



S.C. ACANT ARHI-FORM SUPPORT S.R.L.

Str. Republicii, nr. 45, loc. Campulung, jud. Arges,

CUI: RO27902706, NR.REG.: JO3/32/2011,

tel.: 0751 259 239, e-mail: office@aacarhitect.ro

<u>SPECIALITATEA:</u>	ARHITECTURA
<u>BENEFICIARI:</u>	Primaria Comunei Valea Mare Pravat, jud. Arges
<u>PROIECT NR.:</u>	AAS291/ 16.07.2021
<u>FAZA:</u>	Proiect Tehnic
<u>OBIECTIV</u>	Amenajare spatiu de joaca in Com.Valea Mare Pravat,Jud.Arges



Director general: Alexandru Cristinel COTOANTA





Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.


Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

FOAIE DE SEMNATURI



<u>Sef proiect:</u>	Arh. Florin Claudiu JINGA	
<u>Proiectant :</u>	Arh. Florin Claudiu JINGA	
<u>Desenat :</u>	Alexandru Cristinel COTOANTA	





Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

BORDEROU

- **Piese Scrise:**

- Foaie de capat
- Foaie de semnături
- Borderou
- Memoriu General, Memoriu de arhitectura, Memoriu Rezistentă
- Referat verificator cerința A – Rezistentă și Stabilitate
- Caiet de sarcini
- Program de control
- Instrucțiuni

- **Piese Desenate:**

Nr. plansa	Denumire piese desenate
<u>A01</u>	Plan de Incadarea in zona
<u>A02</u>	Plan de Situatie
<u>A03</u>	Plan stereotomie pardoseala
<u>A04</u>	Plan Amenajare
<u>A05</u>	Perspectiva 1
<u>A06</u>	Perspectiva 2
<u>A07</u>	Perspectiva 3
<u>A08</u>	Perspectiva 4
<u>A09</u>	Plan Imprejmuire si Vedere Imprejmuire
<u>A10</u>	Detalii Fundatii
<u>A11</u>	Plan Fundatii Foisor
<u>A12</u>	Plan Pardoseala Foisor
<u>A13</u>	Plan Invelitoare Foisor
<u>A14</u>	Planuri Sarpanta Foisor



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

<u>A15</u>	Vedere si Sectiune A-A
<u>A16</u>	Ansamblu Panou Instructiuni

A. PARTI SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Amenajare unor spatii de joaca noi in comuna Valea Mare Pravat, judelul Arges

1.2. Amplasamentul

Comuna Valea Mare Pravat,Pct.Stadion, jud. Arges

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), in conditiile legii, studiul de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventii

Studiul de fezabilitate nr.AAS283/14.06.2021 elaborat de catre Acant Arhi-form Support SRL si aprobat de Consiliul Local al Primariei Valea Mare Pravat.

1.4. Ordonatorul principal de credite : UAT Comuna Valea Mare Pravat, - Romania, Jud. Arges

1.5. Investitorul : UAT Comuna Valea Mare Pravat, - Romania, Jud. Arges

1.6. Beneficiarul investitiei : Comuna Valea Mare Pravat, - Romania, Jud. Arges

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie : S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L., cu sediul in Romania, Municipiul Campulung, str. Republicii, nr.45, Nr.RC: J03/32/ 2011, CUI: 27902706, administrator Alexandru Cotoanta

2. Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate/documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

Proiectul prevede amenajarea a unui loc de joaca pentru copii in comuna Valea Mare Pravat,Pct.Stadion, (suprafata amenajata – 566.00 mp, P.O.T existent, C U T. existent aprobate prin PUG. Acestea nu se modifica prin proiect.

- varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia:

Varianta propusa de catre proiectant este denumita Varianta 1 -(Investitie cu impact major). Avantajele acestei optiuni constau in faptul ca are sau reprezinta :

- Solutie tehnica durabila,
 - Costuri investitionale mai scazute,
 - Impactului asupra mediului in urma interventiei este mai redus;
- Costuri de intretinere si mentenanta mai scazute pe termen mediu si lung ;

2.1. Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

a) descrierea amplasamentul:

Comuna Valea Mare Pravăț este situată pe drumul comercial, care face leagătura între Brașov și Câmpulung - străveche reședință domnească.

Teritoriul comunei se gasește în nordul județului Argeș și face parte din cele 94 de comune ale județului Argeș. Comuna Valea Mare Pravăț se află la distanța de 7 Km de centrul orașului Câmpulung Muscel și la 62 Km față de municipiul Pitești.

Teritoriul comunei Valea Mare Pravăț este format din următoarele localități componente: Valea Mare Pravăț - reședință de comună, Nămăiești, situat în partea de nord a comunei, Gura Pravăț, situat în partea de nord-vest a comunei, Pietroasa, Bilcești, situat în partea sudică a comunei, Colnic, Șelari, situat în sud-estul comunei, Fântâna.

Investitia propusa are in vedere amenajarea unui loc de joaca in comuna Valea Mare Pravat. Aplasamentul propus pentru a se realiza investitia este urmatorul:

Comuna Valea Mare Pravat,Pct.Stadion, judetul Arges

b) topografia:

Terenul aferent locatiei se prezinta plan si uniform si nu prezinta indicii ale unor alunecari de teren.

c) clima si fenomenele naturale specifice zonei:

Această zona a județului se caracterizată printr-un relief aparte: munți, dealuri subcarpatice și podișuri piemontice.

Munții se caracterizează printr-un aspect alpin datorită înălțimilor și masivității.

În nordul Depresiunii Câmpulung, între Râul Doamnei și Dâmbovița se înalță Masivul lezer, unitate de relief distinctă. Masivul lezer este brăzdat de mai multe văi adânci, grupate în bazinele hidrografice: Râul Doamnei, Râul Târgului și Dâmbovița, la obârșia cărora se deschid căldări glaciare.

La răsărit de Munții Făgăraș și lezer, relieful pierde mult din înălțime și masivitate, munții mici și mijlocii (1000-1600m) formând un culoar între Făgăraș și Leaota. În acest culoar de origine tectonică numai Piatra Craiului face excepție.

Legătura între Făgăraș și Piatra Craiului se face printr-o culme încadrată de vârfurile Comisu și Tamașu Mare.

Creasta Pietrei Craiului, cu un profil dințat, cu puternice abrupturi stâncoase domină ariile depresionare vecine. Punctul culminant al masivului este vârful La Om sau Piscul Baciului, situat pe linia de hotar cu județul Brașov.



Către sud-est, culoarul Rucăr-Bran este mărginit de Masivul Leaota ale cărei ramificații vestice domină Depresiunea Câmpulungului. În comparație cu culmile masivelor Făgăraș și Iezer, cele ale Leaotei coboară mult spre sud, formând în partea de răsărit a Muscelului, în stânga văii Dâmboviței, o arie muntoasă.

Râurile din regiune aparțin bazinului hidrografic al Argeșului.

Râul Târgului, care traversează aceasta regiune pe direcție nord-sud, izvorăște de sub vârful Păpușa (munții Iezer) și drenează împreună cu afluenții Bătrâna și Râușor căldările glaciare de sub vârful Iezer.

Aproximativ pe aceeași direcție ca și Râul Târgului se găsește Argeșul care străbate în întregime localitatea Nămăiești, continuându-și drumul spre sud.

În partea de nord-est zona este drenată de cel mai important afluent al Argeșului, Dâmbovița și afluenții săi Brustureț - Dâmbovicioara, valea Cheii și Ghimbavul, formează în jurul depresiunii Podul Dâmboviței un complex de chei în calcare.

Regiunea se caracterizează printr-o climă temperat-continentală moderată, cu temperaturi medii anuale de 9-10°C. Temperatura medie anuală la Câmpulung este de 8,1 grade C, iar amplitudinea temperaturilor medii ajunge la 21,2 grade C.

Cantitatea anuală de precipitații variază între 600-900 l/m², iar cantitatea maximă de precipitații înregistrată în zona Câmpulung a fost de 140,7 mm, la 25 iunie 1973.

Numărul de zile cu strat de zăpadă este în medie de 100/an.

Sursele de alimentare cu apă potabilă în regiune sunt suficiente.

Adâncimea de îngheț este cuprinsă între 0,8-1,00 m.

Din punct de vedere geologic, depresiunea Câmpulung și-a început evoluția în timpul enonianului. Cele mai vechi roci din zona depresiunii Câmpulung sunt șisturile cristaline care formează fundamentul acesteia. Acestea au luat naștere din roci sedimentare și roci eruptive. Peste acest fundament se află depozite mezozoice și neozoice, cele mai vechi fiind calcarele jurasice de la Mateiaș și conglomeratele și gresiile cretacice de la Nămăiești. Cele mai vechi formațiuni sedimentare de pe



teritoriul analizat sunt de vârstă oligocenă și ocupă o suprafață întinsă între Valea Mare-Pravaț, Mățău și Suslănești. Ele sunt reprezentate prin șisturi fine argilo-marnoase, bituminoase. De formațiunile paleogene se leagă și izvoarele minerale care apar în Bughea de Sus sau în zona orașului Câmpulung.

Principalul colector al apelor de suprafață din zonă este Râul Târgului care prin acțiunea de eroziune și depunere a format trei terase care se întind de o parte și de alta a albiei actuale. În lungul Râului, terasa medie constituie vatra Municipiului Câmpulung și este construită din pietrișuri și bolovănișuri, nisipuri de granulație diversă și în proporții variabile, argile mai mult sau mai puțin nisipoase.

Depozitele aluvionare au permis acumularea unui orizont acvifer freatic continuu, alimentat atât de apele de precipitație, cât și de apele de scurgere de pe versanți.

Stabilitatea amplasamentelor este buna și corespunde din punct de vedere geotehnic pentru obiectivele amintite mai sus.

e) devierile și protejarile de utilități afectate;

nu este cazul

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

Alimentare cu apă – funcțiunea propusă nu necesită alimentare cu apă

Alimentare cu gaze - funcțiunea propusă nu necesită alimentarea cu gaze.

Telefonie - funcțiunea propusă nu necesită conectare la rețeaua de telefonie.

Energia termică – funcțiunea propusă nu necesită asigurarea cu energie termică.

Energia electrică – iluminatul este asigurat de la rețeaua locală din zonă.

g) caile de acces permanente, caile de comunicații și altele asemenea;

Accesul se realizează din Strada principală

h) caile de acces provizorii;

Nu este cazul

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.



Nu este cazul

2.2. Solutia tehnica cuprinzand:

a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;

La realizarea prezentului proiect s-a tinut cont de legislatia in vigoare privitoare la autorizarea lucrarilor de amenajare de parcuri si spatii verzi astfel incat sa se ridice la standardele si exigentele europene.

Construirea spatiilor se va face prin sistematizarea verticala a terenurilor si amenajarea unor suprafete cu tartan/covor cauciucat si pietris. Lucrarile de rezistenta au in vedere lucrari premergatoare pentru amenajarea suprafetei pe care vor fi amplasate echipamentele specifice locului de joaca (strat suport pentru covorul elastic din cauciuc pentru locuri de joaca).

Lucrarile de arhitectura, au in vedere amenajarea teren de joc pentru copii cu imbracaminte de pietris de pana la 10 cm grosime, montare covoare elastice din cauciuc pentru locuri de joaca, lucrari de imprejmuire. Se vor amplasa obiecte de mobilier/ echipamente specifice unui loc de joaca dimensionate in functie de amplasament. Amplasarea echipamentelor premontate se va face cu verificarea respectarii zonelor de siguranta. Marcarea viitoarelor gropi de fixare a echipamentelor si realizarea lor trebuie executate la dimensiunile specificate de producatorul echipamentelor. Se va verifica, cu instrumente specifice respectarea cerintelor privind verticalitate si orizontalitatea echipamentelor.

b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

In vederea sistematizarii si echiparii locurilor de joaca se vor realiza urmatoarele tipuri de lucrari si dotari:

- terasamente
- accesul se va realiza printr-o poarta pietonala in doua canaturi mobile
- amplasare complex multifunctional, cu piese diverse, leagane, balansoar lemn, carusel bancheta, figurina pe arc, etc. (grupe de varsta 1-15 ani)
- amenajarea suprafetelor de joaca – covor elastic din cauciuc
- realizarea imprejmuire panouri metalice din plasa bordurata, inaltimea maxima va fi de 2.00m
- montare cos de gunoi
- montare mobilier urban (banci agrement)



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

c) trasarea lucrarilor;

Trasarea pe teren a lucrarilor se va face de personalul specializat, dotat cu aparatura corespunzatoare, pe baza proiectului, in prezenta beneficiarului, antreprenorului general, executantului si proiectantului. Trasarea lucrarii se va realiza conform plansei A03- "PLAN" anexata prezentei documentatii.

d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier cade în sarcina integrală a executantului. Executantul asigură depozitarea și paza corespunzătoare, pe toata perioada execuției și supravegherea tuturor lucrărilor în desfășurare.

e) organizarea de santier.

Având în vedere că lucrările se execută în intravilanul localitatii, organizarea de șantier nu ridică probleme speciale. Constructiile necesare organizarii de santier vor fi amplasate in perimetrul amplasamentului. Executantul este obligat sa asigure realizarea constructiilor provizorii necesare desfasurarii in conditii optime a executiei lucrarilor, activitatii de supraveghere precum si depozitarii temporare a materialelor necesare realizarii prezentului proiect. Curatenia pe santier se va menține zilnic, de către executant, astfel încât să nu afecteze constructiile din vecinatate si circulația în zonă. Pe timpul lucrarilor se vor lua masuri organizatorice pentru prevenirea degajarii prafului si pentru reducerea la minim a zgomotelor.



Proiectant General

SC ACANT ARHI-FORM SUPPORT SRL

Sef de Proiect

Florin Claudiu Jinga





Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

Memoriu de arhitectura

- **Date Generale**

- **Denumirea Obiectivului :** Amenajare spatiu de joaca in comuna Valea Mare Pravat, jud Arges

- **Amplasarea obiectivelor :**

Comuna Valea Mare Pravat,Pct.Stadion,Jud. Arges

- **Proiectant General:** S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L., cu sediul in Romania, Municipiul Campulung, str. Republicii, nr.45, Nr.RC: J03/ 32/ 2011, CUI: 27902706, administrator Alexandru Cotoanta

- **Beneficiarul lucrarilor:** Comuna Valea Mare Pravat, judetul Arges

- **Perioada de executie propusa:** 2 luni

- **Faza de proiectare:** PTh

- **Date specifice obiectivului**

Proiectul prevede amenajarea a unui loc de joaca pentru copii la in comuna Valea Mare Pravat, (suprafata amenajata – 566.00 mp).

- **Date despre amplasament**

Obiectiv 1- Comuna Valea Mare Pravat,Pct.Stadion: Accesul la teren se realizeaza din strada Principala.

Suprafata construita propusa pentru amenajare este de 566.00 mp. Terenul este relativ plan si uniform, cu o panta usoara pe directiile NE-NV si SE-SV.

In prezent terenul nu este amenajat.

- **Situatia propusa**

Obiectiv Comuna Valea Mare Pravat :

In vederea realizarii obiectivului propus se vor realiza urmatoarele tipuri de lucrari si dotari cu echipamente specifice:



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

Comuna Valea Mare Pravat	Tobogan tip Papagal	
Comuna Valea Mare Pravat	Complex de Joaca tip 1	
Comuna Valea Mare Pravat	Complex de Joaca tip 2	
Comuna Valea Mare Pravat	Echipament pe arc elicoidal tip calut	
Comuna Valea Mare Pravat	Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă	
Comuna Valea Mare Pravat	Echipament pe arc elicoidal tip elefant	
Comuna Valea Mare Pravat	Balansoar de lemn	
Comuna Valea Mare Pravat	Carusel tip 1	
Comuna Valea Mare Pravat	Echipament pe arc elicoidal tip fluture	
Comuna Valea Mare Pravat	Leagan metalic tip cuib	
Comuna Valea Mare Pravat	Leagan metalic 2-15 ani	
Comuna Valea Mare Pravat	Echipament pe arc elicoidal	
Comuna Valea Mare Pravat	Zid mic de catarare	
Comuna Valea Mare Pravat	Foisor	
Comuna Valea Mare Pravat	Masa tenis	
Comuna Valea Mare Pravat	Banca agrement tip 1	
Comuna Valea Mare Pravat	Banca agrement tip 2	
Comuna Valea Mare Pravat	Cos de gunoi tip 1	
Comuna Valea Mare Pravat	Stalpi fotovoltaici	
Comuna Valea Mare Pravat	Rastel bicicleta	
Comuna Valea Mare Pravat	Panou Instructiuni	



1. Montare Tobogan tip Papagal – 1 buc

Tobogan tip papagal, va fi alcatuit din scara de acces si tobogan drept din HDPE fara componente toxice va fi destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.

Echipamentul va fi format din : scara de acces , zona de asteptare si tobogan drept.

Scara de acces va fi realizata din HDPE fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice iar treptele vor fi realizate astfel incat sa previna alunecarea.

Zona de asteptare va fi prevazuta cu 2 parapeti sub forma de papagal, intre care va exista o bara de retinere transversala situata la marginea zonei de plecare pentru a impiedica utilizatorul sa intre in zona de alunecare in pozitia "in picioare".

Toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si va fi echipamentul pe care copiii se vor lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime de minim 180 cm si latimea de minim 45 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare , zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare va fi zona in care copilul va putea intra in pozitia de alunecare si se va afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 200 mm .

Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 100 mm.

Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul aflandu-se la o inaltime de minim 190 mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 45 mm .

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea vor fi rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de minim 87cm rezultand astfel o inaltime de cadere de minim 87 cm.

Dimensiuni minime ale echipamentului vor fi:

- Lungime : 267 cm
- latime : 53 cm
- inaltime : 162 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 22mp.





Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 60cm, latime de minim 40cm si lungime de minim 65cm si o fundatie de beton B150, la o adancime de minim 60cm, latime de minim 20cm si lungime de minim 65cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

2.Montare Complex de joaca tip 1 – 1 buc

Complexul de joacă tip 1 va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 an si va fi compus din :

1) Panou cu prize acces (1 buc) va fi realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.



