

CAIET DE SARCINI

pentru executarea lucrărilor de „Proiectare si executie lucrari de reabilitare echipamente de recreere adolescenti : rampe de skate si echipamente dinamice”

A. Obiectul achiziției de lucrări

Prezentul caiet de sarcini este destinat organizării licitației pentru adjudecarea lucrărilor de **Proiectare si executie lucrari de reabilitare echipamente de recreere adolescenti : rampe de skate si echipamente dinamice**, ce se vor efectua în Parcul Herastrau.

Varsta adolescentei este foarte importanta in dezvoltarea unui individ, datorita faptului ca este momentul slefuirii caracterelor, a trasarii drumului in viata, a luarii unor decizii hotaratoare pentru evolutia personalitatii. Din pacate, adolescentii, desi foarte sensibili si vulnerabili, nu au avut suficiente posibilitati si locatii de exprimare a aptitudinilor si talentelor native, in cadrul marilor aglomerari urbane. Conducerea ALPAB doreste sa ofere tuturor adolescentilor alternative la o viata sedentara si izolata, prin crearea de cat mai numeroase locatii de socializare si joc pentru tinerii cu varste intre 10 – 25 de ani.

S-a constatat in ultima vreme o mare apetenta a tinerilor de ambele sexe pentru sporturile cu role. Considerand popularitatea acestui sport in randul tinerilor, se urmareste reabilitarea unei zone de distractie in aer liber, care sa aibe ca prim scop socializarea adolescentilor in conditiile practicarii unor sporturi antrenante, competitive si imaginative.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, s-a considerat ca reabilitarea acestui spatiu de recreere trebuie sa porneasca de urmatoarele principii functionale si estetice:

- Realizarea unor principii compozitionale la un inalt nivel calitativ
- Reabilitarea rampelor de skate si role la cele mai inalte standarde din domeniu, utilizand materiale cu o inalta rezistenta in exterior.
- Introducere de mobilier urban modern de calitate si adaptat conditiilor de exploatare impuse de adolescenti
- Reabilitarea sistemului de iluminat public cu accent pe functionalitate dar si design.
- Reabilitarea de echipamente de recreere cu functii de stimulare a principalelor grupe musculare intr-un mod organizat

Zona atribuita reamenajarii spatiului de recreere se afla in Parcul Tineretului, are urmatoarele coordonate si presupune urmatoarele operatiuni :

- suprafata de m.p. 2500

- a. Executie pavele (450 mp)
- b. Refacere asfalt (unde este cazul)
- c. Refacere borduri.(110 mtl)
- d. Turnare ciment (30 mc)
- e. Turnare cauciuc protectie (500 mp)
- f. Scoatere dale beton (450 mp)
- g. Nivelare teren

- h. Reabilitare instalatii electrice.

Se vor delimita 2 locatii distincte :

- I. *Zona de rampe de skate, role si biciclete BMX.*
- II. *Zona de echipamente dinamice de recreere a adolescentilor*

Lucrari necesare a fi executate:

Decopertarea se va face pe o adâncime de 30 cm de la cota actuală a trotuarului.

Înainte de executarea decopertării se va face curățarea locațiilor de resturile existente – blocuri de beton, resturi de elemente de skate, degajarea terenului de resturi, încărcarea lor, transportul lor.

Grosimea decajului de 30 cm, va fi completată cu stratul de piatră spartă granulată 15 cm, strat suport de nisip 4 – 8 mm grosime 8 cm, strat cauciuc turnat 7 cm sau pavele de beton, după caz.

Decopertarea straturilor de asfalt și a vechiului strat de fundare se va face cu utilaje a căror greutate să nu depășească 1,5 t și în anumite zone manual cu ciocan pneumatic pentru a nu disloca bordurile care sunt prevăzute să rămână pe același amplasament.

Materialele rezultate din decopertare vor fi transportate de executant pe amplasamente specificate de autoritatea contractantă la o distanță de maxim 4 km.

Pentru transportul materialelor rezultate vor fi utilizate autocamioane care să nu depășească 10 tone.

Propunerea tehnica va cuprinde :

1. Prezentarea Grafica

Cerință obligatorie

Se va anexa propunerii tehnice o variantă de amenajare pentru întreaga locație. Dosarul de prezentare va conține minimul de documente solicitat în formatele specificate :

- a. planșa în format A3 color cu amplasarea echipamentelor solicitate, cu cotele precise față de principalele puncte de reper cât și dimensiunile de siguranță ale echipamentelor, conform fișelor tehnice.
- b. Planșa în format A3 color cu simularea tridimensională privind amplasarea echipamentelor solicitate modelate 3D, din minim 3 perspective diferite.

Lipsa acestor planuri conform solicitărilor atrage descalificarea ofertei. Nu se accepta simulări alb negru sau de o calitate îndoielnică.

2. Graficul de execuție al lucrării

Cerință obligatorie

3. Certificat de atestare conform normelor EN 1176/1177 (pentru echipamentele de recreere/joaca)

Cerință obligatorie

Toate echipamentele vor fi însoțite de certificatul de conformitate cu normativele europene.

Ofertantul va depune o declarație pe proprie răspundere din care să rezulte că toate echipamentele vor fi proiectate, realizate și montate având în vedere respectarea normelor de siguranță a locurilor de joacă europene impuse de Comitetul European pentru Standardizare. (Standarde Europene DIN EN 1176 – 1177).

4. Certificate de conformitate siguranță în exploatare ISCIR CERT sau similar pentru echipamentele de joacă/recreere

Cerinte minime obligatorii

Certificat de conformitate tip pentru fiecare echipament de joacă și recreere pentru copii și adolescenți solicitat ce face obiectul propunerii tehnice, eliberat de ISCIR conform HG 1102/2002 sau echivalent codul fiecărui produs să se regăsească în catalogul producătorului și în certificatul care-i atestă conformitatea cu EN 1176. Se va prezenta copie legalizată notarial după original.

