²; +strat amortizator).

4. Cerințe suplimentare (unde este cazul):

Gazonul trebuie să fie ecologic, fără substanțe toxice sau metale grele, sigur pentru copii;

Se va asigura garanție minimă de 5 ani pentru uzură și decolorare;

Certificări de calitate și conformitate: ISO 9001, ISO 14001, EN 1177 (amortizare la impact, dacă aplicabil).

Furnizorul va prezenta fișe tehnice și certificate de conformitate la ofertare.

Tipul de gazon artificial trebuie să corespundă cerințelor de durabilitate ridicată în condiții de utilizare intensivă, specifică terenurilor de joacă pentru copii, inclusiv în zone cu climă variabilă.

Textura gazonului trebuie să fie moale și sigură la atingere, care reduce riscul de zgârieturi și abraziuni la căderi.

Proprietățile de drenaj și rezistență UV, vor permite utilizarea gazonului în aer liber fără deteriorări rapide.

Certificări internaționale privind siguranța copiilor și respectarea normelor ecologice (EN 1177, EN 71-3);

Posibilitatea de inserare de marcaje colorate și elemente decorative (jocuri desenate, zone tematice), utile în spațiile educaționale și recreative.

Tipul de gazon trebuie să asigure un raport optim între siguranță, calitate și costuri de întreținere reduse.

-Mobilier urban

Scaunele sunt din materiale rezistente, ergonomice, și estetice, integrate armonios în designul general al spațiului. Pentru confortul însoțitorilor, vor fi instalate 4 scaune de tip „Parc”.

Descriere tehnică – Scaun de lemn fără spetează, tip antivandal, pentru teren de joacă

Furnizarea și instalarea unui scaun de lemn standard, fără spetează, destinat zonelor publice de joacă pentru copii, cu structură durabilă și design antivandal. Dimensiuni totale: Lungime: 2,00 m, Lățime șezut: min. 35 cm.. Înălțime de la sol: 45 cm.

Structura: cadru de susținere din metal galvanizat sau vopsit în câmp electrostatic, protejat contra coroziunii. Fixare directă în fundație de beton sau sistem ancorare antivandal cu șuruburi mascate.

Șezut: format din 3 sau mai multe scânduri din lemn masiv, tratat pentru exterior (stejar, fag sau conifer uscat industrial);_Distanța între scânduri: 60 mm ± 5 mm – pentru a preveni acumularea murdăriei și a spori siguranța (design antivandal);_Lemnul trebuie să fie șlefuit, rotunjit la colțuri, tratat ignifug și antifungic;_Finisaj: lac sau ulei ecologic, rezistent UV și umiditate._Culoare: Natur sau maro închis, în ton cu amenajarea generală a locului de joacă.

Cerințe suplimentare:

Design ergonomic și sigur pentru utilizatori de toate vârstele; Construcție robustă, destinată utilizării în spații publice cu trafic intens; Fără margini tăioase, șuruburi expuse sau elemente periculoase; Garanție minimă 3 ani pentru rezistență structurală și finisaj.

Coș de gunoi cu volum de 35 l, confecționat din oțel cu grosimea minimă de 3 mm, fixat din ambele părți prin îmbulonare de o structură de țevă profilată din oțel, care se va fixa în fundație de

beton B150, la o adâncime de 30 cm, lungime de 20 cm, lățime de 20 cm. Forma coșului va fi trapezoidală. Elementele de oțel vor fi tratate cu grund și vopsite de minim 2 ori cu vopsea acrilică pentru exterior (RAL 9006). Pictogramă “coș de gunoi” confecționată din Oracal aplicată pe partea din față a coșului. Structura coșului va fi fixată în fundație de beton B150, la o adâncime de 30 cm, lungime de 20 cm, lățime de 20 cm.

Panou informativ

Confecționat din structură de metal cu dimensiuni minime (LxH) 50 x 2000 mm. Panou confecționat din etalbond min: 50x100 mm. Elementele metalice necesita a fi sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minim 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.