Panoul cu prize de acces va fi de fapt o rampa constituita din doua bare din lemn ce se reazama pe traversa platformei si pe sol si care va fi acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei. Pe suprafata continua a rampei se vor fixa prize (pentru picior) din lemn cu sectiunea trapezoidala. Pe lateralele rampei se vor fixa cate trei manere dispuse la distante egale de maxim 560 mm.

Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi : Lungime = 105 cm , inaltime = 255 cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta nu trebuie sa depaseasca 19 mp.

Fixarea echipamentului se face prin suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

2) Platforma patrata cu acoperis (2 buc) va fi realizata din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinata copiilor cu varste cuprinse între 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare. Zona de asteptare (podea) va fi podita de scanduri fara fante între ele cu dimensiunea totală de minim 109 x 90 x 4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de minim 90 x 90 mm si inaltimea de minim 3,00 m cu marginile prelucrate 12 x 45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului să fie la o distanta de cota naturala a pamantului de minim 20 mm. In acest fel să nu existe pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de minim 120 x 120 cm si inaltimea de minim 55 cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de minim 90 x 90 mm si lungimea de minim 90 cm iar marginile vor fi prelucrate 12 x 45° si nu vor prezenta muchii vii. Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se vor aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de minim 100 x 5 x 4 cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale între ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara cat si in zona superioara a structurii de gard metalic vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune minima 90 x 5 x 4 cm ce vor prezenta margini prelucrate fara a prezenta muchii. Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces,tobogane,conexiuni) de zona de asteptare. Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara vor fi prevazute maini curente din ulucute de dimensiune minima 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la o inaltime maxima de 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de maxim 150 cm. Dimensiuni (minime): lungime - 105 cm, latime - 105 cm si inaltime - 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care să previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

3) Tobogan drept (1 buc) cuplat la zona de asteptare va fi realizat din HDPE si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de minim 250 cm si late de minim 40 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime. Toboganul drept va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime minima de 50 cm. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu



inaltime minima de 20cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de minim 20 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime minima de 20 cm. Inaltimea de plecare a toboganului este de maxim 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de maxim 150 cm.

4) Conexiune tip pod mobil (1 buc) va fi destinat cuplarii a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituita din 13 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se vor strapunge la extremitati si care se vor fixa pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale care vor lega stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme. Va avea urmatoarele dimensiuni minime : lungime 200 cm, latime 108 cm.

5) Conexiune tip pod cu plase (1 buc.), va fi destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, este in esenta o plasa din franghii ale caror terminatii sunt constituite din mansoane cu ochi. Fixarea se face prin intermediul acestor mansoane pe cele 2 traverse orizontale care leaga stalpii corespunzatori ai platformelor invecinate, apoi pe stalpii platformelor si abia apoi pe traversele platformelor, materializand in acest fel forma de pod.

Va avea urmatoarele dimensiuni minime : lungime 250 cm, latime 108 cm si inaltime 258 cm.

Fixarea echipamentului se face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

6) Panou jocuri interactive (1 buc.) este destinat copiilor cu varste intre 1-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Panoul jocuri interactive, realizat din 2 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, cu sectiunea patrata de minim 90 mm mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn. Intre cele doua distantiere vor fi inserate trei axe metalice din teava otel pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori .

Va avea urmatoarele dimensiuni minime : lungime: 90 cm, inaltime: 90 cm.

7) Toboganul elicoidal (1 buc.) va fi realizat din PAFS si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de minim 310 cm si late de minim 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.



Zona de alunecare va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de minim 30 cm.

Zona de ieșire va fi zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire va fi curbata în jos iar marginea ei nu atinge solul, aflându-se la o înălțime de minim 25 cm deasupra solului. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de minim 25 cm. Prezenta protecțiilor și faptul că, la partea superioară, acestea sunt rotunjite se încadrează în recomandările SR EN 1176-3:2018.

Înălțimea de plecare a toboganului va fi de maxim 150 cm rezultând astfel o înălțime de cadere de maxim 150 cm.

8) Plasa de cataramare 1 x 1,5 m (1 buc.) va fi destinată copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr de maxim 1 utilizator.

Plasa de cataramare va fi constituită dintr-o traversă pe care s-a fixat o rețea de frânghii orizontale și verticale. Frânghiile vor fi realizate din cablu torsadat și învelite într-o teacă de polipropilenă, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru garantarea protecției mainilor

Va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 118 cm, înălțime 212 cm.

9) Traversă cu inele și sfoară (1 buc.) va fi destinată copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator.

Traversă cu inele și sfoară va fi constituită dintr-o traversă pe care s-a fixat frânghia de cataramare și elemente de prindere și deplasare sub traversă (inele) amplasate echidistant la un interval de minim 420 mm.

Va avea următoarele dimensiuni minime : lungime 318 cm, înălțime 210 cm.

10) Traversă cu manere și sfoară (1 buc.) va fi destinată copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator.

Traversă cu manere și sfoară va fi constituită dintr-o traversă pe care s-a fixat frânghia de cataramare și elemente de prindere și deplasare sub traversă (manere) amplasate echidistant.

Va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 318 cm, înălțime 210 cm.

11) Platformă patrată cu acoperiș și leagăn cu 2 posturi (1 buc) va fi realizată din lemn impregnat în masă, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafață, destinată copiilor cu vârste cuprinse între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator.

Platformă patrată va fi compusă din zona de așteptare.

Zona de așteptare (podea) va fi podită de scânduri fără fante între ele cu dimensiunea totală de minim 109 x 90 x 4 cm făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei. Stâlpi din lemn (4 buc) vor avea secțiunea patrată de minim 90 x 90 mm și înălțimea de minim 3,00 m cu marginile prelucrate 12 x 45° fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijini pe suporturi metalice fixați solidar de stâlp și protejați anticoroziv, încadrați în beton, astfel încât partea inferioară a stâlpului să fie la o distanță



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

de cota naturala a pamantului de minim 20 mm. In acest fel să nu existe pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de minim 120 x 120 cm si inaltimea de minim 55 cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de minim 90 x 90 mm si lungimea de minim 90 cm iar marginile vor fi prelucrate 12 x 45° si nu vor prezenta muchii vii.

Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se vor aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de minim 100 x 5 x 4 cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara cat si in zona superioara a structurii de gard metalic vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune minim 90 x 5 x 4 cm ce vor prezenta margini prelucrate fara a prezenta muchii.

Pe celelalte laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare. Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara vor fi prevazute maini curente din ulucute de dimensiune minim 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la maxim 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de maxim 150 cm.

Va avea urmatoarele dimensiuni minime : lungime - 105 cm, latime - 105 cm si inaltime - 340 cm.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 suportii metalici care să previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.

De platforma patrata se va atasa un leagan lemn cu 2 posturi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1 si 3 ani si un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de minim 46 cm.

Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013 si vor avea sectiune patrata cu muchiile rotunjite de minim 100 x 100 mm.

In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suportii realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.

Sezuturile, in numar de doua, au urmatoarele dimensiuni minime: lungime 42 cm, latime 22,5 cm, inaltime 25,5 cm si grosime 3,5 cm si sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Scaunele permit asezarea si mentinerea utilizatorului, indiferent de vointa acestuia, in pozitia asezata.

Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil si vor avea lungimea de minim 1,63 m, ochi Ø5-6mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.

In partea inferioara, pentru fixarea in fundatiile de beton, echipamentul va fi prevazut cu 2 picioare metalice vopsite in camp electrostatic, confectionate din profil U de 40 x 20 x 1,5 mm cu lungimea de minim 45 cm.

Suprafata de siguranta a complexului nu va trebui sa depaseasca 97 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

3.Montare Complex de joaca tip 2 – 1 buc

Complexul de joacă tip 2 va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 an si va fi compus din:

- panou cu prize de catarare - va fi realizat din masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, fiind destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3 - 15 ani si unui numar maxim de utilizator.

Panoul cu prize de catarare va fi un minipanou de escalada, peretele vertical fiind constituit din elemente de scandura cu lungimea egala cu latimea platformei, ce se fixeaza pe stalpii din scandura se vor fixa pe stalpi, alaturate unele de altele, fara spatii, care genereaza astfel o suprafata verticala continua. Pe aceasta suprafata se vor fixa prize de mana pentru escalada.

Dimensiunile panoului cu prize de catarare vor fi de minim :

- lungime: 105 cm,
- inaltime: 255 cm
- platforma patrata cu acoperis din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS) - va fi realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, si va fi destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3 - 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.



1

lemn impregnat in
platformei. Elementele
unele de altele, fara spatii, care



Platforma patrata cu acoperis va avea rolul de zona de asteptare si va fi alcatuita din :

- podea (zona de asteptare), va fi confectionata din scanduri fara fante intre ele, cu dimensiunea totala de minim 109 x 90 x 4 cm, ce vor face imposibila blocarea piciorului sau gambei.
- stalpii din lemn (4 buc.) vor avea sectiunea patrata de minim 90 x 90 mm si inaltimea de minim 3,00 m, si vor avea marginile prelucrate 12 x 45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijinii pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv. Acesti suporti metalici se vor incadra in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului va fi la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca, iar structura de rezistenta sa slabeasca.
- acoperis din poliester armat cu fibra de sticla va fi asezat pe partile superioare ale stalpilor, cu dimensiunile de minim 120 x 120 cm si inaltime de minim 55 cm.
- grinzile din lemn (2 buc.) vor fi folosite pentru rigidizarea structurii si au sectiunea patrata de minim 90 x 90 mm si lungimea de minim 90 cm, iar marginile sunt prelucrate 12 x 45° si nu prezinta muchii vii.

Zona de asteptare va fi prevazuta pe o latura cu cate un parapet, format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Parapetul va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de minim 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara a structurii de gard metalic, vor fi prevazute doua maini curente din ulucute de dimensiune minim 90 x 5 x 4 cm, ce vor prezenta margini prelucrate fara muchii.

Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic, protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.

Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune minima de 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata la 150 cm de baza stalpului, si va rezulta astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de minim 150 cm.

Dimensiunile platformei patrata cu acoperis vor fi de minim :

- lungime : 105 cm
- latime : 105 cm
- inaltime : 340 cm



- Tub de conexiune va avea diametrul de minim $\varnothing 800$ mm va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator si va asigura conexiunea intre cele doua platforme.

Dimensiunile minime vor fi de:

- lungime: 145 cm
 - inaltime: 88 cm
 - inaltime fata de sol: 238 cm
- tobogan elicoidal - va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de minim 310 cm si late de minim 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat.

Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 30 cm.

Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de minim 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 25 cm.

Prezenta protectiilor si faptul ca, la partea superioara, acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de maxim 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de maxim 150 cm.

Dimensiunile echipamentului vor fi de minim:

- lungime: 700 cm
- latime: 535 cm
- inaltime: 350 cm

Suprafata de siguranta va fi de maxim 38mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate,

operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 .

4.Montare echipament pe arc elicoidal tip calut – 1 buc

Echipamentul pe arc elicoidal tip cal, cu balansare verticala, va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu urmatoarele dimensiuni minime: inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18$ mm si inaltimea de minim 400 mm;
- panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice, cu grosimea de minim 15 mm, decupate sub forma de calut;
- 2 manere din HDPE cu diametrul minim de $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE cu diametrul minim de $\varnothing 45$ mm si lungimea de minim 105 mm cu insertii metalice, fara componente toxice ;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.



Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 94 cm;
- latime : 35 cm;
- inaltime : 85 cm.
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim: 50 cm;

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7 mp.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 50 cm, latime de 40 cm si lungime de 75 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice,



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

5.Montare echipament pe arc elicoidal tip motocicletă – 1 buc

Echipamentul pe arc elicoidal tip motocicletă va fi un echipament cu balansare verticala si va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, cu inaltimea de minim 50 cm, latimea de minim 29 cm si lungimea de minim 70 cm;
 - ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18$ mm si inaltimea de minim 400 mm;
 - panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate) fara componente toxice , cu grosimea de minim 15mm, realizate in forma de motocicletă, prevazuta cu roti din HDPE cu diametrul de minim $\varnothing 200$ mm;
 - 2 manere din HDPE cu diametrul de minim $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform buletin de analiza (raport tehnic) eliberat de TUV in conformitate cu GS 2014:01.PAH;
 - 2 suporturi pentru picioare din HDPE cu diametrul de minim $\varnothing 45$ mm si lungimea de minim 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;
 - sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice;
 - organe de asamblare tipsuruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
 - capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.
- Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:
- lungime : 84 cm;
 - latime : 35 cm;
 - inaltime : 79 cm;
 - inaltime maxima de cadere va fi de maxim 50 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7mp.

Echipamentul se va fixa cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 50 cm, latime de 40 cm si lungime de 75 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de





securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice.

6.Montare echipament pe arc elicoidal tip elefant – 1 buc

Cu balansare verticala, va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat va avea inaltimea de minim 50cm, latime de minim 29 cm si lungime de minim 70 cm;

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului va avea dimensiunile de minim $\varnothing 18\text{mm}$ si inaltimea de minim 400mm;

- panouri din HDPE vor avea dimensiunile minime: grosimea 15mm si vor fi realizate din polietilena de inalta densitate fara componente toxice ,tip calut;

- 2 manere din HDPE $\varnothing 20\text{mm}$ cu insertii metalice fara componente toxice.

- 2 suporturi pentru picioare din HDPE $\varnothing 45\text{mm}$ si lungimea de minim 105 mm cu insertii metalice fara componente toxice. Sezut din HDPE ce va fi acoperit cu un strat de cauciuc minim 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice.

- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil; capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime maxim 94cm, latime maxim 35cm, inaltime minim 85.5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim 50 cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de maxim 7mp.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 50cm, latime de minim 40cm si lungime de minim 75cm.





7. Montare Balansoar de lemn – 1 buc

Balansoarul de lemn va fi destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Balansoarul va fi realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, fixat pe un suport de forma a doua arcade din metal, indoite continuu, fara sudura.

Va fi prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din otel zincat pentru sustinere.

Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi :

- lungime: 300 cm
- latime: 45 cm
- inaltime: 75 cm

Suprafata de siguranta a echipamentului va trebui sa nu depaseasca 13 mp.

Fixarea echipamentului se va face in fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 80 cm, lungime de 80 cm, latime de 40 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.



8. Montare Carusel tip 1 – 1 buc

Caruselul tip 1 va fi un echipament dinamic, rotativ, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar de maxim 3 utilizatori.

Echipamentul va fi compus din:

- structura de rezistenta realizata din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic;
- balustrade confectionate din otel inoxidabil;





- platforma si scaunele realizate din placi laminate de inalta presiune (HPL) antiderapante si rezistente la intemperii.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- diametru : 118 cm
- inaltimea : 70 cm
- inaltime de cadere: 70 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi dimensiunea de 22 mp.

Fixarea echipamentului se face intr-o fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de minim 60 cm, latime de minim 90 cm si lungime de minim 90 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 .

9. Montare Balansoar pe arc elicoidal tip fluture – 1 buc

Balansoarul pe arc elicoidal tip fluture va fi un echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.

Echipamentul va fi compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu urmatoarele dimensiuni minime: inaltimea de 50 cm, latime de 29 cm si lungime de 70 cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18$ mm si inaltimea de minim 400 mm;
- panou din HDPE cu grosimea de minim 15 mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip fluture;
- 4 manere din HDPE $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice fara componente toxice ;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice ;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de





minim 15 mm. Traversa din aluminiu are lungimea de minim 123 cm, latimea de minim 12 cm si grosimea de minim 3 mm;

- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 120 cm
- latime : 28 cm
- inaltime : 85 cm
- inaltimea sezutului fata de suprafata de contact 45 cm

Suprafata de siguranta va fi de maxim 14 mp.

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 50 cm, latime de 40 cm si lungime de 75 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 si raport tehnic de incercari care atesta faptul ca diferitele repere colorate din plastic / HDPE intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice, nefiind toxice .

10. Montare Leagan metal tip cuib – 1 buc

Leaganul metal cu sezut cuib va fi destinat copiilor cu varsta cuprinsa intre 2-15 ani si unui numar maxim de 4 utilizatori.

Echipamentul va fi compus din :

- structura de rezistenta / sustinere;
- sezutul cuib;
- lanturile.

Structura de rezistenta va fi reprezentata de 2 stalpi verticali, fixati cu 1 traversa orizontala si care vor fi confectionati din teava rotunda din otel cu diametrul minim de $\varnothing 57$ mm si grosimea de minim 5 mm. In partea superioara stalpii se vor fixa cu 2 suporturi realizati din tabla cu grosimea de minim 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.



Sezutul cuib va fi realizat din sfori, intr-un sistem orizontal rotund, format din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu ochiuri neregulate, suspendat cu lanturi. Va fi un sezut care poate fi utilizat de mai multi copii simultan, permitand inclusiv pozitia intins pe spate. Dimensiunea sezutului cuib va fi de minim 102 cm diametru.



Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, invelit intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor si vor lungimea minima de 1,7 m, ochi de maxim $\varnothing 5-6$ mm.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime : 295 cm
- latime : 160 cm
- inaltime : 235 cm
- inaltimea maxima de cadere : 45 cm
- suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 21,00 mp.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii de beton B 150, la urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 70 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 .

11. Montare Leagan metal cu 2 posturi se 2-15 ani – 1 buc

Leaganul de metal cu 2 posturi de 2-15 ani va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani si un numar de maxim 2 utilizatori. Leaganul va avea o structura metalica si va fi confectionat din teava rotunda din otel.

Inaltimea de cadere fata de suprafata de contact va fi de maxim 130 cm.

Stalpii sunt confectionati din teava rotunda din otel si au diametrul minim de $\varnothing 55$ mm si grosimea de 5 mm.

