

Beneficiar: UAT SCAESTI  
 Executant:  
 Proiectant: Urban Planning Architecture  
 Obiectivul: Construire gradinita cu doua grupe parter



## Formular F4

### Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
<b>1</b>						
<b>Constructii</b>						
1	Panou fotovoltaic 500 W policristalin	buc	70.000			1
2	Controler de incarcare 36000 W	buc	1.000			2
3	Acumulator 20kWh	buc	1.000			3
4	Centrală det incendiu o buclă	buc	1.000			4
5	Pompă de căldură 30 kW aer-apa	buc	1.000			5
6	Puffer 500l	buc	1.000			6
7	Vas expansiune 60 litri	buc	1.000			7
8	Pompă circulație solara	buc	1.000			8
9	Panou solar cu tuburi vidate, 1.3 kW	buc	4.000			9
10	Boiler 200 litri trivalent	buc	1.000			10
11	Statie Automatizare Panouri Solare Presurizate	buc	1.000			11
12	Pompa de circulatie	buc	1.000			12
13	BMSSISTEMUL DE GESTIUNE TEHNICA SI CONTROL AL CLADIRII - BMS	buc	1.000			13
14	Pompa de circulatie H	buc	1.000			14
15	Automatizare grup pompare	buc	1.000			15
16	Rezervor 1000l	buc	1.000			16
17	Ventiloconvector FVAS31-4P-SXXL	buc	3.000			17
18	Ventiloconvector FVAS42-4P-SXXL	buc	9.000			18
19	Ventiloconvector FVAS43-4P-SXXL	buc	2.000			19
20	Ventiloconvector FVAS44-4P-SXXL	buc	3.000			20
21	Ventilator 1100 mc/h	buc	1.000			21
22	Recuperator de caldura - 650 mc/h	buc	4.000			22
23	Recuperator căldură 350 mc/h	buc	6.000			23
24	Recuperator căldură 140 mc/h	buc	1.000			24
25	Recuperator căldură 100 mc/h	buc	1.000			25
26	Pompa de circulatie VCR	buc	1.000			26
27	Complex de joacă MODEL 1	buc	1.000			27
28	Balansoar metalic pe arc	buc	1.000			28
29	Balansoar de lemn cu căței, pe arcuri	buc	1.000			29
30	Figurină elefant pe arc	buc	2.000			30
31	Figurină căluț pe arc	buc	1.000			31

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
32	Figurină dublă delfin pe arc	buc	1.000			32
33	Figurină dublă fluture pe arc	buc	1.000			33
34	Platformă rotitoare cu banchete	buc	1.000			34
35	Carusel rotitor cu scaune	buc	1.000			35
36	Sistem sradal solar cu 1 brate	buc	6.000			36
37	Camera Frigorifica	buc	1.000			37

## Antet stanga

Beneficiar: UAT SCAESTI  
 Executant:  
 Proiectant: Urban Planning Architecture  
 Obiectivul: Construire gradinita cu doua grupe parter  
 Obiectul: 1 Constructii



### Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 1**

Panou fotovoltaic 500 W policristalin

**1. Parametri tehnici si functionali**

Tip panou fotovoltaic: Policristalin

- Coeficient de temperatura (-0,29%/°C) si temperatura de functionare mai scazute
- Putere mare a modulelor, putere mare a sirurilor si design de joasa tensiune
- Performanta mecanica de pana la 5400 Pa sarcina pozitiva si 2400 Pa
- Eficienta a modulelor de pana la 22,7% cu tehnologia de interconectare de inalta densitate

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Putere maxima: 500 W

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Conform standardelor actuale in vigoare

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Minim 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Montaj inclus