Echipamentele de joacă și toate produsele de mobilier solicitate vor fi noi, nu vor avea nici un defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și vor funcționa în condiții normale cu respectarea standardelor europene în vigoare. Echipamentele de joacă vor fi executate conform cerințelor de siguranță

prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19/2002 si a standardelor in vigoare : SR EN 1176/1-7/2002 – Echipamentele pentru spatii de joaca , SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

EN 1176 – 1:2008 Echipamente pentru spatii de joaca – Partea 1: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de incercare generale;

EN 1176 – 2:2008 Echipamente pentru spatii de joaca – Partea 2: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru leagane;

EN 1176 – 3:2008 Echipamente pentru spatii de joaca – Partea 3: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru tobogane;

EN 1176 – 6:2008 Echipamente pentru spatii de joaca – Partea 6: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de incercare pentru echipamente oscilante;

EN 1176 – 7:2008 Echipamente pentru spatii de joaca – Partea 7: Ghid de instalare de control, de intretinere de utilizare;

EN – 1177:2002 Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca pentru amortizarea socurilor. Cerinte de securitate si metode de incercare.

5. Certificate de incercare TUV sau similar pentru rampele de skate

Cerinte minime obligatorii

Certificat de conformitate tip pentru rampele de skate si materiile prime componente care sa ateste testarea lor conform ultimelor norme europene in vigoare : EN 14974 : 2007.

Se va prezenta traducerea autorizata si legalizata de pe certificat. Se va prezenta si certificatul in limba producatorului spre confirmare.

6. Garantia produselor

Cerinte minime obligatorii

3 ani pentru suprafetele de glisare si scheletul metalic galvanizat al rampelor de skate.

5 ani pentru defectele structurale al produselor de sport sau de joaca din cauza defectelor materialelor sau a defectelor de productie referitoare la:

- Arcuri
- Partile de plastic mulate sau mulate prin rotatie
- Ondulari metalice si din franghii de catarat

10 ani pentru defecte structurale al produselor de sport sau de joaca din cauza defectelor materialelor sau a defectelor de productie referitoare la:

- Componente din metal(cu exceptia arcurilor si alte piese mobile)
- Piese de plastic de inalta densitate (cu exceptia pieselor mobile sau a pieselor mecanice)
- Panouri antiderapante din placaj
- Stalpi din lemn

25 ani pentru defecte structurale al produselor de sport sau de joaca din cauza defectelor materialelor sau a defectelor de productie referitoare la:

- Panouri
- Stalpi de rezistenta (galvanizati, inox, vopsiti)
- Tuburi de inox

Se vor prezenta declaratiile producatorului/producatorilor in original sau copii legalizate notarial si traduse autorizat in care se certifica acordarea acestor garantii conform cerintelor mai sus mentionate. Se vor prezenta si copii de pe originalele producatorului in limba in care au fost initial emise spre confirmare.

7. Fisele tehnice ale produselor oferitate

Cerinte minime obligatorii

a. Echipamente joaca/recreere

Toate echipamentele de joaca/recreere vor fi insotite de fisele tehnice in limba romana (in cazul produselor de import vor fi traduse autorizat si legalizat si vor fi atasate si fisele tehnice originale in limba engleza pentru comparatie) in care se vor mentiona obligatoriu : codul produsului, suprafetele de siguranta delimitate conform EN 1176-1, EN1177, subansamblele componente, numarul de copii maxim care se pot juca simultan, grupele de varsta, inaltimea maxima de cadere, numarul de ore necesar montajului, necesarul de beton, instructiunile de montaj, schema fundatiilor de beton. Pentru echipamentele modul 10 – modul 16, implicand un efort fizic considerabil, se vor regasi in fisa tehnica si grupele de muschi utilizate si intensitatea efortului depus. **Lipsa informatiilor mai sus mentionate in formatul solicitat atrage descalificarea participantilor.**

Cerinta obligatorie

OBS : Minim 2 din echipamentele solicitate prin caietul de sarcini vor trebui sa se adreseze persoanelor cu dizabilitati. In acest scop, fisele tehnice ale produselor in cauza vor specifica tipurile de dizabilitatile acceptate pentru echipamentele in cauza, urmand ca ulterior, la montare, sa se prevada placute de atentionare cu aceste informatii.

b. Rampe de skate

Se vor prezenta fisele originale ale producatorului, cu desenele detaliate, cu cote exacte intre elementele componente pentru a verifica corespondenta cu cerintele caietului de sarcini.

Lipsa informatiilor mai sus mentionate in formatul solicitat atrage descalificarea participantilor.

c. Mobilier urban

Se vor prezenta fisele producatorului (traduse autorizat daca sunt in alta limba decat limba romana), se vor prezenta si originalele. Fisele vor contine minim cotele echipamentelor pentru a se verifica corespondenta cu caietul de sarcini.

Lipsa informatiilor mai sus mentionate in formatul solicitat atrage descalificarea participantilor.

d. Stalpi iluminat

Se vor prezenta specificatiile tehnice ale stalpilor ofertati impreuna cu cotele exacte pentru a se verifica corespondenta cu caietul de sarcini.

Lipsa informatiilor mai sus mentionate in formatul solicitat atrage descalificarea participantilor.

8. Declaratie pe proprie raspundere a producatorului privind respectarea normelor EN 1176 v2008/ 1177 la fabricarea echipamentelor de joaca/recreere

Cerinte minime obligatorii

Vor fi prezentate declaratiile pe proprie raspundere ale producatorului ca sunt respectate normele EN 1176 v2008 si EN 1177, copii legalizate autorizat notarial dupa original.