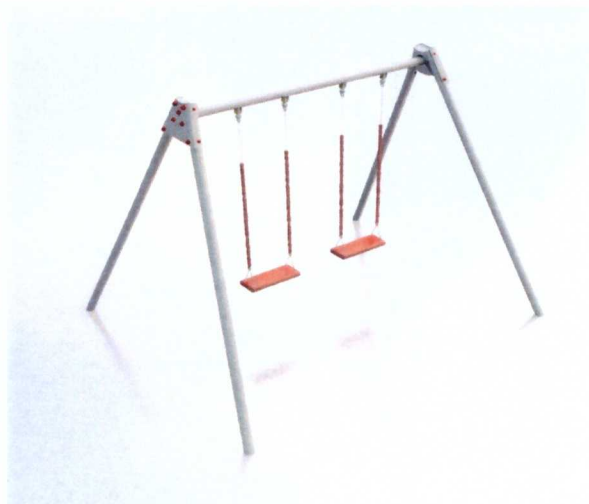
In partea superioara, stalpii se vor fixa cu 2 suporturi realizati din tabla cu grosimea minima de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.

Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni minime:

- Lungime : 43 cm
- Latime : 17 cm
- Grosime : 3 cm

Sezuturile vor fi confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.

Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de minim 1,5 m, ochi de minim $\varnothing 5-6$ mm si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.





Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 295 cm,
- latime: 160 cm,
- inaltime: 235 cm.

Suprafata de siguranta va fi de maxim 22mp.

Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 70 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

12. Montare Echipament pe arc elicoidal – 1 buc

Echipament pe arc elicoidal va fi un echipament de balansare si de rotire simultan, care se va adresa copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din :

- platforma – va fi realizata dintr-o placa circulara din HDPE (polietilena de inalta densitate), rezistenta la actiunea factorilor atmosferici si va fi prevazuta cu un dispozitiv de rotire al platformei;
- balustrada - va fi confectionata din otel inoxidabil;
- ansamblu arcuri elicoidale (3 buc.) ce permit balansarea multidirectionala a utilizatorului. Vor fi confectionate din otel cu diametrul de minim 20 mm, vopsit in camp electrostatic.



Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 72 cm
- latime: 72 cm
- inaltime totala: 145 cm
- inaltime de cadere: 60 cm

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 18,00 mp.

Fixarea echipamentului se va face intr-o fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 40 cm, latime de 90 cm si lungime de 90 cm.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice,



certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 .

13. Montare Zid de catarare tip 1 – 1 buc

Zidul de catarare tip 1 va fi un echipament in forma de stanca. Va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 4–12 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Zidul de catarare tip 1 va fi realizat din beton polimerizat modificat, armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca, astfel incat caracteristicile sale definitorii (rezistenta, forma, culoare etc.) sa aduca in parc / in locul de joaca un perete de escalada asemeni stancilor din zonele montane. Micutii alpinisti isi vor putea demonstra abilitatile de mobilitate, coordonare si echilibru, contribuind astfel la dezvoltarea grupelor musculare implicate, dar si la slefuirea disciplinei, controlului corpului si a mintii.

Betonul polimerizat modificat, armat cu fibra de sticla va fi finisat cu materiale rezistente la razele UV si coroziune.

Inaltimea de escalada a zidului de catarare va fi de minim 2 m. Pe partile active / de catarare vor fi prevazute prize de catarare de diferite forme si culori, fixate rigid de structura zidului prin ansamblu surub-piulita.

Zidul de catarare mic va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 125 cm
- latime : 128 cm
- inaltime : 215 cm
- sarcina maxima admisa pentru un utilizator : 60 kg

Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 19 mp.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip CE, emis de TUV sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009 .





14. Montare Foisor hexagonal – 1 buc

Indiferent de forma lor, foisoarele pentru spatii publice/gradina au constituit din totdeauna o solutie viabila de amenajare a spatiilor exterioare.

In functie de forma si marimea foisoarelor, exista foisoarele patrute, dreptunghiulare, hexagonale sau octogonale.

Suprafata neecesara pentru instalare este de 23,40 mp si este inscrisa intr-un hexagon cu laturile egale de 3,00m

Foisorul tip chiosc are infrastructura realizata din fundatii continue din beton C16/20 armat cu plasa sudata Ø4mm. Sapatura este realizata pana la adancimea de 60 cm. Placa peste fundatii este realizata din beton C16/20 cu armatura plasa sudata Ø 6 mm. Suprastructura este din lemn ecarisat tratat ignifug, impregnat in masa, astfel incat, foisorul poate sa faca fata tuturor factorilor atmosferici de pe tot parcursul anului. Astereala este realizata din lambru lemn rasinoase calitate A tratat antiseptic, hidrofug, ignifug. Invelitoarea este din mebrane bituminuase tip Tegola, cu respectarea prevederilor EN 544 privind proprietatile fizico- chimice si normei EN 13501 – 1 privind comportamentul la foc.

Sistemul pluvial este realizat din jgheaburi si burlane din PVC nuanta maro.

Cota de nivel in interiorul foisorului la pardoseala finita este cu +0.10 cm fata de cota finita la nivelul aleilor din dale prefabricate din beton.

Inaltimea la cornisa a constructiei este de 3,00 m, iar inaltimea la coama de 5,54 m.

In interiorul foisorului vor fi montate banci.



15. Montare Masa tenis – 1 buc

Masa de tenis va fi un echipament de sport robust si stabil, care va avea o suprafata lucioasa realizata din fibra de sticla.

Masa de tenis va fi ideala pentru practicarea tenisului de masa in aer liber, fiind apreciata deopotroiva atat de catre copii, cat si de catre adulti. Va fi confectionata dintr-un cadru metalic rezistent la uzura si coroziune, cu un finisaj realizat prin vopsire in camp electrostatic. Suprafata de joc va fi realizata din fibra de sticla, rezistenta la socuri si intemperii, iar fileul rigid ce intra in dotarea standard va fi un plus pentru utilizatori.





Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi urmatoarele :

- lungime : 274 cm
- latime : 152 cm
- inaltime : 75 cm

16. Montare Banca de agrement tip 2 – 3 buc

Banca de agrement tip 2 va fi o piesa de mobilier urban solida, cu un design atragator, ce va fi astfel conceputa incat sa-i confere corpului o pozitie comoda.

Va fi compusa din:

- structura metalica va fi confectionata din teava rectangulara de minim 40 x 40 mm in partea superioara si de minim 140 x 40 mm in partea inferioara (picioare), vopsita in camp electrostatic, astfel incat partea metalica va avea un aspect placut. La partea inferioara structura metalica va fi prevazuta cu talpi metalice gaurite (teava rectangulara de minim 40 x 20 mm), pentru prinderea in beton;
- 3 gradene din lemn de fag aburit, atent selectionate astfel incat sa nu aiba noduri ori alte imperfectiuni, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnant pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic. Gradenele, slefuite si vopsite in doua straturi, vor avea dimensiunile de minim 140 x 40 x 1800 mm;
- elemente de asamblare vor fi suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor pe structura metalica.



Atat structura metalica, cat si gradenele din lemn vor putea fi vopsite in orice culoare sau vor putea fi livrate "natur", in culoarea naturala a lemnului, cu structura metalica vopsita in negru.

Banca de agrement va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime: 185 cm
- latime: 47 cm
- inaltime sezut: 50 cm



17. Montare Banca de agrement tip 1 – 6 buc

Banca de agrement tip 1 va fi o piesa de mobilier urban solida, cu un design atragator, fiind astfel conceputa incat sa-i confere corpului si coloanei vertebrale o pozitie comoda, de relaxare.

Va fi compusa din:

- structura metalica va fi confectionata din teava rectangulara de minim 50 x 50 mm in partea superioara si de minim 150 x 50 mm in partea inferioara (picioare), vopsita in camp electrostatic, astfel incat partea metalica va avea un aspect placut. La partea inferioara structura metalica este prevazuta cu talpi metalice gaurite (teava rectangulara de minim 50 x 20 mm), pentru prinderea in beton;
- 5 gradene din lemn de fag aburit, atent selectionate astfel incat sa nu aiba noduri ori alte imperfectiuni, vopsite prin proceduri de acoperire ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la ut ilizare, UV, intemperii, daunatori etc: strat de baza realizat prin impregnant pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic. Gradenele, slefuite si vopsite in doua straturi, au dimensiunile minime de 1800 x 140 x 40 mm;
- elemente de asamblare vor fi suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor pe structura metalica.

Banca de agrement va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 185 cm
- latime: 60 cm
- inaltime totala: 78 cm
- inaltime sezut: 50 cm



18. Montare Cos de gunoi tip 1 – 3 buc

Cosul de gunoi tip 1 va fi un model de cos de gunoi, imbinand rezistenta metalului din care este confectionata structura de rezistenta, cu aspectul placut al gradenelor din lemn care o captusesc.

Produsul va fi alcatuit din :

- Structura de metal din teava rectangulara de minim 40 x 10 x 1,5 mm si platbanda de minim 30 x 3 mm;





Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

- 2 laterale din tabla perforata dimensiuni de minim 700 x 300 x 2 mm;
- 2 laterale ce vor fi alcatuite din minim 13 gradene de lemn dispuse orizontal, cu dimensiunea gradenei de minim 303 x 45 x 20 mm, fasonate din lemn de rasinoase, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnant pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic;
- elemente de asamblare - suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor

Dimensiunile cosului de gunoi vor fi de minim:

- inaltime : 720 mm
- lungime : 340 mm
- latime: 302 mm
- capacitate : 52 l

Fixarea cosului de gunoi se face cu beton B150, intr-o fundatie comuna cu lungimea de minim 40 cm, latimea de minim 40 cm si adancimea de minim 30 cm.

19. Montare Stalpi fotovoltaici – 4 buc

Stalp iluminat va fi un stalp solar de iluminat a carei sursa de energie electrica va fi produsa prin inmagazinarea si transformarea energiei solare din panoul fotovoltaic cu care va fi prevazut.

Stalp iluminat se va compune din:

- stalpul de sustinere, confectionat din teava zincata la cald, cu inaltimea de minim 3.5 m;
- panoul fotovoltaic de minim 100W, monocristalin / policristalin, care va avea rama din aluminiu si sticla protectoare;
- lampa LED de minim 2X20 W;
- acumulator de 12V / 100AH;
- caseta impermeabila pentru acumulator – ce va fi montata in partea inferioara a stalpului, in subteran si continand cablu si elemente de fixare;
- controler de 12V / 10AH pentru controlul electronic al luminii si protectie de incarcare / descarcare.



Instalarea echipamentului in acest amplasament, se va face prin incastarea in beton B250 a ansamblului fundatie atasat stalpului..



20. Montare Suport biciclete – 1 buc

Suportul de biciclete va fi un echipament care, pe langa designul placut si robustetea sa, va fi foarte practic, asigurand stabilitatea bicicletei de orice marime. Capacitatea suportului va fi de 6 posturi.

Echipamentul va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald.

Dimensiunile minimele suportului de biciclete vor fi urmatoarele :

- lungime :180 cm
- latime : 52 cm
- inaltime : 50 cm



21. Montare Panou instructiuni – 1 buc

Panoul de instructiuni/avertizare va trebui instalat in fiecare amenajare / spatiu destinat jocului copiilor sau practicarii sportului, conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 si conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002.

Produsul va fi realizat astfel:

- doi stalpi verticali din lemn, finisati astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin impregnare in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013, cu inaltimea de minim 190 cm si sectiunea de minim 9 x 9 cm;
- doua grinzi din lemn dispuse orizontal, vor fi realizate din lemn, finisat astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejate prin impregnare in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013, cu lungimea de 90 cm si sectiunea de 9 x 9 cm;
- coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv, prin intermediul carora se fixeaza grinzile orizontale de stalpii verticali, fixare realizata prin ansamblu surub - piulita;
- panoul de inscriptiune va fi realizat din aluminiu si va fi inscriptiune fata-verso pentru o mai buna vizibilitate a recomandarilor si va fi pozitionat in cadrul format de stalpi si grinzi. Pe panoul de instructiuni se vor regasi obligatoriu informatii





referitoare la datele de contact ale furnizorului, beneficiarului si proprietarului respectivei amenajari, dar si reguli si recomandari de exploatare in siguranta ale acesteia;

- capace din PE, ce vor fi fixate cu un surub, prin intermediul carora se vor proteja stalpii de sustinere ai panoului, in partea superioara a acestora;
- structura metalica, va fi atasata pe stalpii verticali si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului, cu ajutorul careia intregul cadru se fixeaza in beton.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

22. Montare Covor elastic de cauciuc – 376.00 mp

Covorul elastic de cauciuc (acoperire amortizoare de socuri) reprezinta una din solutiile de acoperire a suprafetei active a unui spatiu de joaca si va fi realizata prin turnarea continua in santier, a amestecului, intr-o structura continua, uniforma si compacta, usor de intretinut si cu rezistenta ridicata la actiunile de vandalism.

Acesta va fi confectionat dintr-un amestec din granule de cauciuc si un liant poliuretanice si va putea fi montat in forme diverse si culori atractive pentru copii.

Covorul elastic din cauciuc montat prin turnare continua, va avea o grosime cuprinsa intre 30-50 mm si va fi format din doua straturi:

- stratul de baza (primul strat) de 20 - 30 mm va fi format din granule de cauciuc de 2-7 mm, malaxate cu adeziv poliuretanice incolor;
- stratul superior (al doilea strat) de 10-20 mm va fi format din granule fine de cauciuc de 1-3 mm, malaxat cu adeziv poliuretanice colorat.

Stratul superior va adera foarte bine la stratul de baza, formand o legatura puternica cu acesta, pentru a evita eventualele desprinderi.

Pentru turnarea covorului elastic de cauciuc se va realiza o suprafata suport dintr-un strat uniform, de 5-7 cm, de piatra concasata, cu densitate granulometrica intre 8-16 mm, compactata mecanic. Aceasta se va realiza, asigurand o declivitate intregului spatiu, pe directie transversala sau longitudinala, de maxim 2‰, pentru dirijarea rapida a cantitatii de





apa rezultata din precipitatii. In plus, structura stratului suport impreuna cu cea a covorului elastic de cauciuc vor fi un ansamblu permeabil, gradul de absorbtie al apei in urma precipitatiilor fiind ridicat, oferind utilizatorilor confortul accesului pe suprafata de contact, pentru folosirea spatiului de joaca, la scurt timp dupa incetarea precipitatiilor, cantitati semnificative de apa fiind drenate intr-un timp scurt.

Astfel, suprafata de contact realizata din stratul suport de piatra concasata si covorul elastic de cauciuc, va conferi ansamblului astfel format o absorbtie semnificativa a socurilor la impact, caracteristica extrem de importanta atunci cand vorbim de siguranta copiilor in spatiile de joaca, in conformitate cu prevederile SR EN 1176-1:2018 si 1177+AC:2019.

Dimensiuni:

Se va turna pe configuratia dorita, in orice dimensiune respectand structura indicata mai sus.

Specificatii tehnice:

Operatorul economic va trebui sa detina si sa prezinte pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) instructiuni privind instalarea, certificat de calitate/conformitate ale produsului, raport de incercare privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) si raport de incercari/testari privind determinarea rezistentei la rupere, absorbtia de apa, greutatea specifica si rezistenta remanenta la compresiune.

23. Montare Bordura lemn – 153.00 m

Bordura din lemn va fi confectionata din lemn de rasinoase impregnat in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.

Va fi utilizata pentru delimitarea spatiilor de joaca si retinerea in suprafata de contact a pietrisului / nisipului / covorului elastic de cauciuc etc.

Bordurile vor avea sectiunea patrata, cu muchiile rotunjite si dimensiuni de minim 90 x 90 mm.

Fixarea acestora se va face prin bolturi protejate anticoroziv si incastrate in fundatie de beton B150 cu lungimea de minim 30 cm, latimea de minim 30 cm si adancime de minim 30 cm.



In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013.



24. Montare Gard plasa impletita – 35.77 m

Gardul metalic din plasa impletita zincata va fi realizat pentru a asigura imprejmuirea diferitelor obiective/amplasamente, scopul sau fiind, pe langa delimitarea propriu-zisa a acestora si facilitarea supravegherii utilizatorilor din interiorul amplasamentului de catre insotitori.

Gardul va fi confectionat din :

- stalpi metalici, confectionati din profil metalic rectangular, cu sectiunea patrata de minim 60 x 60 x 3 mm si de inaltime 600 cm, ce se vor incastra in beton la o adancime de minim 70 cm, pentru asigurarea stabilitatii si rezistentei gardului. Stalpii vor fi protejati impotriva coroziunii, conferindu-se si rezistenta la uzura si intemperii, prin aplicarea succesiva de grunduri alchidice, ce va asigura o aderenta adecvata pentru stratul final de vopsea si care va avea un timp de uscare redus. Stratul de suprafata va fi o vopsea, un email alchidic, rezistent la abraziune. La partea superioara a stalpilor cat si in zonele de colt se recomanda dispunerea de structuri metalice suplimentare in vederea rigidizarii intregii structuri metalice, astfel formata;
- capace din polietilena, ce se vor aplica in partea superioara a stalpilor metalici, in scopul impiedicarii patrunderii precipitatiilor in interiorul profilului acestora;
- plasa impletita zincata se va monta intre stalpii metalici, fixata printr-un sistem de cleme pe stalpi (sudura fiind interzisa) si cablul otelit care va fi dispus la extremitatile plasei impletite. Cablul otelit se va fixa pe stalpi folosind cleme, iar la partea inferioara si superioara a plasei fixarea se va realiza prin impletirea cablului cu plasa, fiind folosite intinzatoare cu surub, pentru montarea cablului otelit pretensionat si pentru a se intervenii in mentenanta asupra tensionarii cablului. Pentru a asigura inaltimea necesara imprejmuirii (600 cm), se recomanda folosirea unei plase impletite cu latimea de 200 cm, dispusa in pe trei randuri. Pentru fiecare rand de plasa, se va respecta procedura de fixare a acesteia, pe structura metalica.

Stalpii gardului metalic se vor fixa in fundatii de beton B150 cu urmatoarele dimensiuni minime: lungime 40 cm, latime 40 cm si adancime 70 cm.

