

LEGENDA

• LIMITE

LIMITA AMENAJARE - LOC DE JOACA, S= 200.00 MP

ZONA DE SIGURANTA ECHIPAMENTE DE JOACA

• ZONIFICARE

PARDOSEALA TARTAN TURNAT (ROSU) S= 116.50 MP

PARDOSEALA TARTAN TURNAT (VERDE) S= 83.50 MP

COPACI EXISTENTI

ACCES IN SPATIUL AMENAJAT

• ECHIPAMENTE

01. ANSAMBLU DE JOACA PENTRU EXTERIOR
Dimensiune: 910 x 550 x 380 cm
Zona de siguranta: 1300 x 850 cm
P - tartan turnat

02. LEAGAN
Dimensiune: 178 x 296 x 182 cm
Zona de siguranta: 700 x 300 cm
P - tartan turnat

03. BALANSOAR CU ARC PT. 2 LOCURI
Dimensiune: 200 x 40 x 78 cm
Zona de siguranta: 400 x 250 cm
P - tartan turnat

04. BALANSOAR CU ARC TIP "MASINUTA"
Dimensiune: 88 x 48 x 78 cm
Zona de siguranta: 300 x 250 cm
P - tartan turnat

05. BALANSOAR CU ARC TIP "ZEBRA"
Dimensiune: 99 x 28 x 85 cm
Zona de siguranta: 300 x 200 cm
P - tartan turnat



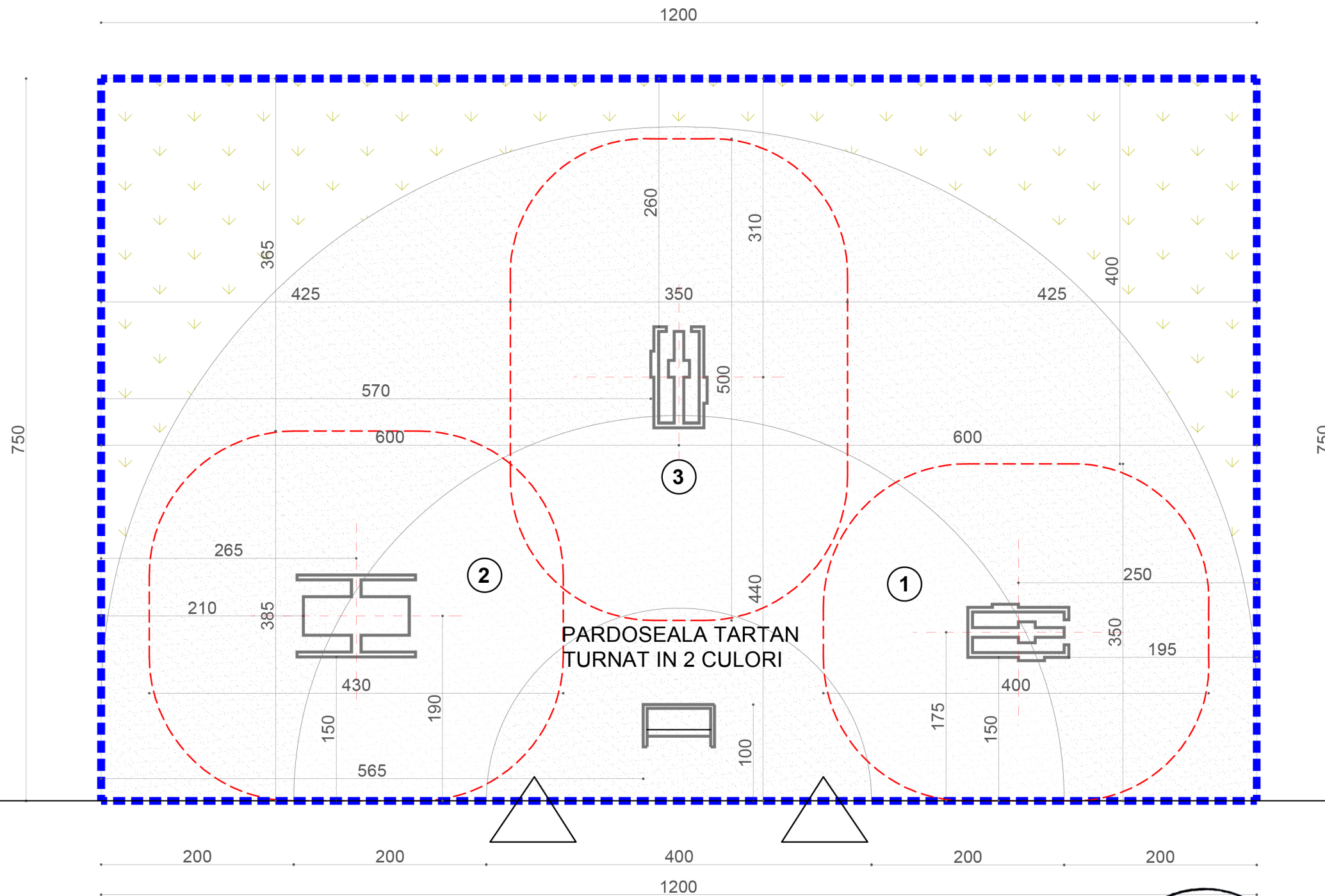
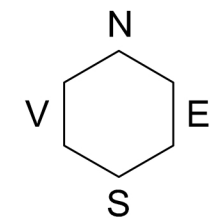
NOTA

- Executantul are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de a semnala proiectantului eventualele nepotriviri cu celelalte specialitati.
- In cazul in care apar neconcordanțe între situatia reala din teren si cea din proiect, Executantul are obligatia de anunta proiectantul si eventual de a propune spre aprobare solutia de remediere
- La executie va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca
- Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006
- Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006
- Pentru beneficiar, va urmari lucrarile un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat in Constructii si va semna procesele verbale.
- In cazul in care proiectantul nu este convocat sa participe la fazele determinante si/sau la verificarile si solutionarile ale neconformitatilor, se considera ca beneficiarul si constructorul isi asuma integral raspunderea calitatii lucrarilor.



S.C. "TRIPTIC STUDIO" S.R.L. BUCURESTI, Sector 1, Str. Motoc, nr. 9			
PROIECTANTI	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Arh. A. BASUC		1:50
PROIECTAT	Arh. A. BASUC		DATA
DESENAT	Arh. A. TUTUIANU		SEPT. 2016

BENEFICIAR	SERVICIUL DE UTILITATE PUBLICA DE ADMINISTRARE SI GOSPODARIRE LOCALA BRAILA Adresa: Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Marasesti, Nr. 39	PROIECT NR.	17a/2016
TITLU PROIECT	AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS - Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Gradinii Publice, Parc Gradina Publica	FAZA	P.T.
TITLU PLANSA	PLAN LOC DE JOACA - COTA ±0.00	PLANSĂ NR.	A03



ALEE PI ETONALA EXISTENTA



LEGENDA

• LIMITE

LIMITA AMENAJARE -
LOC DE FITNESS S= 90.00 MP

ZONA DE SIGURANTA
ECHIPAMENTE DE FITNESS

• ZONIFICARE

PARDOSEALA TARTAN TURNAT
(ROSU) S= 18.85 MP

PARDOSEALA TARTAN TURNAT
(VERDE) S= 49.70 MP

ACCES IN SPATIUL
AMENAJAT

PANOUL INFO

• ECHIPAMENTE

01. BICICLETA ELIPTICA
Dimensiune: 105 X 52 X 154 cm
Zona de siguranta: 400 x 350 cm
P - tartan turnat

02. APARAT FITNESS "SURF"
Dimensiune: 130 x 84 x 145 cm
Zona de siguranta: 450 x 400 cm
P - tartan turnat

03. APARAT FITNESS "SKI"
Dimensiune: 218 x 76 x 170 cm
Zona de siguranta: 500 x 450 cm
P - tartan turnat



NOTA

- Executantul are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de a semna proiectantului eventualele nepotriviri cu celelalte specialitati.
- In cazul in care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executantul are obligatia de a anunța proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere
- La executie va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii și sanatatii în munca
- Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006
- Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate și sanatate pentru santierele temporare sau mobile
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006
- Pentru beneficiar, va urmări lucrările un diriginte de șantier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semna procesele verbale.
- In cazul în care proiectantul nu este convocat să participe la fazele determinante și/sau la verificări și soluționări ale neconformităților, se considera ca beneficiarul și constructorul își asuma integral răspunderea calitatii lucrărilor.



S.C. "TRIPTICSTUDIO" S.R.L.
BUCURESTI, Sector 1, Str. Motoc, nr. 9

PROIECTANTI	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Arh. A. BASUC		1:50
PROIECTAT	Arh. A. BASUC		DATA
DESENAT	Arh. A. TUTUIANU		SEPT. 2016

BENEFICIAR **SERVICIUL DE UTILITATE PUBLICA DE ADMINISTRARE SI GOSPODARIRE LOCALA BRAILA**
Adresa: Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Marasesti, Nr. 39

PROIECT NR.
17a/2016

TITLU PROIECT
AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS -
Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Gradini Publice, Parc Gradina Publica

FAZA
P.T.

TITLU PLANSA
PLAN LOC DE FITNESS - COTA ±0.00

PLANSA NR.
A04

MEMORIU TEHNIC

arhitectura

Pentru obiectivul

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS –

CAPITOLUL I _ DATE GENERALE

01 - Proiect: 17a / septembrie 2016.

Documentatia a fost intocmita la solicitarea beneficiarului in vederea obtinerii "Proiectului Tehnic" referitoare la realizarea obiectivului:

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS -

02 - Faza de proiectare: **P.T. (Proiect Tehnic)**

03 - Amplasament: Judetul Braila, Mun. Braila, Str. Gradinii Publice, Parc Gradina Publica

04 - Beneficiar: **Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala Braila, str.Marasesti nr.39, Braila, cod postal 810126**

05 - Proiectant: **TRIPTIC STUDIO SRL BUCURESTI**
Arh. Aurel BASUC – 8134 OAR

06 - Suprafata teren: **S teren = 290.00 MP**

Clima este specifica zonei de campie - de tip temperat continentală, cu ierni scurte și geroase și veri toride și secetoase.

Temperatura medie anuala este de +12,4°C.

CAPITOLUL II _ DESCRIEREA OBIECTIVULUI

2.1 DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

In municipiul Braila dezvoltarea si modernizarea spatiilor verzi reprezinta una din prioritatile administratiei publice locale.

Unul din aceste spatii, si anume cel ce face obiectul proiectului nostru este situat in Parcul Gradina Publica, Str. Gradinii Publice, Municipiul Braila, judetul Braila.

In momentul de fata Locul de joaca pentru copii este utilat cu echipamente de joaca aflate intr-o stare de degradare, delimitat cu un gard de sarma pe partea de nord dinspre aleea principala, folosita ocazional de auto pentru aprovizionare marfa restaurant. Locul de fitness este situat pe partea opusa a aleii mai sus mentionate si nu este amenajat in prezent.

2.2 DESCRIEREA SITUATIEI PROPUSE

Prin prezenta documentatie se propune utilizarea Locului de Joaca pentru copii cu 6 noi echipamente de joaca, un panou info si realizarea unei pardoseli din Tartan pe toata suprafata. Amenajarea va fi realizata pe o suprafata de 200.00 mp.

Partea de Nord si cea de Sud a terenului studiat vor fi imprejmuite cu un gard din lemn de 100 cm inaltime. Lungimea totala va fi de aprox. 14,85 m.

Accesul in spatiu se va efectua pe latura de Est a terenului, avand o lungime totala de 21.15 metri.

Bilant echipamente loc de joaca:

Echipament	Buc.
Ansamblu de joaca pentru exterior	1
Leagan	1
Balansoar cu arc clasic cu 2 locuri	1
Balansoar cu arc masinuta	2
Balansoar cu arc "Zebra"	1
Total echipamente	6
Pardoseala Tartan (suprafata)	200.00 mp
Total suprafata loc de joaca	200.00 mp

Pentru realizarea si utilarea Locului de Fitness se vor folosi 3 echipamente de fitness, un panou info si o pardoseala din Tartan – pe o suprafata de 68,55 mp.

Accesul in spatiu se va efectua pe latura de Sud a terenului, avand o lungime totala de 12.00 m.

Bilant echipamente loc de fitness :

Echipament	Buc.
Aparat de fitness "Bicicleta eliptica"	1
Aparat de fitness "Surf"	1
Aparat de fitness "Ski"	1
Total echipamente	3
Pardoseala Tartan (suprafata)	68.55 mp
Total suprafata loc de fitness	90.00 mp

Echipamentele instalate si pardoseala (tartan) vor fi de calitate superioara si vor respecta toate cerintele esentiale de securitate aplicabila.

Fundatiile echipamentelor de joaca si fitness se vor realiza astfel:

- Pentru balansoarele pe arc si legane, sapatura va fi de 50 x 50 x 50 cm;
- Pentru ansamblul de joaca, fundatia va fi de 60 x 60 x 50 cm pentru fiecare stalp de sustinere;
- Pentru echipamentele de fitness, sapatura va fi 60 x 60 x 50 cm pentru fiecare stalp de sustinere;

In ceea ce priveste stratul de tartan acesta va fi realizat pe un strat de piatra sparta cu grosimea de 4-5 cm.

Bilant amenajare:

S total - amenajare - 290.00mp	EXISTENT	PROPUS
A construita	0 mp.	0 mp.
A loc de joaca	200.00 mp.	200.00 mp.
A loc de fitness	0 mp.	90.00 mp.
P.O.T.	0%	0%
C.U.T.	0.0	0.0

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

A Protectia calitatii apelor

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

B Protectia aerului

Parcul asigura un ambient placut, racoros. Pantele absorb o cantitate mare de CO2. Eliminand oxigen, reimprospatand astfel aerul. Asadar lucrarile sunt benefice pentru calitatea aerului.

C Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Spatiile realizate asigura un ambient linistit si placut. Prin lucrarile proiectate nu se vor genera zgomote sau vibratii.

D Protectia impotriva radiatiilor

Lucrarile necesare executarii investitiei, nu presupun crearea de surse de radiatii.

E Protectia solului si subsolului

Prin amenajarea terenurilor, solul nu este afectat.

F Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Prin lucrarile proiectate nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

G Gospodarirea deseurilor

La executia lucrarilor se interzice depozitarea materialelor si circulatia autovehiculelor sau a utilajelor pe terenurile verzi adiacente. Amplasarea organizarii de santier se face de comun acord cu beneficiarul. Excedentul de pamant rezultat din sapaturi va fi transportat in depozit.

H Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

La executia lucrarilor proiectate nu se folosesc substante toxice si periculoase care sa influenteze factorii de mediu si sanatatea populatiei.

La executarea lucrarilor, executantul si beneficiarul vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se executa, cuprinse in norme.

Intocmit:

Arh. Aurel BASUC



CAIET DE SARCINI

Pentru obiectivul
AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

01 - Proiect:17a/2015.

Documentatia a fost intocmita la solicitarea beneficiarului in vederea obtinerii "**Proiectului Tehnic**" pentru realizarea obiectivului :

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

02 - Faza de proiectare: Proiect Tehnic

03 - Amplasament: Judetul Braila, Mun. Braila, Str. Gradinii Publice, Parc Gradina Publica

04 - Beneficiar: **Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarire Locala Braila, str.Marasesti nr.39, Braila, cod postal 810126**

05 – Proiectant General: **TRIPTIC STUDIO SRL BUCURESTI**

06 - Termen de realizare a lucrarii: se va stabili cu beneficiarul, conform grafice
Pentru realizarea corespunzatoare a lucrarilor de catre executant , este necesar sa se respecte indicatiile din plansele de executie si prevederile din prezentul caiet de sarcini.

In cele ce urmeaza sunt cuprinse prevederi generale aplicabile mai multor tipuri de lucrari din domeniul constructiilor, urmand a fi completate, daca este cazul, cu alte prevederi specifice fiecarei lucrari in parte.

07- Receptia lucrarilor

Pe tot parcursul executiei se verifica calitatea materialelor puse in opera cat si executia lucrarilor ;

Verificarea indeplinirii conditiilor de calitate se vor consemna in procesele verbale ;

La incheierea lucrarilor se va face receptia pe baza certificatelor de calitate a materialelor si a proceselor verbale.

08- Verificarea calitatii

Verificarea vizuala a defectelor ;

Verificarea dimensiunilor ;

Verificarea calitatii se face la furnizor, bucata cu bucata, confirmarea facandu-se prin stampila C.T.C. pe documentele de livrare ;

Receptia se face prin verificari pe lot, prin sondaj, conform STAS 3160 – 72 ; lotul respins poate fi resortat si prezentat din nou.

09- Verificare si receptie :

- Respectarea proiectului si a prezentului caiet de sarcini ;

- Verificarea calitatii in conformitate cu prevederile normativului C 56 – 85;

- Aspectul si starea generala ;
- Elemente geometrice : grosime, planeitate, pante ;
- Fixarea pe suport .

Acolo unde prescriptiile sau proiectul nu a fost respectat sau daca aspectul nu e corespunzator, proiectantul poate decide refacerea lucrarilor .

Se vor respecta cu strictete normele de protectie a muncii si P.S.I. in vigoare la data executiei.

In completarea datelor tehnice din plansele desenate, in vederea realizarii lucrarilor de executie ale prezentului proiect se vor respecta urmatoarele prevederi referitoare la verificarea calitatii si receptia lucrarilor:

I. CARACTERISTICI GENERALE – ECHIPAMENTE DE JOACA

Ansamblurile de joaca vor fi realizate pe structura metalica cu stalpi verticali din otel galvanizat . Toboganele si peretii ansamblurilor sunt din polietilena. Polietilena este colorata in masa si este rezistenta la razele UV, la conditiile meteo nefavorabile si este inofensiva pentru copii si reciclabila.

Structura de rezistenta a elementelor componente a echipamentelor permite accesul mai multor copii simultan si nu exista zone de gatuire care sa puna in pericol securitatea si integritatea corporala a copiilor, rezista conditiilor de solicitare cele mai defavorabile.

Umplerea fundatiilor cu beton se face pana la cota naturala a pamantului cu max. 5 cm sub cota suprafetei de contact ce urmeaza a fi realizata (nisip, pietris – dupa caz) eliminand pericolul sau riscul de impiedicare.

Toate suruburile folosite in asamblari sunt cu piulite autoblocante si sunt astfel prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate si impotriva sustragerii. Capetele elementelor de asamblare sunt incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu prezinta muchii si colturi ascutite, bavuri si sunt tratate prin zincare si vopsire.

Nu sunt folosite vopsele care pot fi toxice in cazul atingerii, contactului sau ingestiei.

Toate produsele solicitate sunt executate cu respectarea dimensiunilor si caracteristicilor descrise in caietul de sarcini, la care se accepta tolerante de +/-10% si sunt prevazute cu sisteme de prindere in sol care vor asigura rigiditatea elementelor si siguranta utilizatorilor in exploatare.

Toboganele vor fi realizate din polietilena si construite in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final, nu prezinta parti si muchii ascutite, aschii si au culori diferite. Toate elementele metalice vor fi vopsite in camp electrostatic.

Se va amplasa un covor elastic din cauciuc in doua culori: verde (83.5 mp) si rosu (116.5 mp). Covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit la realizarea suprafetelor de contact va fi realizat prin turnare continua nu prin placi imbinate, si va fi format din doua straturi cu grosime de minim 30 mm. Primul strat al covorului va realizat din granule SBR negre, iar al doilea va fi realizat din granule SBR cu adeziv colorat. Acest covor elastic din cauciuc este imprejmuit de o bordura din lemn de cedru fara noduri si alte defecte, tratata impotriva mucegaiului, ciupercilor si impotriva daunatorilor (insectelor), precum si impotriva degradarilor fizico-chimice provocate de razele ultraviolete, cu solutii de impregnare absolut netoxice la contactul cutanat si in cazul ingestiei. Bordura din lemn are ca si dimensiuni latimea de 80 mm si inaltimea de 60 mm.