9. Calitatea montajului

Cerinte minime obligatorii

Ofertantul trebuie sa aibe atestat de la producator privind garantia montarii echipamentelor de joaca/ recreere in cele mai bune conditii, respectand suprafetele de siguranta minime prevazute in specificatiile tehnice. ***Se va prezenta copie tradusa autorizat si legalizata notarial dupa declaratia originala de la producator.***

Pentru rampele de skate se va face dovada asistentei tehnice cu minim 1 instalator autorizat al producatorului pe toata perioada montajului. ***Se va prezenta copie tradusa autorizat si legalizata notarial dupa declaratia originala de la producator***

10. Test de sonoritate pentru rampele de skate

Cerinte minime obligatorii

Ofertantul echipamentelor de joaca/recreere cat si al rampelor de skate, in cazul in care nu este si producator, va trebui sa prezinte minim un test tehnico-fonic privind nivelul de decibeli rezultat in urma utilizarii rampelor de skate. ***Se va prezenta copie legalizata notarial dupa original si copie de la producator in limba straina (daca e cazul) de pe original pentru confirmare***

11. Calitatea minima a materialelor utilizate la

Cerinte minime obligatorii

a) **echipamentele de joaca/recreere**

MATERIALELE UTILIZATE PENTRU COMPLEXELE PE STRUCTURA METALICA

1. *Stalpii de rezistenta ai ansamblurilor de joaca vor fi din otel galvanizat, vopsit cu pulbere de poliester. Restul structurii va fi realizat din inox, datorita rezistentei superioare oricarui aliaj din otel si datorita costurilor zero de intretinere.*
2. *Stalpii vor fi prevazutu cu caneluri pentru scurgerea apei si vor fi prevazuti cu capace de protectie la extremitatea superioara*
3. *Platformele vor avea o grosime de minim 22 mm, fiind realizate din straturi suprapuse de pin si mestecan sau similar. Exteriorul va fi protejat cu un strat antiderapant de rasina fenolica.*
4. *Tevile metalice vor fi realizate din otel inoxidabil, au diametru de minim 40 mm si grosime de minim 3 mm. Toate imbinarile vor fi protejate cu imbracaminti din poliamida*
5. *Scarile antiderapante vor fi realizate din folii de aluminiu incretit sau similar.*
6. *Funiile de 10-12 mm grosime vor fi realizate din cablu de otel galvanizat, acoperit cu polipropilena.*
7. *Toate suruburile vor fi realizate din otel inoxidabil si sunt protejate cu dopuri de poliamida.*

Se va proba utilizarea materialelor utilizate prin traducere autorizata si legalizata dupa declaratia producatorului, alaturi de poze elocvente. La toate documentele se vor prezenta si variantele in limba engleza, pentru a putea fi comparate cu traducerile legalizate.

Cerinte minime obligatorii

Lemnul utilizat trebuie sa fie procurat de la companii care utilizeaza lemn din padurile administrate in mod durabil, certificate PEFCsi FSC. Se va prezenta certificatul de conformitate de la furnizor, copie tradusa si legalizata notarial, precum si declaratia producatorului de echipamente, copie tradusa autorizat si legalizata notarial dupa original.

Vopseaua folosita trebuie sa fie ecologica, pe baza de apa, fara metale grele, fapt certificat de producator prin document copie tradusa si legalizata notarial dupa original. Se va prezenta si copie autorizata si legalizata notarial de pe fisa tehnica a produsului, dupa original.

Tratamentul de impregnare a lemnului trebuie specificat de producatorul echipamentelor prin declaratie proprie, copie tradusa autorizat si legalizata notarial dupa original. De asemenea, se va prezenta copie tradusa autorizat si legalizata de pe **certificatul de calitate** al produsului de impregnare, copie autorizata si legalizata notarial, acordata de o organizatie independenta. Se vor prezenta detaliat specificatii tehnice cu toate etapele tratarii lemnului.

Calitatea minima a materialelor cerute in caietul de sarcini si conformitatea lor cu specificatiile tehnice vor fi demonstrate cu certificat de la producator in care sunt enumerate, pozate si explicitate clar toate componentele echipamentelor, copie autorizata si legalizata notarial dupa original.

Lipsa acestor documente atrage descalificarea ofertei.

b) Rampele de skate

Suprafata de rulare va fi realizata din material sintetic consolidat cu fibra de sticla cu grosimea de minim 9 mm, de mare densitate si stabilitate. Va fi rezistenta la UV, inghet, soc mecanic, 100% reciclabila. Culoarea aleasa este ALBASTRU.

Scheletul metalic

Va fi confectionat din sisteme metalice modulare, galvanizate, rigidizate cu guseuri pentru rezistenta. Sunt excluse suduri la fata locului . Fixarea se va face in pamant prin betonarea fundatiilor.

Lipsa acestor documente atrage descalificarea ofertei.

12. Instructiuni de montaj si mentenanta conform ISCIR

Pentru echipamentele de recreere se va prezenta manualul de instructiuni, programul de mentenanta precum si graficul de mentenanta, formularul de accidente. Se va atasa integral la manualul de instructiuni, pentru fiecare produs in parte, instructiunile de montaj originale ale producatorului, cu toate etapele montajului si piesele componente.

Lipsa acestor documente atrage descalificarea ofertei.

B. Elementele componente ale SKATEPARK ului si ale echipamentelor de recreere si descrierile lor

a. Zona de rampe de skate, role si biciclete BMX.

Modul 1 – 1 buc

Bowl Combination

Echipament complex de skate, atat pentru BMX cat si rote si skate, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Forma ansamblului va fi a literei U. Va fi alcatuit din minim 16 rampe unite intre ele la o inaltime minima de alunecare de 140 cm, dispuse atat fata in fata cat si in unghi, pe colturile ansamblului. Vor mai fi prevazute alte minim 14 rampe dispuse aleatoriu in cadrul ansamblului, pe toate cele 3 laturi, avand o inaltime de alunecare de minim 200 cm. Absolut toate rampele vor fi imprejmuite cu gard de protectie din otel galvanizat de o inaltime de min 120 cm si vor fi de tip Quarter Pipe si Bank. Dimensiunile Ansamblului vor fi **I** intre 19-21 m si **L** intre 13-15 m (din care **I** dispusi pe latimea suprafetei asfaltate iar **L** dispusi pe lungimea suprafetei asfaltate, conform Anexa 3A si 3B.

Modul 2 – 1 buc

Skate fantasy 1

Echipament complex de skate, atat pentru BMX cat si rote si skate, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Forma ansamblului va fi neregulata. Va fi alcatuit din minim urmatoarele elemente unite intre ele :

- ansamblu complex de tip SPINE, alcatuit din 2 rampe de inaltime min 90 cm, una cu platforma sus si una fara
 - ansamblu complex de tip Beginner Box cu mini rampe si balustrada la inaltime de de minim 60 si maxim 80 cm
 - ansamblu complex de tipul Launch Box prevazut cu balustrada de tip Rail pe mijloc, avand atat inaltime minima de 90 cm.
 - ansamblu de tip Curb Box cu perete metalic de sarituri la inaltime minima de 90 cm.
 - ansamblu de tip Piramida cu inaltime minima de 90 cm
- Dimensiunile Ansamblului vor fi **I** intre 12-14 m si **L** intre 7-9 m (din care **I** dispusi pe latimea suprafetei asfaltate iar **L** dispusi pe lungimea suprafetei asfaltate, conform Anexa 3A si 3B.