25. Montare Gard metalic – 42.73 m

Gardul metalic interpenetrant va fi un tip de gard realizat din gratar metalic pentru a asigura imprejmuirea diferitelor obiective/amplasamente, scopul sau fiind, pe de o parte, delimitarea propriu-zisa a acestora iar pe de alta parte incadrarea armonioasa in arhitectura amenajarii folosind o estetica robusta. Va fi realizat din gratare metalice sudate cu ochi dretunghiular de minim 65 x 132 mm. Structura portanta a gratarului va fi confectionata din lame de otel cu dimensiunea de minim 25 x 2 mm, iar





stabilitatea si pozitia lor echidistanta va fi asigurata prin bare secundare ce vor fi realizate din sarme rotunde. Lamele portante vor fi gaurite iar barele secundare trec prin aceste gauri, sudate in barele portante. Datorita calitatii sudurii la punctele de contact, structura astfel formata va avea rezistenta mecanica mare si capacitate sporita de a distribui incarcarea in mod uniform. Pe directia transversala, gratarele vor fi bordurate prin sudura pe toata lungimea fiecarei bare portante.

Dimensiunea panoului de gard metalic va fi de maxim:

L=2 m si H=2 m;

Stalpii de legatura vor fi plati, iar la cei de colt in forma de „L” vor fi realizati din otel lat de minim 60 x 8 mm, la inaltimi diferite. Fixarea gratarelor metalice pe stapi se va face cu suruburi antifurt din inox M10X30, iar prinderea pe stalp, se va face in doua puncte prin colturile gratarelor bordurate.

Acest tip de gard combina eleganta si estetica cu durabilitatea si transparenta. Se vor pune la dispozitie diverse culori, iar protejarea gratarelor metalice la factori atmosferici, va fi asigurata prin zincare termica in primul strat si vopsire in camp electrostatic, in diferite culori, in al doilea strat. Aceste caracteristici vor fi asigurate de diferite dimensiuni ale ochiului dreptunghiular, care il fac un produs versatil.

In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, declaratia de conformitate emisa de producator, ce va atesta faptul ca gardul realizat din gratare metalice indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardele DIN 24537-1, SR EN ISO 14122-3, RAL GZ 638 si ca va fi protejat impotriva coroziunii prin zincare termica conform ISO 1461.

26. Montare Pavaj – 167.00 mp m

Pavajul realizat din pavele vibropresate are o rezistenta sporita la factorii de mediu si la trafic. Se vor folosi pavele vibropresate, cu dimensiunea 200x 100 x 40 mm si borduri cu dimensiunea 500 x 150 x 100 mm.

- Decopertarea

Suprafata de montaj va fi curatata pana la adancimea necesara pentru realizarea cotei de inaltime a pavajului. De la acest nivel va fi turnata practic intreaga structura de rezistenta care va sustine pavajul. Tot acum se vor stabili pozitiile bordurilor, care se pot marca tot cu ajutorul sfirii.



- Realizarea stratului de baza



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

Stratul de baza al pavajului este realizat din pietris stabilizat. Va fi material „flexibil” si va fi recomandat mai ales pentru pavajele care nu vor fi supuse traficului intens si care nu vor trebui sa suporte greutati mari, cum este si in cazul nostru.

Pavajul va trebui sa aiba o panta pentru scurgere de 1% in plan transversal si 0.01% in plan longitudinal

- Montarea bordurilor

Dupa ce stratul de baza este finalizat, se pot monta bordurile. Acestea sunt asezate pe o sapa umeda, iar pentru fixare sunt batute usor cu un ciocan de cauciuc. Se vor alinia pe toata lungimea aleii.

- Asternerea patului de nisip

Pavelele se vor monta direct pe un strat de nisip, cu grosime de 3-6 cm. Nisipul va trebui sa fie lipsit de impuritati si perfect tasat, cu ajutorul unei placi compactoare.

- Montarea pavelor

Piese de pavaj vor fi asezate direct pe nisip si batute incet cu ciocanul cauciucat, pentru fixare. Intre elementele pavajului va trebui lasat un rost de 1-2 mm.

- Umplerea rosturilor

Dupa ce ultima placa a fost montata, se va presara nisip direct peste pavaj, care apoi va fi maturat astfel incat sa intre in rosturile dintre elemente. Aceasta operatiune se mai numeste si colmatare.

- Ultima compactare

Se va realiza ultima compactare a suprafetei, ca sa se asigure nivelarea corespunzatoare a placilor.



V. Liste cu cantitati de lucrari

Listele cantitatilor aferente lucrarilor propuse pentru "Amenajare spatiu de joaca in Comuna Valea Mare Pravat, Jud. Arges" se regasesc anexate la prezenta documentatie.

Generalitati, legislatie, materiale si specificatii privind conformitatea produsului/lucrarii

1. Generalitati.

Spatiu de joaca este necesar pentru crearea unui mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltari fizice si a abilitatilor de coordonare motorie. Acesta trebuie sa se integreze armonios in peisajul urban, sa fie si un loc de relaxare pentru adulti care inotesc copiii.

In cadrul jocului controlat, se urmareste in primul rand a micșora consecintele serioase ale intamplarilor nefericite, ocazionale, care apar, inevitabil din preocuparea copiilor (beneficiarilor/utilizatorilor) de a-si extinde nivelul de competenta, fie social, intelectul sau fizic si in al doilea rand prin raportarea tuturor produselor si lucrarilor la standard de siguranta, in a preveni accidentele cu consecinte majore sau fatale.

Respectand caracteristicile jocurilor copiilor si modul in care copiii beneficiaza, din punct de vedere al dezvoltarii prin joaca in spatiile de joaca, copiii (beneficiarii/utilizatorii) trebuie sa invete sa faca fata riscurilor si provocarilor/consecintelor rezultate din asumarea acestora.

Asumarea riscurilor reprezinta o caracteristica esentiala a prevederilor pentru joaca si a tuturor mediilor in care copiii isi petrec timpul in mod legitim pentru joaca. Prevederile pentru joaca intentioneaza sa ofere copiilor sansa de a se intalni cu riscuri acceptabile, ca parte a unui mediu de invatare controlat, stimulant si provocator. Prevederile pentru joaca ar trebui sa tinda spre gestionarea echilibrului intre necesitatea de a prevedea riscuri si necesitatea de a proteja copilul de rani serioase.

2. Legislatie

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se pot folosi echipamente conforme cu Cerintele Esentiale de Securitate, in acord cu normativele tehnice in vigoare : SR EN 176/2008, SR EN 1177/2008, PT R 19 -2002, HG 435 / 2010

Printre cauzele deteriorarii acestora se numara: uzura morala si tehnica avansata (crapaturi, putregai, rugina, parti lipsa etc), exploatarea necorespunzatoare, ignorand recomandarile de folosire, actele de vandalism, modificarile structurale ale



materialelor la diverse regimuri de temperature su datorita caracterului tranzitoriu al acestora etc.

Alegerea echipamentelor ce confera indeplinirea criteriilor de siguranta, se face tinand cont de legislatia in vigoare (standard, prescriptii tehnice, HG-uri etc) astfel:

SR EN 1176-1:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 1: Cerinte generale de securitate si metode de încercare

SR EN 1176-2:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 2: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de încercare pentru leagane

SR EN 1176-3:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 3: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de încercare pentru tobogane

SR EN 1176-4:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 4: Cerinte de securitate specifice suplimentare si metode de încercare pentru mijloace de transport pe cablu

SR EN 1176-5:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 5: Cerinte de securitate specifice si metode de încercare suplimentare pentru carusele

SR EN 1176-6:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 6: Cerinte de securitate specifice si metode de încercare suplimentare pentru echipamente oscilante

SR EN 1176-7:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere si de utilizare

SR EN 1176-10:2008 Echipamente pentru spatii de joaca. Partea 10: Cerinte complementare de securitate si metode de încercare pentru echipamente de joaca în totalitate închise

SR EN 1176-11:2008 Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca. Partea 11: Cerinte complementare de securitate si metode de încercare pentru rețele tridimensionale

SR EN 1177:2008 Acoperiri amortizoare de socuri, pentru suprafetele spatiilor de joaca. Determinarea înalțimii critice de cadere.

PT R 19/2002 – Cerinte tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca

HG 435/2010 - privind regimul de introducere pe piata si de exploatare a echipamentelor pentru agrement

Ordinul 4/2006-Cerinte tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca

Legea 64/2008 privind functionarea in conditii de siguranta a instalatiilor sub presiune, instalatiilor de ridicat si aparatelor consumatoare de combustibil

PT CR4/2009- ISCIR- Prescriptie Tehnica CR4/2009 – Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la instalatii sub presiune, instalatiilor de ridicat si



aparaturilor consumatoare de combustibil, la arzatoare de combustibil gazos si lichid precum si la instalatii/ echipamente destinate activitatilor de agrement

PT CR8/2009 - ISCIR- Prescriptie Tehnica CR8/2009- Autorizarea personalului de deservire a instalatiilor/echipamentelor si acceptarea personalului auxiliar de deservire

Grupele de varsta ale utilizatorilor, estimarea numarului de utilizatori din zona respectiva, gradul de dificultate, complexitatea, materialele modern cu un grad mare de finisare, compozitia netoxica, costurile etc. Sunt printre criteriile ce stau la baza alegerii si propunerii echipamentelor in spatiile de joaca.

3. Materiale utilizate

Lemn de rasinoase (*molid, pin, pin stratificat etc*) va fi folosit pentru structura de rezistenta a unor echipamente de joaca (complexe de joaca, leagane, balansoare etc) cat si la realizarea bordurilor montate pe perimetrul spatiului de joaca in vederea protejarii utilizatorilor si pentru retinerea suprafetei de contact (pietris/cauciuc) si este tratat prin autoclavare la inalta presiune impregnat in masa in conformitate cu standardul SR-EN 351-1,2/2007 si SR-EN 335/2013.

Otel dublu galvanizat (interior si exterior) Ø 76 mm, folosit la realizarea stalpilor pentru structurile de rezistenta ale complexelor de joaca, leaganelor etc. Acestia sunt prevazuti in partea superioara cu capace de protectie Ø 76 mm din PE, iar in partea inferioara cu elementele de fixare pentru incastrare in beton. Sistemele de prindere in sol (incastrare in beton) sunt confectionate din metal tratat prin zincare/galvanizare sau vopsire in camp electrostatic. Celelalte elemente de imbinare metalice nu au muchii si colturi ascutite si sunt tratate prin zincare/ galvanizare sau vopsire in camp electrostatic.

Toboganele sunt realizate din HDPE fara componente toxice, PE sau PAFS (polieseri armati cu fibra de sticla) si proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final. Toboganele nu au parti si muchii ascutite, aschii. Nu se admit tobogane a caror suprafata de alunecare este confectionata din metal (HG 435/2010, Anexa 1)

Panourile folosite la echipamentele pe arc elicoidal, la complexe de joaca etc, sunt din HDPE fara componente toxice iar sezuturile folosite la echipamentele pe arc elicoidal sunt acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra pentru a preveni alunecarea conform raport tehnic de

testare. Produsul detine raport de testare, din care reiese ca echipamentele realizate din HDPE destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.

Sforile folosite pentru realizarea plaselor de catarat sunt executate din cablu torsadat invelit intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente din plastic unite cu suruburi din metal pentru protejarea mainilor.



Suruburile folosite la asamblari sunt cu piulite autoblocante si sunt prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate . Capetele elementelor de asamblare sunt incastrate in elementele structurilor utilizate pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz, sunt protejate cu elemente special din PE care rezista UV.

Pardoselile din cauciuc (covorul elastic din cauciuc/acoperire amortizoare socuri) pot fi folosite ca suprafata de contact.

Produsul dintre raport de incercare/testare pentru covor elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului) precum si raport de incercare/testare pentru covorul elastic din cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:

- Rezistentei la apa;
- Absorbției de apa;
- Greutății specifice;
- Rezistentei remanenta la compresiune pentru acoperiri amortizoare de socuri (covor elastic din cauciuc).

4. Specificatii privind conformitatea produselor/lucrării.

Pentru realizarea obiectivului se va avea in vedere efectuarea urmatoarelor lucrari :

- Decopertare strat vegetal 5 cm pe toata suprafata amplasamentului;
- Incarcare si transport pamant rezultat din decopertare;
- Trasare aliniament pentru realizare imprejmuire;
- Procurare si montare gard metalic pt imprejmuire conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.
- Procurare si montare bordura lemn conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.
- Procurare si montare banca agrement conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.
- Procurare si montare cos gunoi conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.
- Procurare si montare suport biciclete conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.
- Procurare si montare panou avertizare/instructiuni conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.



- Procurare si montare arbori conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament.
- Procurare si trasare pentru dispunere echipamente de joaca conform plan amenajare amplasament, urmata de instalare/montare conform instructiuni furnizor.
- Procurare si turnare covor elastic din cauciuc (acoperire amortizoare de socuri) conform fisa descriere produs si plan amenajare amplasament (inclusiv piatra concasata).

Pe fiecare echipament sunt inscriptionate, in mod vizibil, lizibil si durabil, denumire, codul de identificare, seria si anul de fabricatie al echipamentului pentru agrement, datele de identificare ale producatorului, categoria de varsta, limita de greutate si numarul maxim de utilizatori, conform Anexa nr. 2 din HG 435/2010.

Produsul detine certificat de conformitate de tip, emis de RINA SIMTEX/TUV.

Produsul detine schita cu reprezentarea subansamblelor (pieselor de schimb livrabile, conform SR EN 1176/2008, art. 6.1.2., alin. g si art.6.1.3) produsului precum si un centralizator ce contine tipul, codul si numarul de bucati ale subansamblelor ce intra in componenta produsului. Ne angajam sa punem la dispozitie piese de schimb pentru o perioada de 10 ani de la vanzarea produsului.

Montarea produsului se va efectua de catre personal calificat si autorizat intrucat compania noastra detine Autorizatia pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement- emisa de ISCIR, conform CR 4/2009 si PT R 19/2002, cap. 6, pct. 6.1., alin 6.1.1. Activitatile de evaluare a starii tehnice in garantie si post garantie, reparare, intretinere si revizie se vor efectua de catre personal calificat si autorizat intrucat compania noastra detine Autorizatia pentru activitatile de intretinere si revizie echipamente pentru agrement- emisa de ISCIR, conform CR 4/2009, conform PT R 19/2002, cap. 6, pct. 6.2., alin 6.2.6., paragraph 6.2.6.4., 6.2.6.5..

Prezentele specificatii sunt un ansamblu de cerinte minimale, date sau prescriptii tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemele de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii.

Conform art.5 din HG 435/2010 alin. (1), (2),(3) si (4) odata cu produsul se vor livra desenul de ansamblu al echipamentului si instructiuni de utilizare, instructiuni de montaj si schite cu precizarea spatiilor de securitate (HG 435/2010. Art 4., alin . 1 si alin. 2) si instructiuni de intretinere ale produsului.

Perioada de garantie va fi conform declaratiei privind garantia echipamentelor furnizate, precum si a lucrarilor realizate, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piesele de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate, cu



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT, JUD ARGES

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA

exceptia pieselor inlocuite datorita actiunilor de vandalism, a utilizarii necorespunzatoare precum si a altor cauze care nu sunt din vina exclusiva a producatorului/furnizorului. Produsele vor fi insotite si de certificat de calitate si declaratia de conformitate.

Sef de Proiect

Florin Claudiu Jinga



MODUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE PICHETARE SI EXECUTIA SAPATURILOR

Pichetarea lucrărilor

Pichetarea lucrărilor consta in materializarea axei si limitele fundațiilor sau a amprizelor lucrărilor, in funcție de natura acestora, legate de axul pichetat al drumului, precum si de implementarea unor repere de nivelment in imediata apropiere a lucrărilor.

Pichetarea se face de către antreprenor pe baza planurilor de execuție, pe care le va respecta intocmai si se aproba de către diriginte consemnandu-se in registrul de șantier.

Execuția săpăturilor

1.Săpăturile pentru fundații vor fi executate conform desenelor de execuție. Ele vor fi duse pana la cota stabilita de diriginte in timpul execuției lucrărilor.

2.Sapaturile pentru gropile de fundare vor fi executate cu respectarea stricta a cotei, pantei si a profilului din planșele cu detalii de execuție (lățimea fundului, inaltimea si inclinarea taluzelor), precum si a amplasamentului acestora fata de limitele amplasamentelor..

3.Sapaturile vor fi executate pe cat posibil pe uscat. Daca este cazul de epuismențe acestea cad in sarcina executantului in limitele stabilite prin caietul de sarcini speciale.

4.Pamantul rezultat din sapatura va fi evacuat si pus in depozitul stabilit de diriginte la o distanta, care nu va putea depasi 1km decât in cazul unor prevederi in acest sens in caietul de prescripții speciale.

COMPOZIȚIA SI UTILIZAREA BETOANELOR

Clasificarea si utilizarea betoanelor.

Clasificarea dupa rezistenta a betoanelor este indicata in tabelul nr.1 in care sunt indicate rezistentele pe care trebuie sa le ateste aceste betoane, precum si consumurile minime de ciment.

Tabelul 1

Clasa betonului	Marca betonului	Densitatea betonului	Rezistenta caracteristica R b K N/mm2	Cantitatea minima de ciment mc.
BC3.5	B50	Beton de umplutura	3,5	115
BC5	B75	Beton in fundații masive	5	150
BC7.5	B100	Beton in fundații sau elevații	7,5	180
BC10	B150	Beton simplu in elevații si beton slab armat	10,0	240
BC15	B200	Beton armat	15,0	300
BC20	B250	Beton armat prefabricat	20,0	350

Compoziția betoanelor

1.Compoziția betoanelor este definita de proporția in volume a diverselor categorii de agregate uscate, greutatea liantului pentru un metru cub de beton gata executat si volumul apei. Daca caietul de sarcini speciale prevede proporțiile agregatelor trebuie sa fie determinate in greutate.

Cantitățile necesare pe fiecare component al betonului vor fi determinate inainte de a incepe prepararea acestuia de către antreprenor:

- fie printr-un studiu de laborator pentru betoane de clasa Bc7,5;
- fie prin comparații cu compoziții deja folosite, cu materiale identice, daca dirigintele accepta.

În aceste două cazuri, antreprenorul trebuie să prezinte dirigintelui pentru acceptare, într-un termen de minimum 15 zile înainte de data prevăzută pentru începerea lucrărilor de betoane, studiul compoziției și justificările necesare.

