



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



CONSILIUL LOCAL VALEA MARE- PRAVĂȚ
JUDEȚUL ARGEȘ

HOTĂRÂREA Nr. 21/2023

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
“ Parc de joacă Șelari ”, din comuna Valea Mare- Pravăț , județul Argeș,

Consiliul Local Valea Mare- Pravăț, județul Argeș,
Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 2497/16.03.2023 pentru proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Comunei Valea Mare- Pravăț;
- Raportul de specialitate nr. 2496/16.03.2023 , întocmit de compartimentul de achiziții publice;
- prevederile H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată și completată prin HG nr. 79/2017 ;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin.(1), alin.(2) lit.b , alin. (4) lit.d , art. 139(1) și ale art. 196(1) lit. a din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1: Se aprobă indicatorii tehnico- economici pentru ai obiectivului de investiții
“ Parc de joacă Șelari”, din comuna Valea Mare- Pravăț , județul Argeș conform anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă devizul general privind cheltuielile necesare realizării investiției
“Parc de joacă Șelari” conform anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre

Art.3: Cu ducerea la îndeplinire se obligă primarul comunei și Compartimentul
Achiziții publice.

Art.4: Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință publică prin afișarea pe pagina de
internet a comunei, va fi comunicată primarului comunei și Instituției Prefectului –
Județul Argeș.

Data astăzi: 29.03.2023

Președinte de ședință
Rafira Ion- Marius



Contrasemnează
Secretar general al comunei
Iosifescu Ion



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

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI

Alexa NR 1 CA HCL NR 21 / 2023

Beneficiar: Primaria comunei Valea Mare
Executant:
Proiectant: SC Acant Arhi-form Support SRL
Obiectivul: Amenajare PARC SELARI comuna Valea Mare



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara 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	3,500.00	665.00	4,165.00
3.1.1	Studii de teren	3,500.00	665.00	4,165.00
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	1,000.00	190.00	1,190.00
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	28,000.00	5,320.00	33,320.00
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	13,293.00	2,525.67	15,818.67
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	11,707.00	2,224.33	13,931.33
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00



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

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (cu TVA)
		Lel	Lel	Lel	Lel
1	2	3	4	5	
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	7,283.21	1,383.81		8,667.01
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2,142.12	407.00		2,549.12
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor (0.2% din C+M)	856.85	162.80		1,019.65
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 (0.3% din C+M)	1,285.27	244.20		1,529.47
3.8.2	Dirigentie de santier (1.2% din C+M)	5,141.09	976.81		6,117.89
TOTAL CAPITOL 3		39,783.21	7,558.81		47,342.01

CAPITOL 4					
Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1	Constructii si instalatii	426,016.87	80,943.21		506,960.08
4.1.1	Ob01 Spatiu de joaca Comuna Valea Mare	426,016.87	80,943.21		506,960.08
	1 Sistematizare teren	301,566.02	57,297.54		358,863.56
	2 Infrastructura, Suprastructura	68,199.90	12,957.98		81,157.88
	3 Arhitectura	27,318.56	5,190.53		32,509.09
	4 Instalatii	28,932.39	5,497.15		34,429.54
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	264,721.22	50,297.03		315,018.25
4.5.1	Ob01 Spatiu de joaca Comuna Valea Mare	264,721.22	50,297.03		315,018.25
	01 Complex de joaca tip 1	36,849.94	7,001.49		43,851.43
	02 Leagan metal 2 posturi 1-3 ani	5,023.37	954.44		5,977.81
	03 Leagan metal 2 posturi 2-15 ani	3,809.61	723.83		4,533.44
	04 Carusel tip 1	12,067.00	2,292.73		14,359.73
	05 Carusel tip 2	12,111.00	2,301.09		14,412.09
	06 Balansoar	17,864.00	3,394.16		21,258.16
	07 Echipament workout	31,053.00	5,900.07		36,953.07
	08 Foisor hexagonal	42,589.00	8,091.91		50,680.91
	09 Pergole	26,400.00	5,016.00		31,416.00
	10 Masa sah	3,398.00	645.62		4,043.62
	11 Masa tenis	4,030.00	765.70		4,795.70
	12 Suport biciclete	1,560.00	296.40		1,856.40
	13 Banca agrement	8,731.02	1,658.89		10,389.91
	14 Cos de gunoi	2,970.28	564.35		3,534.63
	15 Echipament pe arc elicoidal tip 1	4,587.00	871.53		5,458.53
	16 Echipament pe arc elicoidal tip 2	4,026.00	764.94		4,790.94
	17 Echipament pe arc elicoidal tip 3	3,102.00	589.38		3,691.38