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 2</b> Controler de incarcare 36000 W			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Putere nominala AC 36000 W Putere maxima AC 40000 VA Curent maxim AC per faza 60.6 A Frecventa nominala a retelei 50Hz / 60Hz Eficienta maxima 98.6% Eficienta MPPT >99.9% Numar de canale MPPT 3 Numar de siruri per MPPT 2 Putere DC tipica 43200 W Tensiune maxima de intrare DC 1100 V Tensiune de activare 200 V Tensiune nominala de intrare DC 620 V Interval MPPT de tensiune DC 180 V - 1000 V Interval de tensiune DC la plina incarcare 540 V - 850 V Curentul maxim de intrare pentru fiecare MPPT 40 A / 40 A / 40 A Curentul maxim absolut pentru fiecare MPPT 50 A / 50 A / 50 A		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> -		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 3**  
 Acumulator 20kWh

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Mai multă energie utilizabilă      Optimizarea energiei la nivel de pachet Investiție flexibilă      Design modular de 5 kWh Scalabil de la 5 la 20 kWh Sigur și de încredere      Celulă cu fosfat de fier litiu (LFP) Instalare usoara      Modul de putere de 12 kg Modul baterie de 50 kg Punere în funcțiune rapidă      Detectat automat în aplicație Compatibilitate perfecta      Compatibil atât cu inverterul rezidențial monofazat, cât și cu inverterul trifazat		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Energie utilizabilă bateriei: 20 kWh Afișaj: indicator de stare SOC, indicator LED Comunicare: RS485 / CAN (numai pentru funcționare în paralel) Temperatura de funcționare: -10°C ~ +55°C Umiditate relativă: 5% ~ 95% Răcire: convecție naturală Grad de protecție: IP 55 Tehnologie celulară: fosfat de litiu-fier (LiFePO4) Scalabilitate: max. 2 sisteme în funcționare paralelă Invertoare compatibile: SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la punerea in functiune		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 4</b> Centrală det incendiu o buclă			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> functie autoadresare 1 bucla			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> ~128 adrese ~32 zone software port USB, RS232, RS485 ~4000 evenimente memorate comunicator PSTN integrat programare si configurare de la panou			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la punerea in functiune			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> accepta comunicator IP accepta 4 repetoare afisare informatii temperatura			

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 5</b> Pompă de căldură 30 kW aer-apa			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Putere pompa de caldura 30 kW Componenta constructiva Prodot individual Tip Pompa de caldura Aer-Apa Incalzire Racire Reversibila Tehnologie compresor Dc inverter Alimentare electrica Trifazica Clasa energetica incalzire A+++ Constructie pompa de caldura Monobloc		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Pompa de caldura aer-apa foloseste aerul exterior pentru a incalzi sau a raci agentul termic (apa), care va fi distribuit catre instalatia interioara de incalzire/racire, dar poate furniza si incalzire pentru prepararea apei calde menajere, cu conditia conectarii la un boiler extern.  Pompa de caldura este alcatuita dintr-o singura unitate externa, echipata cu automatizare pentru controlul echipamentului. Circuitul frigorific se afla in totalitate in unitatea externa, motiv pentru care se recomanda utilizarea glicolului in vederea prevenirii inghetarii conductelor.		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 24 luni de la PIF		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montanaj inclus		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 6**  
Puffer 500l

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> capacitate: 500 l diamteru: ~850 mm inaltime: ~1660 mm greutate: ~110 kg		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Presiune de lucru: 3 bar Tempereatura lucru: ~95 grade		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la PIF		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 7**

Vas expansiune 60 litri

**1. Parametri tehnici si functionali**

Capacitate - 60 litri  
 Diametru: ~480 mm  
 Înălțime: ~852 mm  
 Masa netă: ~16 kg

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Presiunea maxima admisa - 10 bari  
 Temp perm. operare: 70°C

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Conform standardelor actuale in vigoare