Covorul elastic din cauciuc se toarna peste un strat uniform de 4-5 cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8–16 mm, plan fara denivelari,

compactat ce va fi utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul va prezenta, in propunerea tehnica, raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

Tipuri de activitati pe care trebuie sa le ofere echipamentele pentru spatii de joaca in cadrul locurilor de joaca:

- Urcare;
- Coborare;
- Alunecare;
- Traversare;
- Orientare;
- Trecere;
- Creativitate;
- Constructie modulara;
- Testare abilitati si limite;
- Incurajarea luarii deciziilor;
- Promovarea jocului fizic si comportamentul social;
- Activitati ce creeaza un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare.

Fiecare modul va fi inscriptionat in mod vizibil, lizibil si durabil cu datele de identificare ale producatorului/importatorului, categoria de varsta, numar de locuri, greutate maxima admisa in conformitate cu HG 435/2010.

Dupa fixarea in beton a echipamentelor de joaca, se va asigura imprejmuirea zonei de lucru cu banda de securitate de culoare alb-rosu sau galben-nergru, pana la intarirea betonului. Orice dauna produsa unor terti datorita imprejmuirii (semnalizarii) necorespunzatoare, pana la fixarea pe fundatii din beton a echipamentelor de joaca, cade in sarcina furnizorului.

Executarea lucrărilor de montaj se va face conform cerințelor de securitate prevăzute standardele în vigoare: SR EN 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spații de joacă si SR EN 1177 /2002 – Acoperiri ale suprafețelor spațiilor de joacă.

Ofertantul va prezenta in propunere tehnica urmatoarele documente:

- **Autorizatie ISCIR-INSPECT pentru montarea echipamentelor.**
- **Personal tehnic de specialitate propriu pentru verificarea lucrarilor de montare si responsabil tehnic cu sudura in cazul efectuarii lucrarilor de sudare autorizate ISCIR-INSPECT.**

- Raport de incercare pentru pardoseala cauciuc protectie (acoperire amortizoare de socuri) privind determinarea conformitatii cu SR EN 1177/2008.

- Fisele tehnice ale produselor;

- Declaratie de calitate si conformitate a produselor ce respecta normele de siguranta in vigoare;

Documentatie tehnica pentru fiecare produs oferit care va cuprinde in text si planse toate caracteristicile tehnice ale produselor, materialele folosite, finisaje, informatii referitoare la capacitate, dimensiuni, imbinari, materialul din care este confectionat. Informatiile vor fi complete, corecte, precise si explicite si vor cuprinde pe langa principalele caracteristici tehnice, calitative si termen de garantie, durata medie de utilizare, eventuale riscuri previzibile.

Oferta se va face pentru intreaga gama de produse solicitate in caietul de sarcini.

Durata de garantie acordata lucrarii de amenajare este de 36 luni.

Ofertantul va asigura in perioada de garantie remedierea defectiunilor aparute. Termenul maximal pentru remedierea defectiunilor aparute in perioada de garantie este de maxim 24 ore de la data semnalarii unei astfel de probleme

LIVRAREA SI RECEPTIA PRODUSELOR

Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarilor in termen de 24 de ore de la primirea ordinului in acest sens din partea achizititotului.

Lucrarile vor fi executate in termen de 14 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor;

Termenul de executie se va prelungi automat cu numarul de zile lucratoare in cazul in care conditiile meteo nu au permis executarea lucrarilor.

Montarea acestora in teren se va face in locurile indicate de beneficiar, pe cheltuiala furnizorului, unde se va face si receptia montajului si a functionalitatii produselor.

Inainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

In baza proceselor verbale de receptie a produselor la livrare si la montaj se va face si plata. Receptia finala se va face la momentul montarii ultimului ansamblu.

Nerespectarea termenului de livrare stipulat in contract atrage penalitati conform normelor legale aflate in vigoare pentru produsele nelivrate sau nemontate.

Receptia produselor si a lucrarilor de montare se va efectua de catre o comisie din partea beneficiarului si a reprezentantului furnizorului prin:

- receptia cantitativa;
- receptia calitativa.

Criteriul de atribuire a contractului este pretul cel mai scazut pe total achizitie si montaj cu respectarea conditiilor solicitate in prezentul caiet de sarcini si prin fisa de date a achizitiei.

Nota:

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "SAU ECHIVALENT".

Cerintele cuprinse in prezentul caiet de sarcini reprezinta cerinte minime.

Prezentarea tuturor documentelor se va face in limba romana sau traducere autorizata.

Ansamblu de joaca pentru exterior

Ansamblu de joaca pentru exterior are structura din otel galvanizat.

Dimensiuni: 9100 x 5500 x 3800 mm.

Zona de siguranta: 13100 x 8500 mm (111,35 mp)

Grupa de varsta: 3-12 ani.

Nr. maxim de utilizatori: 23.

Ansamblul de joaca pentru exterior are urmatoarele componente:

- Platforma cu acoperis din polietilena - 2 buc;
- Platforme fara acoperis - 4 buc ;
- Scara metalica - 2 buc;
- Pod de trecere - 1 buc;
- Tobogan drept simplu din polietilena - 1 buc;
- Tobogan spirala din polietilena - 1 buc;
- Tobogan tip tunel din polietilena - 1 buc;



Descriere Ansamblu de joaca:

- Ansamblul de joaca are 2 scari de acces realizate din metal cu latimea de min. 650 mm si lungimea de 950 mm, prevazuta cu balustrada metalica, treptele avand material antiderapant pentru a preveni alunecarea.
- Accesul la platforma 1 se face prin intermediul scarii de acces. Aceasta platforma este prevazuta cu acoperis sub forma de animal (iepuras, hipopotam, etc.). Toate elementele decorative ale panourilor (de exemplu ochi, urechi, picioare, etc.) sunt turnate din polietilena impreuna cu acoperisul;
- Platforma 1 are dimensiunea de 1100 x 2200 mm. De pe aceasta platforma se face coborarea cu un tobogan drept cu lungime de 230 cm, latime de 60 cm, inaltime de 100 cm si un tobogan tip tunel cu diametrul de 80 cm si lungimea de 250 cm; Toboganele sunt prevazute cu panou de protectie din polietilena care va proteja utilizatorii de riscul caderii sau producerii de accidente. Acesta va limita accesul atat in inaltime cat si printre tobogan si stalpii structurii.

- Platforma 2 are un acoperis sub forma de animal (iepuras, hipopotam, etc.). Acest acoperis este din polietilena si are ca si diagonala 1900 mm. Toate elementele decorative ale panourilor (de exemplu ochi, urechi, picioare, etc.) sunt turnate din polietilena impreuna cu acoperisul;
- De pe aceasta platforma se face coborarea cu un tobogan spirala din polietilena cu inaltimea de 170 cm si latimea de 72 cm. Toboganul este prevazut cu panou de protectie din polietilena care va proteja utilizatorii de riscul caderii sau producerii de accidente. Acesta va limita accesul atat in inaltime cat si printre tobogan si stalpii structurii.
- Legatura dintre platforma 1 si platforma 2 se face printr-un pod de trecere cu dimensiunea de 120 cm si balustrada metalica pentru o siguranta crescuta.
- Ansamblul de joaca are ca si elemente decorative situate in capatul stalpilor principali diverse animale si insecte (fluturi, pasari, gandaci, etc);
- Toate elementele metalice sunt vopsite in camp electrostatic;
- Fiecare stalp din structura metalica a ansamblului este prevazut cu capace rotunde din polietilena.
- Accesoriile de asamblare metalice sunt din tabla ambutisata si suruburi cu piulite prevazute cu sistem de autofranare;
- Suruburile si piulitele sunt prevazute cu capace cu dop si saibe din plastic pentru protectie cu sistem de fixare prin presiune.

Fundatie: ancora metalica in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 600 x 600 x 500 mm (LxIxh).

Leagan cu 2 locuri

Leaganul cu 2 locuri are structura metalica si este decorat cu diferite figurine .

Dimensiuni: 1780 x 2960 x 1820 mm

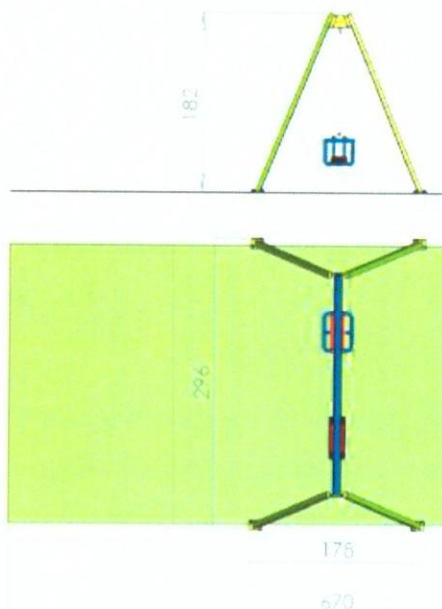
Zona de siguranta: 6.700 x 4.000 mm

Grupa varsta: 1-12 ani

Leaganul cu 2 locuri are urmatoarele componente:

- Structura metalica tratata anticoroziv trei straturi de vopsea rezistenta la intemperii
- Un sezut realizat din polietilena pentru copii cu varsta de 5-12 ani.
- Un sezut din polietilena prevazut cu protectie pentru copii cu varsta de 1-4 ani.
- Diverse figurine decorative

Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (LxIxh).



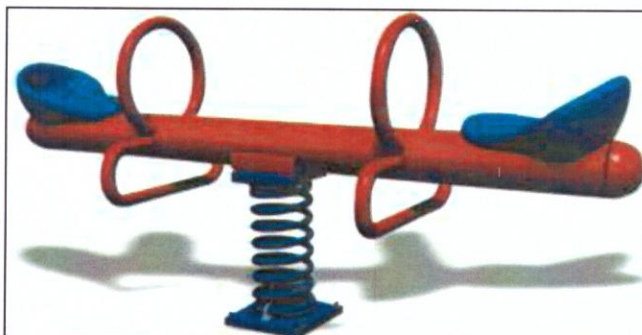
Balansoarul cu arc pentru 2 locuri

Balansoarul cu arc pentru 2 locuri este realizat din polietilena rezistenta la razele UV si intemperii.

Dimensiuni: 2000 x 400 x 780 mm
Zona de siguranta: 4000 x 2400 mm
Grupa varsta: 2-6 ani

Balansoarul cu arc pentru 2 locuri are urmatoarele componente:

- Balansoarul este realizat din metal si are 2 sezuturi din polietilena
- Arc realizat din otel cu inaltimea de min. 300 mm si diametrul de min. 135 mm



Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (Lxlxh).

Balansoar cu arc tip „masinuta”

Balansoarul cu arc tip „masinuta” este realizat din polietilena rezistenta la razele UV si intemperii.

Dimensiuni: 880 x 480 x 780 mm
Zona de siguranta: 2880 x 2480 mm
Grupa varsta: 2-6 ani

Balansoarul cu arc tip „masinuta” are urmatoarele componente:

- Figurina tip masinuta este realizata din polietilena si are elemente decorative specifice
- Arc realizat din otel cu inaltimea de min. 300 mm si diametrul de min. 135 mm

Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (Lxlxh).



Balansoar cu arc tip „zebra”

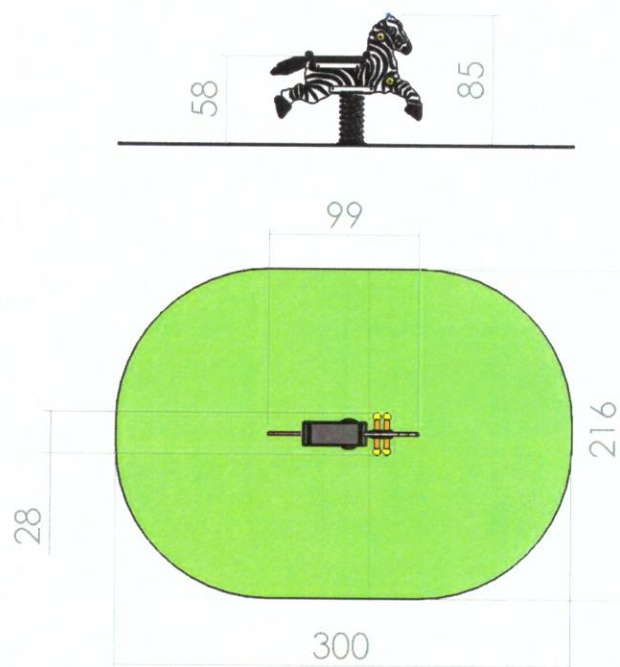
Balansoarul cu arc tip „zebra” este realizat din polietilena rezistenta la razele UV si intemperii.

Dimensiuni: 990 x 280 x 850 mm
Zona de siguranta: 3.000 x 2.160 mm
Grupa varsta: 2-6 ani

Balansoarul cu arc tip „zebra” are urmatoarele componente:

- Figurina tip zebra este realizata din polietilena si are elemente decorative specifice
- Arc realizat din otel cu inaltimea de min. 300 mm si diametrul de min. 135 mm

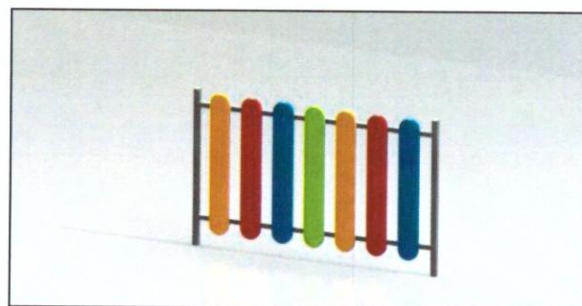
Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (Lxlxh)



Gard lemn

Gardul din lemn este realizat pe structura metalica si placi din lemn de pin viu colorate cu grosime de minim 15 mm.

Inaltime: 1000 mm.



II. CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE - ECHIPAMENTE DE FITNESS

Echipamentele de fitness sunt realizate astfel incat prin intrebuintarea de catre utilizatori sa se antreneze o gama variata de miscari ale corpului, iar prin exercitiile fizice realizate sa se antreneze diferite grupe de muschi.

Toate elementele fixe ale echipamentelor sunt prinse de stalpul central prin sudura, prin metoda sudare sub gaz, finisajul este de cea mai buna calitate, fara asperitati sau muschii taietoare, fiind slefuite si vopsite in camp electrostatic si uscate in cuptor.

Capetele elementelor sunt acoperite cu capace realizate din polietilena.

Materialele utilizate sunt din otel galvanizat la cald si vopsite in camp electrostatic, asigurand protectie impotriva coroziunii, conexiunile mobile sunt de cea mai buna calitate, realizate pe rulmenti conici sau axiali, dimensionati pentru a putea prelua sarcinile si tensiunile mecanice. Partile prevazute pentru sezut sunt confectionate din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic, iar manerele antiaderente sunt realizate din cauciuc sau polietilena, fara muchii ascutite care pot provoca rani ale utilizatorilor, materiale rezistente la UV si la mediul exterior.

Asamblarea componentelor pieselor si echipamentelor este realizata fara jocuri, astfel se asigura rigiditatea echipamentului si nu o sa prezinte zgomote si pericole de accidentare in timpul exploatarei. Cu scopul ca produsele sa corespunda intocmai standardelor, producerea lor se realizeaza folosind in timpul procesului de fabricatie sudura de fixare.

Pentru a asigura o functionare silentioasa, la piesele mobile sunt folosite pene stopper confectionate din materiale cauciucate.

Echipamentele de fitness sunt prevazute cu sisteme de prindere in sol care asigura rigiditatea elementelor si siguranta utilizatorilor in exploatare.

Fiecare element este livrat cu un suport din otel pentru executarea fundatiei in beton. Suportul contine o flansa (placa din otel) prevazuta cu 4 gauri alungite pentru prinderea aparatului de fitness cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism) si fiind amplasata la suprafata terenului.

Fiecare element este montat in teren prin betonare, iar fundatia va avea dimensiune minima 60 x 60 x 50 cm (Lxlxh).

Echipamentul este executat conform standardelor de calitate EN 16630/2015.

Toate echipamentele vor fi ambalate individual astfel incat sa nu fie deteriorate pe perioada transportarii.

Se va amplasa un covor elastic din cauciuc in doua culori: verde (49.7 mp) si rosu (18.85 mp). Covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit la realizarea suprafetelor de contact va fi realizat prin turnare continua nu prin placi imbinate, si va fi format din doua straturi cu grosime de minim 30 mm. Primul strat al covorului va fi realizat din granule SBR negre, iar al doilea va fi realizat din granule SBR cu adeziv colorat. Acest covor elastic din cauciuc este impregnat de o bordura din lemn de cedru fara noduri si alte defecte, tratata impotriva mucegaiului, ciupercilor si impotriva daunatorilor (insectelor), precum si impotriva degradarilor fizico-chimice provocate de razele ultraviolete, cu solutii de impregnare absolut netoxice la contactul cutanat si in cazul ingestiei. Bordura din lemn are ca si dimensiuni latimea de 80 mm si inaltimea de 60 mm.

Covorul elastic din cauciuc se toarna peste un strat uniform de 4-5 cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8-16 mm, plan fara denivelari, compactat ce va fi utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul va prezenta, in propunerea tehnica, raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

- rezistentei la rupere;

- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (cover elastic de cauciuc).

1. APARAT FITNESS “BICICLETA ELIPTICA”

Caracteristici

Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

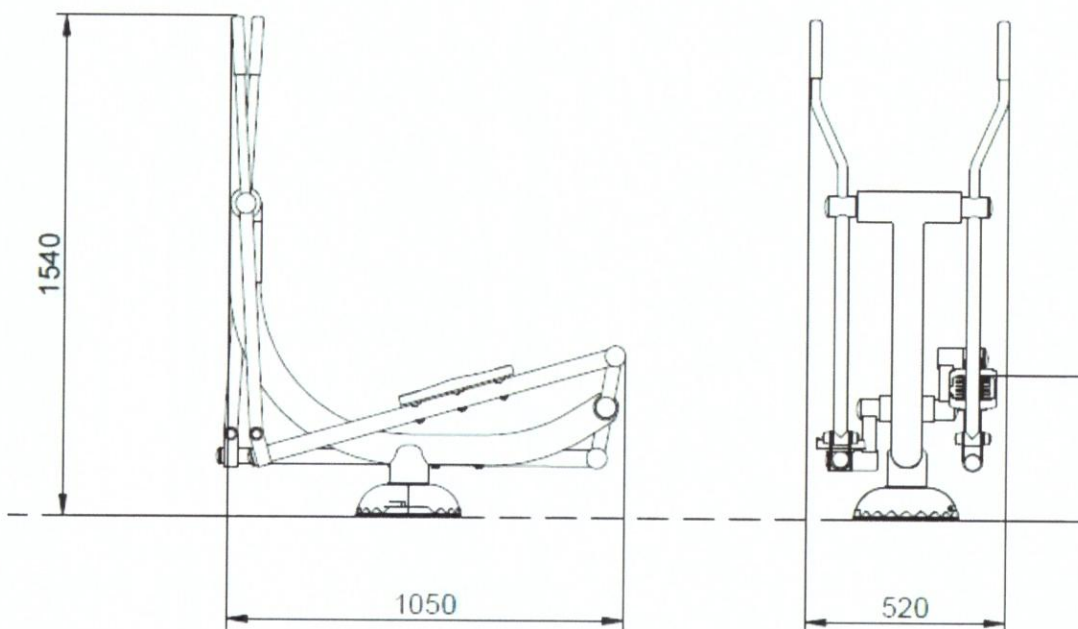
Echipamentul dispune de un singur punct de lucru, putand fi utilizat de o singura persoana.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din teava de otel curbat galvanizat si vopsit in camp electrostatic, pe care sunt amplasate doua posturi mobile diametral opuse in vederea postarii membrelor inferioare. La partea superioara sunt fixate doua manere mobile pentru antrenarea mainilor.