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

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	18 Stalpi iluminat tip 1 h=6m	44,000.00	8,360.00	52,360.00
	19 Panou instructiuni	550.00	104.50	654.50
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		690,738.09	131,240.24	821,978.33

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	2,406.98	457.33	2,864.30
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	2,406.98	457.33	2,864.30
5.1.1.1	2 Organizare Santier	2,406.98	457.33	2,864.30
	5 Organizare de santier	2,406.98	457.33	2,864.30
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,570.54	0.00	2,570.54
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.6% din C+M)	2,570.54	0.00	2,570.54
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 (5.0% din C+M)	21,421.19	4,070.03	25,491.22
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		26,398.71	4,527.35	30,926.07

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 Amenajare PARC SELARI comuna Valea Mare	756,920.01	143,326.40	900,246.41
TOTAL Constructii+Montaj	428,423.85	81,400.53	509,824.38

Director

Sef proiect

Ofertant



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

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNELI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI



1	Complex de joaca tip 1	buc	1.00
2	Leagan metal 1-3 ani	buc	1.00
3	Leagan metal 2-15 ani	buc	1.00
4	Carousel tip 1	buc	1.00
5	Carousel tip 2	buc	1.00
6	Balansoar	buc	1.00
7	Echipament workout	buc	1.00
8	Foisor hexagonal	buc	1.00
9	Pergole	buc	6.00
10	Masa sah	buc	1.00
11	Masa tenis	buc	1.00
12	Suport biciclete	buc	1.00
13	Banca agrement	buc	6.00
14	Cos de gunoi	buc	4.00
15	Echipament pe arc elicoidal tip 1	buc	1.00
16	Echipament pe arc elicoidal tip 2	buc	1.00
17	Echipament pe arc elicoidal tip 3	buc	1.00
18	Stalp de iluminat tip 1 h=6m	buc	1.00
19	Panou Instructiuni	buc	1.00
20	Covor elastic din cauciuc	mp	360.00
21	Pavaj beton	mp	310.00
22	Bordura beton	m	240.00
23	Parapet	m	36.16
24	Spatii verzi	mp	347.00

Locul de joaca este compus din :

1.COMPLEX DE JOACA TIP 1

Complexul de joacă tip 1 va fi realizat din lemn impregnat în masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafața, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 1–15 ani. Numarul maxim de utilizatori - 13 persoane.



Complexul de joaca va fi compus din:

Platforma acces – 1 buc, realizata din lemn impregnat masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafața, conform standard SR EN 351-1,2/2007 si SR EN 335/2013, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 2 utilizatori. Platforma de acces va fi compusa din: scara acces, zona de asteptare si scara de conexiune .

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

Conexiune tip pod mobil – 1 buc- va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, fiind folosita pentru cuplarea a doua zone de asteptare dintre doua platforme.

Conexiune tip pod cu plasa– 1 buc- destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de 1 utilizator, va fi in esenta o plasa din franghii ale caror terminatii sunt constituite din mansoane cu ochi. Fixarea se va 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.

Tobogan drept– 1 buc va fi realizat din polietilena de inalta densitate (HDPE), fiind destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

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

Tobogan elicoidal– 1 buc 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 este cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei.

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

Tobogan dublu drept– 1 buc va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.



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

Panou jocuri interactive– 1 buc- va fi destinat copiilor cu varste intre 1-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Panoul jocuri interactive va fi realizat din doua traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, cu sectiunea patrata de minim 90 cm, mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn. Intre cele doua distantiere sunt inserate trei axe metalice din teava otel, pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori marcati cu cele doua simboluri: X si 0.

Intregul complex va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 723 cm;
- latime : 600 cm;
- inaltime : 350 cm;

Suprafata de siguranta nu va depasi 72 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.