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Minim 12 luni de la PIF

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Montaj inclus

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 8</b> Pompă circulație solara			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  Presiune max. 6 bar Temperatură max. 110 °C Racordurile circuitului solar Filet exterior 2 x 3/4" Racordurile stației de alimentare Filet exterior 2 x 3/4" Racordul vasului de expansiune Filet exterior 3/4" Dimensiunea carcasei 460x210x185mm Greutate 2,90kg Caracteristicile pompei Vezi graficul de mai jos			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> clasa consum de energie: A; zgomot scazut			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la PIF			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus			

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 9**

Panou solar cu tuburi vidate, 1.3 kW

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Eficienta 35 % Presiune maxima de lucru 6 BAR SUPRAFATA DE APERTURA 2,80 MP CAPACITATE REZERVOR N/A L DISTANTA INTRE AXE TUBURI 75 mm DIAMETRU TUB EXTERIOR 58 mm RACORD INTRARE 3/4 TOLI RACORD IESIRE 3/4 TOLI MASA N/A KG PUTERE [W] 1300 PUTERE 1300 W TEMP. MAXIMA 210 °C INALTIME 1915 MM LATIME 2315 MM ADANCIME 106 MM		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Racorduri colectori: 3/4 toli ( teava cupru 22 x1mm ) Colectorul cuprinde suport pentru acoperis inclinat.		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

**Antet stanga**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	F. U. Prot.
0	1	2	
<p><b>Fisa tehnica nr. 10</b> Boiler 200 litri trivalent</p>			
<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p>			
<p>Dimensiuni                      diametru: 460 mm                      înălțime: 1860 mm                      Stuturile din boiler: filet exterior 3/4" și filer interior 3/4"                      racord serpentină: 3/4"                      diametru izolatie: 30 mm                      Componente                      toate elementele boilerului sunt realizate din oțel inoxidabil 316L                      grosimea tablei: 2 mm                      izolatie termica polifoam din Germania                      protecție anodică eficientă                      posibilitatea instalării 3 senzor termic</p>			
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>			
<p>volumul boiler: 200 litri                      presiune maximă: 6 bar                      max. temperatura apei: 80°C.                      suprafața serpentinei: 0,77 m<sup>2</sup>/serpentină                      rezistență electrică: 2 kW                      tensiunea electrică: 230 V                      greutate: 65 kg</p>			
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>			
<p>Conform standardelor in vigoare</p>			
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p>			
<p>Minim: 12 luni</p>			
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p>			
<p>Montaj inclus</p>			

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 11**

Statie Automatizare Panouri Solare Presurizate

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Statiile de automatizare sunt utilizate la sistemele solare cu panouri cu tuburi HEAT-PIPE sau Alanod.            Contine pompa circulatie WILO, supapa de siguranta , panou de afisaj electronic, manometru , supapa de sens .            Trebuie instalată între panoul sistemului solar și boilerul destinat pentru stocarea apei calde menajere, pe circuitul primar al instalațiilor solare.</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Se montează pe verticală.            Trebuie prevazute cu vas de expansiune .            Temperatura maximă de lucru 110°C            Presiune maxim admisă PN 6</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Conform standardelor in vigoare</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Minim: 12 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            Montaj incus</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 12</b> Pompa de circulatie			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizarea prin releul de eroare, asigurând liniștea sufletească</li> <li>• Intrare digitală de pornire/oprire disponibilă pentru controlul de la distanță al pompei</li> <li>• Funcționare continuă și timp de dezactivare redus cu funcția wireless a pompei gemene (disponibilă la pompele cu două capete)</li> <li>• Eficiență energetică ridicată rezultând economii substanțiale în energie electrică</li> <li>• Configurare și operare ușoară prin interfața simplă de utilizator</li> <li>• Nu necesită întreținere datorită designului tip rotor umed.</li> </ul>		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Lichid: Lichid pompat: Apă Gama temperaturii lichidului: -10 .. 110 °C Temperatura lichidului în timpul funcționării: 60 °C Densitate la temperatura lichidului selectată: 983.2 kg/m <sup>3</sup> Tehnic: Clasa TF: 110 Aprobări pe etichetă: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 24 luni		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 13**  
BMSISTEMUL DE GESTIUNE TEHNICA SI CONTROL AL CLADIRII - BMS