Aparatul este utilizat prin miscarea simultan a membrelor inferioare fixate pe cei doi suporti si a bratelor in miscare eliptica.

Acest aparat este destinat miscarii cardiovasculare si intaririi tuturor muschilor corpului.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1050 mm lungime, 520 mm latime si 1540 mm inaltime.



2. APARAT FITNESS "SURF"

Caracteristici

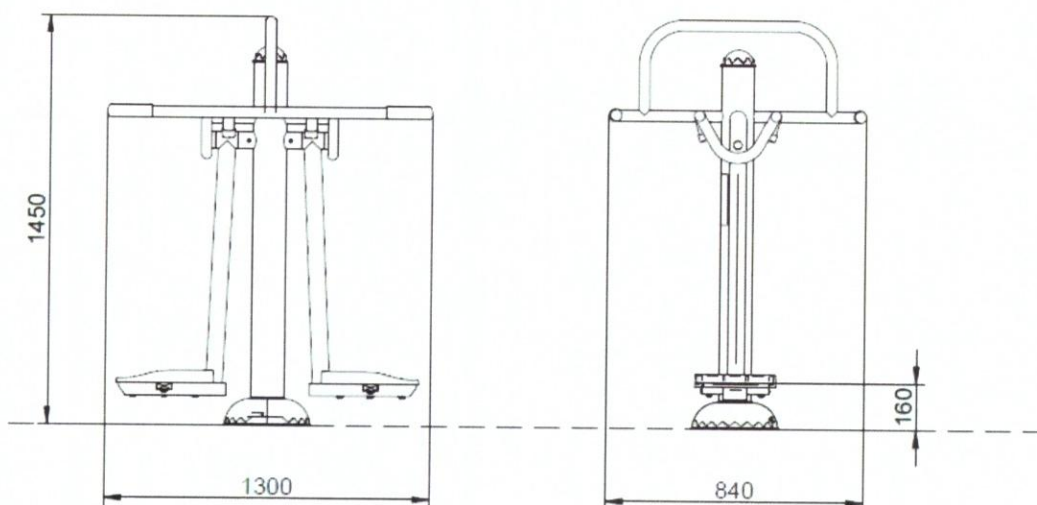
Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

Echipamentul dispune de doua puncte de lucru, putand fi utilizat de doua persoane simultan. Elementul este constituit dintr-un stalp central din teava de otel galvanizat vopsit in camp electrostatic, pe care sunt amplasate doua posturi diametral opuse in vederea postarii membrelor inferioare. La partea superioara a piciorului metalic este fixat un suport pentru prinderea mainilor.

Aparatul este utilizat prin miscarea membrelor inferioare fixate pe cei doi suporti, in plan vertical de tip pendul.

Acest aparat este destinat antrenarii muschilor membrelor inferioare si a muschilor oblici.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1300 mm lungime, 840 mm latime si 1450 mm inaltime.



3. APARAT FITNESS "SKI"

Caracteristici

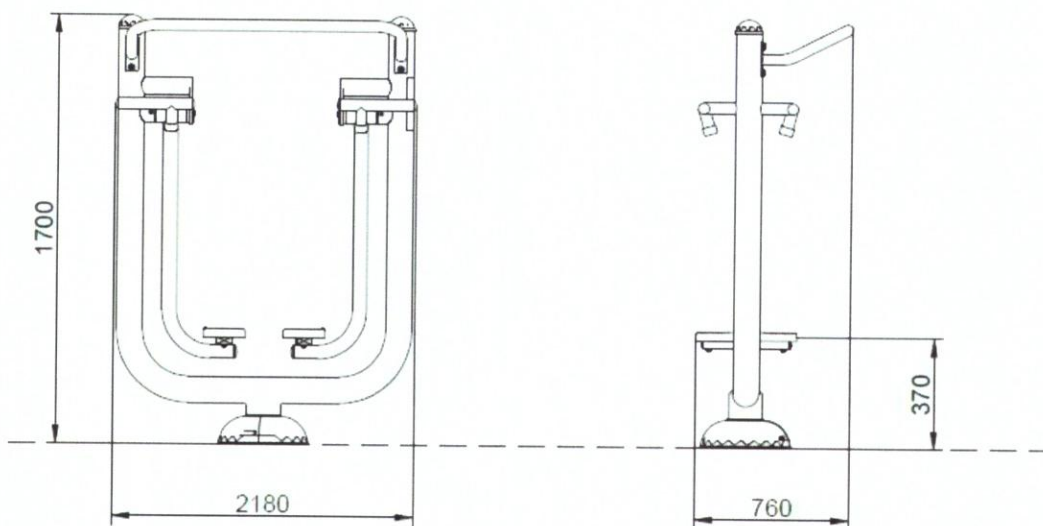
Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

Echipamentul sa dispuna de un singur punct de lucru, putand fi utilizat de o persoana.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic curbat, in forma de „U” ,pe care este amplasat un post mobil pentru antrenarea membrelor inferioare. La partea superioara a stalpului central curbat este fixat un suport pentru prinderea mainilor. La partea inferioara sunt amplasate elementele mobile pentru membrele inferioare.

Acest aparat este destinat antrenarii muschilor membrelor inferioare prin miscarea membrelor inferioare in plan vertical tip pendul.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 2180 mm lungime, 760 mm latime si 1700 mm inaltime.



Ofertantul va prezenta in propunere tehnica urmatoarele documente:

- **Autorizatie ISCIR-INSPECT pentru montarea echipamentelor.**
- **Personal tehnic de specialitate propriu pentru verificarea lucrarilor de montare si responsabil tehnic cu sudura in cazul efectuarii lucrarilor de sudare autorizate ISCIR-INSPECT.**

- Raport de incercare pentru pardoseala cauciuc protectie (acoperire amortizoare de socuri) privind determinarea conformitatii cu SR EN 1177/2008.

- Fisele tehnice ale produselor;
- Declaratie de calitate si conformitate a produselor ce respecta normele de siguranta in vigoare;

Documentatie tehnica pentru fiecare produs oferat care va cuprinde in text si planse toate caracteristicile tehnice ale produselor, materialele folosite, finisaje, informatii referitoare la capacitate, dimensiuni, imbinari, materialul din care este confectionat. Informatiile vor fi complete, corecte, precise si explicite si vor cuprinde pe langa principalele caracteristici tehnice, calitative si termen de garantie, durata medie de utilizare, eventuale riscuri previzibile.

Oferta se va face pentru intreaga gama de produse solicitate in caietul de sarcini.
Durata de garantie acordata lucrarii de amenajare este de 36 luni.

Ofertantul va asigura in perioada de garantie remedierea defectiunilor aparute. Termenul maximal pentru remedierea defectiunilor aparute in perioada de garantie este de maxim 24 ore de la data semnalarii unei astfel de probleme

LIVRAREA SI RECEPTIA PRODUSELOR

Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarilor in termen de 24 de ore de la primirea ordinului in acest sens din partea achizititotului.

Lucrarile vor fi executate in termen de 14 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor;

Termenul de executie se va prelungi automat cu numarul de zile lucratoare in cazul in care conditiile meteo nu au permis executarea lucrarilor.

Montarea acestora in teren se va face in locurile indicate de beneficiar, pe cheltuiala furnizorului, unde se va face si receptia montajului si a functionalitatii produselor.

Inainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

In baza proceselor verbale de receptie a produselor la livrare si la montaj se va face si plata. Receptia finala se va face la momentul montarii ultimului ansamblu.

Nerespectarea termenului de livrare stipulat in contract atrage penalitati conform normelor legale aflate in vigoare pentru produsele nelivrate sau nemontate.

Receptia produselor si a lucrarilor de montare se va efectua de catre o comisie din partea beneficiarului si a reprezentantului furnizorului prin:

- receptia cantitativa;
- receptia calitativa.

Criteriul de atribuire a contractului este pretul cel mai scazut pe total achizitie si montaj cu respectarea conditiilor solicitate in prezentul caiet de sarcini si prin fisa de date a achizitiei.

NORMATIVE

Echipamentele oferite vor avea în vedere încadrarea în prevederile tuturor actelor normative în vigoare privind reglementarea siguranței în exploatare a aparatelor si echipamentelor de agrement:

- Normativul european - SR EN 1176
- Normativul european – SR EN 1177
- Hotararea Guvernului nr. 435/2010
- Prescriptia tehnica ISCIR, - PT R 19 – 2002
- Prescriptia tehnica – CR 4 – 2009

Nota:

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "SAU ECHIVALENT".

Cerintele cuprinse in prezentul caiet de sarcini reprezinta cerinte minime.

Orice oferta care nu indeplineste toate cerintele minime va fi respinsa ca neconforma.

Prezentarea tuturor documentelor se va face în limba româna sau traducere autorizata.



Sef proiect:
Arh. Aurel BASUC

LISTA DE CANTITATI – FINISAJE

PARDOSELI

01 SPATIU LOC DE JOACA

NR.	Capitol de lucrari	Grosime strat (m)	Suprafata (mp)	Volum (mc)
01	Strat pietris/piatra sparta	0,05	200,00	10
02	Tartan (rosu)	0,04	116,50	4,66
03	Tartan (verde)	0,04	83,50	3,34

02 SPATIU LOC DE FITNESS

NR.	Capitol de lucrari	Grosime strat (m)	Suprafata (mp)	Volum (mc)
01	Strat pietris/piatra sparta	0,05	68,55	3,43
02	Tartan (rosu)	0,04	18,85	0,76
03	Tartan (verde)	0,04	49,70	1,99

TOTAL

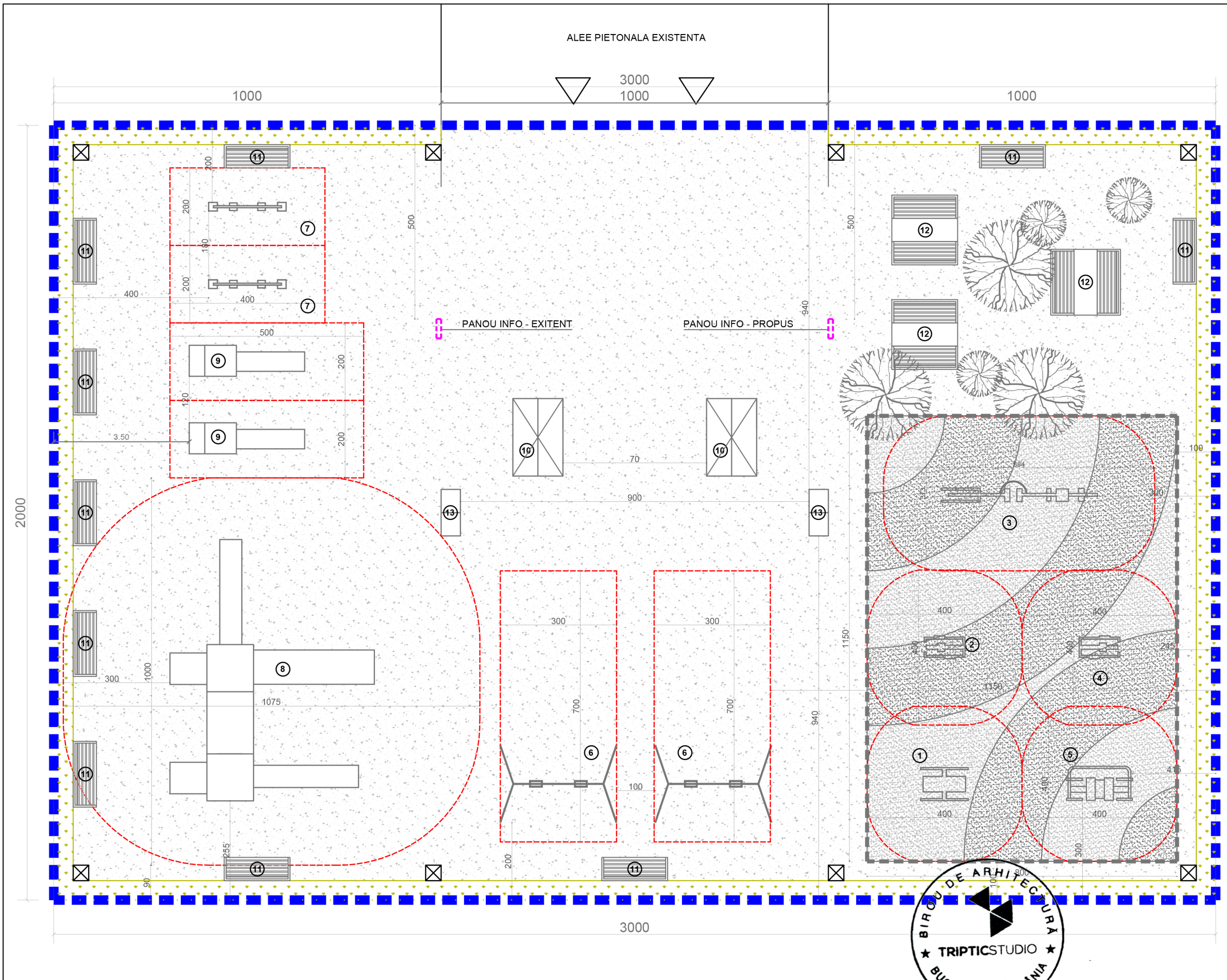
NR.	Capitol de lucrari	Grosime strat (m)	Suprafata (mp)	Volum (mc)
01	Strat pietris/piatra sparta	0,05	268,55	13,43
02	Tartan (rosu)	0,04	135,55	5,42
03	Tartan (verde)	0,04	133,20	5,33

Obs. Stratul de tartan (4 cm grosime) va fi turnat pe un strat de pietris / piatra sparta cu grosimea de 5 cm.

Intocmit:

arh. AUREL BASUC





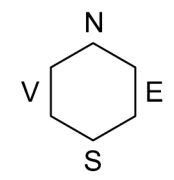
- LIMITE
- LIMITA AMENAJARE - LOC DE FITNESS SI LOC DE JOACA PENTRU COPII S= 600.00 MP
 - LIMITA PARDOSEALA TARTAN TURNAT - S= 92.00 MP
 - ZONA DE SIGURANTA ECHIPAMENTE

- ECHIPAMENTE FITNESS - PROPOS
01. APARAT FITNESS "SURF"
Dimensiune: 130 x 84 x 145 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat
 02. BICICLETA ELIPTICA
Dimensiune: 105 X 52 X 154 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat
 03. APARAT FITNESS - 3 aparate
Dimensiune: 484,3 x 53 x 171 cm
Zona de siguranta: 373 x 684 cm
P - tartan turnat
 04. APARAT FITNESS- Gulen Park
Dimensiune: 121,2 x 117,7 x 131,3 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat
 05. APARAT FITNESS "SKI"
Dimensiune: 218 x 76 x 170 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat

- ECHIPAMENTE DE JOACA PT. COPII EXISTENT
06. LEAGAN
Dimensiune: 178 x 296 x 192 cm
Zona de siguranta: 700 x 300 cm
P - pietris
 07. BALANSOAR CU ARC PT. 2 LOCURI
Dimensiune: 200 x 40 x 78 cm
Zona de siguranta: 400 x 200 cm
P - pietris
 08. ANSAMBLU DE JOACA PENTRU EXTERIOR
Dimensiune: 675 x 530 x 380 cm
Zona de siguranta: 1075 x 1000 cm
P - pietris
 09. TOBOGAN "ELEFANT"
Dimensiune: 80 x 300 x 100 cm
Zona de siguranta: 450 x 400 cm
P - pietris
 10. CASUTA DIN LEMN
Dimensiune: 130 x 180 x 160 cm
P - pietris

- MOBILIER URBAN
11. BANCA - EXISTENT
 12. BANCA DUBLA CU MASA - EXISTENT
 13. STALPI DE ILUMINAT CU PANOURI SOLARE - PROPOS

- ZONIFICARE
- PARDOSEALA TARTAN TURNAT (ROSU) S= 42.00 MP
 - PARDOSEALA TARTAN TURNAT (VERDE) S= 50.00 MP
 - ZONA PIETRIS - S=464.00 MP
 - COS DE GUNOI EXISTENT
 - GARD VERDE EXISTENT
 - ACCES IN SPATIUL AMENAJAT
 - PANOU INFO



S.C. "TRIPTIC STUDIO" S.R.L.
BUCURESTI, Sector 1, Str. Motoc, nr. 9

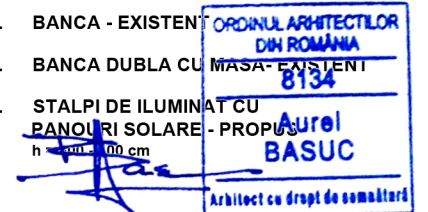
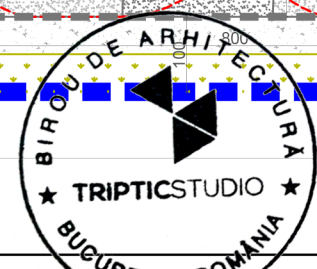
PROIECTANTI	NUME	SEMNTURA	SCARA
SEF PROIECT	Arh. A. BASUC		1:100
PROIECTAT	Arh. A. BASUC		DATA
DESENAT	Arh. A. TUTUIANU		SEPT. 2016

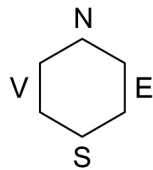
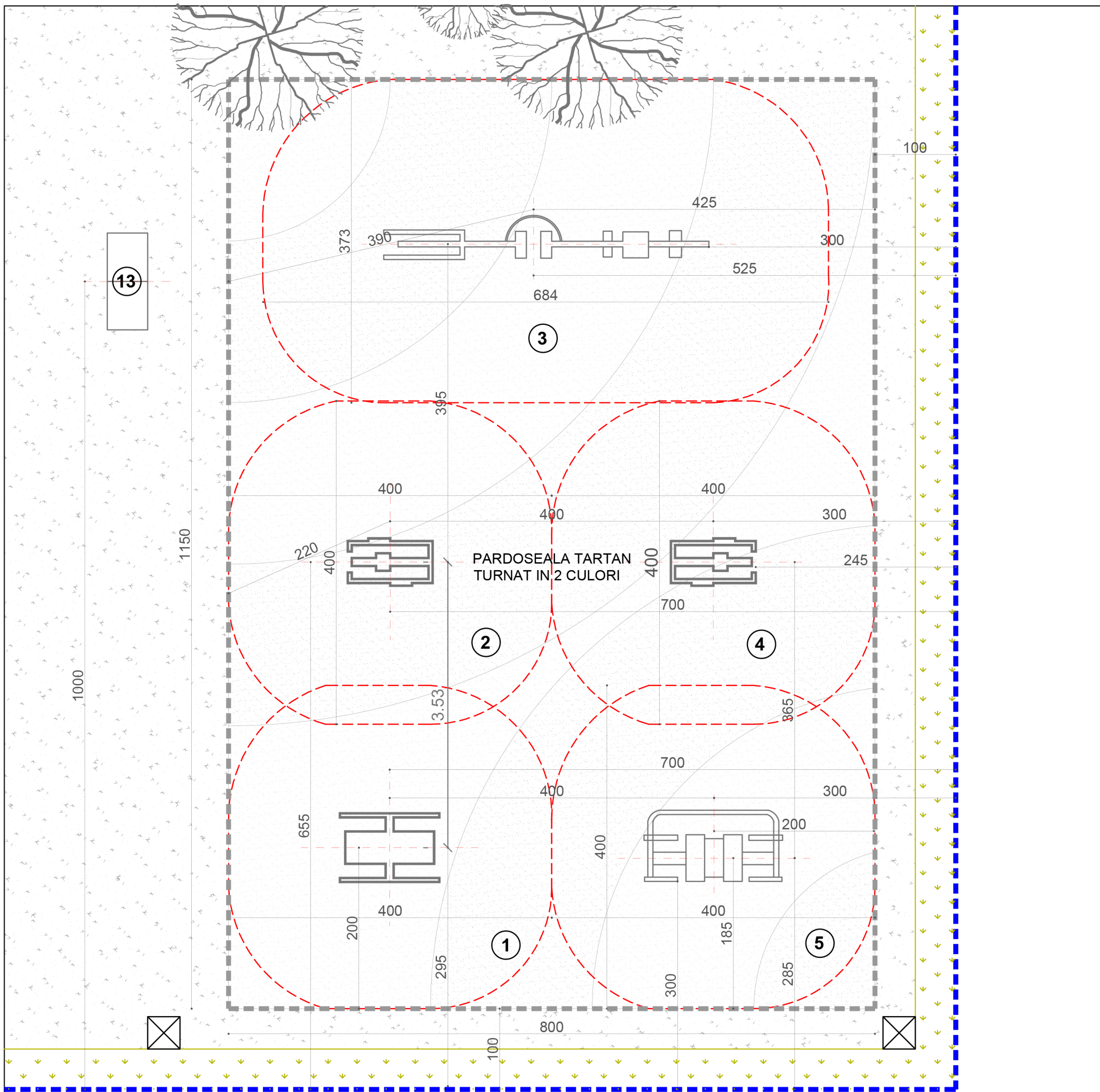
BENEFICIAR **SERVICIUL DE UTILITATE PUBLICA DE ADMINISTRARE SI GOSPODARIRE LOCALA BRAILA**
Adresa: Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Marasesti, Nr. 39