2.LEAGAN METAL 2 POSTURI 1-3 ANI

Leagan metal 2 posturi va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1 si 3 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Leaganul va avea structura metalica si va fi confectionat din teava rotunda din otel.

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

Stalpii vor fi confectionati din teava rotunda din otel si au diametrul \varnothing 55 mm si grosimea de 5 mm.

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

Cele doua **sezuturi** pentru copii mici vor avea urmatoarele dimensiuni:

- lungime : 42 cm
- latime : 22,5 cm
- inaltime : 25,5 cm
- grosime : 3,5 cm.

Sezuturile vor fi confectionate din cauciuc cu mare rezistenta la rupere, armat cu insertii din aluminiu si permit asezarea si mentinerea utilizatorului, indiferent de vointa acestuia, in pozitia asezata.



Lanturile vor fi confectionate din otel galvanizat, fiind invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor si avand lungimea de 1,5 m, ochi \varnothing 5-6 mm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 295 cm
- latime : 160 cm
- inaltime : 234 cm
- suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta nu va depasi : 21 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 un organism de certificare acreditat (TUV, ISCIR sau echivalent), Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

3.LEAGAN METAL CU 2 POSTURI 2-15 ANI

Leaganul metal cu 2 posturi va fi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Echipamentul va fi compus din :

- structura de rezistenta / sustinere;
- sezuturile;
- lanturile.

Structura de rezistenta va fi reprezentata de cei 2 stalpi verticali, fixati cu 1 traversa orizontala, fiind confectionati din teava rotunda din otel cu diametrul \varnothing 55 mm si grosimea de 5 mm. In partea superioara stalpii se va fixa cu 2 suportii realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic.

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

Cele doua **sezuturi** au urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 44 cm
- latime : 18 cm
- grosime : 4 cm

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

Lanturile vor fi confectionate din otel galvanizat, fiind invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor si avand lungimea de 1,5 m, ochi de \varnothing 5-6 mm.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 295 cm
- latime : 160 cm
- inaltime : 234 cm





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

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI

- suprafata de siguranta maxima: 21 mp

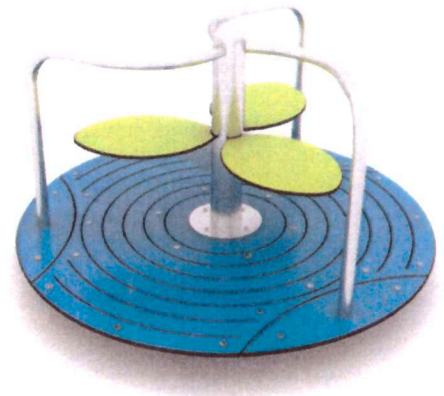
In demonstrarea capacitatii de asigurare a lucrarilor de montare, reparare, intretinere si revizie, in garantie si post-garantie si a indeplinirii cerintelor esentiale de securitate, operatorul economic trebuie sa detina si sa prezinte in cadrul propunerii tehnice, certificatul de conformitate de tip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

4.CARUSEL TIP 1

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 : 72 cm
 - inaltime maxima de cadere: 73 cm
- Suprafata de siguranta maxima: 22 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.

5.CARUSEL TIP 2

Carusel tip 2 va fi un echipament de balansare, care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 3-12 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

Echipamentul va fi compus din :

- **platforma** realizata dintr-o placa circulara din HDPE (polietilena de inalta densitate), rezistenta la actiunea factorilor atmosferici;
- **balustrada** confectionata din otel inoxidabil;

- **ansamblu arcuri elicoidale** (3 buc.) ce permit balansarea utilizatorului multidirectionala, confectionate din otel cu diametrul de 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 maxima: 60 cm
- Suprafata de siguranta maxima: 18 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.



6.BALANSOAR

Balansoarul va fi un echipament de balansare ce ofera utilizatorilor si o miscare de leganare in jurul stalpilor centrali, asemeni unui balansoar. Se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 5-12 ani si unui numar de 2 utilizatori simultan.