Modul 4 – 1 buc

Wheele base

Echipament complex de skate, atat pentru BMX cat si rote si skate, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Va fi realizat dintr-o platforma dreptunghiulara la o inaltime minima de 25 cm pe care se suprapune un perete de maxim 25 cm inaltime curbat in sus la un capat pentru saritura. Dimensiunile Ansamblului vor fi **I** intre 1,50- 2 m si **L** intre 3-3,5 m (din care **I** dispusi pe latimea suprafetei asfaltate iar **L** dispusi pe lungimea suprafetei asfaltate, conform Anexa 3A si 3B.

Modul 5 – 1 buc

Ollie Box

Echipament complex de skate, atat pentru BMX cat si rote si skate, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Va fi realizat dintr-o platforma dreptunghiulara la o inaltime minima de 25 cm pe care se suprapune un perete de maxim 25 cm drept. Dimensiunile Ansamblului vor fi **I** intre 1,50- 2 m si **L** intre 3-3,5 m (din care **I** dispusi pe latimea suprafetei asfaltate iar **L** dispusi pe lungimea suprafetei asfaltate, conform Anexa 3A si 3B.

Modul 6 – 1 buc

Flat Rail

Echipament doar pentru skateboard, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Va fi realizat dintr-o teava rectangulara de minim 10 cm latime, la o inaltime minima de 30 cm. Lungimea va fi de minim 3 m.

Modul 7 – 1 buc

Rail

Echipament doar pentru skateboard, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Va fi realizat dintr-o teava rotunda de minim 6 cm latime, la o inaltime minima de 60 cm. Lungimea va fi de minim 4,5 m.

Modul 8 – 1 buc

Rail

Echipament doar pentru skateboard, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Va fi realizat dintr-o teava rotunda de minim 6 cm latime, la o inaltime minima de 60 cm. Lungimea va fi de minim 4,5 m.

Modul 9 – 1 buc

Rail

Echipament doar pentru skateboard, ce va fi realizat din schelet metalic galvanizat modular, rigidizat prin guseuri. Va fi realizat dintr-o teava rotunda de minim 6 cm latime, la o inaltime minima de 60 cm. Lungimea va fi de minim 4,5 m.

b. Zona de echipamente dinamice de recreere a adolescentilor

Modul de joaca/recreere 10– 1 bucata

Aparat joaca gen skateboard

Echipament de joaca complex realizat pe structura metalica . Va fi dotat cu minim o placa din cauciuc sau similar care culiseaza intre 2 stalpi iar echilibrul se va realiza prin doua manere metalice care culiseaza odata cu placa.. Suprafata de siguranta va fi intre 20-25 mp iar inaltimea minima va fi de 3m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm. Fixarea se va face prin fundatie la o adancime minima de 40 cm, betonata.

Modul de joaca/recreere 11– 2 bucati

Aparat joaca rasucire/balansare tip rodeo

Grupa de varsta peste 8 ani. Echipament de invartire si balansare realizat pe structura metalica si arcuri, cu platforma circulara din lemn. Balansul se va realiza in functie de raportul greutatilor utilizatorilor la acel moment pe aparat. Miscarea generata astfel va fi de o dubla variatie : rotire in jurul axei si balansare in plan vertical, pentru minim 4 copii. Va fi prevazut cu minim un cadru metalic de sprijin. Suprafata de siguranta va fi intre 20-25 mp iar inaltimea minima va fi de 1,5 m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm

Modul de joaca/recreere 12– 1 bucata

Aparat joaca bile

Grupa de varsta peste 8 ani. Va fi realizat dintr-un arc pe care se va monta o cuva cu bile de plastic si cu anumite trasee probabile. Scopul jocului va fi ghidarea bilelor in cuva pana la locurile dorite. Numarul de jucatori va fi de minim 4 simultan. Suprafata de siguranta va fi intre 35-40 mp iar inaltimea minima va fi de 0,5 m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm

Modul de joaca/recreere 13– 2 bucati

Stalp escalada

Grupa de varsta peste 14 ani. Stalp metalic rotund , galvanizat, prevazut cu 2 dispozitive metalice ce se pot deplasa pe lungimea stalpului. Un dispozitiv va fi prevazut cu 2 locuri pentru prinderea labei piciorului iar celalalt cu locatii pentru prinderea degetelor de maini. Utilizatorul, prin efortul coordonat al mainilor si al picioarelor poate escalada dispozitivul. Suprafata de siguranta va fi intre 15-20mp iar inaltimea minima va fi de 4 m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm

Modul de joaca/recreere 14– 1 bucata

Aparat rasucire/balansare cu manere

Grupa de varsta peste 12 ani. Echipament de joaca cu dubla functie : rotire si balans. Va fi realizat dintr-un tub metalic cu rulment de rotire care simultan se poate si balansa inspre sol sau invers, pana la un unghi de 45 de grade. Balansul se va realiza in functie de raportul greutatilor utilizatorilor la acel moment pe aparat. Miscarea generata astfel va fi de o dubla variatie : rotire in jurul axei si balansare in plan vertical, pentru minim 2 copii. Copii se vor sustine la fiecare capat prin inele cu lant, putand executa si alte miscari acrobatice in timpul balansului.. Suprafata de siguranta va fi intre 130-145 mp iar inaltimea minima va fi de 3 m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm

Modul de joaca/recreere 15– 2 bucati

Aparat rasucire/balansare sezut

Grupa de varsta peste 12 ani. Echipament de joaca cu dubla functie : rotire si balans. Va fi realizat dintr-un tub metalic cu rulment de rotire care simultan se poate si balansa inspre sol sau invers, pana la un unghi de 45 de grade. Balansul se va realiza in functie de raportul greutatilor utilizatorilor la acel moment pe aparat. Miscarea generata astfel va fi de o dubla variatie : rotire in jurul axei si balansare in plan vertical, pentru minim 2 copii.Utilizatorii pot sta atat in picioare cat si atarnand in timpul miscarii. Suprafata de siguranta va fi intre 170-190 mp iar inaltimea minima va fi de 3 m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm

Modul de joaca/recreere 16 – 1 bucata

Rotativa atarnare

Grupa de varsta 7-14 ani. Produsul se va adresa si persoanelor cu dizabilitati. Echipament de joaca complex proiectat antivandalism cu materiale extrem de rezistente, va fi confectionat dintr-un tub metalic cilindric galvanizat cu rulment de rotire la care se va fixa o roata metalica galvanizata. Roata e folosita de utilizatori pentru a se atarna de ea iar in timpul miscarii de rotire picioarele nu fac contact cu solul. Suprafata de protectie va fi intre 20-25 mp iar inaltimea minima va fi de 1,5 m.

Modul de joaca/recreere 17 – 1 bucata

Aparat dubla rotatie

Grupa de varsta 7-14 ani. Produsul se va adresa si persoanelor cu dizabilitati. Echipament de rotatie in plan oblic pentru 2 copii simultan. Scheletul va fi integral metalic, cu stalpii de sustinere galvanizati si vopsiti cu pulbere de poliester. Utilizatorii vor sta in picioare in interiorul unui cadru metal oval, inclinat la un unghi de aprox 60 grade fata de stalpul central de sustinere.Vor fi minim 2 astfel de cadre metalice care se vor putea roti in jurul axei lor, utilizatorii tinandu-si echilibrul cu ajutorul cadrului metalic. Suprafata de siguranta va fi intre 25-30 mp iar inaltimea minima va fi de 3 m.

Modul 18 – 2 bucati

Foisor

Foisor intalnire pe structura metalica, realizat integral din metal, cu imbinari modulare protejate cu plastic. Diametrul tevilor nu va fi mai mic de 40 mm. Va fi prevazut cu acoperis si protectii pentru vant. Nu va exista sezut sau spatari, acestea fiind substituite de cadrele metalice. Suprafata de siguranta va fi intre 10-15 mp iar inaltimea minima va fi de 2 m. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm

Modul 19 – 6 bucati.

Banca Adolescenti

Banca sedere pe structura metalica din inox, cu imbinari modulare protejate cu plastic. Diametrul tevilor nu va fi mai mic de 40 mm. Inaltimea minima pentru sezut va fi de 100 cm iar cea minima pentru picioare va fi de 70 cm. Lungimea bancii nu va fi intre 150 si 170 cm Nu va exista sezut sau spatari, acestea fiind substituite de cadrele metalice. Vezi model Anexa 2.

Modul 20 – 1 bucata

Ansamblu mobilier

Ansamblu mobilier urban, va fi realizat din o banca fara spatari si o banca cu spatari, unite intre ele prin o masuta curbata din HPL pentru exterior sau similar. Ansamblul va avea forma aproximativa de litera L, ideea fiind de a usura interactiunea intre adolescenti si a facilita contactul vizual. Materialele din care se vor realiza bancile vor fi moderne, avangardiste, in ton cu targetul vizat : lamele de fibra de sticla ranforsata, picioare din otel galvanizat si vopsit in pulbere de poliester. Dimensiuni aproximative : inaltime sezut intre 40-45 cm, inaltime cu tot cu spatari intre 75-85 cm, lungime ansamblu intre 310 - 345 cm , latime ansamblu intre 220-240 cm Vezi model Anexa 1.

Modul 21 – 20 bucati.

Ansamblu mobilier

Ansamblu mobilier urban, va fi realizat din o banca fara spatari si 2 scaune cu spatari, unite intre ele prin masute curbate din HPL pentru exterior sau similar. Ansamblul va avea forma aproximativa de litera J, ideea fiind de a usura interactiunea intre adolescenti si a favoriza contactul vizual. Materialele din care se vor realiza bancile vor fi moderne, avangardiste, in ton cu targetul vizat : lamele de fibra de sticla ranforsata, picioare din otel galvanizat si vopsit in pulbere de poliester. Dimensiuni aproximative : inaltime sezut intre 40-45 cm, inaltime cu tot cu spatari intre 75-80 cm, lungime ansamblu intre 270 - 300 cm , latime ansamblu intre 195-220 cm. Vezi model Anexa 1.

Modulul 22 – 4 bucati

Masuta adolescenti 3 scaune

Masuta odihna adolescenti cu trei scaune, realizata din stalpi de metal cilindrici . Grosimea stalpilor pentru scaune va fi minim 2 mm la un diametru de min 85 mm. Grosimea stapului pentru masa va fi de min 2,5 mm la un diametru de minim 120 mm. Stalpii vor fi galvanizati si vopsiti cu pulbere de poliester in culori inchise. Blatul mesei si al scaunelor va fi realizat din material tip HPL rezistent in exterior, de min 13 mm grosime. Inaltimea minima a scaunelor va fi de 0,5m iar a mesei de 0,8 m. Dimensiunile ansamblului se vor incadra in L :140-160 cm si l 130- 145 cm. Fixarea se va face prin fundatie betonata, la o adancime minima de 40 cm. Vezi model Anexa 2.

Modulul 23 – 6 bucati

Banca monopicioar

Banca va avea un singur picior de fixare in sol, fara brate laterale. Banca va avea rezistenta la vandalism, toate partile metalice trebuie sa fie zincate. Dimensiunile bancii: L=2100-2400mm H=950-1000mm A=550-650mm; Culoarea de baza: lemn natur obtinuta prin tratament fara vopsire pentru evitarea poluarii prin desprinderea vopselei

Modulul 24 – 10 bucati

Stalp iluminat

Stalpi tronconici din aluminiu eloxat si anodizat in culoare albastra, de 10 m inaltime, echipati cu cate 2 proiectoare de min 250 de W cu lampa MH. Stalpii vor fi prevazuti cu capac de vizitare la inaltime max de 650 mm , diametrul superior al stalpilor fiind intre 50-60 mm iar cel inferior fiind intre 180-200 mm . Fixarea se va face in flanse cu prezoane.