2. La stabilirea compoziției betonului se va ține seama de prevederile "Normativului pentru executarea lucrărilor din beton și beton armat C.140", luând în considerare:

- dozajul minim de ciment, conform tabelului 1;
- lucrabilitatea betonului care trebuie asigurat, conform tabelului 2;
- cantitatea orientativă de apă de amestecare, conform tabelului 3;
- rezistențele minime ale betonului ce trebuie asigurate, conform tabelului 5.

Tabelul 2

Nr. cit	Tipul de elemente de beton	Mijloc de	Lucrari	bilitate
		transport	Notari	Tasare CM
1.	Fundații din beton simplu sau slab armat, elemente masive	basculante	L2	3+1
2.	Idem sau fundații de beton armat, tălpi, grinzi, pereți	autoagitator	L3	8+2
3.	Elemente sau monolitizări cu aglomerări de armături sau dificultăți de compactare cu secțiuni reduse	autoagitator	L4	12+2

Tabelul 3

CLASA BETONULUI	APA, l/m ³ PENTRU LUCRARI		-ITATE
	L2	L3	L4
Bc3,5 ... Bc7,5 Bc10 ... Bc25	160	170	-
	170	185	200

3. Limitele domeniului de granulozitate pentru diferitele clase de betoane sunt arătate în tabelul 4.

Tabelul 4

Agregat	Limite	% Treceeri in masa prin site sau ciurul de:								
		02	1	3	7	16	25	31	40	71
A. PENTRU BETOANE DE CLASA <Bc7,5										
0-31	max.	10	25	42	60	80	-	100	-	
	min.	2	18	32	50	70	-	95	-	

0-40	max.	10	28	38	52	74	-	90	100	-
	min.	2	16	28	42	64	-	82	95	-
0-70	max.	8	18	32	45	16	70	77	84	100
	min.	1	6	13	22	38	50	57	68	95
B. PENTRU BETOANE DE CLASA Bc15										
0-31	max.	8	22	37	55	76	-	100	-	-
	min.	1	14	27	45	66	-	95	-	-
0-40	max.	8	20	33	47	69	-	88	100	-
	min.	1	12	23	37	59	-	80	95	-
0-70	max.	8	18	32	45	61	70	77	84	100
	mm.	1	6	13	22	38	50	57	68	95
C. PENTRU BETOANE DE CLASA >Bc20										
0-31	max.	7	18	32	50	72	-	100	-	-
	min.	1	10	22	40	62	-	95	-	-
0-40	max.	6	16	28	42	64	-	86	100	-
	min.	1	8	18	32	54	-	78	95	-

4. Tolerantele admisibile asupra compoziției betonului sunt după cum urmează:

- pentru fiecare sort de agregat +3%
- pentru ansamblul de agregate +2%
- pentru ciment +2%
- pentru apa totală +5%

Prelevarea de agregate și controlul dozajelor de ciment și apă sunt efectuate de diriginte în momentul betonării.

5. Rezistențele minime la încercările preliminare trebuie să fie conform prevederilor din tabelul 5.

Tabelul 5

Vârsta	Rezistența la compresiune N/mm ²			
	BC10	Bc15	Bc20	Bc22,5
7 zile	11,7	15,3	18,8	20,8
28 zile	18	23,5	29,6	32,0

MOBILIERUL URBAN

Acest caiet de sarcini cuprinde specificații pentru instalarea mobilierului de parc.

1. MATERIALE ȘI PRODUSE

Toate materialele și elementele de mobilier folosite trebuie să fie noi, de fabricație recentă, de construcție îngrijită, și proveniența lor trebuie agreată de beneficiar.

2. EXECUTIA

Beneficiarul va furniza antreprenorului un plan unde vor fi amplasate elementele de mobilier.

Antreprenorul va putea eventual modifica amplasarea unor elemente de mobilier cu acordul consultantului.

Masinele folosite pentru amplasarea elementelor de mobilier de parc nu trebuie sa deterioreze elementele construite deja realizate.

3.GARANTIA DE BUNA FUNCTIONARE

Garantia va fi acordata de catre furnizor in concordanta cu prevederile specifice fiecarui element.

Bancile vor fi implantate acolo unde este precizat in proiect. Fixarea lor va necesita realizarea unei fundatii, protejata de inghet, cu beton B150

NORME GENERALE DE PROTECTIA MUNCII

Pe tot timpul realizării lucrărilor se vor respecta de către executant si beneficiar toate masurile de protecția muncii care vor fi in vigoare la data execuției.

Se atrage atenția in mod deosebit asupra următoarelor normative:

1. nr.152/1995 modificări si completări la Regulamentul de aplicare a Decretului 328/1966.
2. Ordinul nr.166 din mai 1995 al Ministrului Transporturilor privind aprobarea Instrucțiunilor de aplicare a H.G.R. 152/1995.
3. Ordinul nr. 15/1996 al Ministrului Transporturilor care modifica Instrucțiunile de aplicare a H.G.R. 152/1995.
4. nr.36/1996 - Stabilirea si sancționarea contravențiilor la normele privind exploatarea si menținerea in buna stare a drumurilor rutiere.
5. Ordinul nr.355/1995 al Ministrului Muncii si Protecției Sociale privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere.
6. Ordinul nr.116/1995 al Ministrului Muncii si Protecției Sociale privind aprobarea Normelor Specifice de Securitate a muncii privind lucrări de zidărie, montaj elemente prefabricate etc.
7. Toate dispozițiile legale privind protecția muncii si siguranța circulației cuprinse in legi, decrete, HGR, standarde etc.
8. Pe tot timpul execuției lucrărilor se face semnalizarea adecvata normelor de lucru si a restricțiilor, a locurilor periculoase atat ziua cat si noaptea.
9. Se vor respecta întocmai prevederile Decretului nr. 328/1966 privind circulația pe drumurile publice, precum si a tuturor modificărilor si completărilor ulterioare.
10. In exploatarea drumurilor, dupa terminarea lucrărilor de imbracaminte, se vor respecta de către organele care administrează drumul toate prevederile legale prevăzute in decretul nr. 328/1966 si modificările ulterioare ale Ministrului Transporturilor. Se va prevedea semnalizarea rutiera (indicatoare de circulație).
11. In conformitate cu legislația in vigoare, instalarea indicatoarelor rutiere se face cu acordul organului care răspunde de siguranța circulației (Primăria Valea Mare Pravat, Politia).
12. De asemenea, felul si amplasarea marcajelor prevăzute de STAS 1848/3-71 se va stabili de organele care administrează drumul cu acordul organelor de politie județene.
13. Pe linia prevenirii incendiilor se va respecta Decretul nr. 290 din 1977, Norme generale de protecție impotriva incendiilor la proiectare si realizarea construcțiilor si instalațiilor, Norme tehnice de proiectare si realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului 1118/83.
14. Se prevede respectarea normelor specifice de Protecția Muncii, articolele: VI - organizarea de șantier;

IX - activitate pe timp friguros;

XI - executare transport;

XII - depozitarea materialelor; XIV - scule si dispozitive;

XVI - utilaje mecanice de ridicat; XXI - lucrări de terasamente;

X - incarcare si descărcare de materiale

XIII - electrosecuritate;

XVIII - utilaje si dispozitive de construcție

S.C. Acant Arhi-form Support SRL. arata ca masurile si indicațiile din proiect nu sunt limitative, executantul si beneficiarul urmând sa ia in completare orice masuri de protecția muncii si siguranța circulației pe care le vor considera ca necesare si pe care le vor solicita autorităților locale de specialitate.

Tinand seama de situația concreta a lucrărilor (din timpul executării sau exploatării), executantul si beneficiarul raman direct răspunzători de aplicarea acestor lucrări. Înaintea începerii lucrărilor de terasamente, beneficiarul va

degaja terenul de orice sarcina, îndeosebi de acelea care pot produce accidente (rețele electrice etc). La orice instalații intalnite in timpul execuției se vor opri lucrările si se va solicita prezenta deținătorului de rețea. Pe tot timpul execuției lucrărilor, constructorul se va îngriji ca sa nu împiedice scurgerea naturala a apelor, evitând colectarea lor in depresiunile de pe platforme, ceea ce poate produce mișcări (lunecări) de terenuri.

PROTEJAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE SI A MATERIALELOR DIN ȘANTIER

Livrarea, depozitarea si manipularea materialelor folosite se va face astfel incat sa se evite deteriorarea sau distrugerea acestora.

CURĂȚENIA PE ȘANTIER

Curățenia si intretinerea mijloacelor de munca la locul de munca, degajarea locului de lucru de materiale si mijloace de lucru si transportarea lor in afara locului de munca intra in sarcina executantului lucrărilor de constructii-montaj si trebuie urmărite atent având in având in vedere consecințele economice de interes general si anume:

- economie de materiale, timp si manopera;
- comoditate in execuție;
- evitarea unor accidente de munca;
- influenta asupra calității lucrărilor;
- urmărirea lesnicioasa a execuției.



Proiectant Arh. Jinga Florin Claudiu

PROGRAM PENTRU CONTROLUL LUCRARILOR PE SANTIER
ARHITECTURA

1. **L01- OBIECTUL PROIECTULUI: AMENAJARE SPATIU DE JOACA VALEA MARE
PRAVAT**

Beneficiar: Primaria Comunei Valea Mare Pravat, judetul Arges

Amplasament: Pct.Stadion,Valea Mare Pravat

Proiectant: S.C. ACANT ARHI-FORM SUPPORT S.R.L.

Nr. proiect: AAS291 / 16.07.2021

Faza: PTH.

In conformitate cu legea nr. 10/1995 "Legea privind calitatea in constructii"

Nr.	Faza de executie supusa controlului	Doc. atestare a controlului	Participa la control						Nr. si data actului incheiat
			B	E	P	ISC	G	IG SU	
1	Trasarea imprejmuire si amplasamente dotari si alei	P.V.T.	■	■	□				
2	Receptie Amenajare loc joaca, alei pietonale, spatii verzi, imprejmuire	P.V.	■	■	□				

B – Beneficiar **E** – Executant **P** – Proiectant **ISC** – Inspectoratul de Stat in Constructii

G – Geotehnician **IGSU** – Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta

■ – Participare obligatorie □ – Participare optionala

P.V. – Proves Verbal

P.V.T. – Proces Verbal de Trasare

P.V.C. – Proces Verbal de receptie Calitativa

Beneficiar

Executant



Proiectant



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Beneficiar: Primaria Comunei Valea Mare Pravat
Obiectiv: Amenajare spatiu de joaca in Comuna Valea Mare Pravat

Instructiuni de urmarire a comportarii in timp si exploatare a echipamentelor

Produsele implementate sunt de înaltă calitate, care vor rezista multi ani de utilizare dacă sunt întreținute corespunzător.

Proprietarul este responsabil pentru menținerea structurii și a împrejurimilor sale pentru a asigura condițiile de siguranță ale structurii de joc in conformitate cu toate standardele in vigoare

Pentru a proteja siguranța copiilor, se recomandă ca toate structurile de joacă și suprafețele elastice din jur să fie inspectate și întreținute pentru a se asigura că zona de joacă se află în continuare în condiții de siguranță și fără probleme.

Nerespectarea acestor instrucțiuni de inspecție și întreținere ar putea duce la condiții nesigure pe și în jurul structurii de joacă și, eventual, poate duce la vătămări corporale grave în timpul utilizării. Compania producătoare/ constructoare, nu va fi responsabilă pentru nici o leziune sau daună ca rezultat al unei nerespectări a acestor instrucțiuni.

Inspecțiile și întreținerea structurilor de joc ar trebui să fie programate pe o bază de zi cu zi / săptămânal, lunar / sezonier, și un raport anual. În cazul în care structura de joc este folosită foarte mult, sau se află acolo unde climatul este sever, aceasta poate necesita atenție mai frecventă decât recomandă acest manual.

În cazul în care reparațiile nu pot fi realizate imediat, trebuie luate măsuri pentru a restricționa accesul la acea parte a structurii de joc sau la întreaga structură, dacă este necesar.

Eliminarea și reciclarea:

Toate produsele sunt pe cât posibil, concepute pentru a fi demontate și reciclate după o durată lungă viață la locul de joacă .

Reciclarea trebuie să se facă în conformitate cu procedurile și recomandările locale:

Componentele metalice pot fi reciclate în mod direct.

Componentele din plastic sunt în general marcate cu tipul de material și pot fi reciclate în mod corespunzător.

Lemnul trebuie să fie eliminat în conformitate cu reglementările locale. Piese electrice trebuie să fie eliminate pentru reciclare.

Inspecții :

Inspecțiile zilnice / săptămânale pot fi efectuate vizual pentru a identifica problemele în curs de dezvoltare. Cu toate acestea, rezultatele inspecțiilor lunare / sezoniere ar trebui să fie înregistrate în jurnalul de întreținere. Mai mult, un raport anual global ar trebui să fie scris și introdus într-un dosar cu toate celelalte documente cu privire la structura de joc.

Recomandăm proprietarului / operatorului să stabilească un fișier pentru structura de



redare sau întregul teren de joacă. Acest dosar trebuie să conțină cel puțin următoarele.

- Instrucțiuni de întreținere.
- Instrucțiuni de montaj.
- Documentație de vânzare și garanție.
- Jurnalele de întreținere.
- Rapoarte anuale cuprinzătoare de inspecție.

Întreținere de fixare

De-a lungul timpului, unele șuruburi se pot slăbi, prin utilizare îngreunată, și acest lucru poate duce la evenimente nesigure. Componentele slăbite asupra structurilor de joc pot provoca vârfuri periculoase sau puncte de forfecare, precum și o uzură excesivă. Prin urmare, este important ca toate piulițele, bolțurile și șuruburile să fie verificate periodic.

Detinatorul/Administratorul unui spatiu de joaca are printre altele, urmatoarele obligatii :

-*"Sa nu permita funcționarea echipamentelor/instalațiilor atunci când componentele de securitate nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute de producător."* -conform **7.4.3. din PT R 19/2002;**

-*"Să se asigure de funcționarea corectă a echipamentelor din spațiile de joacă si agrement astfel incat sa asigure indeplinirea cerintelor esentiale de securitate aplicabile, prevazute in **Anexa nr.1 din HG 435/2010 .**"* -conform **art.7.2. din PT R 19/2002;**

- eliminarea acelor echipamente ca urmare a aplicarii prevederilor **HG 435/2010, Anexa 1, art. 14, alin a, b:** "Art .14. Se interzice utilizarea materialelor metalice pentru:
a) executarea suprafețelor de alunecare pentru tobogane;
b) executarea de subansamble care vin în contact cu corpul uman pe timpul utilizării echipamentelor (de exemplu: tuneluri, tobogane tubulare, incinte închise etc);";

- Sa se asigure ca "Montarea echipamentelor si instalatiilor utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca poate fi facuta de agenti economici care dispun de mijloace tehnic ecorespunzatoare si sunt autorizati de ISCIR" - conform **art.6., alin.6.1., pct.6.1.1. din PTR 19/2002;**

- "Sa se asigure ca lucrarile de reparare a echipamentelor utilizate in cadrul spatiilor de joaca si agrement sunt realizate de agenti economici care dispun de mijloace tehnice corespunzatoare si sunt autorizati de ISCIR"-conform **6.2.6.5. din PTR 19/2002;**

- "Să execute lucrările de întreținere și revizie tehnică curentă în conformitate cu procedura de inspecție și întreținere a echipamentului/instalației"(conform **art.7.1.1 din PTR19/2002**) si "sa asigure efectuarea reviziilor, reparațiilor și întreținerii echipamentelor pentru spatiile de joacă si agrement "– conform **art.6.2.6.2.,art.6.2.6.4.,art.6.2.6.5., art 8.1, art.8.4., art.8.5., art.9.1., art. 9.2 din PT R 19/2002, PT CR-4/2009, art.8 alin.4 din HG 435/2010 si SR EN 1176-7/2008.**

Totodata activitatile demontare, reparare, intretinere si revizie prevazute la art.8 din legea 64/2008 pentru echipamentele destinate spatiilor de joaca pentru copii se realizeaza numai de catre



personae juridice autorizate de catre ISCIR in conditiile stabilite de prescriptia tehnica PT CR4-2009 iar supravegherea tehnica a acestora trebuie sa se asigure de un operator autorizat, responsabil cu supravegherea tehnica a instalatiilor/echipamentelor, denumit RSVTI, autorizat conform prevederilor metodologiei aprobata prin Ordinul Inspectorului de stat Sef al ISCIR nr.130/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Echipamentul si componentele sale ar trebui inspectate dupa cum urmeaza :

a)Inspectia vizuala de rutina – faciliteaza identificarea riscurilor evidente care pot rezulta din vandalism, folosirea nerespectand instructiunile de utilizare, conditiile meteorologice etc.Pentru spatiile de joaca supuse utilizarii intensive sau vandalismului, poate fi necesara o inspectie zilnica.

b)Inspectia operationala – este o inspectie mai detaliata pentru a verifica operarea si stabilitatea echipamentului pentru orice uzanta.Aceasta inspectie ar trebui facuta la fiecare 1 pana la 3 luni sau conform indicatiilor din instructiunile date de producator.O atentie speciala trebuie acordata partilor ce au fost tratate din faza de productie cu “ sigilate pe viata”.

Nota1 : exemple de puncta vizuale si operationale sunt curatenia, inaltimea fata de sol a echipamentului, finisarile cu suprafata slefuita, fundatiile expusa, margini ascutite, parti lipsa cauzate de uzura excesiva (a partilor mobile), starea sezuturilor, a lanturilor, a articulatiilor si integritatea structurala si a stabilitatii, verificarea strangerilor elementelor de asamblare etc.

c)Inspectie principala anuala – este efectuata pentru stabilirea nivelului general de siguranta a echipamentului;lui, fundatiilor si suprafetelor, conformitatea partilor(subansamblelor) relevante cu SR EN 1176 incluzand orice schimbari facute ca rezultat al evaluarilor masurilor de siguranta, efectele conditiilor meteo, prezenta descompunerii sau coroziunii diverselor materiale si orice schimbari la nivelul sigurantei echipamentului ca rezultat al reparatiilor realizate sau a componentelor adaugate sau inlocuite. O atentie speciala trebuie acordata partilor ce au fost tratate din faza de productie cu “ sigilate pe viata”.