Echipamentul va fi alcatuit din :

- **structura de rezistenta** realizata din otel zincat, vopsit in camp electrostatic;
- **balustrade** din otel inoxidabil,
- **trepte** din placă HPL anti-alunecare și impermeabilă,
- **elemente mobile** bazate pe un sistem de frânare durabil, închis în carcase, ceea ce face sa nu necesite ungere și întreținere, asigurând o durată lungă de viață a dispozitivului,
- **fitinguri si suruburi** confectionate din otel inoxidabil sau acoperite cu capace din plastic, pentru prevenirea degradarii datorate intemperiiilor.



Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 173 cm
 - latime: 119 cm
 - inaltime totala: 133 cm
 - inaltime de cadere maxima: 60 cm
- Suprafata de siguranta maxima: 18,50 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.

7.ECHIPAMENT WORKOUT

Echipamentul workout va fi un adevarat inlocuitor pentru salile de fitness, conceput pentru spatiile publice gen parcuri sau plaje de nisip. Miscarea in aer liber este mult mai satisfacatoare si relaxanta.

Va fi destinat persoanelor cu varste de peste 14 ani si unui numar maxim de 8 utilizatori. Echipamentul va contine urmatoarele aparate de gimnastica: bara de flotari, balustrade, spalier, inele de gimnastica, platforma de abdomene, bara de catarare.

Dimensiuni minime:

- lungime: 487 cm;
- lățime: 450 cm;
- înălțime: 345 cm;
- înălțime maxima de cădere: 245 cm;

Suprafata de siguranta maxima va fi de : 51 mp

Materiale :

- structura de rezistenta realizati din stalpi din otel inoxidabil cu dimensiunea de 100 x100 mm;
- bare din otel inoxidabil cu diametrul de 38 mm;
- manere si lanturi calibrate realizate din otel inoxidabil;
- placuta cu instructiuni de utilizare realizata din HDPE;
- suruburi din otel inoxidabil acoperite cu capace de plastic.

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 .

8.FOISOR HEXAGONAL

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 necesara pentru instalare va fi de maxim 24,0 mp si va fi inscrisa intr-un hexagon cu laturile egale de 3,00 m

Foisorul tip chiosc are infrastructura realizata din fundatii continue din beton C16/20 armat cu plasa sudata Ø4mm. 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 mebrane bituminuase tip Tegola, cu respectarea prevederilor EN 544 privind proprietatile fizico- chimice si normei EN 13501 – 1 privind comportamentul la foc.

Sistemul pluvial va fi realizat din jgheaburi si burlane din PVC nuanta maro.

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.

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



9.PERGOLA

Pergola ornamentala va fi un element de design urban cu rolul de a oferi umbra in zonele de relaxare si de support pentru plante cataratoare.

Acest model de pergola va avea o durabilitate ridicata, fiind rezistenta la actiunea factorilor climatici. Partile componente din lemn vor fi tratate si lacuite pentru a asigura rezistenta in timp. Suprastructura de baza va fi realizata din profile metalice rectangulare cu dimensiunea de minim 80 mm, imbinare prin sudura si fixate in blocurile de fundatii izolate. Elementele structurii metalice rezultate vor fi vopsite in camp electrostatic.



Ansamblul elementelor din lemn va fi compus din profile longitudinale (stalp vertical cu dimensiunile minime de 170 mm x 140 mm x 3000 mm) si transversale (consola inclinata cu dimensiunile minime de 200 mm x 70 mm x 2000 mm, sub forma trapezoidala) imbinare prin procedeul de chertare la intersectiile acestora si prinse cu elemente de fixare filetante. Lemnul va fi de esenta rasinoasa, stratificat. Ansamblul din lemn va fi protejat prin proceduri de acoperire succesive (aplicare impregnant, lac, slefuire si strat superficial de lac).

Fixarea suportului metalic de structura din lemn se va realiza prin elemente de asamblare tip surub-piulita autoblocanta, iar la partea superioara vor fi prevazute trei cabluri din otel torsadat, ce vor traversa consola ansamblului ornamental dintr-un capat in altul, intr-o dispunere continua.

10.ANSAMBLU MASA SAH CIMENT CU 2 LOCURI

Ansamblu masa de sah din ciment cu 2 locuri va fi un un ansamblu de trei echipamente (masa propriu zisa si cele doua scaune dispuse de-o parte si de alta a acesteia), destinat agrementului si relaxarii si unui numar de maxim 2 utilizatori.