TITLU PROIECT **AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS -**
Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Parcului, Parc Monument

TITLU PLANSA **PLAN - COTA ±0.00**

PROIECT NR. 17b/2016
FAZA P.T.
PLANSA NR. A03





• LIMITE

- LIMITA AMENAJARE - LOC DE FITNESS SI LOC DE JOACA PENTRU COPII
S= 600.00 MP
- LIMITA PARDOSEALA TARTAN TURNAT - S= 92.00 MP
- ZONA DE SIGURANTA ECHIPAMENTE

• ZONIFICARE

- PARDOSEALA TARTAN TURNAT (ROSU) S= 42.00 MP
- PARDOSEALA TARTAN TURNAT (VERDE) S= 50.00 MP
- ZONA PIETRIS - S=464.00 MP

• ECHIPAMENTE FITNESS - PROPUSE

- 01. **APARAT FITNESS "SURF"**
Dimensiune: 130 x 84 x 145 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat
- 02. **BICICLETA ELIPTICA**
Dimensiune: 105 X 52 X 154 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat
- 03. **APARAT FITNESS - 3 aparate**
Dimensiune: 484,3 x 53 x 171 cm
Zona de siguranta: 373 x 684 cm
P - tartan turnat
- 04. **APARAT FITNESS- Gulen Park**
Dimensiune: 121,2 x 117,7 x 131,3 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat
- 05. **APARAT FITNESS "SKI"**
Dimensiune: 218 x 76 x 170 cm
Zona de siguranta: 400 x 400 cm
P - tartan turnat

• ALTE ECHIPAMENTE

- 12. **BANCA DUBLA CU MASA- EXISTENT**
- 13. **STALPI DE ILUMINAT CU PANOURI SOLARE PROPUSE**
h = 300 - 400 cm
- COS DE GUNOI EXISTENT
- GARD VIȘTE DE EXISTENT

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
8134
Aurel BASUC
Arhitect cu drept de semnătură



NOTA

- Executantul are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de a semnala proiectantului eventualele nepotriviri cu celelalte specialitati.
- In cazul in care apar neconcordanțe între situatia reala din teren si cea din proiect, Executantul are obligatia de anunta proiectantul si eventual de a propune spre aprobare solutia de remediere
- La executie va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca - Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006
- Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile - Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

- Pentru beneficiar, va urmări lucrările un diriginte de șantier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semna procesele verbale.
- În cazul în care proiectantul nu este convocat să participe la fazele determinante și/sau la verificări și soluționări ale neconformităților, se considera că beneficiarul și constructorul își asumă integral răspunderea calitatii lucrărilor.



S.C. "TRIPTIC STUDIO" S.R.L. BUCURESTI, Sector 1, Str. Motoc, nr. 9				BENEFICIAR	SERVICIUL DE UTILITATE PUBLICA DE ADMINISTRARE SI GOSPODARIRE LOCALA BRAILA Adresa: Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Marasesti, Nr. 39	PROIECT NR.	17b/2016
PROIECTANTI	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT	FAZA		
SEF PROIECT	Arh. A. BASUC		1:50	AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS - Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Parcului, Parc Monument	P.T.		
PROIECTAT	Arh. A. BASUC		DATA	TITLU PLANSA	PLANSA NR.		
DESENAT	Arh. A. TUTUIANU		SEPT. 2016	PLAN SPATIU LOC DE FITNESS - COTA ±0.00	A04		

MEMORIU TEHNIC

arhitectura

Pentru obiectivul

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS –

CAPITOLUL I _ DATE GENERALE

01 - Proiect: 17b / septembrie 2016.

Documentatia a fost intocmita la solicitarea beneficiarului in vederea obtinerii "Proiectului Tehnic" referitoare la realizarea obiectivului:

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS -

02 - Faza de proiectare: **P.T. (Proiect Tehnic)**

03 - Amplasament: Judetul Braila, Mun. Braila, Str. Parcului, Parc Monument

04 - Beneficiar: **Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala Braila, str.Marasesti nr.39, Braila, cod postal 810126**

05 - Proiectant: **TRIPTIC STUDIO SRL BUCURESTI**
Arh. Aurel BASUC – 8134 OAR

06 - Suprafata teren: **S teren = 600.00 MP**

Clima este specifica zonei de campie - de tip temperat continentală, cu ierni scurte și geroase și veri toride și secetoase.

Temperatura medie anuala este de +12,4°C.

CAPITOLUL II _ DESCRIEREA OBIECTIVULUI

2.1 DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

In municipiul Braila dezvoltarea si modernizarea spatiilor verzi reprezinta una din prioritatile administratiei publice locale.

Unul din aceste spatii, si anume cel ce face obiectul proiectului nostru este situat in Parcul Monument, Str. Parcului, Municipiul Braila, judetul Braila.

In momentul de fata Locul de joaca pentru copii este utilat cu echipamente de joaca aflate intr-o stare buna, insa acestea nu sunt grupate intr-o zona special destinata copiilor.

2.2 DESCRIEREA SITUATIEI PROPUSE

Prin prezenta documentatie se propune partial mutarea echipamentelor de joaca pentru copii - existente pe partea opusa, precum si crearea unui loc de fitness special amenajat. Zona de joaca pentru copii si zona de fitness vor fi amplasate pe cele doua laturi ale parcului, respectiv zona de sud. Zona de fitness se va afla in partea de Est a parcului, continand 5 aparate de fitness, iar pardoseala fiind tratata cu tartan, iar in partea de Vest si de Sud se va afla locul de joaca pentru copii, tratat cu pietris, unde se vor reloca echipamentele de joaca existente.

Terenul este imprejmuit cu un gard viu, mai putin zona de acces, aflata pe latura de Nord a terenului si care masoara 10.00m. Perimetral sunt amplasate banci, 10 la numar si cosuri de gunoi, 8 la numar.

Bilant echipamente loc de joaca:

Echipament	Buc.
Ansamblu de joaca pentru exterior - EXISTENT	1
Leagan - EXISTENT	2
Balansoar cu arc clasic cu 2 locuri - EXISTENT	2
Tobogan "Elefant" - EXISTENT	2
Casuta din lemn - EXISTENT	2
Total echipamente	9
Pardoseala Pietris (suprafata)	300.00 mp
Total loc de joaca	300.00 mp

Pentru realizarea si utilarea Locului de Fitness se vor folosi 5 noi echipamente de fitness, o pardoseala din Tartan, avand o suprafata de 92.00 mp si un panou informativ. Iluminatul nocturn se va realiza prin 2 stalpi de iluminat dotate cu panouri solare.

Bilant echipamente loc de fitness :

Echipament	Buc.
Aparat de fitness "Bicicleta eliptica"	1
Aparat de fitness "Sulf"	1
Aparat de fitness "ski"	1
Aparat de fitness – 3 aparate	1
Aparat de fitness – Gulen Park	1
Total echipamente	5
Pardoseala Tartan (suprafata)	92.00 mp
Total suprafata loc de fitness	200.00mp

Pentru zona de acces si relaxare se va folosi tot pietris, la fel ca in zona de joaca pentru copii.

Bilant mobilier urban:

Echipament	Buc.
Banca - EXISTENT	10
Cos de gunoi - EXISTENT	8
Stalpi de iluminat cu panouri solare (h = 3000 – 4000 mm) - PROPUS	2
Total echipamente	20
Pardoseala Pietris (suprafata)	164.00 mp

In spatiul studiat vor fi 2 panouri informative, unul pentru locul de joaca – "existent" si unul va fi amplasat pentru locul de fitness – "propus".

Echipamentele instalate si pardoseala (tartan) vor fi de calitate superioara si vor respecta toate cerintele esentiale de securitate aplicabila.

Fundatiile echipamentelor de joaca si fitness se vor realiza astfel:

- Pentru balansoarele pe arc si legane, sapatura va fi de 50 x 50 x 50 cm;
- Pentru ansamblul de joaca, fundatia va fi de 60 x 60 x 50 cm pentru fiecare stalp de sustinere;
- Pentru echipamentele de fitness, sapatura va fi 60 x 60 x 50 cm pentru fiecare stalp de sustinere;

In ceea ce priveste stratul de tartan acesta va fi realizat pe un strat de piatra sparta cu grosimea de 4-5 cm. Suprafata de piatra sparta va fi de 92.00 mp.
Suprafata Totala de pietris/piatra sparta este de 556.00 MP.

Bilant amenajare:

S total - 600.00mp	EXISTENT	PROPUS
A construita	0 mp.	0 mp.
A loc de joaca	500.00 mp.	300.00 mp.
A loc de fitness	0 mp.	200.00 mp.
A zona acces si relaxare	100.00 mp.	100.00 mp.
P.O.T.	0%	0%
C.U.T.	0.0	0.0

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

A Protectia calitatii apelor

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

B Protectia aerului

Parcul asigura un ambient placut, racoros. Pantele absorb o cantitate mare de CO₂. Eliminand oxigen, reimprospatand astfel aerul. Asadar lucrarile sunt benefice pentru calitatea aerului.

C Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Spatiile realizate asigura un ambient linistit si placut. Prin lucrarile proiectate nu se vor genera zgomote sau vibratii.

D Protectia impotriva radiatiilor

Lucrarile necesare executarii investitiei, nu presupun crearea de surse de radiatii.

E Protectia solului si subsolului

Prin amenajarea terenurilor, solul nu este afectat.

F Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Prin lucrarile proiectate nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

G Gospodaria deseurilor

La executia lucrarilor se interzice depozitarea materialelor si circulatia autovehiculelor sau a utilajelor pe terenurile verzi adiacente. Amplasarea organizarii de santier se face de comun acord cu beneficiarul. Excedentul de pamant rezultat din sapturi va fi transportat in depozit.

H Gospodaria substantelor toxice si periculoase

La executia lucrarilor proiectate nu se folosesc substante toxice si periculoase care sa influenteze factorii de mediu si sanatatea populatiei.

La executarea lucrarilor, executantul si beneficiarul vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se executa, cuprinse în norme.

Intocmit:

Arh. Aurel BASUC



CAIET DE SARCINI

Pentru obiectivul
AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

01 - Proiect:17b/2015.

Documentatia a fost intocmita la solicitarea beneficiarului in vederea obtinerii "**Proiectului Tehnic**" pentru realizarea obiectivului :

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

02 - Faza de proiectare: Proiect Tehnic

03 - Amplasament: Judetul Braila, Mun. Braila, Str. Parcului, Parc Monument

04 - Beneficiar: **Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala Braila, str.Marasesti nr.39, Braila, cod postal 810126**

05 – Proiectant General: **TRIPTIC STUDIO SRL BUCURESTI**

06 - Termen de realizare a lucrarii: se va stabili cu beneficiarul, conform grafice
Pentru realizarea corespunzatoare a lucrarilor de catre executant , este necesar sa se respecte indicatiile din plansele de executie si prevederile din prezentul caiet de sarcini.

In cele ce urmeaza sunt cuprinse prevederi generale aplicabile mai multor tipuri de lucrari din domeniul constructiilor, urmand a fi completate, daca este cazul, cu alte prevederi specifice fiecarei lucrari in parte.

07- Receptia lucrarilor

Pe tot parcursul executiei se verifica calitatea materialelor puse in opera cat si executia lucrarilor ;

Verificarea indeplinirii conditiilor de calitate se vor consemna in procesele verbale ;

La incheierea lucrarilor se va face receptia pe baza certificatelor de calitate a materialelor si a proceselor verbale.

08- Verificarea calitatii

Verificarea vizuala a defectelor ;

Verificarea dimensiunilor ;

Verificarea calitatii se face la furnizor, bucata cu bucata, confirmarea facandu-se prin stampila C.T.C. pe documentele de livrare ;

Receptia se face prin verificari pe lot, prin sondaj, conform STAS 3160 – 72 ; lotul respins poate fi resortat si prezentat din nou.

09- Verificare si receptie :

- Respectarea proiectului si a prezentului caiet de sarcini ;

- Verificarea calitatii in conformitate cu prevederile normativului C 56 – 85;

- Aspectul si starea generala ;
- Elemente geometrice : grosime, planeitate, pante ;
- Fixarea pe suport .

Acolo unde prescriptiile sau proiectul nu a fost respectat sau daca aspectul nu e corespunzator, proiectantul poate decide refacerea lucrarilor .

Se vor respecta cu strictete normele de protectie a muncii si P.S.I. in vigoare la data executiei.

In completarea datelor tehnice din plansele desenate, in vederea realizarii lucrarilor de executie ale prezentului proiect se vor respecta urmatoarele prevederi referitoare la verificarea calitatii si receptia lucrarilor:

I. CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE - ECHIPAMENTE DE FITNESS

Echipamentele de fitness sunt realizate astfel incat prin intrebuintarea de catre utilizatori sa se antreneze o gama variata de miscari ale corpului, iar prin exercitiile fizice realizate sa se antreneze diferite grupe de muschi.

Toate elementele fixe ale echipamentelor sunt prinse de stalpul central prin sudura, prin metoda sudare sub gaz, finisajul este de cea mai buna calitate, fara asperitati sau muschii taietoare, fiind slefuite si vopsite in camp electrostatic si uscate in cuptor.

Capetele elementelor sunt acoperite cu capace realizate din polietilena.

Materialele utilizate sunt din otel galvanizat la cald si vopsite in camp electrostatic, asigurand protectie impotriva coroziunii, conexiunile mobile sunt de cea mai buna calitate, realizate pe rulmenti conici sau axiali, dimensionati pentru a putea prelua sarcinile si tensiunile mecanice. Partile prevazute pentru sezut sunt confectionate din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic, iar manerele antiaderente sunt realizate din cauciuc sau polietilena, fara muchii ascutite care pot provoca rani ale utilizatorilor, materiale rezistente la UV si la mediul exterior.

Asamblarea componentelor pieselor si echipamentelor este realizata fara jocuri, astfel se asigura rigiditatea echipamentului si nu o sa prezinte zgomote si pericole de accidentare in timpul exploatarei. Cu scopul ca produsele sa corespunda intocmai standardelor, producerea lor se realizeaza folosind in timpul procesului de fabricatie sudura de fixare.

Pentru a asigura o functionarea silentioasa, la piesele mobile sunt folosite pene stopper confectionate din materiale cauciucate.

Echipamentele de fitness sunt prevazute cu sisteme de prindere in sol care asigura rigiditatea elementelor si siguranta utilizatorilor in exploatare.

Fiecare element este livrat cu un suport din otel pentru executarea fundatiei in beton. Suportul contine o flansa (placa din otel) prevazuta cu 4 gauri alungite pentru prinderea aparatului de fitness cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism) si fiind amplasata la suprafata terenului.

Fiecare element este montat in teren prin betonare, iar fundatia va avea dimensiune minima 60 x 60 x 50 cm (Lxlxh).

Echipamentul este executat conform standardelor de calitate EN 16630/2015.

Toate echipamentele vor fi ambalate individual astfel incat sa nu fie deteriorate pe perioada transportarii.

Se va amplasa un covor elastic din cauciuc in doua culori: verde (49.7 mp) si grena(18.85 mp). Covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit la realizarea suprafetelor de contact va fi realizat prin turnare continua nu prin placi imbinate, si va fi format din doua straturi

cu grosime de minim 30 mm. Primul strat al covorului va realizat din granule SBR negre, iar al doilea va fi realizat din granule SBR cu adeziv colorat. Acest covor elastic din cauciuc este impregmuit de o bordura din lemn de cedru fara noduri si alte defecte, tratata impotriva mucegaiului, ciupercilor si impotriva daunatorilor (insectelor), precum si impotriva degradarilor fizico-chimice provocate de razele ultraviolete, cu solutii de impregnare absolut netoxice la contactul cutanat si in cazul ingestiei. Bordura din lemn are ca si dimensiuni latimea de 80 mm si inaltimea de 60 mm.

Covorul elastic din cauciuc se toarna peste un strat uniform de 4-5 cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8–16 mm, plan fara denivelari, compactat ce va fi utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul va prezenta, in propunerea tehnica, raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

1. APARAT FITNESS “BICICLETA ELIPTICA”

Caracteristici

Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

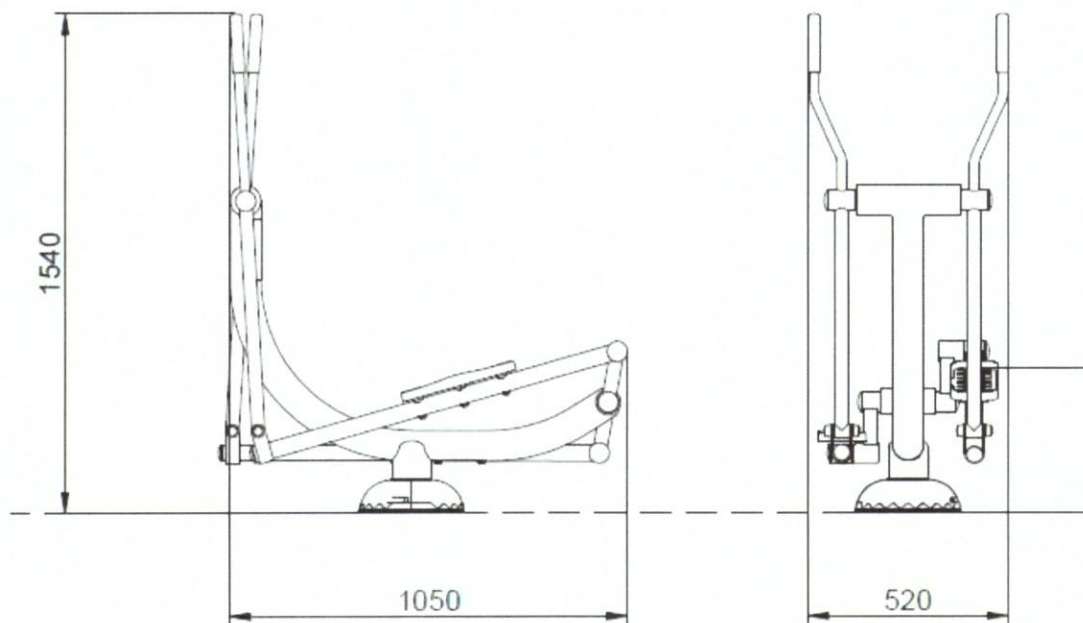
Echipamentul dispune de un singur punct de lucru, putand fi utilizat de o singura persoana.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din teava de otel curbat galvanizat si vopsit in camp electrostatic, pe care sunt amplasate doua posturi mobile diametral opuse in vederea postarii membrelor inferioare. La partea superioara sunt fixate doua manere mobile pentru antrenarea mainilor.