Modulul 25 – 6 bucati

Stalp iluminat ornamental din lemn de pin

Sursa de lumina HPS 70W;

Difuzor Transparent, material acrylic, cu baza hexagonala;

Corp aluminiu turnat conic forma hexagonala;

Capac termoplastice, baza sectiune circulara;

Caracteristici mecanice rezistenta la vandalism;

Montare pe stalp in varful stalpului (top), diam.Ø60mm, fixare in 3 puncte;

Accesorii Sistem antiorbire din aluminiu (tip jaluzele);

Forma si dimensiuni Design deosebit care imbina formele hexagonale si cilindrice inaltime max. 525, diametrul max.

475;

Modul 26 – 4 buc

Cosuri de gunoi

Cos de gunoi din otel vopsit cu pulbere de poliester, grosime otel min 8 mm, capacitate min 50 L. Se va alimenta cu deseuri prin ambele parti laterale, fiind acoperit impotriva ploii. Va fi prevazut cu un usa frontala din aluminiu vopsit de min 3 mm grosime cu incuietoare cu cheie, pentru golire deseuri. Forma va fi moderna, avangardista. Inaltimea minima va fi de 80 cm.

SUPRAFATA DE PROTECTIE : Suprafata de protectie va fi realizata din cauciuc, conform cantitatilor prezentate si a modelelor puse la dispozitie de autoritatea contractanta.

Grosimea stratului de cauciuc nu va fi mai mica de 7 cm, folosindu-se sistemul bistratificat.

1.Primul strat va fi alcatuit din granule cauciuc reciclat SBR, omogenizat si turnat la fata locului pe stratul de pietris bine compactat , granulatia cauciucului va fi de minim 1 cm.

2.Al doilea strat va fi realizat din granule EPDM in minim 4 culori distincte, in acoperire de minim 20% fiecare, omogenizat si turnat peste primul strat in forme diverse si atractive pentru copii.

Garanția de bună execuție egală cu 5% din valoarea contractului, fără TVA, se constituie prin rețineri succesive din plata cuvenită pentru facturile parțiale. În acest sens , contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la o bancă agreată de ambele părți. Suma inițială care se depune de către contractant în contul astfel deschis va fi de 0,5 % din prețul contractului.

Transportul se va face cu mijloace de transport curate si acoperite, folosindu-se solutii adecvate de fixare si protejare a obiectelor pentru a evita deteriorarea acestora. Montarea la locul definitiv se va face de catre furnizor la solicitarea si sub supravegherea beneficiarului pentru a evita neintelegerile privind modul de fixare.

Receptia produselor se va face de catre achizitor numai la prezentarea de catre furnizor a documentelor care insotesc lotul de produse: aviz de insotirea a marfii, factura documente de certificare a calitatii produselor eliberate de organisme abilitate si intocmite conform dispozitiilor legale in vigoare.

Nu se vor receptiona produse care sunt incomplete, fara accesorii, deteriorate ori degradate.

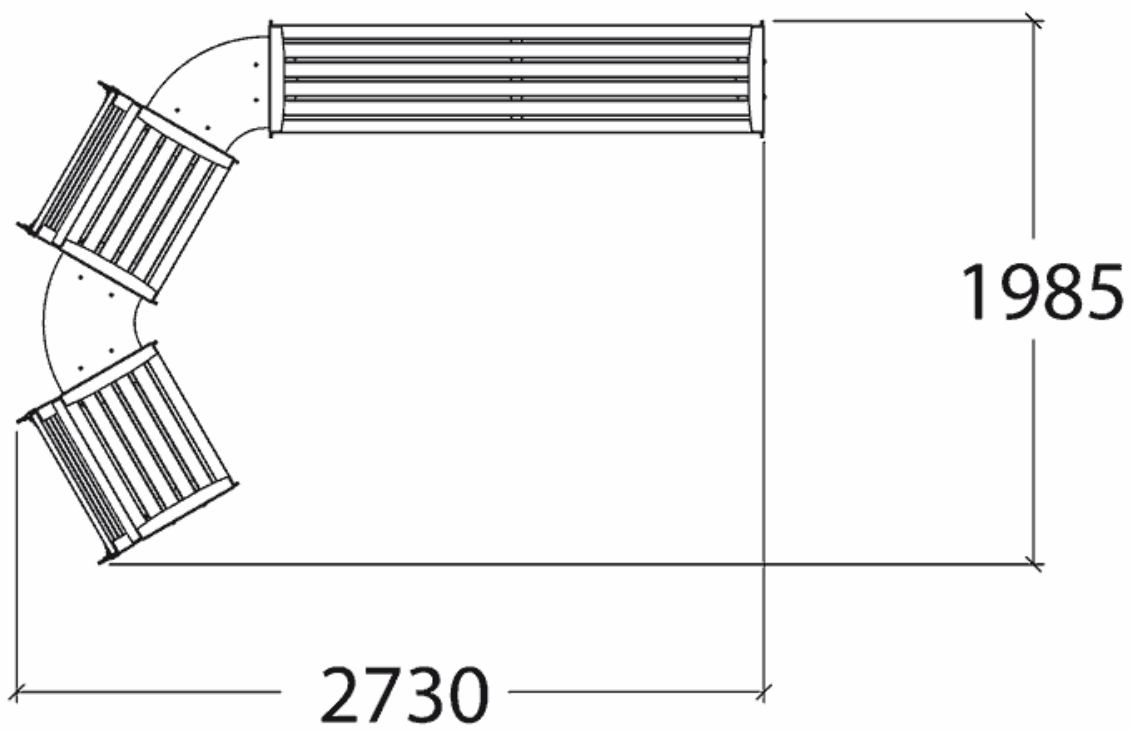
9. Durata de execuție

Executantul va prezenta un grafic de executare a lucrărilor care va sta la baza încheierii contractului. Executia nu va dura mai mult de 30 de zile de la inceperea lucrarilor.

Criteriile menționate în prezentul Caiet de Sarcini sunt obligatorii și eliminatorii.