Structura mesei de sah va fi realizata din ciment, avand in partea superioara inserata tabla de sah in 2 culori. Masa de sah va fi prevazuta cu doua scaune din ciment fixate rigid pe doua laturi opuse ale acesteia.



Intregul ansamblu va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime : 138 cm
- latime : 78 cm
- inaltime : 68 cm
- greutate : 280 kg

Elementele ansamblului se vor monta pe o suprafață de beton plană sau pe suport asfaltic. In cazul în care se va poziționa pe o suprafață cu pavaj tip dale de beton, acestea trebuie sa fi fost montate pe șapă, nu pe strat de nisip.

Elementele ansamblului se vor fixa cu adeziv alb pentru piatra.

11.MASA TENIS

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

Masa de tenis va fi ideala pentru practicarea tenisului de masa in aer liber, fiind apreciata deopotriiva atat de catre copii, cat si de catre adulti. Va fi confectionata dintr-un cadru metalic rezistent la uzura si coroziune, avand 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.



Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime :

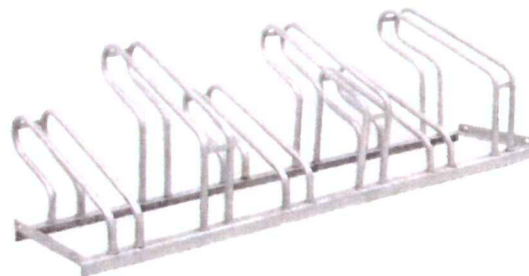
- lungime : 272 cm
- latime : 150 cm
- inaltime : 74 cm.



12.SUPORT BICICLETA

Suportul de biciclete va fi un echipament cautat in toate parcurile sau pe marile bulevarde, intrucat, pe langa designul placut si robustetea sa, va fi si foarte practic, asigurand stabilitatea bicicletei de orice marime.

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.



Suportul de biciclete va avea urmatoarele minime:

- lungime :178 cm
- latime : 53 cm
- inaltime : 48 cm.

13.BANCA DE AGREMENT

Banca de agrement 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 40 x 40 mm in partea superioara si de 140 x 40 mm in partea inferioara (picioare), protejata prin aplicare de grunduri si vopseluri 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 40 x 20 mm), pentru prinderea in beton;
 - *5 gradene* din lemn de brad, 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 minime de 140 x 40 x 1800 mm;
 - *elemente de asamblare* sunt suruburile autoforante cu cap plat, fixate pe spatele gradenelor in modul nevizibil pentru protejarea utilizatorilor si un design unitar, folosite pentru fixarea gradenelor pe structura metalica.
- Banca de agrement va avea urmatoarele dimensiuni minime :

- lungime: 185 cm



- latime: 58 cm
- inaltime totala: 78 cm
- inaltime sezut: 45 cm

14.COS DE GUNOI

Cosul de gunoi va fi un model modern de cos de gunoi, imbinand rezistenta metalului din care va fi confectionata structura de rezistenta, cu aspectul placut al gradenelor din lemn.

Produsul va fi alcatuit din :

- **Structura metalica**, realizata din teava rectangulara de 40x10x1,5mm si platbanda de 30x3 mm, grunduita si vopsita si camp electrostatic; iar doua laturi ale cosului de gunoi vor fi confectionate din tabla perforata cu grosimea de 2mm;
- **structura de lemn**, alcatuita din gradene fasonate din lemn de rasinoase, protejate prin acoperiri de suprafata / impregnare cu baturi si vopseli specifice, in vederea obtinerii anumitor proprietati (rezistenta la intemperii, daunatori etc.)
- **elemente de asamblare** - suruburile autoforante cu cap plat, utilizate pentru fixarea gradenelor



Dimensiunile minime ale cosului de gunoi vor fi urmatoarele :

- lungime: 33 cm;
- latime: 30 cm;
- inaltime : 71 cm.

15.FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 1

Figurina pe arc elicoidal tip 1 va fi un echipament cu balansare verticala, care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 1-12 ani si unui numar maxim de 2 utilizator.