Aparatul este utilizat prin miscarea simultan a membrelor inferioare fixate pe cei doi suporti si a bratelor in miscare eliptica.

Acest aparat este destinat miscarii cardiovasculare si intaririi tuturor muschilor corpului.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1050 mm lungime, 520 mm latime si 1540 mm inaltime.



2. APARAT FITNESS "SURF"

Caracteristici

Aparatul este realizat din oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic și elemente de plastic iar prinderea se face în fundație de beton cu prezoane din oțel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile și piulițele de fixare sunt prevăzute cu sisteme de siguranță împotriva desurubării accidentale sau a intenției de furt. Manarele sunt din cauciuc și capacele din polipropilena.

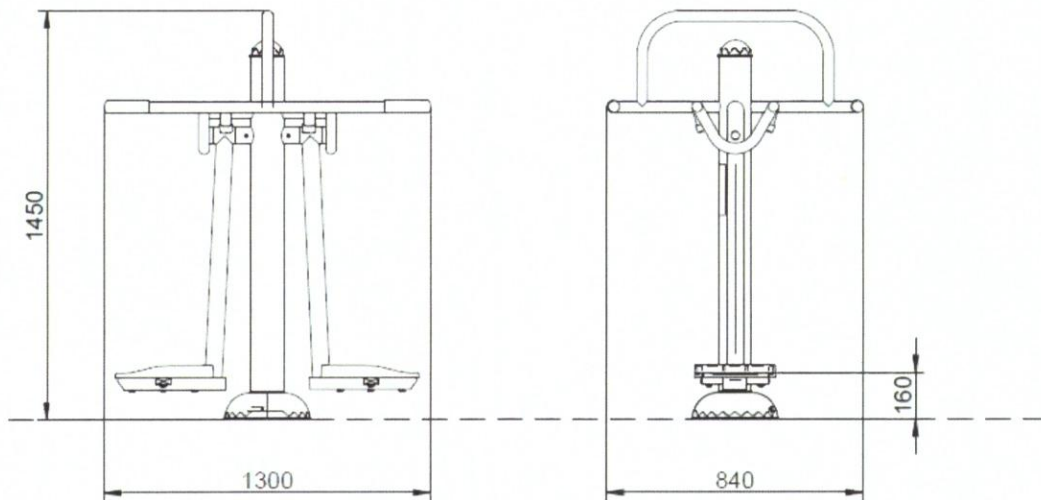
Echipamentul dispune de două puncte de lucru, putând fi utilizat de două persoane simultan.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din teava de oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic, pe care sunt amplasate două posturi diametral opuse în vederea postării membrelor inferioare. La partea superioară a piciorului metalic este fixat un suport pentru prinderea mainilor.

Aparatul este utilizat prin mișcarea membrelor inferioare fixate pe cei doi suporturi, în plan vertical de tip pendul.

Acest aparat este destinat antrenării mușchilor membrelor inferioare și a mușchilor oblici.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1300 mm lungime, 840 mm lățime și 1450 mm înălțime.



3. APARAT FITNESS "SKI"

Caracteristici

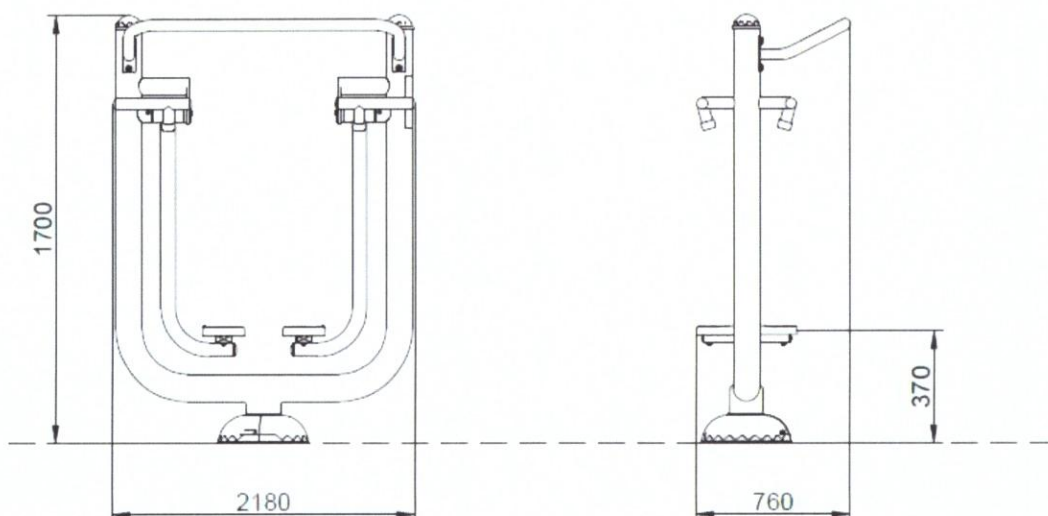
Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurbarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

Echipamentul sa dispuna de un singur punct de lucru, putand fi utilizat de o persoana.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic curbat, in forma de „U”, pe care este amplasat un post mobil pentru antrenarea membrilor inferioare. La partea superioara a stalpului central curbat este fixat un suport pentru prinderea mainilor. La partea inferioara sunt amplasate elementele mobile pentru membrele inferioare.

Acest aparat este destinat antrenarii muschilor membrilor inferioare prin miscarea membrilor inferioare in plan vertical tip pendul.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 2180 mm lungime, 760 mm latime si 1700 mm inaltime.



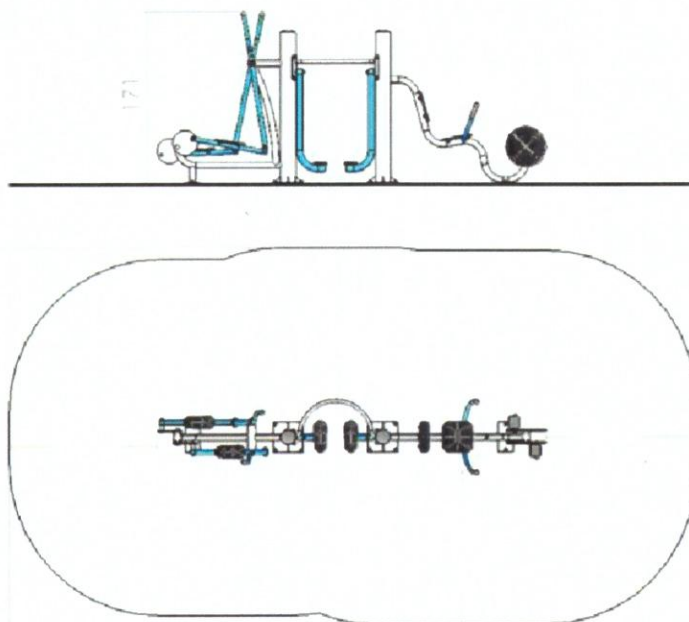
4. APARAT FITNESS – 3 APARATE

Aparatul este realizat din oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic și elemente de plastic iar prinderea se face în fundație de beton cu prezoane din oțel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile și piulițele de fixare sunt prevăzute cu sisteme de siguranță împotriva desurubării accidentale sau a intenției de furt. Manarele sunt din cauciuc și capacele din polipropilena.

Echipamentul să dispună de un trei puncte de lucru, putând fi utilizat de trei persoane simultan. Echipamentul combină trei aparate de fitness: ski, bicicletă eliptică și bicicletă.

Acest aparat este destinat antrenării mușchilor membrelor inferioare prin mișcarea membrelor inferioare în plan vertical tip pendul și mișcării cardiovasculare și întărirea tuturor mușchilor corpului.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 4843 mm lungime, 530 mm lățime și 1710 mm înălțime.



5. APARAT FITNESS – Gulen Park

Caracteristici

Aparatul este realizat din oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic și elemente de plastic iar prinderea se face în fundație de beton cu prezoane din oțel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile și piulițele de fixare sunt prevăzute cu sisteme de

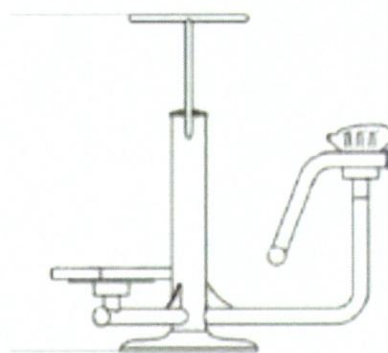
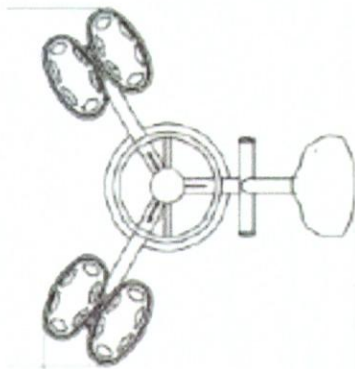
siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

Echipamentul sa dispuna de trei puncte de lucru, putand fi utilizat de trei persoane simultan.

Elementul este constituit dintr-un stalp central, din teava de otel galvanizat vopsit in camp electrostatic, pe care sunt fixate elemente mobile de postarea a picioarelor si de prindere a mainilor.

Acest aparat este destinat antrenarii muschilor membrelor inferioare prin miscarea membrelor inferioare in plan vertical tip pendul.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1212 mm lungime, 1177 mm latime si 1313 mm inaltime.



6. STALP DE ILUMINAT CU PANOUL SOLAR

Caracteristici

Produsul are o inaltime de 3-4 m, o productie a panoului solar de 300 W/zi, lampa fiind alcatuita din spoturi LED – 2x7W. Bateria stalpului de iluminat are o putere de 390 W/ora.

Parametri tehnici:

- * Celule solare: monocristaline sau policristaline siliconice
- * Puterea panoului solar: 30-100W.
- * Durata de viata panou solar: 25 ani
- * Acumulatori: plumb acid cu eficienta ridicata si durata mare de viata
- * Durata viata acumulatori: 10 ani
- * Capacitate acumulatori: 12V / 24-75Ah.
- * Putere iesire: 12 VCC / 20W 25W 30W.
- * Sursa iluminare: lampa cu led OSRAM
- * Sistem de control realizat cu un microcomputer inteligent, protectie la supraîncărcare si descărcare, protectie la scurt circuit si pornire automata a lămpii când se înserează si oprire automata dimineața.
- * Temperatură mediu ambiant: -20oC - 60 oC.

* Timp iluminare: 1-2-4-8 (reglabil manual) ore pe zi în mod normal, depinde de amplasare.

* Capabil să funcționeze timp de 3-5 zile consecutive.

* Înălțimea sursei de iluminare: 3-6 / 9-12metri.

Ofertantul va prezenta in propunere tehnica urmatoarele documente:

- **Autorizatie ISCIR-INSPECT pentru montarea echipamentelor.**

- **Personal tehnic de specialitate propriu pentru verificarea lucrarilor de montare si responsabil tehnic cu sudura in cazul efectuarii lucrarilor de sudare autorizate ISCIR-INSPECT.**

- Raport de incercare pentru pardoseala cauciuc protectie (acoperire amortizoare de socuri) privind determinarea conformitatii cu SR EN 1177/2008.

- Fisele tehnice ale produselor;
- Declaratie de calitate si conformitate a produselor ce respecta normele de siguranta in vigoare;

Documentatie tehnica pentru fiecare produs oferat care va cuprinde in text si planse toate caracteristicile tehnice ale produselor, materialele folosite, finisaje, informatii referitoare la capacitate, dimensiuni, imbinari, materialul din care este confectionat. Informatiile vor fi complete, corecte, precise si explicite si vor cuprinde pe langa principalele caracteristici tehnice, calitative si termen de garantie, durata medie de utilizare, eventuale riscuri previzibile.

Oferta se va face pentru intreaga gama de produse solicitate in caietul de sarcini.

Durata de garantie acordata lucrarii de amenajare este de 36 luni.

Ofertantul va asigura in perioada de garantie remedierea defectiunilor aparute. Termenul maximal pentru remedierea defectiunilor aparute in perioada de garantie este de maxim 24 ore de la data semnalarii unei astfel de probleme

LIVRAREA SI RECEPTIA PRODUSELOR

Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarilor in termen de 24 de ore de la primirea ordinului in acest sens din partea achizititotului.

Lucrarile vor fi executate in termen de 14 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor;

Termenul de executie se va prelungi automat cu numarul de zile lucratoare in cazul in care conditiile meteo nu au permis executarea lucrarilor.

Montarea acestora in teren se va face in locurile indicate de beneficiar, pe cheltuiala furnizorului, unde se va face si receptia montajului si a functionalitatii produselor.

Inainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

In baza proceselor verbale de receptie a produselor la livrare si la montaj se va face si plata. Receptia finala se va face la momentul montarii ultimului ansamblu.

Nerespectarea termenului de livrare stipulat in contract atrage penalitati conform normelor legale aflate in vigoare pentru produsele nelivrate sau nemontate.

Receptia produselor si a lucrarilor de montare se va efectua de catre o comisie din partea beneficiarului si a reprezentantului furnizorului prin:

- receptia cantitativa;
- receptia calitativa.

Criteriul de atribuire a contractului este pretul cel mai scazut pe total achizitie si montaj cu respectarea conditiilor solicitate in prezentul caiet de sarcini si prin fisa de date a achizitiei.

NORMATIVE

Echipamentele oferite vor avea în vedere încadrarea în prevederile tuturor actelor normative în vigoare privind reglementarea siguranței în exploatare a aparatelor și echipamentelor de agrement:

- Normativul european - SR EN 1176
- Normativul european – SR EN 1177
- Hotararea Guvernului nr. 435/2010
- Prescriptia tehnica ISCIR, - PT R 19 – 2002
- Prescriptia tehnica – CR 4 – 2009

Nota:

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "SAU ECHIVALENT".

Cerintele cuprinse in prezentul caiet de sarcini reprezinta cerinte minime.

Orice oferta care nu indeplineste toate cerintele minime va fi respinsa ca neconforma.

Prezentarea tuturor documentelor se va face în limba româna sau traducere autorizata.

Sef proiect:
Arh. Aurel BASUC



LISTA DE CANTITATI – FINISAJE

PARDOSELI

NR.	Capitol de lucrari	Grosime strat (m)	Suprafata (mp)	Volum (mc)
01	Strat pietris/piatra sparta Ce va fi realizat in zona fitness	0,05	92,00	4,60
02	Strat pietris/piatra sparta Ce va fi realizat in restul amenajarii	0,05	464 ,00	23,20
02	Tartan (rosu)	0,04	42,00	1,68
03	Tartan (verde)	0,04	50,00	2,00
05	Strat pietris (TOTAL)	0,05	556,00	27,80

Obs. Stratul de tartan (4 cm grosime) va fi turnat pe un strat de pietris / piatra sparta cu grosimea de 5 cm.

Intocmit:

arh. AUREL BASUC



 TRIPTICSTUDIO	SC "TRIPTIC STUDIO" SRL BUCURESTI	DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS BENEFICIAR : S.U.P.A.G.L. BRAILA PROIECT : 17B/2015 FAZA : PT	APROBAT :
---	--	--	-----------

**PROGRAM DE CONTROL
A CALITATII LUCRARILOR, VERIFICARI SI INCERCARI
ARHITECTURA**

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

In conformitate cu ord.nr.245-25 /1992 si in temeiul Legii nr. 10/1995, se stabileste prezentul program pentru fazele supuse controlului calitatii lucrarilor:

Nr. Crt	Documentul scris care se incheie :	Cine intocmeste si semneaza:	Nr. si data actului incheiat
0.	1.	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente PV – proces verbal PVRC - proces verbal receptie calitativa PVFD – proces verbal faza determinanta	IC- Insectia in constructii B-beneficiar E-executant P-proiectant
1.	2.	Predarea amplasamentului	3.
2.	PV	Trasarea amplasamentului	B+E
3.	PV	Receptie calitativa pardoseli	B+E+P
4.	PVRC	Receptie calitativa lucrari montaj echipamente	B+E
	PVR		B+E

NOTE :

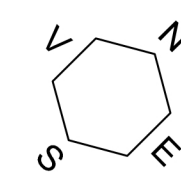
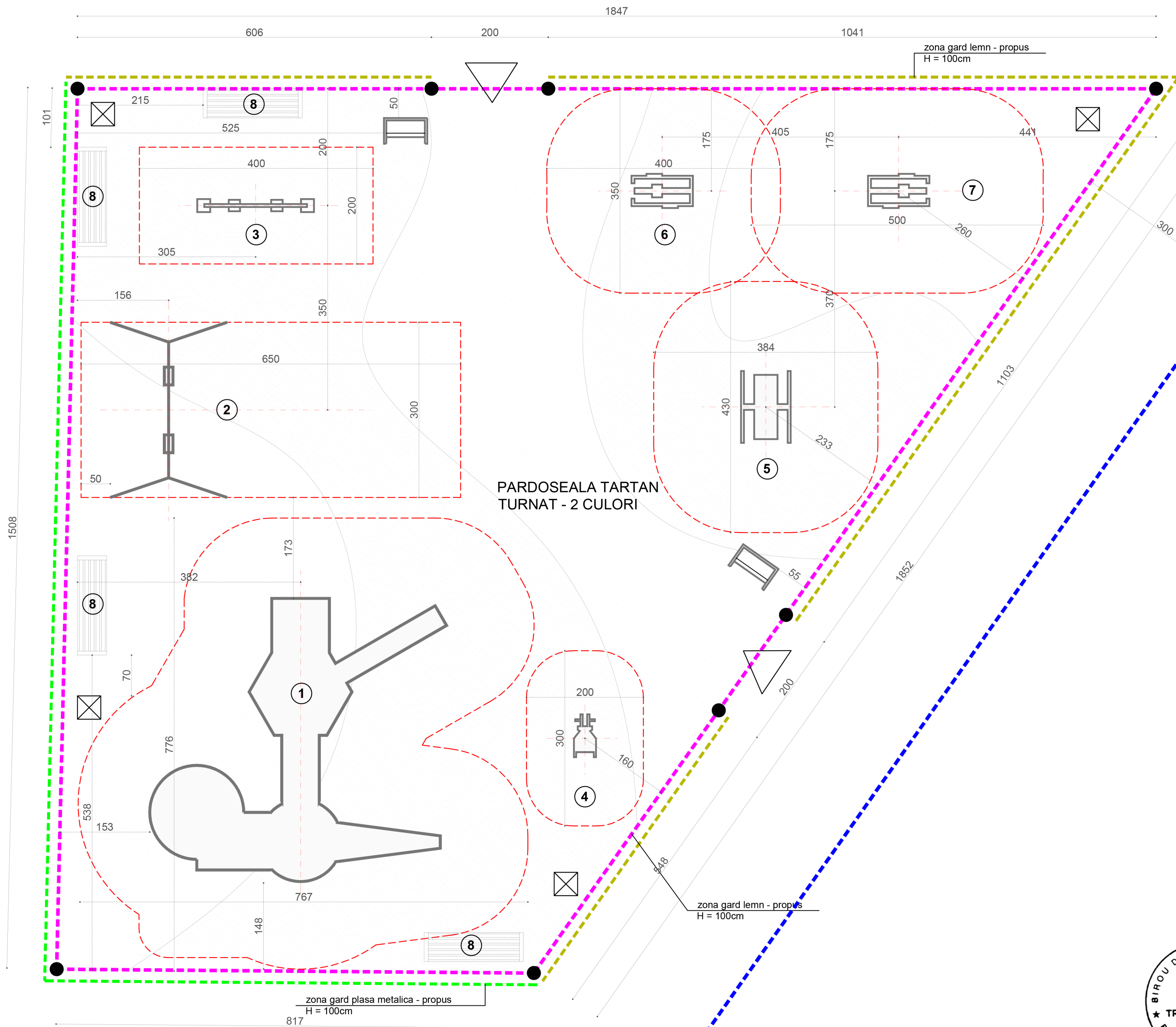
Executantul va anunta in scris factorii interesati pentru participare , cu minim 10 zile inaintea datei la care urmeaza a se face verificarea. La receptia obiectivului , un exemplar din programul prezent , completat se va anexa la cartea constructiei .