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Un sistem BMS va integra:</p> <p>Instalatiile HVAC (Incalzire, Ventilatie, Aer Conditionat)</p> <p>Sistemul de iluminat</p> <p>Contorizarile electrice si termice</p> <p>Tablourile generale de distributie si tablourile electrice ale consumatorilor UPS-uri</p> <p>Interfatarea cu sistemele de detectie incendiu, efracție, control acces si TVCI.</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> neficiile sistemului BMS:</p> <p>Eficienta energetica, reducerea consumurilor de energie;</p> <p>Reducerea cheltuielilor cu personalul de mentenanta;</p> <p>Reducerea uzurii echipamentelor, exploatarea lor in mod eficient, uniform;</p> <p>Reducerea costului de intretinere a echipamentelor datorita functiilor de monitorizare timp functionare, inregistrare si alarmare;</p> <p>Asigurarea controlului asupra cladirii atat de la dispecerat cat si din exterior prin acces la distanta;</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 14**  
Pompa de circulatie H

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Două pompe orizontale (1 activă și 1 rezervă), multietajate</li> <li>-Putere utilă: 2 x 1.5 kW, 230V</li> <li>-Debitul pompei active/rezervă: <math>Q_p = 4.5</math> mc/h la înălțimea de pompare <math>H = 50</math> mCA</li> <li>-Debit maxim pentru o singură pompă: <math>Q_{max} = 8.5</math> mc/h;</li> <li>înălțime maximă de pompare <math>H_{max} = 69</math> mCA</li> <li>-Echipat cu tablou electric cu trei sigurante</li> <li>-Echipat cu colector de aspirație de 2", colector de refulare de 1 1/2" și un suport cadru comun din oțel zincat</li> <li>-Echipat cu robinete pentru coloanele de aspirație, fittinguri și un manometru</li> <li>-Echipat cu rezervoare (2 x 24 litri, cu membrane interschimbabile tip EPDM) pentru absorbția șocurilor hidraulice la pornirea/oprirea echipamentului</li> <li>-Echipat cu câte un convertizor de frecvență pentru fiecare pompă în parte.</li> </ul>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare</b></p> <p>Nu necesită întreținere. Înlocuiește sistemul tradițional de presiune. Asigură pornirea și oprirea treptată, evitând astfel șocurile din instalații cauzate de pompe. Asigură presiune constantă în funcție de consum prin modularea puterii pompei. Afișaj digital independent pentru fiecare pompă. Protecție împotriva supratensiunii sau subtensiunii. Protecție împotriva scurtcircuitelor. Consum redus de energie. Funcție antiblocare/antigripare: Dacă pompa nu a fost folosită mai mult de 24 de ore, variatoarele pornesc pompele, crescând astfel presiunea în instalație cu 0,5 bari (funcție opțională activată din meniul principal). Protecție împotriva lipsei apei.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Conform standardelor actuale în vigoare</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Minim 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Montaj inclus</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 15</b> Automatizare grup pompare			
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Controlul a 1 sau 2 pompe bazate pe semnale de la senzor (analog, 0-5 V, 0,5-3,5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA sau digital, plutitor)            Suport pana la cinci niveluri de control atat pentru functionarea senzorului de nivel analogic, cat si pentru plutitor.            Suporta aplicatii simple in care este prezent un singur flotor - functionarea unui singur plutitor.            Terminale de intrare / iesire configurabile care pot fi utilizate ca intrare / iesire digitala, intrare analogica si intrari Pt 100/1000 pentru utilizare flexibila in aplicatia reala            Protejeaza pompele impotriva infundarii sau griparii din cauza calcarului sau a altor depuneri            Prevenirea incarcarii retelei atunci cand mai multe statii de pompare sunt pornite in acelasi timp, cu intarziere la pornire.            Protectie impotriva loviturilor de apa prin blocarea si intarzierea repornirilor rapide/simultane            Selectarea resetarii automate a alarmei            Setarea intarzierilor de oprire corespunzatoare conditiilor de operare reale            Afiseaza nivelul real al lichidului            Indicarea alarmei prin intermediul unui semnal acustic incorporat</p>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Tensiune de retea: 1 x 110 - 240 V            Frecventa: 50 / 60 Hz            Clasa de protectie: IP54            Interval de temperatura: - 25 - 40 °C            Greutate: 2 kg</p>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Conform standardelor in vigoare</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Minim: 12 luni</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            Montaj incus</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 16**  
Rezervor 1000l