Echipamentul va fi compus din :

- **panou central** decupat sub forma de pisica, confectionat din HDPE (polietilena de inalta densitate), rezistenta la intemperii;
- **sezutul** realizat din placi de HPL (lamine de inalta densitate), tratate impotriva degradarii din cauze atmosferice;
- **manerele si suportii pentru picioare** sunt confectionati din plastic rezistent la socuri si intemperii;
- **ansamblu arc elicoidal**, cu spirala arcului de $\varnothing 20$ mm, realizat din fier vopsit in camp electrostatic

- **elementele de constructie** realizate din otel zincat sau galvanizat la cald si vopsit in camp electrostatic.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 123 cm
- latime: 21 cm
- inaltime totala: 100 cm
- inaltime de cadere maxima: 60 cm
- suprafata de siguranta nu va depasi 12 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 TUV, ISCIR sau echivalent, Autorizatia de montare reparare si Autorizatia de intretinere si revizie, emise de ISCIR conform CR 4-2009.

16.FIGURINA PE ARC ELICOIDAL TIP 2

Figurina pe arc elicoidal tip 2 va fi un echipament cu balansare verticala, care se adreseaza copiilor cu varste cuprinse intre 1-12 ani si unui numar maxim de 1 utilizator.

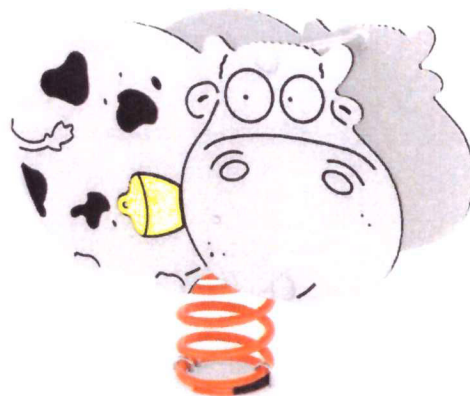
Echipamentul va fi compus din :

- **panourile laterale** decupate sub forma de vacuta, confectionat din HDPE (polietilena de inalta densitate), rezistenta la intemperii;

- **manerele** sunt confectionate din otel inoxidabil;

- **ansamblu arc elicoidal**, cu spirala arcului de \varnothing 20 mm, realizat din fier vopsit in camp electrostatic

- **elementele de constructie** realizate din otel zincat sau galvanizat la cald si vopsit in camp electrostatic.



Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 83 cm
- latime: 40 cm
- inaltime totala: 72 cm
- inaltime maxima de cadere: 60 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi 11,50 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.

17.ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP 3

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

Echipamentul va fi compus din :

- **panou central** decupat sub forma de leu, confectionat din HDPE (polietilena de inalta densitate), rezistenta la intemperii;
- **sezutul** realizat din placi de HPL (laminat de inalta densitate), tratate impotriva degradarii din cauze atmosferice;
- **manerele si suportii pentru picioare** vor fi confectionati din plastic rezistent la socuri si intemperii;
- **ansamblu arc elicoidal**, cu spirala arcului de \varnothing minim 20 mm, realizat din fier vopsit in camp electrostatic
- **elementele de constructie** realizate din otel zincat sau galvanizat la cald si vopsit in camp electrostatic.



Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni minime:

- lungime: 78 cm
- latime: 20 cm
- inaltime totala: 76 cm
- inaltime de cadere: 60 cm

Suprafata de siguranta nu va depasi 10,40 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.

18.STALP DE ILUMINAT TIP 1 h=6 m

Descriere produs :



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

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI

Siguranta strazilor si soselelor este responsabilitatea tuturor.Proiectarea si realizarea fiecarui aparat de iluminat stradal este realizata cu atentie si cu raspundere.Implementarea solutiilor de iluminat la standarde tehnice inalte, creste gradul de siguranta rutiera si satisfactie a cetatenilor.

Caracteristici tehnice :

Utilizeaza tehnologie CREE Cri>80

Tensiune intrare : 230 v

Factor putere ≥ 0.95

Protectie la polarizare inversa, supratensiune, supraincalzire, supraincarcare.