Nota 2 : inspectia principal anuala poate implica excavarea sau demontarea anumitor parti. Poate fi necesare masuri suplimentare pentru detectarea posibilelor deteriorari ale structurii.

Se va efectua revizia (inspectie si verificare) si mentenanta (intretinere si reparatie) la echipamentele furnizate si montate astfel :

- Verificarea structurii de rezistenta a echipamentelor;
- Verificarea suprafetei de alunecare a toboganelor;
- Verificarea strangerilor (ansambluri suruburi/piulite);
- Verificarea subansamblelor (lanturi, sezuturi, plase, cuple, capace, rulmenti,diverse articulatii etc);
- Verificare suprafetei de contact;
- Verificarea placutelor de identificare a echipamentelor si a panoului de instructiuni;
- Verificarea imprejmuirii;
- Verificarea aleilor.
- inregistrarea operatiilor programate, lista rapoartelor, evidenta inspectiilor efectuate, evidenta reviziilor;
- evaluareaconstatarea defectiunilor;
- inregistrarea defectiunilor;
- efectuarea operatiilor de intretinere specific pentru echipament;
- efectuarea operatiilor de reparatie prin preluarea de la detinator si montarea pieselor de schimb (schimbarea componentelor/pieselor care necesita a fi inlocuite);
- **In perioada de garantie se vor inlocui/repara piesele (cu exceptia pieselor deteriorate in urma actelor de vandalism, distrugere intentionata si a nerespectarii instructiunilor de folosire):**



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: Primaria Comunei Valea Mare Pravat

Proiect nr. AAS 291 / 16.07.2021

Obiectiv: Amenajare spatiu de joaca in Comuna Valea Mare Pravat

- la solicitarea beneficiarului (care poate constata anumite probleme la echipament in perioada scursa intre cele 2 revizii)
 - in urma constatarilor facute in urma reviziei.
 - Ghid de curatenie si intretinere :
 - se vor lua masuri pentru siguranta permanenta a echipamentului;
 - se va opri utilizarea echipamentului de cate ori o component prezinta uzura, este nesigura si se va mentine inchis pana la remedierea problemei;
 - nu se vor face modificari, adaugari sau eliminari la echipamentul montat fara avizul/autorizarea producatorului/furnizorului;
- producatorul nu isi asuma responsabilitatea pentru accidente produse pe echipamentele la care au survenit modificari neautorizate si va retrage toate garantiile valabile in acel moment;

Sef de Proiect
Florin Claudiu Jinga





Fişa de lucru 1			Inspectie vizuala de control	Inspectie operațională	Inspectie principală
Zonă	Inspectie	Întreținere	Zilnic/saptamanal	1-3 luni	Anual sau la 6 luni
IMPORTANT! Inspectia trebuie să fie întotdeauna făcută în conformitate cu aceste instrucțiuni, în combinație cu instrucțiunile de instalare pentru produsele specifice. Amintiți-vă că ar putea exista o instrucțiune generală pentru linia de produse.					
Curățenie		Scoateți pământul, frunzele și resturile de pe sau din jurul echipamentului .	X	X	X
Piese stricate sau lipsa	Verificați piese rupte, slăbite sau lipsă.	Înlocuiți sau strângeți dacă este necesar.	X	X	X
Piese adăugate	Verificați elementele de legătură sau pe cele adăugate în produse (funii, haine, etc).	Înlăturați.	X	X	X
Conexiuni	Verificați ca toate conexiunile cu șuruburi să fie strânse. Verificați ca niturile să nu fie slăbite sau rupte.	Strângeți conexiunile sau înlocuiți-le cu noi componente hardware, dacă este necesar. Folosiți instrucțiunile de instalare pentru produsele cu un cuplu specificat. Este posibil să eliminați capace de șuruburi - dacă sunt deteriorate înlocuiți-le cu unele noi.		X	X
	Verificați dacă există găuri în jurul stalpilor, acoperisurilor sau barelor unde îmbrăcămintea poate fi prinsă.	Strângeți elemente separate sau dislocate. În cazul în care acest lucru nu este de ajuns o sârmă fără ghimpi ar putea fi în măsură să rezolve problema.		X	X
Piese în mișcare	Verificați piesele rotative sau în mișcare pentru funcții și uzură.	Înlocuiți dacă este necesar.		X	X
	Verificați dacă toate capacele de protecție sunt deteriorate și la locul lor.	Înlocuiți dacă este necesar.			
	Exemple de părți rotative:				



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 182 / 07.11.2019

Beneficiar: U.A.T. Municipiul Drobeta Turnu Severin
Obiectiv: Construire spatii de joaca

	Elemente de suspensie	Înlocuiți piesele uzate, dacă mai mult de 50% din acestea arată fisuri sau alte semne de deteriorare		X	X
	Lagăre Rotirea elementelor și suspensiilor de leagăn.	Înlocuiți piesele dacă mișcarea este parțială sau incompletă sau rigidă.		X	X
	Arcuri sau elemente din cauciuc:	Strângeți conexiunile dacă este necesar. Înlocuiți-le sau reparați-le în caz de coroziune.		X	X
	Inele rotative ex. Supernova	Înlocuiți piesele dacă mișcarea este parțială sau incompletă sau rigidă.		X	X
		Reinstalați sau înlocuiți în cazul în care garnitura de cauciuc este deteriorată sau lipsește.		X	X

Sef de Proiect
Florin Claudiu Jinga





Fișa de lucru 2

Fișa de lucru 2			Inspectie vizuala de control	Inspectie operatiō nala	Inspectie principal ă
Zonă	Inspectie	Întreținere	Zilnic sau saptaman al	1-3 luni	Annal sau
Frânghii	Inspectați piese de oțel pentru uzura.	Sârma de oțel poate fi vizibilă, dar atunci când oțelul slăbește, coarda trebuie înlocuită.		X	X
Lanțuri	Verificați lanțurile pentru deteriorare sau uzură.	Atunci când uzura este mai mare de 50% acestea trebuie înlocuite.		X	X
Cabluri	Check cables for wear , damage or corrosion.	Dacă cablul începe să se rupă sau prezintă semne de deteriorare acesta trebuie înlocuit.		X	X
	Verificați tensiunea	Reglați în funcție de instrucțiuni de instalare, dacă este necesar.			X
Plastic și cauciuc	Verificați piesele din material plastic și cauciuc pentru uzură, deteriorare sau fisuri	Înlocuiți dacă este necesar.		X	X
Lemn	Verificați pentru fisuri, așchii sau deteriorare. Verificați panourile din placaj pentru uzură excesivă și deteriorare.	Înlocuiți sau reparați dacă este necesar. Lemnul este un material natural si fisurile vor apărea în decursul timpului. Fisurile minore nu vor afecta calitatea sau siguranța. Crapaturile mai mari în echipamentele Robinia ar putea fi necesar să fie reparate în conformitate cu instrucțiuni separate.			X
Panouri HPL	Verificați uzura excesivă și muchiile ascuțite din cauza actelor de vandalism sau a altor daune	Înlocuiți dacă este necesar.		X	X
Părți metalice în general	Verificați pentru margini ascutite. Verificați sudurile pentru fracturi sau separări.	Reparați sau înlocuiți dacă este necesar.		X	X



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 182 / 07.11.2019

Beneficiar: U.A.T. Municipiul Drobeta Turnu Severin
Obiectiv: Construire spatii de joaca

Oțel vopsit	Verificați pentru zgârieturi, uzură și coroziune inițială.	Reparați vopseaua prin eliminarea tuturor coroziunilor și a adăugarea unui strat adecvat sau înlocuiți piesele dacă este necesar.		X	X
Galvanizat	Verificați pentru zgârieturi, uzură și coroziune inițială.	Înlocuiți dacă este necesar. Micile zgârieturi se vor repara - daunele mai mari pot duce la coroziune dacă nu sunt reparate. Reparați partile galvanizate prin eliminarea coroziunii și adăugarea unui strat de zinc (spray) sau înlocuiți , dacă este necesar.			X
Aluminiu	Verificați pentru deteriorare sau uzură.	Înlocuiți dacă este necesar.		X	X

Sef de Proiect
Florin Claudiu Jinga





Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 182 / 07.11.2019

Beneficiar: U.A.T. Municipiul Drobeta Turnu Severin
Obiectiv: Construire spații de joacă

Fișa de lucru 3			Inspectie vizuala de control	Inspectie operatională	Inspectie principală
Zonă	Inspectie	Întreținere	Zilnic/sapt amanal	1-3 luni	Anual sau la 6 luni
Electr onice	Inspectia trebuie să fie efectuată de către un ICON profesional în conformitate cu instrucțiunile de întreținere ICON.	Întreținerea trebuie să fie efectuată de către un ICON profesional în conformitate cu instrucțiunile de întreținere ICON		X	X
Fundatii					
Fundatii	Dacă este necesar, scoateți suprafețele rezistente pentru a inspecta starea fundației pentru deteriorare în zona de sub nivelul solului.	Reparați sau înlocuiți		X	X
	O atenție specială trebuie acordată structurile care se bazează numai pe un pilon.			X	X
	Verificați că toate fundațiile sunt muciile stabile și ascuțite din beton.	Stabilizați fundația și repuneți suprafețele.		X	X
Suprafața					
Suprafețe de umplere moi	Verificați în conformitate cu semnele de nivel de bază cu privire la produse.	Reinstaurați dacă este necesar. Trebuie să se acorde o atenție specială zonelor puternic folosite ca în leagăne și în zona de alergare.	X	X	X



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.

Beneficiar: U.A.T. Municipiul Drobeta Turnu Severin

Proiect nr. AAS 182 / 07.11.2019

Obiectiv: Construire spatii de joaca

	Verificați elementele nedorite din suprafețele largi de umplere cu nisip și pietriș de pe suprafețe de cauciuc.	Înlocuiți dacă este necesar	X	X	X
	Verificați adâncimea umplerii conf Tabel 4 din EN1176-1:2008 Tabel 3 din EN16630:2015.	Reinstalați dacă este necesar		X	X
Suprafața de cauciuc	Verificați pietrișul, nisipul sau resturi de materiale de pe suprafețe.	Înlocuiți dacă este necesar	X	X	X
	Verificați pentru daune și uzură.	Reparați dacă este necesar.			X
	Verificați dalele de cauciuc chiar și dacă nu prezintă pericol de împiedicare .	Reinstalați dacă este necesar			X
Covoare de iarbă	Dacă covoare de iarbă sunt considerate suprafață de impact găurile trebuie să fie menținute libere de nisip sau pământ.	Reinstalați dacă este necesar.		X	X

Sef de Proiect
Florin Claudiu Jinga





Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 182 / 07.11.2019

Beneficiar: U.A.T. Municipiul Drobeta Turnu Severin
Obiectiv: Construire spatii de joaca

Fișa de lucru 4			Inspectie vizuala de control	Inspectie operatională	Inspectie principală
Zonă	Inspecție	Întreținere	Zilnic/saptamanal	1-3 luni	Anual sau la 6 luni
Indicatori					
General	Verificați marcarea produsului , informațiile despre identificarea produsului, identificarea producatorului sau distribuitorului, referire la standardul de siguranță, dacă este necesar .	Inlocuiti daca lipseste			X
Echipa mente fitness	Verificati daca exista urmatoarele informatii: <ul style="list-style-type: none"> Cum sa fie folosit echipamentul Varsta sau inaltimea limita Informatii despre siguranta medicala Numar de telefon de urgenta Numar contact pentru mentenanta Adresa pentru reclamatii 	Inlocuiti daca lipseste			X

Sef de Proiect
Florin Claudiu Jinga





Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

1.FISA TEHNICA- TOBOGAN TIP PAPAGAL

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Tobogan tip papagal, va fi alcatuit din scara de acces si tobogan drept din HDPE fara componente toxice va fi destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.</p> <p>Echipamentul va fi format din : scara de acces , zona de asteptare si tobogan drept. Scara de acces va fi realizata din HDPE fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice iar treptele vor fi realizate astfel incat sa previna alunecarea.</p> <p>Zona de asteptare va fi prevazuta cu 2 parapeti sub forma de papagal, intre care va exista o bara de retinere transversala situata la marginea zonei de plecare pentru a impiedica utilizatorul sa intre in zona de alunecare in pozitia "in picioare".</p> <p>Toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si va fi echipamentul pe care copiii se vor lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime de minim 180 cm si latimea de minim 45 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare , zona de alunecare si zona de iesire.</p> <p>Zona de plecare va fi zona in care copilul va putea intra in pozitia de alunecare si se va afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 200 mm .</p> <p>Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 100 mm.</p> <p>Zona de iesire va fi zona in care copilul</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<p>iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul aflandu-se la o inaltime de minim 190 mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 45 mm .</p> <p>Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea vor fi rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.</p> <p>Inaltimea de plecare a toboganului va fi de minim 87cm rezultand astfel o inaltime de cadere de minim 87 cm.</p> <p>Dimensiuni minime ale echipamentului vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lungime : 267 cm• latime : 53 cm• inaltime : 162 cm. <p>Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 22mp. Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 60cm, latime de minim 40cm si lungime de minim 65cm si o fundatie de beton B150, la o adancime de minim 60cm, latime de minim 20cm si lungime de minim 65cm.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<ul style="list-style-type: none">-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.-Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	- Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

2.FISA TEHNICA- TOBOGAN TIP PAPAGAL

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Tobogan tip papagal, va fi alcatuit din scara de acces si tobogan drept din HDPE fara componente toxice va fi destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.</p> <p>Echipamentul va fi format din : scara de acces , zona de asteptare si tobogan drept. Scara de acces va fi realizata din HDPE fara componente toxice, conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice iar treptele vor fi realizate astfel incat sa previna alunecarea.</p> <p>Zona de asteptare va fi prevazuta cu 2 parapeti sub forma de papagal, intre care va exista o bara de retinere transversala situata la marginea zonei de plecare pentru a impiedica utilizatorul sa intre in zona de alunecare in pozitia "in picioare".</p> <p>Toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si va fi echipamentul pe care copiii se vor lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime de minim 180 cm si latimea de minim 45 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare , zona de alunecare si zona de iesire.</p> <p>Zona de plecare va fi zona in care copilul va putea intra in pozitia de alunecare si se va afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 200 mm .</p> <p>Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 100 mm.</p> <p>Zona de iesire va fi zona in care copilul</p>		



	<p>iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul aflandu-se la o inaltime de minim 190 mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 45 mm .</p> <p>Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea vor fi rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.</p> <p>Inaltimea de plecare a toboganului va fi de minim 87cm rezultand astfel o inaltime de cadere de minim 87 cm.</p> <p>Dimensiuni minime ale echipamentului vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lungime : 267 cm• latime : 53 cm• inaltime : 162 cm. <p>Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 22mp. Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 60cm, latime de minim 40cm si lungime de minim 65cm si o fundatie de beton B150, la o adancime de minim 60cm, latime de minim 20cm si lungime de minim 65cm.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<ul style="list-style-type: none">-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.-Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	- Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



3.FISA TEHNICA – COMPLEX DE JOACA TIP 2

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Complexul de joacă tip 2 va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, destinat copiilor cu varste cuprinse între 3–15 an si va fi compus din:</p> <ul style="list-style-type: none">• panou cu prize de catarare - va fi realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, fiind destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3 - 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. <p>Panoul cu prize de catarare va fi un minipanou de escalada, peretele vertical fiind constituit din elemente de scandura cu lungimea egala cu latimea platformei, ce se fixeaza pe stalpii platformei.</p> <p>Elementele din scandura se vor fixa pe stalpi, alaturate unele de altele, fara spatii, care genereaza astfel o suprafata verticala continua. Pe aceasta suprafata se vor fixa prize de mana pentru escalada.</p> <p>Dimensiunile panoului cu prize de catarare vor fi de minim :</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 105 cm,• inaltime: 255 cm• platforma patrata cu acoperis din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS) - va fi realizata din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, si va fi destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3 - 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. <p>Platforma patrata cu acoperis va avea rolul de zona de asteptare si va fi alcatuita din :</p> <ul style="list-style-type: none">• podea (zona de asteptare), va fi confectionata din scanduri fara fante intre ele, cu dimensiunea totala de minim 109 x		



<p>90 x 4 cm, ce vor face imposibila blocarea piciorului sau gambei.</p> <ul style="list-style-type: none">• stalpii din lemn (4 buc.) vor avea sectiunea patrata de minim 90 x 90 mm si inaltimea de minim 3,00 m, si vor avea marginile prelucrate 12 x 45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijinii pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv. Acesti suporti metalici se vor incadra in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului va fi la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca, iar structura de rezistenta sa slabeasca.• acoperis din poliester armat cu fibra de sticla va fi asezat pe partile superioare ale stalpilor, cu dimensiunile de minim 120 x 120 cm si inaltime de minim 55 cm.• grinzile din lemn (2 buc.) vor fi folosite pentru rigidizarea structurii si au sectiunea patrata de minim 90 x 90 mm si lungimea de minim 90 cm, iar marginile sunt prelucrate 12 x 45° si nu prezinta muchii vii. <p>Zona de asteptare va fi prevazuta pe o latura cu cate un parapet, format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Parapetul va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de minim 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara a structurii de gard metalic, vor fi prevazute doua maini curente din ulucute de dimensiune minim 90 x 5 x 4 cm, ce vor prezenta margini prelucrate fara muchii.</p> <p>Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic,</p>		
--	--	--



<p>protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (platforma de acces, tobogane, conexiuni) de zona de asteptare.</p> <p>Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune minima de 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata la 150 cm de baza stalpului, si va rezulta astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de minim 150 cm.</p> <p>Dimensiunile platformei patrate cu acoperis vor fi de minim :</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime : 105 cm• latime : 105 cm• inaltime : 340 cm <p>• Tub de conexiune va avea diametrul de minim $\varnothing 800$ mm va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator si va asigura conexiunea intre cele doua platforme.</p> <p>Dimensiunile minime vor fi de:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 145 cm• inaltime: 88 cm• inaltime fata de sol: 238 cm <p>• tobogan elicoidal - va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de minim 310 cm si late de minim 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.</p> <p>Zona de plecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra</p>		
--	--	--