PROIECTANT

CONSTRUCTOR

BENEFICIAR





LEGENDA

- LIMITE
 - LIMITA AMENAJARE - S= 201.50 MP
 - ZONA DE SIGURANTA - ECHIPAMENTE
- ZONIFICARE
 - PARDOSEALA TARTAN TURNAT (ROSU) S= 100.00 MP
 - PARDOSEALA TARTAN TURNAT (VERDE) S= 101.50 MP
 - COS DE GUNOI - existent
 - ACCES IN SPATIUL AMENAJAT
 - PANOU INFO
- ECHIPAMENTE DE JOACA

- 01. ANSAMBLU DE JOACA PENTRU EXTERIOR
Dimensiune: 466 x 496 x 369 cm
Zona de siguranta: 776 x 767 cm
P - TARTAN TURNAT
- 02. LEAGAN
Dimensiune: 178 x 296 x 182 cm
Zona de siguranta: 700 x 300 cm
P - TARTAN TURNAT
- 03. BALANSOAR CU ARC PT. 2 LOCURI
Dimensiune: 200 x 40 x 78 cm
Zona de siguranta: 400 x 250 cm
P - TARTAN TURNAT
- 04. BALANSOAR CU ARC TIP "ZEBRA"
Dimensiune: 98 x 28 x 85 cm
Zona de siguranta: 300 x 200 cm
P - TARTAN TURNAT

• ECHIPAMENTE DE FITNESS

- 05. BICICLETA ELIPTICA
Dimensiune: 105 X 52 X 154 cm
Zona de siguranta: 400 x 350 cm
P - TARTAN TURNAT
- 06. APARAT FITNESS "SURF"
Dimensiune: 130 x 84 x 145 cm
Zona de siguranta: 450 x 400 cm
P - TARTAN TURNAT
- 07. APARAT FITNESS "SKI"
Dimensiune: 218 x 76 x 170 cm
Zona de siguranta: 500 x 350 cm
P - TARTAN TURNAT
- 08. BANCA - PROPUS



NOTA

- Executantul are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de a semna proiectantul eventualele nepotriviri cu celelalte specialitati.
- In cazul in care apar neconcordanțe între situatia reala din teren si cea din proiect, Executantul are obligatia de a propune spre aprobare solutia de remediere
- La executie se va respecta Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca
- Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006
- Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santerele temporare sau mobile
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006
- Pentru beneficiar, va urmari lucrarile un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat in Constructii si va semna procesele verbale.
- In cazul in care proiectantul nu este convocat sa participe la fazele determinante si/sau la verificarile si/sau la solutiile ale neconformitatilor, se considera ca beneficiarul si constructorul isi asuma integral raspunderea calitatii lucrarilor.

		S.C. "TRIPTICSTUDIO" S.R.L. BUCURESTI, Sector 1, Str. Motoc, nr. 9		BENEFICIAR SERVICIUL DE UTILITATE PUBLICA DE ADMINISTRARE SI GOSPODARIRE LOCALA BRAILA Adresa: Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Marasesti, Nr. 39		PROIECT NR. 17c/2016
		PROIECTANTI SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT	NUME Arh. A. BASUC Arh. A. BASUC Arh. A. TUTUIANU	SEMNATURA 	SCARA 1:50	DATA SEPT. 2016
		TITLU PROIECT AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS - Jud. Braila, Mun. Braila, Str. Macin, B1		TITLU PLANSĂ PLAN - COTA ±0.00		

MEMORIU TEHNIC

arhitectura

Pentru obiectivul

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS –

CAPITOLUL I _ DATE GENERALE

01 - Proiect: 17a / septembrie 2016.

Documentatia a fost intocmita la solicitarea beneficiarului in vederea obtinerii "Proiectului Tehnic" referitoare la realizarea obiectivului:

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS -

02 - Faza de proiectare: **P.T. (Proiect Tehnic)**

03 - Amplasament: Judetul Braila, Mun. Braila, Str. Macin B1

04 - Beneficiar: **Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala Braila, str.Marasesti nr.39, Braila, cod postal 810126**

05 - Proiectant: **TRIPTIC STUDIO SRL BUCURESTI**
Arh. Aurel BASUC – 8134 OAR

06 - Suprafata teren: **S teren = 957.60 MP**
S teren amenajat = 201.50 MP

Clima este specifica zonei de campie - de tip temperat continentală, cu ierni scurte și geroase și veri toride și secetoase.

Temperatura medie anuala este de +12,4°C.

CAPITOLUL II _ DESCRIEREA OBIECTIVULU

2.1 DESCRIEREA SITUATIEI EXISTENTE

In municipiul Braila dezvoltarea si modernizarea spatiilor verzi reprezinta una din prioritatile administratiei publice locale.

Unul din aceste spatii, si anume cel ce face obiectul proiectului nostru este situat in Zona ANL Brailita, Str. Macin B1, Municipiul Braila, judetul Braila.

In momentul de fata spatiul este liber a fi amenajat.

2.2 DESCRIEREA SITUATIEI PROPUSE

Prin prezenta documentatie se propune amenajarea spatiului cu un loc de joaca pentru copii si o zona de fitness, avand suprafata totala de 201.50 mp. Terenul amenajat va fi imprejmuit pe laturile de Nord si Est cu un gard din lemn ce va avea inaltimea de 100 cm (lungime aprox. 33,50m), iar pe laturile Sud-Vest cu un gard din plasa metalica (lungime aprox. 23,90m),. Accesul in spatiu se va efectua pe latura de Nord (cu dimensiunea de 18.47 m) si pe latura de Est (cu dimensiunea de 18.52 m). Pardoseala pe care se vor monta echipamentele de joaca si fitness va fi realizata din tartan si va avea o suprafata de 201.50 mp.

Locul de Joaca pentru copii va dispune de 4 noi echipamente de joaca.

Bilant echipamente loc de joaca:

Echipament	Buc.
Ansamblu de joaca pentru exterior	1
Leagan (proponere 3 figurine)	1
Balansoar cu arc clasic cu 2 locuri	1
Balansoar cu arc "Zebra"	1
Total echipamente	4

Pentru realizarea si utilizarea Locului de Fitness se vor folosi 3 noi echipamente de fitness.

Bilant echipamente loc de fitness :

Echipament	Buc.
Aparat de fitness "Bicicleta eliptica"	1
Aparat de fitness "Sulf"	1
Aparat de fitness "Ski"	1

Total echipamente	3
Pardoseala Tartan (suprafata)	201.50 mp
Total suprafata spatiu amenajat	201.50 mp

Bilant mobilier urban:

Echipament	Buc.
Banca - propus	4
Cos de gunoi existent	4
Total echipamente	8

In spatial studiat vor fi instalate 2 panouri info (realizate din structura metalica) – unul pentru zona fitness si unul pentru spatial de joaca pentru copii.

Echipamentele instalate si pardoseala (tartan) vor fi de calitate superioara si vor respecta toate cerintele esentiale de securitate aplicabila.

Mobilierul urban va fi asigurat de beneficiar.

Fundatiile echipamentelor de joaca si fitness se vor realiza astfel:

- Pentru balansoarele pe arc si legane, sapatura va fi de 50 x 50 x 50 cm;
- Pentru ansamblul de joaca, fundatia va fi de 60 x 60 x 50 cm pentru fiecare stalp de sustinere;
- Pentru echipamentele de fitness, sapatura va fi 60 x 60 x 50 cm pentru fiecare stalp de sustinere;

In ceea ce priveste stratul de tartan acesta va fi realizat pe un strat de piatra sparta cu grosimea de 4-5 cm.

Bilant amenajare:

S total - 957.60mp	EXISTENT	PROPUS
A construita	0 mp.	0 mp.
A loc de joaca si fitness	0 mp.	201.50 mp.
P.O.T.	0%	0%
C.U.T.	0.0	0.0

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

A Protectia calitatii apelor

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

B Protectia aerului

Parcul asigura un ambient placut, racoros. Pantele absorb o cantitate mare de CO2. Eliminand oxigen, reimprospatand astfel aerul. Asadar lucrarile sunt benefice pentru calitatea aerului.

C Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Spatiile realizate asigura un ambient linistit si placut. Prin lucrarile proiectate nu se vor genera zgomote sau vibratii.

D Protectia impotriva radiatiilor

Lucrarile necesare executarii investitiei, nu presupun crearea de surse de radiatii.

E Protectia solului si subsolului

Prin amenajarea terenurilor, solul nu este afectat.

F Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Prin lucrarile proiectate nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

G Gospodarirea deseurilor

La executia lucrarilor se interzice depozitarea materialelor si circulatia autovehiculelor sau a utilajelor pe terenurile verzi adiacente. Amplasarea organizarii de santier se face de comun acord cu beneficiarul. Excedentul de pamant rezultat din sapaturi va fi transportat in depozit.

H Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

La executia lucrarilor proiectate nu se folosesc substante toxice si periculoase care sa influenteze factorii de mediu si sanatatea populatiei.

La executarea lucrarilor, executantul si beneficiarul vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se executa, cuprinse în norme.

Intocmit:

Arh. Aurel BASUC



CAIET DE SARCINI

Pentru obiectivul
AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

01 - Proiect:17c/2015.

Documentatia a fost intocmita la solicitarea beneficiarului in vederea obtinerii "**Proiectului Tehnic**" pentru realizarea obiectivului :
AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

02 - Faza de proiectare: Proiect Tehnic

03 - Amplasament: Judetul Braila, Mun. Braila, Str. Macin B1

04 - Beneficiar: **Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala Braila, str.Marasesti nr.39, Braila, cod postal 810126**

05 – Proiectant General: **TRIPTIC STUDIO SRL BUCURESTI**

06 - Termen de realizare a lucrarii: se va stabili cu beneficiarul, conform grafice
Pentru realizarea corespunzatoare a lucrarilor de catre executant , este necesar sa se respecte indicatiile din plansele de executie si prevederile din prezentul caiet de sarcini.
In cele ce urmeaza sunt cuprinse prevederi generale aplicabile mai multor tipuri de lucrari din domeniul constructiilor, urmand a fi completate, daca este cazul, cu alte prevederi specifice fiecarei lucrari in parte.

07- **Receptia lucrarilor**
Pe tot parcursul executiei se verifica calitatea materialelor puse in opera cat si executia lucrarilor ;
Verificarea indeplinirii conditiilor de calitate se vor consemna in procesele verbale ;
La incheierea lucrarilor se va face receptia pe baza certificatelor de calitate a materialelor si a proceselor verbale.

08- **Verificarea calitatii**
Verificarea vizuala a defectelor ;
Verificarea dimensiunilor ;
Verificarea calitatii se face la furnizor, bucata cu bucata, confirmarea facandu-se prin stampila C.T.C. pe documentele de livrare ;
Receptia se face prin verificari pe lot, prin sondaj, conform STAS 3160 – 72 ; lotul respins poate fi resortat si prezentat din nou.

09- **Verificare si receptie :**
- Respectarea proiectului si a prezentului caiet de sarcini ;
- Verificarea calitatii in conformitate cu prevederile normativului C 56 – 85;

- Aspectul si starea generala ;
- Elemente geometrice : grosime, planeitate, pante ;
- Fixarea pe suport .

Acolo unde prescriptiile sau proiectul nu a fost respectat sau daca aspectul nu e corespunzator, proiectantul poate decide refacerea lucrarilor .

Se vor respecta cu strictete normele de protectie a muncii si P.S.I. in vigoare la data executiei.

In completarea datelor tehnice din plansele desenate, in vederea realizarii lucrarilor de executie ale prezentului proiect se vor respecta urmatoarele prevederi referitoare la verificarea calitatii si receptia lucrarilor:

I. CARACTERISTICI GENERALE – ECHIPAMENTE DE JOACA

Ansamblurile de joaca vor fi realizate pe structura metalica cu stalpi verticali din otel galvanizat . Toboganele si peretii ansamblurilor sunt din polietilena. Polietilena este colorata in masa si este rezistenta la razele UV, la conditiile meteo nefavorabile si este inofensiva pentru copii si reciclabila.

Structura de rezistenta a elementelor componente a echipamentelor permite accesul mai multor copii simultan si nu exista zone de gatuire care sa puna in pericol securitatea si integritatea corporala a copiilor, rezista conditiilor de solicitare cele mai defavorabile.

Umplerea fundatiilor cu beton se face pana la cota naturala a pamantului cu max. 5 cm sub cota suprafetei de contact ce urmeaza a fi realizata (nisip, pietris – dupa caz) eliminand pericolul sau riscul de impiedicare.

Toate suruburile folosite in asamblari sunt cu piulite autoblocante si sunt astfel prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate si impotriva sustragerii. Capetele elementelor de asamblare sunt incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu prezinta muchii si colturi ascutite, bavuri si sunt tratate prin zincare si vopsire.

Nu sunt folosite vopsele care pot fi toxice in cazul atingerii, contactului sau ingestiei.

Toate produsele solicitate sunt executate cu respectarea dimensiunilor si caracteristicilor descrise in caietul de sarcini, la care se accepta tolerante de +/-10% si sunt prevazute cu sisteme de prindere in sol care vor asigura rigiditatea elementelor si siguranta utilizatorilor in exploatare.

Toboganele vor fi realizate din polietilena si construite in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final, nu prezinta parti si muchii ascutite, aschii si au culori diferite. Toate elementele metalice vor fi vopsite in camp electrostatic.

Se va amplasa un covor elastic din cauciuc in doua culori: verde (51,88 mp)si rosu (81,15mp). Covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit la realizarea suprafetelor de contact va fi realizat prin turnare continua nu prin placi imbinate, si va fi format din doua straturi cu grosime de minim 30 mm. Primul strat al covorului va realizat din granule SBR negre, iar al doilea va fi realizat din granule SBR cu adeziv colorat. Acest covor elastic din cauciuc este impregnat de o bordura din lemn de cedru fara noduri si alte defecte, tratata impotriva mucegaiului, ciupercilor si impotriva daunatorilor (insectelor), precum si impotriva degradarilor fizico-chimice provocate de razele ultraviolete, cu solutii de impregnare absolut netoxice la contactul cutanat si in cazul ingestiei. Bordura din lemn are ca si dimensiuni latimea de 80 mm si inaltimea de 60 mm.

Covorul elastic din cauciuc se toarna peste un strat uniform de 4-5 cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8–16 mm, plan fara denivelari, compactat ce va fi utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul va prezenta, in propunerea tehnica, raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;
- greutatii specifice;
- rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic de cauciuc).

Tipuri de activitati pe care trebuie sa le ofere echipamentele pentru spatii de joaca in cadrul locurilor de joaca:

- Urcare;
- Coborare;
- Alunecare;
- Traversare;
- Orientare;
- Trecere;
- Creativitate;
- Constructie modulara;
- Testare abilitati si limite;
- Incurajarea luarii deciziilor;
- Promovarea jocului fizic si comportamentul social;
- Activitati ce creeaza un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare.

Fiecare modul va fi inscriptionat in mod vizibil, lizibil si durabil cu datele de identificare ale producatorului/importatorului, categoria de varsta, numar de locuri, greutate maxima admisa in conformitate cu HG 435/2010.

Dupa fixarea in beton a echipamentelor de joaca, se va asigura imprejmuirea zonei de lucru cu banda de securitate de culoare alb-rosu sau galben-nergru, pana la intarirea betonului. Orice dauna produsa unor terti datorita imprejmuirii (semnalizarii) necorespunzatoare, pana la fixarea pe fundatii din beton a echipamentelor de joaca, cade in sarcina furnizorului.

Executarea lucrărilor de montaj se va face conform cerințelor de securitate prevăzute standardele în vigoare: SR EN 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spații de joacă si SR EN 1177 /2002 – Acoperiri ale suprafețelor spațiilor de joacă.

Ofertantul va prezenta in propunere tehnica urmatoarele documente:

- **Autorizatie ISCIR-INSPECT pentru montarea echipamentelor.**
- **Personal tehnic de specialitate propriu pentru verificarea lucrarilor de montare si responsabil tehnic cu sudura in cazul efectuarii lucrarilor de sudare autorizate ISCIR-INSPECT.**

- Raport de incercare pentru pardoseala cauciuc protectie (acoperire amortizoare de socuri) privind determinarea conformitatii cu SR EN 1177/2008.

- Fisele tehnice ale produselor;
- Declaratie de calitate si conformitate a produselor ce respecta normele de siguranta in vigoare;

Documentatie tehnica pentru fiecare produs oferat care va cuprinde in text si planse toate caracteristicile tehnice ale produselor, materialele folosite, finisaje, informatii referitoare la capacitate, dimensiuni, imbinari, materialul din care este confectionat. Informatiile vor fi complete, corecte, precise si explicite si vor cuprinde pe langa principalele caracteristici tehnice, calitative si termen de garantie, durata medie de utilizare, eventuale riscuri previzibile.

Oferta se va face pentru intreaga gama de produse solicitate in caietul de sarcini.
Durata de garantie acordata lucrarii de amenajare este de 36 luni.

Ofertantul va asigura in perioada de garantie remedierea defectiunilor aparute. Termenul maximal pentru remedierea defectiunilor aparute in perioada de garantie este de maxim 24 ore de la data semnalarii unei astfel de probleme

LIVRAREA SI RECEPTIA PRODUSELOR

Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarilor in termen de 24 de ore de la primirea ordinului in acest sens din partea achizititotului.

Lucrarile vor fi executate in termen de 14 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor;

Termenul de executie se va prelungi automat cu numarul de zile lucratoare in cazul in care conditiile meteo nu au permis executarea lucrarilor.

Montarea acestora in teren se va face in locurile indicate de beneficiar, pe cheltuiala furnizorului, unde se va face si receptia montajului si a functionalitatii produselor.

Inainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

In baza proceselor verbale de receptie a produselor la livrare si la montaj se va face si plata. Receptia finala se va face la momentul montarii ultimului ansamblu.

Nerespectarea termenului de livrare stipulat in contract atrage penalitati conform normelor legale aflate in vigoare pentru produsele nelivrate sau nemontate.

Receptia produselor si a lucrarilor de montare se va efectua de catre o comisie din partea beneficiarului si a reprezentantului furnizorului prin:

- receptia cantitativa;
- receptia calitativa.

Criteriul de atribuire a contractului este pretul cel mai scazut pe total achizitie si montaj cu respectarea conditiilor solicitate in prezentul caiet de sarcini si prin fisa de date a achizitiei.

Nota:

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "SAU ECHIVALENT".

Cerintele cuprinse in prezentul caiet de sarcini reprezinta cerinte minime.

Prezentarea tuturor documentelor se va face în limba româna sau traducere autorizata.

Ansamblu de joaca pentru exterior

Ansamblu de joaca pentru exterior are structura din lemn de pin.

Dimensiuni: 4660 x 4960 x 3690 mm

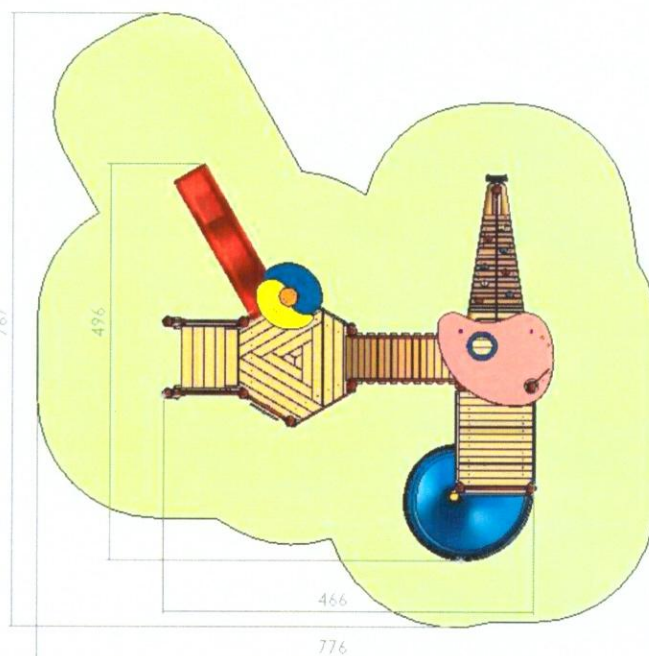
Zona de siguranta: 7760 x 7670 mm

Grupa de varsta: 3-12 ani.