Grad de protectie la impact min IK09

Temperatura de functionare : -30 +50° C

Durata de viata >100.000 ore sau L90 > 60.500 ore

Certificari : ROHS, CE, SR EN60598

Garantie : 5 ani

Material baza stalp : Otel zincat

Material baza stalp : Aluminiu vopsit electrostatic

Prevazut cu usa de vizitare cu sistem antiefractie

Montaj cu flansa de 10 mm si buloane.



19.PANOU INSTRUCIUNI

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 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 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.



20.COVOR ELASTIC DE CAUCIUC

Covorul elastic de cauciuc va ficea mai sigura, comoda si eleganta solutie de acoperire a suprafetei active a unui spatiu de joaca, realizata prin turnarea continua a amestecului din care va fi format covorul elastic de cauciuc.

Acest amestec va fi format din granule de cauciuc si un liant poliuretanic, amestec ce se va turna la fata locului, putand lua diverse forme si culori atractive pentru copii.

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





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

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI VALEA MARE PRAVAT - ARGES

Proiect nr. AAS 385 / 27.12.2022

Obiectiv: AMENAJARE PARC SELARI

- 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. Stratul superior 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 10 cm de agregate asezate in straturi succesive astfel :

- decopertare 10 cm de strat existent ;
- procurare si asternere amestec agregate 0/63 mm intr-un strat de 5 cm, compactat ;
- procurare si asternere agregat stabilizat cu continut de 6% ciment in sorturi de 0/32 mm, intr-un strat de 5 cm, compactat.

Stratul de agregat stabilizat se va realiza, asigurand o declivitate intregului spatiu, pe directie transversala sau longitudinala, de maxim 2‰, pentru dirijarea rapida a surplusului de apa rezultata din precipitati. 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 agregate si covorul elastic de cauciuc, confera 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 poate turna pe configuratia dorita, in orice dimensiune.

Specificatii tehnice – produsul va detine:

- raport de incercare pentru covor elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea indicelui de ranire la impact HIC (inaltimea critica de lovire a capului);
- raport de incercari pentru covorul elastic de cauciuc (acoperiri amortizoare de socuri) privind determinarea:
 - rezistentei la rupere;
 - absorbtiei de apa;
 - greutatii specifice;
 - rezistentei remanente la compresiune.

21.PAVAJ BETON

Clase de rezistență și marcare:

- ~ Rezistența caracteristică la întindere prin despicare - min. 3,6 MPa.
- ~ Absorbția de apă - ≤ 6,0 % - clasa 2 (B).
- ~ Rezistența la îngheț - dezgheț - ≤ 1.0 kg/m² - clasa 3 (D).

~ Rezistența la abraziune - $\leq 18.000 \text{ mm}^3 / 5.000 \text{ mm}^2$ - clasa 4 (I).
~ Materiale de degivrare: se vor folosi doar substanțe de topire a gheții și zăpezii adecvate pentru produsele de beton (de ex.: soluții pe bază clorură de calciu).

Standardul de referință în conformitate cu care este realizat produsul:

-SR EN 1338:2004 și SR EN 1338:2004/AC:2007 „Pavele din beton.

Condiții și metode încercări.

Grosime : 6 cm

Generalități La montajul pavelelor trebuie respectate prevederile și prescripțiile tehnice legale în vigoare. În principal sunt valabile liniile directoare și prevederile pentru construcția străzilor, a trotuarelor, aleilor pentru pietoni, etc. Ca bază pentru un montaj profesional sunt valabile datele actuale din normativele și specificațiile tehnice din construcții, cât și detaliile de execuție din proiectele de specialitate. Pentru a evita anumite deplasări ale pavelelor în timpul montajului, vă recomandăm suplimentar față setul de reguli tehnice de mai sus următoarele: - utilizarea unor dispozitive de ridicat corespunzătoare ca și ajutor la montaj; - conform normelor de calitate ale pavelelor de beton impuse de standardele de referință SR EN 1338:2004 și SR EN 1338:2004/AC:2007 sunt admise abateri de la dimensiunile de fabricație ale acestor produse astfel: a/. pentru pavelele de beton cu grosimea mai mică de 10 cm sunt admise, pentru grosime, abateri de $\pm 3 \text{ mm}$, iar pentru lungime respectiv lățime sunt admise abateri de $\pm 2 \text{ mm}$; b/. pentru pavelele de beton cu grosimea mai mare sau egală cu 10 cm sunt admise, pentru grosime, abateri de $\pm 4 \text{ mm}$, iar pentru lungime respectiv lățime sunt admise abateri de $\pm 3 \text{ mm}$.