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Categorii Rezervoare, butelii, recipiente de stocare aer comprimat Greutate 250 Brand ABAC Presiune maximă (bari) 11 Volum rezervor (litri) 1000</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Capacitate rezervor: 1000 litri Presiune max.: 12 bar Dimensiuni (mm): 800 x 2060 x 800 Kit furnizat: Nr. 7* Vopsit: RAL 5015</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor in vigoare</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim: 12 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 17**

Ventiloconvector FVAS31-4P-SXXL

**1. Parametri tehnici si functionali**

Carcasă exterioară

Fabricat din material sintetic (ABS) și din tablă de oțel frontală galvanizată și prevopsită. Grila superioară din plastic are fante fixe și este reversibilă pentru a distribui aerul în două direcții diferite.

Carcasă interioară

Fabricat din oțel galvanizat cu izolație celulară închisă

Filtru

Mediul de filtrare este o plasă lavabilă din polipropilenă. Rama filtrantă este realizată din oțel galvanizat. Ghidajele speciale de alunecare permit introducerea și scoaterea ușoară a filtrului.

Ventilatoarele

Ventilatoarele au lame din aluminiu sau sintetice fixate direct pe motor cu aspirație dublă și sunt echilibrate dinamic și static în timpul fabricației pentru a avea o funcționare extrem de silențioasă.

Motor electric

Motorul este cablat pentru monofazat și are șase viteze, dintre care trei sunt conectate. Motorul este montat pe rulmenți etanșați pentru viață și este fixat pe suporturi antivibrații și auto-lubrifiante. Protecție IP 20, clasa B.

Schimbătorul de căldură

Este fabricat din țevă de cupru trasă, iar aripioarele din aluminiu sunt lipite mecanic pe tub printr-un proces de expansiune. Are două conexiuni de 1/2 inch și aerisire și scurgere de 1/8 inch. Racordurile conductelor de tur și retur sunt situate la același capăt pe partea stângă privind unitatea (la cerere pe partea dreaptă).

Tava de colectare a condensului

Fabricat din plastic cu o formă "L" montată pe carcasa interioară

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- conform legii 10/1995 cu modificarile ulterioare

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- cerințe privind siguranța în exploatare conform CE 1-95;
- se vor respecta cerințele hotărârii 688 / 13.09.2017;
- să posede act de omologare;
- sa fie agrementat tehnic

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- Garanție: min. 2 ani;
- Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile;
- Durata minimă de viață: 3 ani;
- Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnica în care se vor indica:

- prezentarea generală a utilajului (caracteristici tehnice);
- instrucțiuni de instalare, de montaj și exploatare;
- încercări, probe și punere în funcțiune;
- defecțiuni posibile și tehnici de depanare;
- măsuri de tehnica securității muncii și PSI
- montaj inclus

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 18**

Ventiloconvector FVAS42-4P-SXXL

**1. Parametri tehnici si functionali**

Carcasă exterioră

Fabricat din material sintetic (ABS) și din tablă de oțel frontală galvanizată și prevopsită. Grila superioară din plastic are fante fixe și este reversibilă pentru a distribui aerul în două direcții diferite.