Nr. maxim de utilizatori: 12.

Ansamblul de joaca pentru exterior are urmatoarele componente:

- Platforma hexagonala - 1 buc;
- Platforma cu acoperis acoperis – 1 buc;
- Scara – 1 buc;
- Pod de trecere – 1 buc;
- Tobogan drept din fibra de sticla – 1 buc;
- Tobogan spirala din fibra de sticla – 1 buc;
- Panou catarare;
- Rampa catarare.



Descriere Ansamblu de joaca:

- Ansamblul de joaca este realizat pe structura din lemn de pin cu piloni circulari cu diametrul de min 100 mm.
- Ansamblul de joaca are o scara din lemn prevazuta cu balustrada metalica.
- Platformele sunt decorate cu diverse panouri viu colorate ce contin jocuri educative pentru copii;
- Platforma 1 are inaltimea de 1.000 mm, iar platforma 2 de 1.500 mm.
- Legatura dintre cele 2 platforme se realizeaza printr-un pod de trecere din lemn de pin.
- Toboganele sunt din fibra de sticla construite in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final, nu prezinta parti si muchii ascutite, aschii si au culori diferite.

- Rampa de catarare este prevazuta cu pietre de catarare din polietilena;
- Toate elementele metalice sunt vopsite in camp electrostatic;
- Fiecare stalp din structura a ansamblului este prevazut cu capace rotunde din polietilena.
- Accesoriile de asamblare metalice sunt din tabla ambutisata si suruburi cu piulite prevazute cu sistem de autofranare;
- Suruburile si piulitele sunt prevazute cu capace cu dop si saibe din plastic pentru protectie cu sistem de fixare prin presiune.

Fundatie: ancora metalica in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 600 x 600 x 500 mm (Lxlxh).

Leagan cu 2 locuri

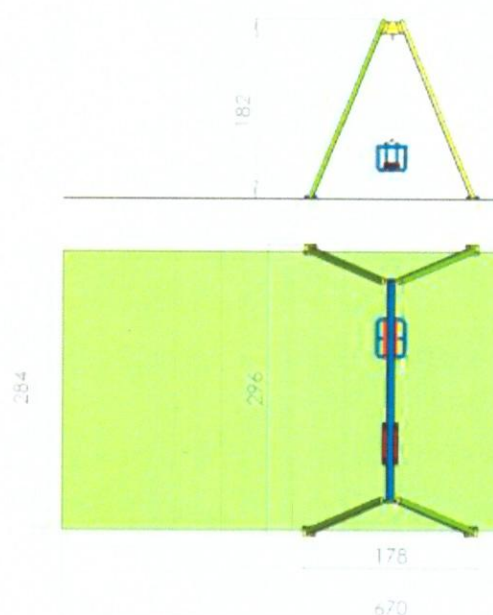
Leaganul cu 2 locuri are structura metalica si este decorat cu diferite figurine .

Dimensiuni: 1780 x 2960 x 1820 mm
Zona de siguranta: 6.700 x 4.000 mm
Grupa varsta: 1-12 ani

Leaganul cu 2 locuri are urmatoarele componente:

- Structura metalica tratata anticoroziv trei straturi de vopsea rezistenta la intemperii
- Un sezut realizat din polietilena pentru copii cu varsta de 5-12 ani.
- Un sezut din polietilena prevazut cu protectie pentru copii cu varsta de 1-4 ani.
- Diverse figurine decorative

Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (Lxlxh).



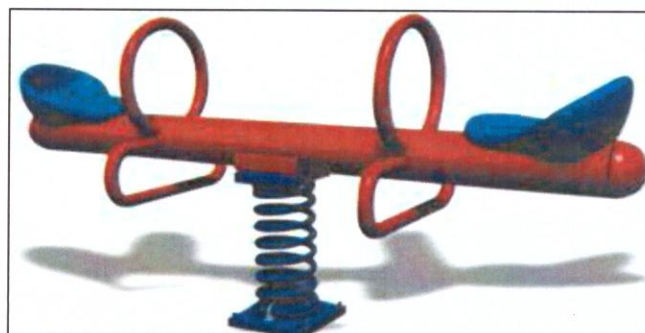
Balansoarul cu arc pentru 2 locuri

Balansoarul cu arc pentru 2 locuri este realizat din polietilena rezistenta la razele UV si intemperii.

Dimensiuni: 2000 x 400 x 780 mm
Zona de siguranta: 4000 x 2400 mm
Grupa varsta: 2-6 ani

Balansoarul cu arc pentru 2 locuri are urmatoarele componente:

- Balansoarul este realizat din metal si are 2 sezuturi din polietilena



- Arc realizat din otel cu inaltimea de min. 300 mm si diametrul de min. 135 mm

Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (Lxlxh).

Balansoar cu arc tip „zebra”

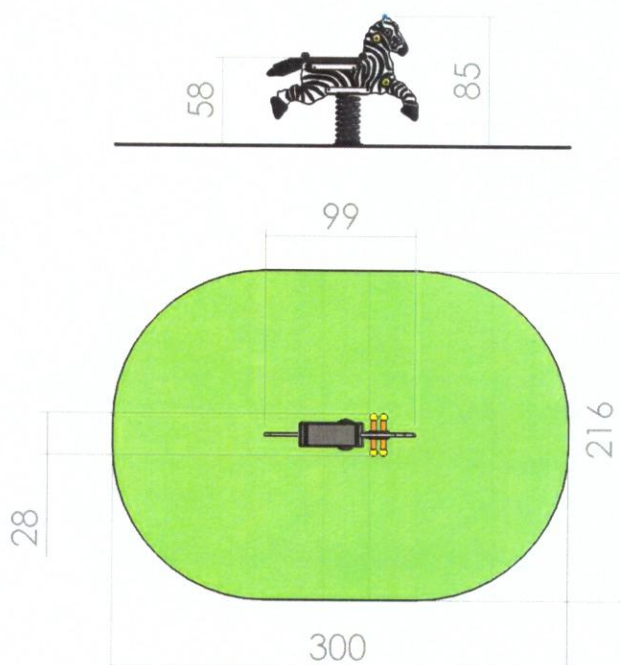
Balansoarul cu arc tip „zebra” este realizat din polietilena rezistenta la razele UV si intemperii.

Dimensiuni: 990 x 280 x 850 mm
Zona de siguranta: 3.000 x 2.160 mm
Grupa varsta: 2-6 ani

Balansoarul cu arc tip „zebra” are urmatoarele componente:

- Figurina tip zebra este realizata din polietilena si are elemente decorative specifice
- Arc realizat din otel cu inaltimea de min. 300 mm si diametrul de min. 135 mm

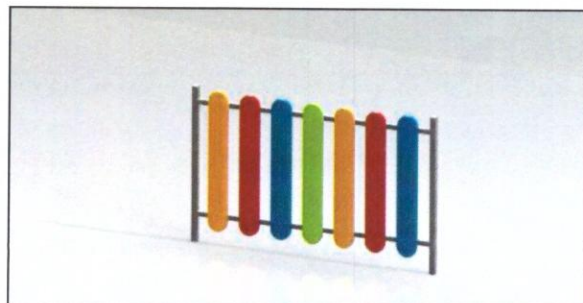
Fixare: sistem de ancorare in fundatie de beton B200 cu dimensiunea de 500 x 500 x 500 mm (Lxlxh)



Gard lemn

Gardul din lemn este realizat pe structura metalica si placi din lemn de pin viu colorate cu grosime de minim 15 mm.

Inaltime: 1000 mm.



II. CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE - ECHIPAMENTE DE FITNESS

Echipamentele de fitness sunt realizate astfel incat prin intrebuintarea de catre utilizatori sa se antreneze o gama variata de miscari ale corpului, iar prin exercitiile fizice realizate sa se antreneze diferite grupe de muschi.

Toate elementele fixe ale echipamentelor sunt prinse de stalpul central prin sudura, prin metoda sudare sub gaz, finisajul este de cea mai buna calitate, fara asperitati sau muschii taietoare, fiind slefuite si vopsite in camp electrostatic si uscate in cuptor.

Capetele elementelor sunt acoperite cu capace realizate din polietilena.

Materialele utilizate sunt din otel galvanizat la cald si vopsite in camp electrostatic, asigurand protectie impotriva coroziunii, conexiunile mobile sunt de cea mai buna calitate, realizate pe rulmenti conici sau axiali, dimensionati pentru a putea prelua sarcinile si tensiunile mecanice. Partile prevazute pentru sezut sunt confectionate din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic, iar manerele antiaderente sunt realizate din cauciuc sau polietilena, fara muchii ascutite care pot provoca rani ale utilizatorilor, materiale rezistente la UV si la mediul exterior.

Asamblarea componentelor pieselor si echipamentelor este realizata fara jocuri, astfel se asigura rigiditatea echipamentului si nu o sa prezinte zgomote si pericole de accidentare in timpul exploatarei. Cu scopul ca produsele sa corespunda intocmai standardelor, producerea lor se realizeaza folosind in timpul procesului de fabricatie sudura de fixare.

Pentru a asigura o functionare silentioasa, la piesele mobile sunt folosite pene stopper confectionate din materiale cauciucate.

Echipamentele de fitness sunt prevazute cu sisteme de prindere in sol care asigura rigiditatea elementelor si siguranta utilizatorilor in exploatare.

Fiecare element este livrat cu un suport din otel pentru executarea fundatiei in beton. Suportul contine o flansa (placa din otel) prevazuta cu 4 gauri alungite pentru prinderea aparatului de fitness cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism) si fiind amplasata la suprafata terenului.

Fiecare element este montat in teren prin betonare, iar fundatia va avea dimensiune minima 60 x 60 x 50 cm (Lxlxh).

Echipamentul este executat conform standardelor de calitate EN 16630/2015.

Toate echipamentele vor fi ambalate individual astfel incat sa nu fie deteriorate pe perioada transportarii.

Se va amplasa un covor elastic din cauciuc in doua culori: verde (49,70mp) si rosu(18,85mp). Covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) folosit la realizarea suprafetelor de contact va fi realizat prin turnare continua nu prin placi imbinate, si va fi format din doua straturi cu grosime de minim 30 mm. Primul strat al covorului va realizat din granule SBR negre, iar al doilea va fi realizat din granule SBR cu adeziv colorat. Acest covor elastic din cauciuc este imprejmuit de o bordura din lemn de cedru fara noduri si alte defecte, tratata impotriva mucegaiului, ciupercilor si impotriva daunatorilor (insectelor), precum si impotriva degradarilor fizico-chimice provocate de razele ultraviolete, cu solutii de impregnare absolut netoxice la contactul cutanat si in cazul ingestiei. Bordura din lemn are ca si dimensiuni latimea de 80 mm si inaltimea de 60 mm.

Covorul elastic din cauciuc se toarna peste un strat uniform de 4-5 cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8-16 mm, plan fara denivelari, compactat ce va fi utilizat ca suprafata de contact, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Ofertantul va prezenta, in propunerea tehnica, raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

- rezistentei la rupere;
- absorbtiei de apa;

- greutatei specifice;
- rezistenței remanente la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (cover elastic de cauciuc).

1. APARAT FITNESS “BICICLETA ELIPTICA”

Caracteristici

Aparatul este realizat din oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic și elemente de plastic iar prinderea se face în fundație de beton cu prezoane din oțel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile și piulitele de fixare sunt prevăzute cu sisteme de siguranță împotriva desurubării accidentale sau a intenției de furt. Manarele sunt din cauciuc și capacele din polipropilena.

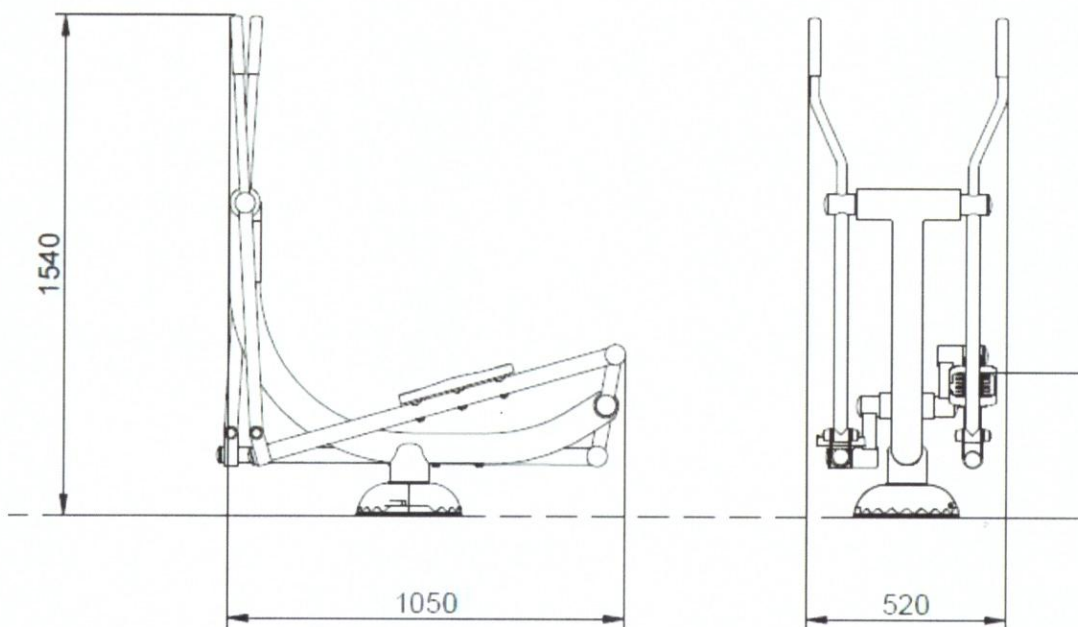
Echipamentul dispune de un singur punct de lucru, putând fi utilizat de o singură persoană.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din teava de oțel curbat galvanizat și vopsit în câmp electrostatic, pe care sunt amplasate două posturi mobile diametral opuse în vederea postării membrelor inferioare. La partea superioară sunt fixate două manere mobile pentru antrenarea mâinilor.

Aparatul este utilizat prin mișcarea simultană a membrelor inferioare fixate pe cei doi suporturi și a brațelor în mișcare eliptică.

Acest aparat este destinat mișcării cardiovasculare și întăririi tuturor mușchilor corpului.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1050 mm lungime, 520 mm lățime și 1540 mm înălțime.



2. APARAT FITNESS “SURF”

Caracteristici

Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

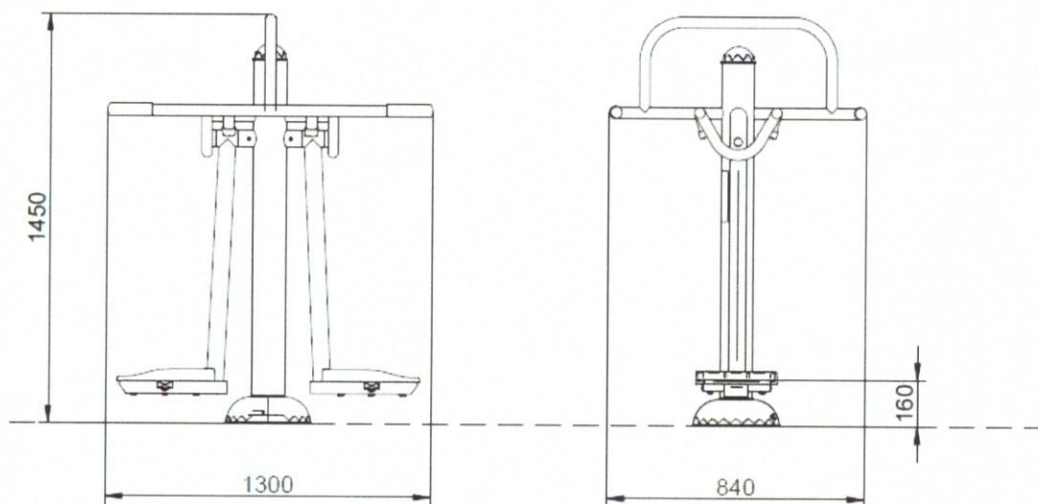
Echipamentul dispune de doua puncte de lucru, putand fi utilizat de doua persoane simultan.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din teava de otel galvanizat vopsit in camp electrostatic, pe care sunt amplasate doua posturi diametral opuse in vederea postarii membrelor inferioare. La partea superioara a piciorului metalic este fixat un suport pentru prinderea mainilor.

Aparatul este utilizat prin miscarea membrelor inferioare fixate pe cei doi suporti, in plan vertical de tip pendul.

Acest aparat este destinat antrenarii muschilor membrelor inferioare si a muschilor oblici.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 1300 mm lungime, 840 mm latime si 1450 mm inaltime.



3. APARAT FITNESS “SKI”

Caracteristici

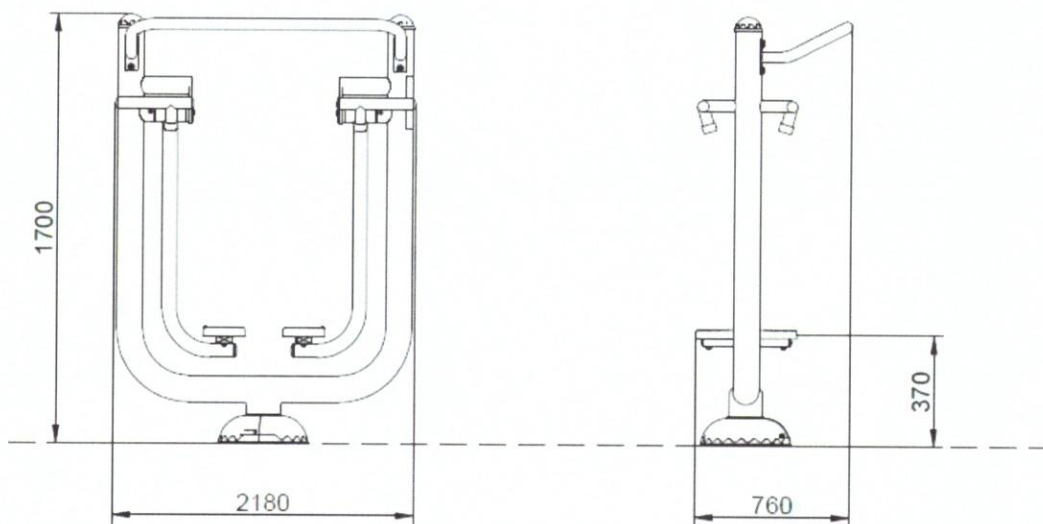
Aparatul este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic si elemente de plastic iar prinderea se face in fundatie de beton cu prezoane din otel inoxidabil (antivandalism). Suruburile inoxidabile si piulitele de fixare sunt prevazute cu sisteme de siguranta impotriva desurubarii accidentale sau a intentiei de furt. Manarele sunt din cauciuc si capacele din polipropilena.

Echipamentul sa dispuna de un singur punct de lucru, putand fi utilizat de o persoana.

Elementul este constituit dintr-un stalp central din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic curbat, in forma de „U” ,pe care este amplasat un post mobil pentru antrenarea membrelor inferioare. La partea superioara a stalpului central curbat este fixat un suport pentru prinderea mainilor. La partea inferioara sunt amplasate elementele mobile pentru membrele inferioare.

Acest aparat este destinat antrenarii muschilor membrelor inferioare prin miscarea membrelor inferioare in plan vertical tip pendul.