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<p>in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 30 cm.</p> <p>Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de minim 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de minim 25 cm.</p> <p>Prezenta protectiilor si faptul ca, la partea superioara, acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3:2018.</p> <p>Inaltimea de plecare a toboganului va fi de maxim 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de maxim 150 cm.</p> <p>Dimensiunile echipamentului vor fi de minim:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 700 cm• latime: 535 cm• inaltime: 350 cm <p>Suprafata de siguranta va trebui sa nu depasesca 38mp.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : constructie robusta, intretinere usoara.		
3	Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<p>intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;</p> <p>-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;</p> <p>- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .</p> <p>-ISO 9001-standard de management de calitate</p> <p>-ISO 14001-standard de management de mediu</p> <p>-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale</p> <p>-Certificat de calitate garantie.</p> <p>-Certificat CE de conformitate.</p> <p>- Se va prezenta declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.</p>		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

4.FISA TEHNICA- Figurina pe arc elicoidal tip CAL

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Echipament cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani, destinat unui numar de maxim de 1 utilizator, va fi compus din:</p> <ul style="list-style-type: none">• ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de minim 49cm, latime de minim 28cm si lungime de 69cm;• ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim Ø 17 mm si inaltimea de minim 390 mm;• panouri din HDPE cu grosimea de minim 14 mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip calut;• 2 manere din HDPE Ø 20mm cu insertii metalice fara componente toxice. 2 suportii pentru picioare din HDPE Ø45mm si lungimea de minim 102mm cu insertii metalice fara componente toxice.• sezut din HDPE ce va fi acoperit cu un strat de cauciuc de minim 3,1 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului ; fara componente toxice. <p>organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;</p> <ul style="list-style-type: none">• capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor. <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 94m, latime 35cm, inaltime 85cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim 50cm.</p> <p>Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de maxim 7mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 50 cm, latime de minim 40 cm si lungime de minim 75cm.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic:		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<ul style="list-style-type: none">-Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent).-Instructiuni de utilizare;-Instructiuni pentru montaj;-Plan intretinere (mentenanta);-Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.-Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	- Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



5.FISA TEHNICA- Figurina pe arc elicoidal tip MOTOCICLETA

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Echipamentul pe arc elicoidal tip motocicletă va fi un echipament cu balansare verticală și va fi destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani și unui număr maxim de 1 utilizator.</p> <p>Echipamentul va fi compus din:</p> <p>ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, cu înălțimea de minim 50 cm, lățimea de minim 29 cm și lungimea de minim 70 cm;</p> <p>ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim $\varnothing 18$ mm și înălțimea de minim 400 mm;</p> <p>panouri din HDPE (polietilena de înaltă densitate) fara componente toxice , cu grosimea de minim 15mm, realizate în forma de motocicletă, prevăzută cu roți din HDPE cu diametrul de minim $\varnothing 200$ mm;</p> <p>2 manere din HDPE cu diametrul de minim $\varnothing 20$ mm cu insertii metalice, fara componente toxice, conform buletin de analiza (raport tehnic) eliberat de TUV în conformitate cu GS 2014:01.PAH;</p> <p>2 suporturi pentru picioare din HDPE cu diametrul de minim $\varnothing 45$ mm și lungimea de minim 105 mm, cu insertii metalice, fara componente toxice ;</p> <p>sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de minim 3 mm, utilizat împotriva alunecării utilizatorului, fara componente toxice;</p> <p>organe de asamblare tipsuruburi și piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;</p> <p>capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.</p> <p>Echipamentul va avea următoarele dimensiuni minime: lungime : 84 cm;</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<p>latime : 35 cm; inaltime : 79 cm; inaltime maxima de cadere va fi de maxim 50 cm. Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7mp. Echipamentul se va fixa cu ansamblu fundatie din metalambutisat zincat, in fundatie de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 50 cm, latime de 40 cm si lungime de 75 cm.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara</p>		
3	<p>Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate;</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	-Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice;		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



6.FISA TEHNICA : Figurina pe arc elicoidal tip elefant

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Figurina pe arc elicoidal tip elefant cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar de maxim de 1 utilizator. Va fi compus din:</p> <ul style="list-style-type: none">• ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de minim 50 cm, latime de minim 29cm si lungime de 70 cm;• ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim Ø 17 mm si inaltimea de minim 390 mm;• panouri din HDPE cu grosimea de minim 14 mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip motocicleta, prevazuta cu roti din HDPE Ø 200 mm;• 2 manere din HDPE fara componente toxice, cu Ø 20mm, prevazut cu insertii metalice• 2 suportii pentru picioare din HDPE fara componente toxice cu lungimea de minim 102 mm si Ø 45 mm, prevazut cu insertii metalice• sezut din HDPE fara componente toxice, ce vor fi acoperite cu un strat de cauciuc de maxim 3,1 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului;• Organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;• Capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor. <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 87 cm, latime 35cm, inaltime 83 cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de maxim 50 cm.</p> <p>Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 7 mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 50 cm, latime de minim 40 cm si lungime de minim 75 cm.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara.		
3	Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate; -Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice;		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

7.FISA TEHNICA - BALANSOAR LEMN

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Balansoarul de lemn va fi destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.</p> <p>Balansoarul va fi realizat din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, fixat pe un suport de forma a doua arcade din metal, indoite continuu, fara sudura.</p> <p>Va fi prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din otel zincat pentru sustinere.</p> <p>Dimensiunile minime ale echipamentului vor fi :</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 300 cm• latime: 45 cm• inaltime: 75 cm <p>Suprafata de siguranta echipamentului va trebui sa nu depaseasca 13 mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 80 cm, lungime de minim 80 cm, latime de minim 40 cm.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : constructie robusta, intretinere usoara.</p>		
3	<p>Agrement tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none">-Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent).-Instructiuni de utilizare, in limba romana;-Instructiuni pentru montaj;-Plan intretinere (mentenanta);-Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<p>de ISCIR;</p> <ul style="list-style-type: none">-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.- Se va prezenta declaratia de conformitate ce va atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

8.FISA TEHNICA – CARUSEL TIP 1

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Va fi un echipament dinamic, rotativ, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar de maxim 3 utilizatori.</p> <p>Echipamentul va fi compus din :</p> <ul style="list-style-type: none">• structura de rezistenta realizata din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic;• balustrade confectionate din otel inoxidabil;• platforma si scaunele realizate din placi laminate de inalta presiune (HPL), antiderapante si impermeabile, ce vor fi foarte rezistente la intemperii. <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• diametru : 118 cm• inaltimea : 70 cm <p>Suprafata de siguranta va fi de maxim 22 mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face in fundatii de beton B150, la o adancime de 60 cm, latime de 90 cm si lungime de 90 cm.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara</p>		
3	<p>Agrement tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none">-Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent).-Instructiuni de utilizare, in limba romana;-Instructiuni pentru montaj;-Plan intretinere (mentenanta);-Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

	de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA :

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate va fi sustinuta prin documente emise de producator.



9.FISA TEHNICA - Balansoar pe arc elicoidal tip Fluture

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Balansoar pe arc elicoidal fluture cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Va fi compus din:</p> <ul style="list-style-type: none">• ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de minim 50 cm, latime de minim 29 cm si lungime de minim 70 cm;• ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de minim \varnothing 18 mm si inaltimea de minim 400 mm;• panouri din HDPE cu grosimea de minim 15 mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip fluture;• 4 manere din HDPE fara componente toxice, \varnothing 20 mm cu insertii metalice• 2 sezuturi din HDPE fara componente toxice, ce vor fi acoperite cu un strat de cauciuc de maxim 3 mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului;• Traversa din aluminiu ce va fi prevazuta, in partea superioara, cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de minim 15 mm. Traversa din aluminiu va avea lungimea de minim 123 cm, latimea de minim 12 cm si grosimea de minim 3 cm;• Organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;• Capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor. <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 120 cm, latime 28 cm, inaltime 85 cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de minim 45 cm.</p> <p>Suprafata de siguranta a echipamentului va fi de maxim 14,0mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 50 cm, latime de minim 40 cm si lungime de minim 75 cm.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: <ul style="list-style-type: none">-Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent).-Instructiuni de utilizare, in limba romana;-Instructiuni pentru montaj;-Plan intretinere (mentenanta);-Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate;-Certificat (raport de testare) din care sa reiasa ca echipamentele realizate din HDPE (polietilena de inalta densitate) destinate spatiilor de joaca pentru copii nu au componente toxice;		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT

OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

10.FISA TEHNICA: Leagan metal tip cuib

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Leaganul metal tip cuib va fi destinat copiilor cu varsta cuprinsa intre 2-15 ani si unui numar maxim de 4 utilizatori.</p> <p>Echipamentul va fi compus din :</p> <ul style="list-style-type: none">• structura de rezistenta / sustinere;• sezutul cuib;• lanturile. <p>Structura de rezistenta va fi reprezentata de 2 stalpi verticali, fixati cu 1 traversa orizontala si care vor fi confectionati din teava rotunda din otel cu diametrul minim de Ø57 mm si grosimea de minim 5 mm. In partea superioara stalpii se vor fixa cu 2 suporti realizati din tabla cu grosimea de minim 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.</p> <p>Sezutul cuib va fi realizat din sfori, intr-un sistem orizontal rotund, format din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu ochiuri neregulate, suspendat cu lanturi. Va fi un sezut care poate fi utilizat de mai multi copii simultan, permitand inclusiv pozitia intins pe spate. Dimensiunea sezutului cuib va fi de minim 102 cm diametru.</p> <p>Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, invelit intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor si vor lungimea minima de 1,7 m, ochi de maxim ø5-6 mm.</p> <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime : 295 cm• latime : 160 cm• inaltime : 235 cm• inaltimea maxima de cadere : 45 cm• suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 21,00 mp. <p>Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii de beton B 150, la urmatoarele dimensiuni</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	minime: adancime de 70 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm..		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate;		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

11.FISA TEHNICA: Leagan metal 2-15ani

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Leaganul de metal cu 2 posturi de 2-15 ani va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani si un numar de maxim 2 utilizatori. Leaganul va avea o structura metalica si va fi confectionat din teava rotunda din otel.</p> <p>Inaltimea de cadere fata de suprafata de contact va fi de maxim 130 cm.</p> <p>Stalpii sunt confectionati din teava rotunda din otel si au diametrul minim de Ø55mm si grosimea de 5 mm.</p> <p>In partea superioara, stalpii se vor fixa cu 2 suporti realizati din tabla cu grosimea minima de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.</p> <p>Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lungime : 43 cm• Latime : 17 cm• Grosime : 3 cm <p>Sezuturile vor fi confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu, necesitand controlul si coordonarea utilizatorului pentru asigurarea stabilitatii acestuia pe echipament.</p> <p>Lanturile vor fi confectionate din otel inoxidabil, au lungimea de minim 1,5 m, ochi de minim Ø5-6mm si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor.</p> <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 295 cm,• latime: 160 cm,• inaltime: 235 cm. <p>Suprafata de siguranta va fi de maxim 22mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face in 4 fundatii de beton B150, cu urmatoarele dimensiuni minime: adancime de 70 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent). -Instructiuni de utilizare, in limba romana; -Instructiuni pentru montaj; -Plan intretinere (mentenanta); -Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR; -Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu; - Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA . -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate;		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



12.FISA TEHNICA- ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Echipament pe arc elicoidal va fi un echipament de balansare, care se va adresa copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.</p> <p>Echipamentul va fi compus din :</p> <ul style="list-style-type: none">• platforma – va fi realizata dintr-o placa circulara din HDPE (polietilena de inalta densitate), rezistenta la actiunea factorilor atmosferici si va fi prevazuta cu un dispozitiv de rotire al platformei;• balustrada - va fi confectionata din otel inoxidabil;• ansamblu arcuri elicoidale (3 buc.) ce permit balansarea multidirectionala a utilizatorului. Vor fi confectionate din otel cu diametrul de minim 20 mm, vopsit in camp electrostatic. <p>Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 72 cm• latime: 72 cm• inaltime totala: 145 cm• inaltime de cadere: 60 cm <p>Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 18,00 mp.</p> <p>Fixarea echipamentului se va face intr-o fundatie de beton B150, la o adancime de minim 40 cm, latime de minim 90 cm si lungime de minim 90 cm.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Constructie robusta, intretinere usoara</p>		
3	<p>Agrement tehnic:</p> <p>-Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in conditiile legii (TUV sau echivalent).</p> <p>-Instructiuni de utilizare, in limba romana;</p> <p>-Instructiuni pentru montaj;</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<ul style="list-style-type: none">-Plan intretinere (mentenanta);-Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none">- Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR -conform CR 4-2009.		

Data:
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



13.FISA TEHNICA - ZID DE CATARARE TIP 1

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali: Zidul de catarare tip 1 va fi un echipament in forma de stanca. Va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 4-12 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.</p> <p>Zidul de catarare tip 1 va fi realizat din beton polimerizat modificat, armat cu fibra de sticla, imitatie de stanca, astfel incat caracteristicile sale definitorii (rezistenta, forma, culoare etc.) sa aduca in parc / in locul de joaca un perete de escalada asemeni stancilor din zonele montane. Micutii alpinisti isi vor putea demonstra abilitatile de mobilitate, coordonare si echilibru, contribuind astfel la dezvoltarea grupelor musculare implicate, dar si la slefuirea disciplinei, controlului corpului si a mintii.</p> <p>Betonul polimerizat modificat, armat cu fibra de sticla va fi finisat cu materiale rezistente la razele UV si coroziune.</p> <p>Inaltimea de escalada a zidului de catarare va fi de minim 2 m. Pe partile active / de catarare vor fi prevazute prize de catarare de diferite forme si culori, fixate rigid de structura zidului prin ansamblu surub-piulita.</p> <p>Zidul de catarare mic va avea urmatoarele dimensiuni minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime : 124 cm• latime : 128 cm• inaltime : 210 cm• sarcina maxima admisa pentru un utilizator : 60 kg <p>Suprafata de siguranta va trebui sa nu depaseasca 19 mp.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: - Certificat de conformitate de tip CE, emis de un organism de certificare desemnat, in		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	<p>conditiile legii (TUV sau echivalent).</p> <ul style="list-style-type: none">-Instructiuni de utilizare, in limba romana;-Instructiuni pentru montaj;-Plan intretinere (mentenanta);-Autorizatie pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Autorizatie pentru activitatile de intretinere si revizii echipamente pentru agrement - emisa de ISCIR;-Plansa cu reprezentarea subansamblelor (piesele de schimb livrabile) pe desenul de ansamblu;- Lista(tabel) cu subansamble (piese de schimb livrabile) in care se vor indica cod conform plansa, denumire, cantitate utilizata in realizarea echipamentului, pret fara TVA .-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA :

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

14.FISA TEHNICA: FOISOR

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse cu Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Indiferent de forma lor, foisoarele pentru spatii publice/gradina au constituit din totdeauna o solutie viabila de amenajare a spatiilor exterioare.</p> <p>In functie de forma si marimea foisoarelor, exista foisoarele patrute, dreptunghiulare, hexagonale sau octogonale.</p> <p>Suprafata neecesara pentru instalare va fi de maxim 24,0 mp si va fi inscrisa intr-un hexagon cu laturile egale de 3,00m</p> <p>Foisorul tip chiosc va avea infrastructura realizata din fundatii continue din beton C16/20 armat cu plasa sudata Ø4mm.</p> <p>Sapatura va fi realizata pana la adancimea de 60 cm. Placa peste fundatii va fi realizata din beton C16/20 cu armatura plasa sudata Ø 6 mm. Suprastructura va fi din lemn ecarisat tratat ignifug, impregnat in masa, astfel incat, foisorul poate sa faca fata tuturor factorilor atmosferici de pe tot parcursul anului. Astereala va fi realizata din lambriu lemn rasinoase calitate A tratat antiseptic, hidrofug, ignifug. Invelitoarea va fi din membrane bituminuase tip Tegola, cu respectarea prevederilor EN 544 privind proprietatile fizico- chimice si normei EN 13501 – 1 privind comportamentul la foc.</p> <p>Sistemul pluvial va fi realizat din jgheaburi si burlane din PVC nuanta maro.</p> <p>Cota de nivel in interiorul foisorului la pardoseala finita va fi cu +0.10 cm fata de cota finita la nivelul aleilor din dale prefabricate din beton.</p> <p>Inaltimea la cornisa a constructiei va fi de</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

	3,00 m, iar inaltimea la coama de 5,54 m. In interiorul foisorului vor fi montate banci.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate;		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :
PROIECTANT



OFERTANT

NOTA: Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

16.FISA TEHNICA- BANCA DE AGREMENT TIP 2

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Banca de agrement tip 2 va fi o piesa de mobilier urban solida, cu un design atragator, ce va fi astfel conceputa incat sa-i confere corpului o pozitie comoda.</p> <p>Va fi compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none">• structura metalica va fi confectionata din teava rectangulara de minim 40 x 40 mm in partea superioara si de minim 140 x 40 mm in partea inferioara (picioare), vopsita in camp electrostatic, astfel incat partea metalica va avea un aspect placut. La partea inferioara structura metalica va fi prevazuta cu talpi metalice gaurite (teava rectangulara de minim 40 x 20 mm), pentru prinderea in beton;• 3 gradene din lemn de fag aburit, atent selectionate astfel incat sa nu aiba noduri ori alte imperfectiuni, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnare pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic. Gradenele, slefuite si vopsite in doua straturi, vor avea dimensiunile de minim 140 x 40 x 1800 mm;• elemente de asamblare vor fi suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor pe structura metalica. <p>Atat structura metalica, cat si gradenele din lemn vor putea fi vopsite in orice culoare sau vor putea fi livrate "natur", in culoarea naturala a lemnului, cu structura metalica vopsita in negru.</p> <p>Banca de agrement va avea urmatoarele dimensiuni minime :</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 185 cm• latime: 47 cm		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

	• inaltime sezut: 50 cm		
2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VĂLEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