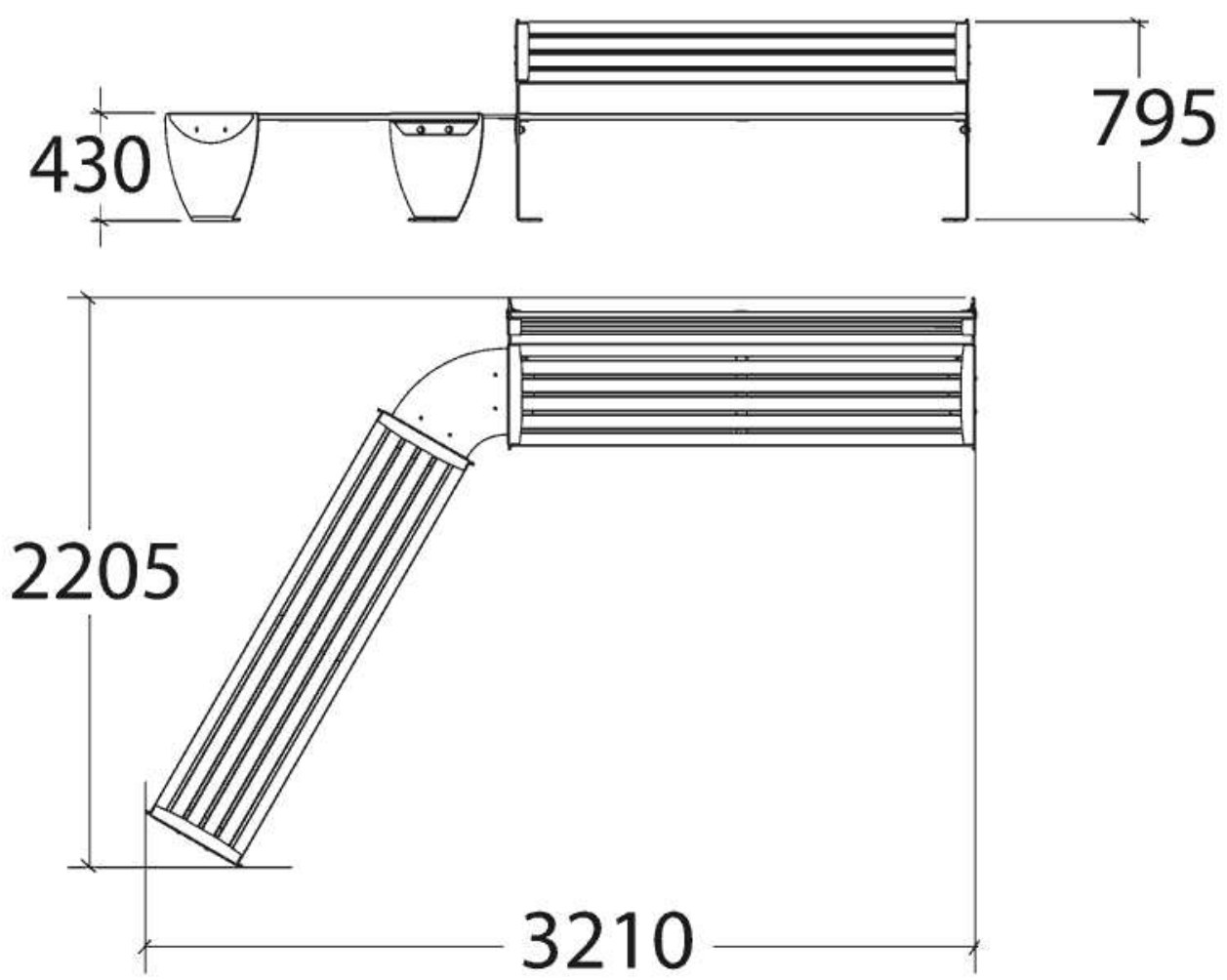
Nota : imagini cu titlu de prezentare

ANEXA 1 A



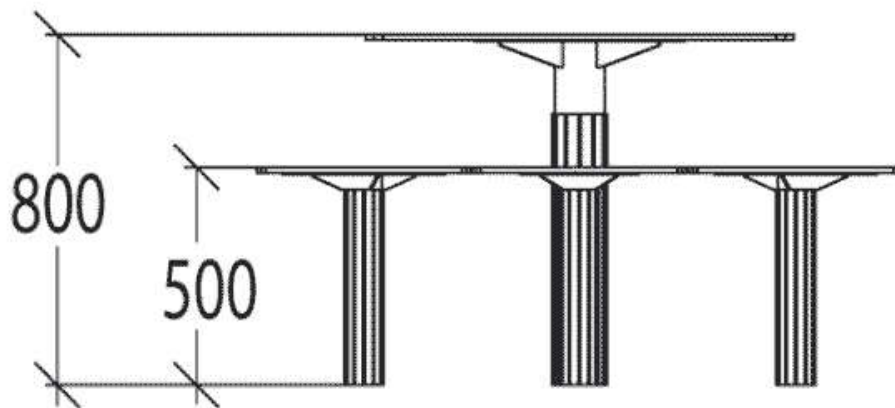
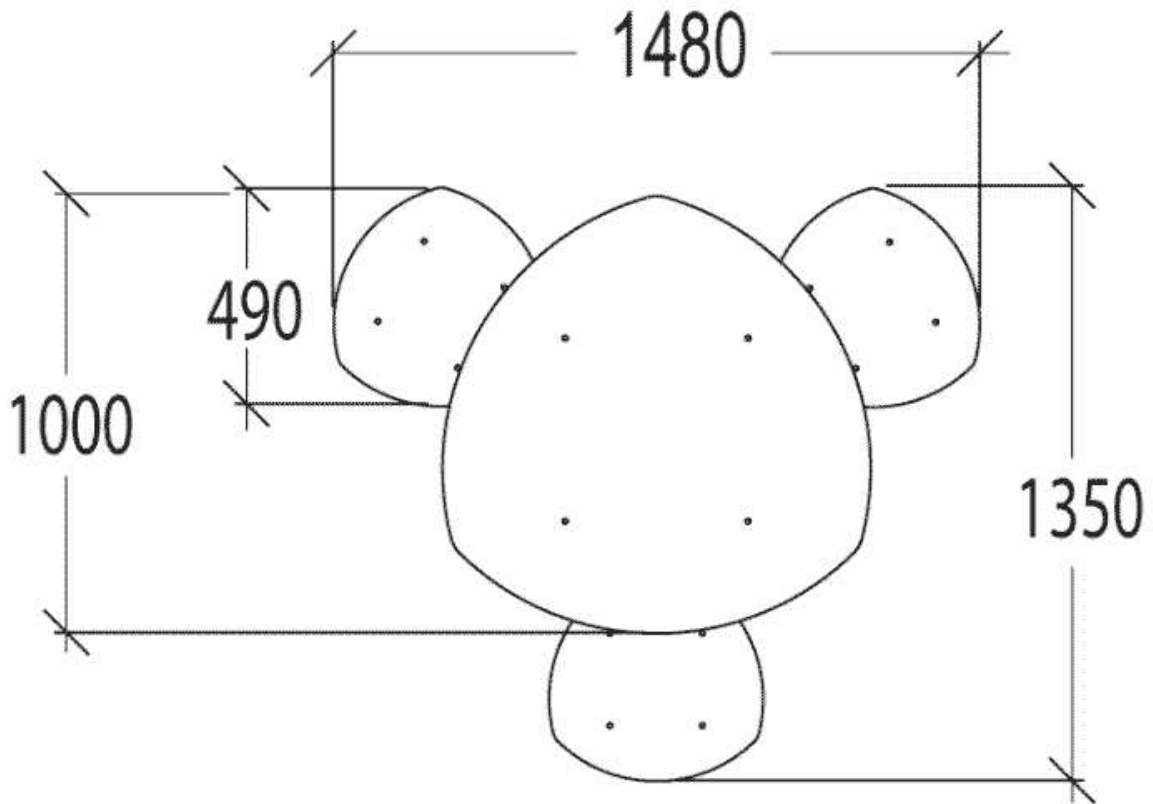
Nota : imagini cu titlu de prezentare