Aparatul de fitness are dimensiunile de: 2180 mm lungime, 760 mm latime si 1700 mm inaltime.



Ofertantul va prezenta in propunere tehnica urmatoarele documente:

- **Autorizatie ISCIR-INSPECT pentru montarea echipamentelor.**
- **Personal tehnic de specialitate propriu pentru verificarea lucrarilor de montare si responsabil tehnic cu sudura in cazul efectuarii lucrarilor de sudare autorizate ISCIR-INSPECT.**

- Raport de incercare pentru pardoseala cauciuc protectie (acoperire amortizoare de socuri) privind determinarea conformitatii cu SR EN 1177/2008.

- Fisele tehnice ale produselor;
- Declaratie de calitate si conformitate a produselor ce respecta normele de siguranta in vigoare;

Documentatie tehnica pentru fiecare produs oferat care va cuprinde in text si planse toate caracteristicile tehnice ale produselor, materialele folosite, finisaje, informatii referitoare la capacitate, dimensiuni, imbinari, materialul din care este confectionat. Informatiile vor fi complete, corecte, precise si explicite si vor cuprinde pe langa principalele caracteristici tehnice, calitative si termen de garantie, durata medie de utilizare, eventuale riscuri previzibile.

Oferta se va face pentru intreaga gama de produse solicitate in caietul de sarcini.

Durata de garantie acordata lucrarii de amenajare este de 36 luni.

Ofertantul va asigura in perioada de garantie remedierea defectiunilor aparute. Termenul maximal pentru remedierea defectiunilor aparute in perioada de garantie este de maxim 24 ore de la data semnalarii unei astfel de probleme

LIVRAREA SI RECEPTIA PRODUSELOR

Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarilor in termen de 24 de ore de la primirea ordinului in acest sens din partea achizititotului.

Lucrarile vor fi executate in termen de 14 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor;

Termenul de executie se va prelungi automat cu numarul de zile lucratoare in cazul in care conditiile meteo nu au permis executarea lucrarilor.

Montarea acestora in teren se va face in locurile indicate de beneficiar, pe cheltuiala furnizorului, unde se va face si receptia montajului si a functionalitatii produselor.

Inainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

In baza proceselor verbale de receptie a produselor la livrare si la montaj se va face si plata. Receptia finala se va face la momentul montarii ultimului ansamblu.

Nerespectarea termenului de livrare stipulat in contract atrage penalitati conform normelor legale aflate in vigoare pentru produsele nelivrate sau nemontate.

Receptia produselor si a lucrarilor de montare se va efectua de catre o comisie din partea beneficiarului si a reprezentantului furnizorului prin:

- receptia cantitativa;
- receptia calitativa.

Criteriul de atribuire a contractului este pretul cel mai scazut pe total achizitie si montaj cu respectarea conditiilor solicitate in prezentul caiet de sarcini si prin fisa de date a achizitiei.

NORMATIVE

Echipamentele oferite vor avea în vedere încadrarea în prevederile tuturor actelor normative în vigoare privind reglementarea siguranței în exploatare a aparatelor si echipamentelor de agrement:

- Normativul european - SR EN 1176
- Normativul european – SR EN 1177
- Hotararea Guvernului nr. 435/2010
- Prescriptia tehnica ISCIR, - PT R 19 – 2002
- Prescriptia tehnica – CR 4 – 2009

Nota:

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "SAU ECHIVALENT".

Cerintele cuprinse in prezentul caiet de sarcini reprezinta cerinte minime.

Orice oferta care nu indeplineste toate cerintele minime va fi respinsa ca neconforma.

Prezentarea tuturor documentelor se va face în limba româna sau traducere autorizata.

Sef proiect:
Arh. Aurel BASUC



LISTA DE CANTITATI – FINISAJE

PARDOSELI

NR.	Capitol de lucrari	Grosime strat (m)	Suprafata (mp)	Volum (mc)
01	Strat pietris/piatra sparta	0,05	201,50	10,08
02	Tartan (rosu)	0,04	100,00	4,00
03	Tartan (verde)	0,04	101,50	4,06

Obs. Stratul de tartan (4 cm grosime) va fi turnat pe un strat de pietris / piatra sparta cu grosimea de 5 cm.

Intocmit:
arh. AUREL BASUC



 TRIPTICSTUDIO	SC "TRIPTIC STUDIO" SRL BUCURESTI	DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS BENEFICIAR : S.U.P.A.G.L. BRAILA PROIECT : 17C/2015 FAZA : PT	APROBAT :
---	---	--	-----------

**PROGRAM DE CONTROL
A CALITATII LUCRARILOR, VERIFICARI SI INCERCARI
ARHITECTURA**

AMENAJARE SPATIU DE AGREMENT - LOC DE JOACA PENTRU COPII SI FITNESS

In conformitate cu ord.nr.245-25 /1992 si in temeiul Legii nr. 10/1995, se stabileste prezentul program pentru fazele supuse controlului calitatii lucrarilor:

Nr. Crt	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente	Documentul scris care se incheie :	Cine intocmeste si semneaza:	Nr. si data actului incheiat
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Predarea amplasamentului	PV	B+E	
2.	Trasarea amplasamentului	PV	B+E+P	
3.	Receptie calitativa pardoseli	PVRC	B+E	
4.	Receptie calitativa lucrari montaj echipamente	PVRC	B+E	

NOTE :

Executantul va anunta in scris factorii interesati pentru participare , cu minim 10 zile inaintea datei la care urmeaza a se face verificarea. La receptia obiectivului , un exemplar din programul prezent , completat se va anexa la cartea constructiei .



PROIECTANT

CONSTRUCTOR

BENEFICIAR

CONTRACT DE EXECUTIE LUCRARI

Nr. _____ / _____

1. PARTILE CONTRACTANTE

Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala, cu sediul in municipiul Braila, str. Marasesti, nr. 39, telefon/fax 0239/611682, cod fiscal 15216313, reprezentata prin dl. APOSTOL DAN VIRGIL - Director si d-na SCARLET STELUTA GABI – Director economico-administrativ, in calitate de **achizitor**

si

S.C. _____, cu sediul in _____, tel./fax _____, inregistrata la Registrul Comertului cu numarul J _____, CUI _____, reprezentata prin _____, in calitate de **executant**, au incheiat prezentul contract de lucrari cu respectarea urmatoarelor clauze

2. OBIECTUL SI PRETUL CONTRACTULUI

2.1. Obiectul contractului il reprezinta executarea unor lucrari de amenajare/modernizare a parcurilor/spatiilor de joaca si/sau pentru fitness in aer liber (cod CPV 45212120-3) situate in municipiul Braila la 3 locatii:

- Parc Monument;
- str. Măcin B1 (ANL Brăilița);
- Grădina Publică,

incluzand toate activitatile necesare de la pregatirea terenului pana la livrarea si montarea echipamentelor de joaca si aparatelor pentru fitness.

Toate aceste amenajari vor fi realizate cu respectarea documentatiei tehnice, anexa la prezentul, normativelor si legislatiei in vigoare privind introducerea pe piata, securitatea si instalarea echipamentelor de joaca si/sau fitness.

Valoarea estimata a lucrarilor este de _____ lei, fara T.V.A., astfel:

- maxim _____ lei, fara TVA – amenajare in locatia Parc Monument;
- maxim _____ lei, fara TVA – amenajare in locatia Parc ANL Brailita;
- maxim _____ lei, fara TVA – amenajare in locatia Parc Gradina Publica,

conform ofertei executantului.

2.2. Executantul se obliga sa execute si sa finalizeze lucrarile prezentate la pct. 2.1 cu profesionalismul si promptitudinea cuvenite angajamentului asumat.

2.3. Cantitatile de lucrari ce se vor deconta de catre achizitor, executantului, vor fi cele efectiv executate de catre acesta.

3. DURATA CONTRACTULUI

3.1. Contractul intra in vigoare la data semnarii de catre parti si isi produce efectele pana la incheierea procesului verbal de receptie finala a lucrarilor si eliberarea garantiei de buna executie.

3.2. Lucrarile trebuie executate in termen de 14 zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor. A se vedea punctul 6.1 din prezentul.

4. STANDARDE

4.1. (1) Executantul garanteaza ca, la data receptiei, lucrarile executate vor corespunde reglementarilor tehnice in vigoare si nu vor fi afectate de vicii care ar diminua sau anula din efectele utilizarii in conditii normale de folosire.

(2) La lucrarile la care se fac incercari, calitatea probei se considera realizata daca rezultatele se inscriu in tolerantele admise de reglementarile in vigoare.

5. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI

5.1. (1) Executantul are obligatia de a executa si finaliza lucrarile, precum si de a remedia viciile ascunse, cu atentie si promptitudinea cuvenite, in concordanta cu obligatiile asumate prin contract.

(2) Executantul are obligatia de a supraveghea lucrarile, de a asigura forta de munca, materialele, instalatiile, echipamentele si toate celelalte obiecte, fie de natura provizorie, fie definitive, cerute de si pentru contract, in masura in care necesitatea asigurarii acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract.

5.2. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea si siguranta tuturor operatiunilor executate, precum si pentru procedeele de executie utilizate, cu respectarea standardelor, reglementarilor si legislatiei in vigoare privind toate domeniile ce au legatura cu obiectul contractului. De asemenea executantul este responsabil de calificarea personalului folosit, de respectarea normelor in vigoare de securitate si sanatate in munca si protectia mediului.

5.3. (1) Executantul are obligatia de a respecta si de a executa dispozitiile achizitorului in orice problema, mentionata sau nementionata in contract, referitoare la lucrare. In cazul in care executantul considera ca dispozitiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiectii, in scris, fara ca obiectiile respective sa il absolve de obligatia de a executa dispozitiile primite, cu exceptia cazului in care acestea contravin prevederilor legale.

(2) In cazul in care respectarea si executarea dispozitiilor prevazute la alin. (1) determina dificultati in executie care genereaza costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

(3) Executantul este responsabil de trasarea corecta a lucrarilor fata de reperele date de achizitor, precum si de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor si resurselor umane necesare in vederea indeplinirii responsabilitatii respective.

5.4. Pe parcursul executiei lucrarilor si remedierii viciilor ascunse, executantul are obligatia:

- de a lua toate masurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a caror prezenta pe santier este autorizata si de a mentine santierul (atat timp cat acesta este sub controlul sau) si lucrarile (atat timp cat aceste a nu sunt finalizate) in stare de ordine necesra evitarii oricarui pericol pentru respectivele persoane.

- de a lua toate masurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul si pentru a evita orice paguba sau neajuns provocate persoanelor, proprietarilor sau altora, rezultate din zgomot sau alti factori generati de metodele de lucru.

5.5. Executantul este responsabil de mentinerea in buna stare a lucrarilor, materialelor, echipamentelor si instalatiilor care urmeaza a fi puse in opera, de la data primirii ordinului de incepere a lucrarilor si pana la receptia acestora.

5.6. (1) Pe parcursul executiei lucrarilor si remedierii viciilor ascunse, executantul are obligatia de a nu stanjeni inutil sau in mod abuziv:

- confortul riveranilor; sau
- caile de acces, prin folosirea si ocuparea drumurilor si cailor publice sau private ce deservesc proprietatile aflate in posesia achizitorului sau a oricarei alte persoane.

(2) Executantul va despagubi achizitorul impotriva tuturor reclamatilor, actiunilor in justitie, daunelor-interese, costurilor, taxelor si cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultand din sau in legatura cu obligatia prevazuta la alin. (1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

5.7. Executantul se obliga a despagubi achizitorul impotriva oricaror:

- reclamatii si actiuni in justitie, ce rezulta din incalcarea unri drepturi de proprietate intelectuala (brevete, nume, marci inregistrate, etc.) legate de echipamentele, materialele, instalatiile sau utilajele folosite pentru sau in legatura cu executia lucrarilor sau incorporate in acestea; si

- daune-interese, costuri, taxe si cheltuieli de orice natura, cu exceptia situatiei in care o astfel de incalcare rezulta din respectarea proiectului.

5.8. Pentru activitatea de coordonare, monitorizare si/sau control a activitatii, executantul va achita achizitorului 5 % din valoarea serviciilor prestate si facturate. Executantul are obligatia de a achita monitorizarea in termen de 30 de zile de la emiterea facturii. In caz contrar se vor aplica penalizari de 1% pe luna sau fractie de luna la suma neachitata.

6. INCEPEREA SI EXECUTIA LUCRARILOR

6.1. (1) Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarile in termen de **24 ore** de la primirea ordinului in acest sens din partea achizitorului.

(2) Lucrarile vor fi executate in termen **de 14 zile** de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor.

(3) Termenul de executie se va prelungi automat cu numarul de zile lucratoare in care conditiile meteo nu au permis executarea lucrarilor.

6.2. (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfasurarea executiei lucrarilor si de a stabili conformitatea cu specificatiile documentatiei tehnice. Partile contractante au obligatia de a notifica in scris, una celeilalte, identitatea reprezentantilor lor competenti profesional pentru acest scop.

(2) Executantul are obligatia de a asigura accesul reprezentantului/reprezentantilor achizitorului la locul de munca si oriunde acesta isi desfasoara activitatile legate de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, inclusiv pentru verificare lucrarilor ascunse.

6.3. (1) Materialele trebuie sa fie de calitatea prevazuta in documentatia de executie.

(2) Executantul are obligatia de a asigura instrumentele, utilajele si materialele necesare pentru verificarea, masurarea si testarea lucrarilor. Costul probelor si incercarilor, inclusiv manopera aferenta acestora, revin executantului.

7. RECEPTIA LUCRARILOR. PERIOADA DE GARANTIE ACORDATA

7.1. La terminarea lucrarilor executantul va informa beneficiarul ca sunt indeplinite conditiile de receptie, solicitand receptionarea lucrarilor.

7.2. Pentru lucrarile efectuate executantul va acorda garantie. Durata de garantie acordata lucrarilor de amenajare este de **36 luni** si decurge de data receptiei lucrarilor. Se vor elibera certificate de calitate si garantie.

7.3. In perioada de garantie executantul are obligatia, in urma dispozitiei date de catre achizitor, de a efectua toate lucrarile de modificare, inlocuire, reconstructie si remediere a viciilor si altor

defecte, pe cheltuiala proprie, in cazul in care ele sunt necesare ca urmare a:

- a)utilizarii de materiale, de instalatii, echipamente sau a unei manopere neconforme;
- b)neglijentei sau neindeplinirii de catre executant a oricareia dintre obligatiile explicite sau implicite care ii revin in baza contractului;
- c)pagubelor provocate din vina sa.

7.4. Produsele care, in timpul perioadei de garantie, le inlocuiesc pe cele defecte beneficiaza de o noua perioada de garantie care decurge de la data inlocuirii produsului.

7.5. In cazul in care executantul nu efectueaza toate activitatile prevazute la clauza 7.3., achizitorul este indreptatit sa angajeze si sa plateasca alte persoane care sa le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrari vor fi recuperate de catre achizitor de la executant sau retinute din sumele convenite acestuia.

8. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI

8.1. Executantul are obligatia de a constitui garantia de buna executie a contractului.

8.2. Cuantumul garantiei de buna executie a contractului reprezinta un procent de 5 % din pretul acestuia, garantie care va fi constituita prin retineri succesive, de catre achizitor, din valoarea lucrarilor efectuate si facturate de catre executant.

Executantul are obligatia de a deschide contul la dispozitia autoritatii contractante la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent in administrarea acestuia.

Pe parcursul indeplinirii contractului de achizitie publica autoritatea contractanta urmeaza sa alimenteze contul de disponibil prin retineri succesive din sumele datorate si convenite contractantului pana la concurenta sumei stabilite drept garantie de buna executie in contractul de achizitie publica.

8.3. Achizitorul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca executantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, achizitorul are obligatia de a notifica acest lucru executantului, precizand totodata obligatiile care nu au fost respectate.

8.4. Restituirea garantiei de buna executie se va face in conformitate cu art. 42, alin. (4) din H.G. nr. 395/2016, potrivit caruia in cazul contractelor de lucrari autoritatea contractanta va restitui garantia de buna executie dupa cum urmeaza:

a) 70% din valoarea garantiei, in termen de 14 zile de la data incheierii procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarilor, daca nu a ridicat pana la acea data pretentii asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) restul de 30% din valoarea garantiei, la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate, pe baza procesului-verbal de receptie finala.

9. MODALITATI DE PLATA

9.1. Achizitorul are obligatia de a efectua plata catre executant in termen de 30 zile de la primirea documentelor de decontare (factura + situatia de lucrari) de catre acesta pentru lucrarile efectuate si receptionate.

9.2. In cazul in care achizitorul nu onoreaza facturile in termenul prevazut la clauza 9.1., acesta are obligatia de a plati, ca penalitati, o suma echivalenta cu o cota procentuala de 0,02% din plata neefectuata, pentru fiecare zi de intarziere.

10. ASIGURARI

10.1. Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensatii platibile prin lege, in privinta sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu exceptia unui accident sau prejudiciu rezultand din vina achizitorului, a agentilor sau a angajatilor acestuia.

11. AMENDAMENTE

11.1. Partile contractante au dreptul, pe durata indeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act aditional.

12. PENALITATI, DAUNE – INTERESE

12.1. Nerespectarea termenelor si conditiilor din documentatiile tehnice/caietele de sarcini, atrage plata de catre executant catre achizitor a unor penalitati in cuantum de 0,02 % din valoarea lucrarii neexecutate in termen sau defectuos executate, pentru fiecare zi de intarziere.

13. REZILIEREA CONTRACTULUI

13.1. Nerespectarea obligatiilor asumate prin prezentul contract de catre una dintre parti, da dreptul partii lezate de a considera contractul de drept reziliat si de a pretinde plata de daune – interese. Rezilierea se va notifica in scris partii contractante.

13.2. Achizitorul isi rezerva dreptul de a denunta unilateral contractul de lucrari in cel mult 30 de zile de la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheirii contractului si care conduc la modificarea clauzelor contractuale astfel incat indeplinirea contractului respectiv ar fi contrara interesului public.

13.3. De asemenea, achizitorul isi rezerva dreptul de a renunta oricand la contract, printr-o notificare scrisa adresata executantului, fara nicio compensatie, daca acesta din urma da faliment sau este insolvabil, cu conditia ca aceasta renuntare sa nu prejudicieze sau sa afecteze dreptul la actiune sau despagubire pentru executant.

13.4. In cazurile prevazute la clauzele 13.2. si 13.3. executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data denuntarii unilaterale a contractului.

14. CESIUNEA

14.1. Este permisa doar cesiunea creantelor nascute din acest contract, obligatiile ramanand in sarcina partilor contractante, astfel cum au fost stipulate si asumate initial.

15. FORTA MAJORA

15.1. Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

15.2. Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care actioneaza aceasta.

15.3. Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

15.4. Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica, in scris, celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si de a lua orice masuri care ii stau la dispozitie, in vederea limitarii consecintelor.

15.5. Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti, in scris, incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna dintre parti sa poata pretinde celeilalte daune - interese.

16. SOLUTIONAREA LITIGIILOR

16.1. Achizitorul si executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea prezentului contract.

16.2. Daca in termen de 15 zile de la inceperea acestor tratative, achizitorul si executantul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze de catre instantele judecatoresti competente.

17. LIMBA CARE GUVERNEAZA CONTRACTUL

17.1. Limba care guvernează contractul este limba română.

18. COMUNICARI

18.1. (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris.

(2) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

18.2. Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

19. LEGEA APLICABILA CONTRACTULUI

19.1. Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

Prezentul contract a fost incheiat in 2 (doua) exemplare, cate unul pentru fiecare parte contractanta.

ACHIZITOR,
S.U.P.A.G.L. Braila
DIRECTOR,
Apostol Dan Virgil

EXECUTANT,

Director economico-administrativ,
Scarlet Steluta Gabi

Av. Stanciu Daniela