17.FISA TEHNICA- BANCA DE AGREMENT TIP 1

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Banca de agrement tip 1 va fi o piesa de mobilier urban solida, cu un design atragator, fiind astfel conceputa incat sa-i confere corpului si coloanei vertebrale o pozitie comoda, de relaxare.</p> <p>Va fi compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none">• structura metalica va fi confectionata din teava rectangulara de minim 40 x 40 mm in partea superioara si de minim 140 x 140 mm in partea inferioara (picioare), vopsita in camp electrostatic, astfel incat partea metalica va avea un aspect placut. La partea inferioara structura metalica este prevazuta cu talpi metalice gaurite (teava rectangulara de minim 40 x 20 mm), pentru prinderea in beton;• 5 gradene din lemn de fag aburit, ce vor fi atent selectionate astfel incat sa nu aiba noduri ori alte imperfectiuni, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnant pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic. Gradenele, slefuite si vopsite in doua straturi, au dimensiunile de 140 x 40 x 1800 mm;• elemente de asamblare vor fi suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor pe structura metalica. <p>Banca de agrement va avea urmatoarele dimensiuni miminime:</p> <ul style="list-style-type: none">• lungime: 187 cm• latime: 58 cm• inaltime totala: 79 cm• inaltime sezut: 50 cm		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Construcție robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

18.FISA TEHNICA- COS GUNOI TIP 1

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Cosul de gunoi tip 1 va fi un model de cos de gunoi, imbinand rezistenta metalului din care este confectionata structura de rezistenta, cu aspectul placut al gradenelor din lemn care o captusesc.</p> <p>Produsul va fi alcatuit din :</p> <ul style="list-style-type: none">• Structura de metal din teava rectangulara de minim 40 x 10 x 1,5 mm si platbanda de minim 30 x 3 mm;• 2 laterale din tabla perforata dimensiuni de minim 700 x 300 x 2 mm;• 2 laterale ce vor fi alcatuite din minim 13 gradene de lemn dispuse orizontal, cu dimensiunea gradenei de minim 303 x 45 x 20 mm, fasonate din lemn de rasinoase, vopsite prin proceduri de acoperiri ale suprafetei, in vederea obtinerii unei protectii ridicate la utilizare, UV, intemperii, daunatori etc.: strat de baza realizat prin impregnare pe baza de ulei, aplicare strat de lac acrilic urmat de slefuire, aplicare al doilea strat de lac acrilic;• elemente de asamblare - suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor <p>Dimensiunile cosului de gunoi vor fi de minim:</p> <ul style="list-style-type: none">• inaltime : 720 mm• lungime : 340 mm• latime: 302 mm• capacitate : 52 l <p>Fixarea cosului de gunoi se face cu beton B150, intr-o fundatie comuna cu lungimea de minim 40 cm, latimea de minim 40 cm si adancimea de minim 30 cm. • inaltime sezut: 50 cm.</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

19.FISA TEHNICA- STALP ILUMINAT FOTOVOLTAIC

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Sunt realizati din teava zincata la cald, cu inaltimea minima de 4 m.Este prevazut cu panou fotovoltaic de minim 80W monocristalin/policristalin cu rama din aluminiu si sticla protectoare si lampa LED de minim 7 W. La partea inferioara (subterana) este prevazuta o caseta impermeabila pentru acumulator (12 V/55 AH) cu cablu si elemente de fixare. Echipamentul este dotat cu un controler (12V/10AH) pentru control electronic al luminii si protectie de incarcare/descarcare.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: - Certificat de conformitate a calitatii: da Carte tehnica pentru montaj, intretinere si exploatare in limba romana: - Echipamentul va respecta standardele de referinta romanesti / straine -ISO 9001- standard de management de calitate		
4	Conditii de garantie si postgarantie: garantie minim 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

20.FISA TEHNICA- RASTEL BICICLETE

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Rastelul de biciclete va fi un echipament care, pe langa designul placut si robustetea sa, va fi foarte practic, asigurand stabilitatea bicicletei de orice marime. Capacitatea suportului va fi de 6 posturi. Echipamentul va fi confectionat din otel galvanizat la cald, astfel incat zonele curbate nu vor fi realizate prin imbinari sudate, ci prin indoiri la cald. Dimensiunile minimeale suportului de biciclete vor fi urmatoarele : <ul style="list-style-type: none">• lungime :180 cm• latime : 52 cm• inaltime : 50 cm		
2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: <ul style="list-style-type: none">-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT

NOTA:



OFERTANT

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

21.FISA TEHNICA - PANOU INSTRUCIUNI

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Panoul de instructiuni va trebui instalat in fiecare amenajare / spatiu destinat jocului copiilor sau practicarii sportului, conform art.8, punctul 2, alin. a), b), c) din HG 435 / 2010 si conform cap.7, art. 7.4.6 din PTR 19 / 2002.</p> <p>Produsul va fi realizat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">•doi stalpi verticali din lemn, finisati astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejati prin impregnare in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013, cu inaltimea de minim 190 cm si sectiunea de minim 9 x 9 cm;•doua grinzi din lemn dispuse orizontal, vor fi realizate din lemn, finisat astfel incat sa nu prezinte aschii sau muchii ascutite, protejate prin impregnare in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013, cu lungimea de 90 cm si sectiunea de 9 x 9 cm;•coltare confectionate din metal si vopsite anticoroziv, prin intermediul carora se fixeaza grinzile orizontale de stalpii verticali, fixare realizata prin ansamblu surub - piulita;•panoul de inscriptionat va fi realizat din aluminiu si va fi inscriptionat fata-verso pentru o mai buna vizibilitate a recomandarilor si va fi pozitionat in cadrul format de stalpi si grinzi. Pe panoul de instructiuni se vor regasi obligatoriu informatii referitoare la datele de contact ale furnizorului, beneficiarului si proprietarului respectivei amenajari, dar si reguli si recomandari de exploatare in siguranta ale acesteia;•capace din PE, ce vor fi fixate cu un surub, prin intermediul carora se vor proteja stalpii de sustinere ai panoului, in partea superioara a acestora;•structura metalica, va fi atasata pe stalpii verticali		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

	si prinsa cu ansamblu surub-piulita, montata la partea inferioara a echipamentului, cu ajutorul careia intregul cadru se fixeaza in beton.		
2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

22.FISA TEHNICA- PIATRA CONCASATA

Nr. Crt .	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Prod ucto r
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Piatra concasată va fi o roca de dimensiuni mici, produsă prin spargerea rocilor în componente mai mici, la dimensiunea dorită, prin folosirea concasoarelor. Va fi distinctă de pietris sau balast, care sunt produse de procese naturale de eroziune. Va fi folosita pentru realizarea stratului suport in vederea turnatii covorului de cauciuc. Aternerea ei se va face intr-un strat de maxim 50 mm, compactat usor, pastrandu-si un confortabil modul de elasticitate cat si o capacitate semnificativa de drenaj.</p> <p>După ce are loc procesul de concasare, piatra alcătuită din granule de formă poliedrică, este spălată și selecționată în diferite sorturi, de urmatoarele dimensiuni :</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 - 4 mm• 4 - 8 mm• 8 - 16 mm• 16 - 31 mm• 25 - 63 mm• 63-90 mm. <p>Dimensiunea granulometrica folosita pentru realizarea stratului suport, usor compactat, in vederea turnarii covorului elastic din cauciuc (acoperire amortizoare de socuri) va fi de 8-16 mm.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si</p> <p>Conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Constructie robusta, intretinere usoara</p>		
3	<p>Agrement tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none">-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <p>Garantie minim 36 luni</p>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



23.FISA TEHNICA- Covorul elastic de cauciuc (acoperire amortizoare de socuri)

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Covorul elastic de cauciuc (acoperire amortizoare de socuri) reprezinta una din solutiile de acoperire a suprafetei active a unui spatiu de joaca si va fi realizata prin turnarea continua in santier, a amestecului, intr-o structura continua, uniforma si compacta, usor de intretinut si cu rezistenta ridicata la actiunile de vandalism.</p> <p>Acesta va fi confectionat dintr-un amestec din granule de cauciuc si un liant poliuretanic si va putea fi montat in forme diverse si culori atractive pentru copii.</p> <p>Covorul elastic din cauciuc montat prin turnare continua, va avea o grosime cuprinsa intre 30-50 mm si va fi format din doua straturi:</p> <ul style="list-style-type: none">• stratul de baza (primul strat) de 20 - 30 mm va fi format din granule de cauciuc de 2-7 mm, malaxate cu adeziv poliuretanic incolor;• stratul superior (al doilea strat) de 10-20 mm va fi format din granule fine de cauciuc de 1-3 mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat. <p>Stratul superior va adera foarte bine la stratul de baza, formand o legatura puternica cu acesta, pentru a evita eventualele desprinderi.</p> <p>Pentru turnarea covorului elastic de cauciuc se va realiza o suprafata suport dintr-un strat uniform, de 5-7 cm, de piatra concasata, cu densitate granulometrica intre 8-16 mm, compactata mecanic. Aceasta se va realiza, asigurand o declivitate intregului spatiu, pe directie transversala sau longitudinala, de maxim 2‰, pentru dirijarea rapida a cantitatii de apa rezultata din precipitatii. In plus, structura stratului suport impreuna cu cea a covorului elastic de cauciuc vor fi un ansamblu permeabil, gradul de absorbtie al apei in urma precipitatiilor fiind ridicat, oferind utilizatorilor confortul accesului pe suprafata de contact, pentru folosirea spatiului de joaca, la scurt timp dupa incetarea precipitatiilor, cantitati semnificative de apa fiind drenate intr-un timp scurt.</p> <p>Astfel, suprafata de contact realizata din stratul</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

	suport de piatra concasata si covorul elastic de cauciuc, va conferi ansamblului astfel format o absorbtie semnificativa a socurilor la impact, caracteristica extrem de importanta atunci cand vorbim de siguranta copiilor in spatiile de joaca, in conformitate cu prevederile SR EN 1176-1:2018 si 1177+AC:2019. Dimensiuni: Se va turna pe configuratia dorita, in orice dimensiune respectand structura indicata mai sus.		
2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: Operatorul economic va trebui sa detina si sa prezinte pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) instructiuni privind instalarea, certificat de calitate/conformitate ale produsului, raport de incercare privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovitura a capului) si raport de incercari/testari privind determinarea rezistentei la rupere, absorbtia de apa, greutatea specifica si rezistenta remanenta la compresiune.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferite, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

24.FISA TEHNICA – BORDURA LEMN

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Bordura din lemn va fi confectionata din lemn de rasinoase impregnat in masa prin autoclavare, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, conform standard SR EN 351-1, 2/2007 si SR EN 335/2013.</p> <p>Va fi utilizata pentru delimitarea spatiilor de joaca si retinerea in suprafata de contact a pietrisului / nisipului / covorului elastic de cauciuc etc.</p> <p>Bordurile vor avea sectiunea patrata, cu muchiile rotunjite si dimensiuni de minim 90 x 90 mm.</p> <p>Fixarea acestora se va face prin bolturi protejate anticoroziv si incastrate in fundatie de beton B150 cu lungimea de minim 30 cm, latimea de 30 cm si adancime 30 cm.</p> <p>Produsul va detine declaratie de conformitate si certificat de calitate ce atesta faptul ca lemnul impregnat indeplineste conditiile tehnice de calitate, in conformitate cu standardul SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Constructie robusta, intretinere usoara</p>		
3	<p>Agrement tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none">-ISO 9001-standard de management de calitate-ISO 14001-standard de management de mediu-ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale-Certificat de calitate garantie.-Certificat CE de conformitate.		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <p>Garantie minim 36 luni</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR - conform CR 4-2009.		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA
MARE PRAVAT

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C. Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

25.FISA TEHNICA - GARDUL PLASA IMPLETITA

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Gardul metalic din plasa impletita zincata va fi realizat pentru a asigura imprejmuirea diferitelor obiective/amplasamente, scopul sau fiind, pe langa delimitarea propriu-zisa a acestora si facilitarea supravegherii utilizatorilor din interiorul amplasamentului de catre insotitori.</p> <p>Gardul va fi confectionat din :</p> <ul style="list-style-type: none">• stalpi metalici, confectionati din profil metalic rectangular, cu sectiunea patrata de minim 60 x 60 x 3 mm si de inaltime 600 cm, ce se vor incastra in beton la o adancime de minim 70 cm, pentru asigurarea stabilitatii si rezistentei gardului. Stalpii vor fi protejati impotriva coroziunii, conferindu-se si rezistenta la uzura si intemperii, prin aplicarea succesiva de grunduri alchidice, ce va asigura o aderenta adecvata pentru stratul final de vopsea si care va avea un timp de uscare redus. Stratul de suprafata va fi o vopsea, un email alchidic, rezistent la abraziune. La partea superioara a stalpilor cat si in zonele de colt se recomanda dispunerea de structuri metalice suplimentare in vederea rigidizarii intregii structuri metalice, astfel formata;• capace din polietilena, ce se vor aplica in partea superioara a stalpilor metalici, in scopul impiedicarii patrunderii precipitatiilor in interiorul profilului acestora;• plasa impletita zincata se va monta intre stalpii metalici, fixata printr-un sistem de cleme pe stalpi (sudura fiind interzisa) si cablul otelit care va fi dispus la extremitatile plasei impletite. Cablul otelit se va fixa pe stalpi folosind cleme, iar la partea inferioara si superioara a plasei fixarea se va realiza prin impletirea cablului cu plasa, fiind folosite intinzatoare cu surub, pentru montarea cablului otelit pretensionat si pentru a se intervenii in mentenanta asupra tensionarii cablului. Pentru a asigura inaltimea necesara imprejmuirii (600 cm), se recomanda folosirea unei plase impletite cu latimea de 200 cm, dispusa in pe trei randuri.		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	Pentru fiecare rand de plasa, se va respecta procedura de fixare a acesteia, pe structura metalica. Stalpii gardului metalic se vor fixa in fundatii de beton B150 cu urmatoarele dimensiuni minime: lungime 40 cm, latime 40 cm si adancime 70 cm.		
2	Specificatii de performanta si Conditii privind siguranta in exploatare: Constructie robusta, intretinere usoara		
3	Agrement tehnic: -ISO 9001-standard de management de calitate -ISO 14001-standard de management de mediu -ISO 45001-standard de management al sanatatii si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

26. FISA TEHNICA - GARDUL METALIC

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Gardul metalic va fi un tip de gard realizat din gratar metalic pentru a asigura imprejmuirea diferitelor obiective/amplasamente, scopul sau fiind, pe de o parte, delimitarea propriu-zisa a acestora iar pe de alta parte incadrarea armonioasa in arhitectura amenajarii folosind o estetica robusta. Va fi realizat din gratare metalice sudate cu ochi dreptunghiular de minim 65 x 132 mm. Structura portanta a gratarului va fi confectionata din lame de otel cu dimensiunea de minim 25 x 2 mm, iar stabilitatea si pozitia lor echidistanta va fi asigurata prin bare secundare ce vor fi realizate din sarme rotunde. Lamele portante vor fi gaurite iar barele secundare trec prin aceste gauri, sudate in barele portante. Datorita calitatii sudurii la punctele de contact, structura astfel formata va avea rezistenta mecanica mare si capacitate sporita de a distribui incarcarea in mod uniform. Pe directia transversala, gratarele vor fi bordurate prin sudura pe toata lungimea fiecărei bare portante.</p> <p>Dimensiunea gardului va fi de minim: L=2 m si H=2 m;</p> <p>Stalpii de legatura vor fi plati, iar la cei de colt in forma de „L” vor fi realizati din otel lat de minim 60 x 8 mm, la inaltimi diferite. Fixarea gratarelor metalice pe stapi se va face cu suruburi antifurt din inox, M10X30 iar prinderea pe stalp, se va face in doua puncte prin colturile gratarelor bordurate.</p> <p>Acest tip de gard combina eleganta si estetica cu durabilitatea si transparenta. Aceste caracteristici vor fi asigurate de diferite dimensiuni ale ochiului dreptunghiular, care il fac un produs versatil.</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si</p> <p>Conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Constructie robusta, intretinere usoara</p>		
3	<p>Agrement tehnic:</p> <p>-ISO 9001-standard de management de calitate</p> <p>-ISO 14001-standard de management de mediu</p> <p>-ISO 45001-standard de management al sanatatii</p>		



Proiectant: S.C.Acant Arhi-form Support S.R.L.
Proiect nr. AAS 291/ 16.07.2021

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT
Obiectiv: AMENAJARE SPATIU DE JOACA IN COMUNA VALEA MARE PRAVAT

	si securitatii ocupationale -Certificat de calitate garantie. -Certificat CE de conformitate. -Declaratie conformitate in acord cu DIN 24537-1, SR EN ISO 14122-3, RAL GZ 638; -Declaratie de conformitate in accord cu ISO 1461		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie minim 36 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic:		

Data :

PROIECTANT



OFERTANT

NOTA:

Nu se admite simpla asumare a indeplinirii caietului de sarcini, sub sanctiunile prevazute de art. 326 din Codul Penal cu privire la falsul in declaratii. Fiecare specificatie tehnica pentru produsele oferate, va fi sustinuta prin documente emise de producator.

Beneficiar: Primaria comunei Valea Mare
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: PTH-Amenajare Spatiu de joaca comuna Valea Mare

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
------------------------	--	-------------	-------------	-------------

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie (0% din C+M)	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor (0% din C+M)	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii (0% din C+M)	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier (0% din C+M)	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 4

Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii	180,920.55	34,374.91	215,295.46
4.1.1	Ob01 Spatiu de Joaca Comuna Valea Mare	180,920.55	34,374.91	215,295.46
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	157,250.74	29,877.64	187,128.38
4.5.1	Ob01 Spatiu de Joaca Comuna Valea Mare	157,250.74	29,877.64	187,128.38
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		338,171.29	64,252.55	402,423.84

CAPITOL 5

Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0% din C+M)	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 6

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

TOTAL PTH-Amenajare Spatiu de joaca comuna Valea Mare		338,171.29	64,252.55	402,423.84
TOTAL Constructii+Montaj		180,920.55	34,374.91	215,295.46

Director



Sef proiect

Ofertant