ANEXA 1 B



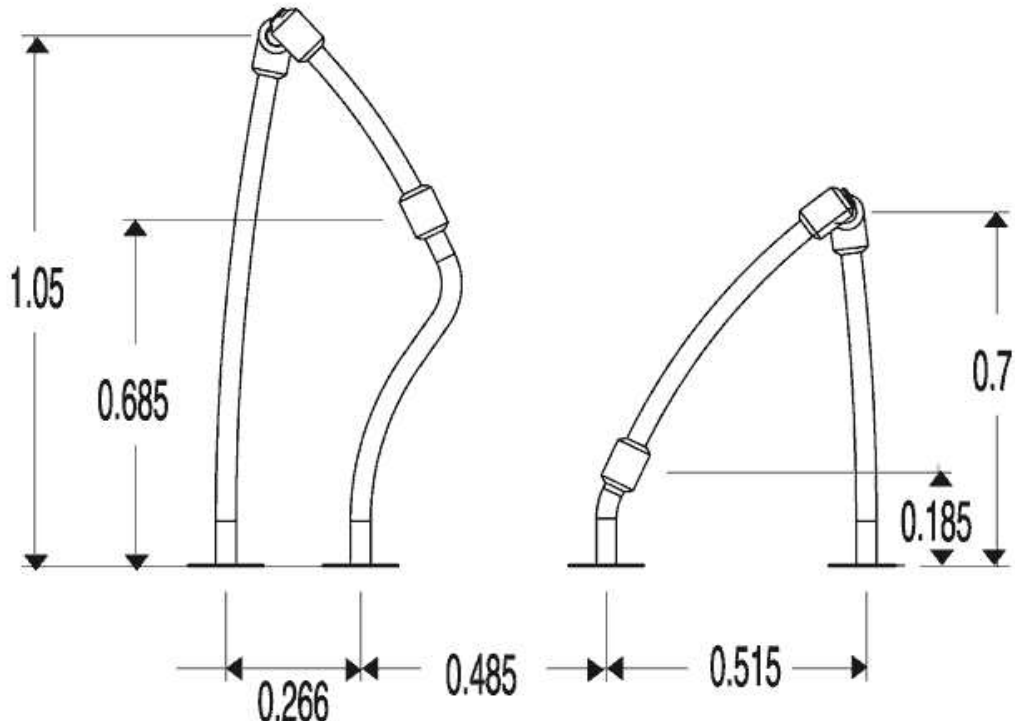
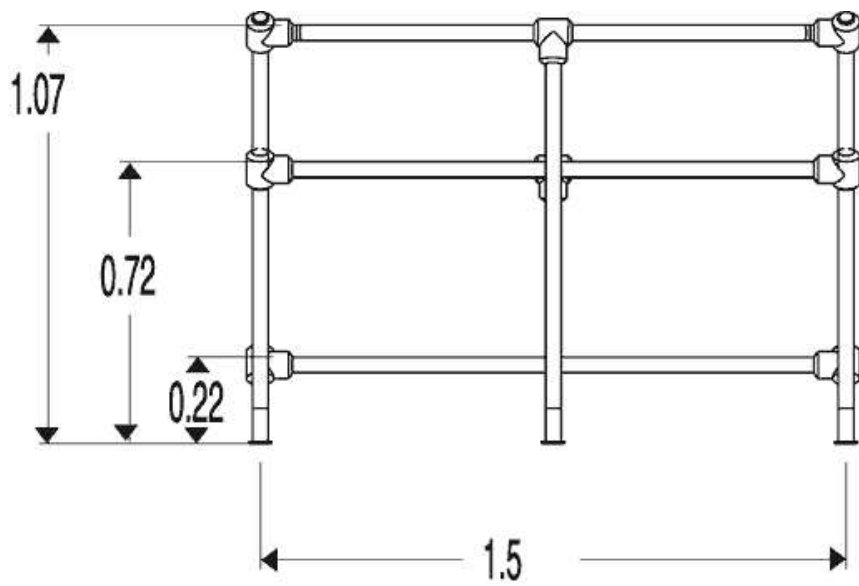
Nota : imagini cu titlu de prezentare

ANEXA 2 A



Nota : imagini cu titlu de prezentare

ANEXA 2 B



Nota : imagini cu titlu de prezentare