22. Borduri din beton

Sistemele de elemente de borduri prefabricate din beton format $50 \times 15 \times 25 \text{ cm}$, $50 \times 12 \times 25 \text{ cm}$ sau $50 \times 10 \times 15 \text{ cm}$ sunt utilizate pentru delimitarea suprafețelor cu diferite volume de trafic, precum și pentru consolidarea marginilor acestor suprafețe. Din punct de vedere al structurii de rezistență, sunt prefabricate din beton normal vibropresat cu instalații și tehnologii speciale, realizate prin imbinarea ferma și continua a două straturi A + B: ~ A. - suprafața finisată din beton de protecție, rezistența la uzură; ~ B. - stratul de bază din beton cu rezistență ridicată la solicitări mecanice.

Clase de rezistență și marcare: ~ Rezistența caracteristică la încovoiere - min. 3,5 MPa. - clasa 2 (S) ~ Absorbția de apă - $\leq 6,0 \%$ - clasa 2 (B). ~ Rezistența la îngheț / dezgheț - $\leq 1.0 \text{ kg} / \text{m}^2$ - clasa 3 (D). ~ Rezistența la uzură (încercarea BÖHME) - $\leq 18.000 \text{ mm}^3 / 5.000 \text{ mm}^2$ - clasa 4 (I). Materiale de degivrare: se vor folosi doar substanțe de topire a gheții și zăpezii adecvate pentru produsele de beton (de ex.: soluții pe bază clorură de calciu).





La montajul elementelor de borduri de beton trebuie respectate prevederile și prescripțiile tehnice legale în vigoare. În principal sunt valabile liniile directe și prevederile pentru construcția străzilor, a trotuarelor, aleilor pentru pietoni, etc. Ca bază pentru un montaj profesional sunt valabile datele actuale din normativele și specificațiile tehnice din construcții, cât și detaliile de execuție din proiectele de specialitate.

f) probe tehnologice și teste

Proiectul nu presupune realizarea de probe tehnologice și teste.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) *indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;*

a. indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a investiției fără TVA: 756,920.01 lei;

Valoarea totală a investiției cu TVA: 900,246.41 lei;

Din care: C+M: 428,423.85 lei fara TVA

509,824.38 lei cu TVA

b. *indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;*

Prin implementarea integrală a obiectivului de investiție propus, se asigură următoarele beneficii:

- beneficii rezultate din creșterea gradului de siguranță socială și confort ca urmare a faptului că zonele vor fi amenajate și astfel vor deveni mai populată decât în prezent
- beneficii rezultate din îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin oferirea accesului gratuit la zona de activități de recreere
- beneficii rezultate din creșterea prețurilor terenurilor și construcțiilor, ca urmare a faptului că valoarea adăugată a zonei va crește, gradul de siguranță socială va crește, iar întreaga zonă va fi mai atractivă; în termeni financiari aceasta se reflectă prin schimbarea încadrării terenurilor în alta clasă impozabilă, creșterea volumului de taxe și impozite locale colectate de bugetul local, etc.

c. *indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;*

Realizarea proiectului va aduce o serie de **beneficii sociale:**

- beneficii rezultate din creșterea gradului de siguranță socială și confort ca urmare a faptului că zona va fi amenajată și astfel va deveni mult mai populată decât în prezent
- beneficii rezultate din îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin oferirea accesului gratuit la zona de activități sportive și recreere
- beneficii rezultate din creșterea prețurilor terenurilor și construcțiilor, ca urmare a faptului că valoarea adăugată a zonei va crește, gradul de siguranță socială va crește, iar întreaga zonă va fi mai atractivă; în termeni financiari aceasta se reflectă prin schimbarea încadrării terenurilor în alta clasă impozabilă, creșterea volumului de taxe și impozite locale colectate de bugetul local, etc.