Carcasă interioară

Fabricat din oțel galvanizat cu izolație celulară închisă

Filtru

Mediul de filtrare este o plasă lavabilă din polipropilenă. Rama filtrantă este realizată din oțel galvanizat. Ghidajele speciale de alunecare permit introducerea și scoaterea ușoară a filtrului.

Ventilatoarele

Ventilatoarele au lame din aluminiu sau sintetice fixate direct pe motor cu aspirație dublă și sunt echilibrate dinamic și static în timpul fabricației pentru a avea o funcționare extrem de silențioasă.

Motor electric

Motorul este cablat pentru monofazat și are șase viteze, dintre care trei sunt conectate. Motorul este montat pe rulmenți etanșați pentru viață și este fixat pe suporturi antivibrații și auto-lubrifiante. Protecție IP 20, clasa B.

Schimbătorul de căldură

Este fabricat din țevă de cupru trasă, iar aripioarele din aluminiu sunt lipite mecanic pe tub printr-un proces de expansiune. Are două conexiuni de 1/2 inch și aerisire și scurgere de 1/8 inch. Racordurile conductelor de tur și retur sunt situate la același capăt pe partea stângă privind unitatea (la cerere pe partea dreaptă).

Tava de colectare a condensului

Fabricat din plastic cu o formă "L" montată pe carcasa interioară

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- conform legii 10/1995 cu modificarile ulterioare

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- cerințe privind siguranța în exploatare conform CE 1-95;  
- se vor respecta cerințele hotărârii 688 / 13.09.2017;  
- să posede act de omologare;  
- să fie agrementat tehnic

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- Garanție: min. 2 ani;  
- Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile;  
- Durata minimă de viață: 3 ani;  
- Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile  
- montaj inclus

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica:  
- prezentarea generală a utilajului (caracteristici tehnice);  
- instrucțiuni de instalare, de montaj și exploatare;  
- încercări, probe și punere în funcțiune;  
- defectiuni posibile și tehnici de depanare;  
- măsuri de tehnică securității muncii și PSI

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 19</b> Ventiloconvector FVAS43-4P-SXXL			
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Carcasă exterioră Fabricat din material sintetic (ABS) și din tablă de oțel frontală galvanizată și prevopsită. Grila superioară din plastic are fante fixe și este reversibilă pentru a distribui aerul în două direcții diferite.</p> <p>Carcasă interioară Fabricat din oțel galvanizat cu izolație celulară închisă</p> <p>Filtru Mediul de filtrare este o plasă lavabilă din polipropilenă. Rama filtrantă este realizată din oțel galvanizat. Ghidajele speciale de alunecare permit introducerea și scoaterea ușoară a filtrului.</p> <p>Ventilatoarele Ventilatoarele au lame din aluminiu sau sintetice fixate direct pe motor cu aspirație dublă și sunt echilibrate dinamic și static în timpul fabricației pentru a avea o funcționare extrem de silențioasă.</p> <p>Motor electric Motorul este cablat pentru monofazat și are șase viteze, dintre care trei sunt conectate. Motorul este montat pe rulmenți etanșați pentru viață și este fixat pe suporturi antivibrații și auto-lubrifiante. Protecție IP 20, clasa B.</p> <p>Schimbătorul de căldură Este fabricat din țevă de cupru trasă, iar aripioarele din aluminiu sunt lipite mecanic pe tub printr-un proces de expansiune. Are două conexiuni de 1/2 inch și aerisire și scurgere de 1/8 inch. Racordurile conductelor de tur și retur sunt situate la același capăt pe partea stângă privind unitatea (la cerere pe partea dreaptă).</p> <p>Tava de colectare a condensului Fabricat din plastic cu o formă "L" montată pe carcasa interioară</p>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>- conform legii 10/1995 cu modificarile ulterioare</p>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>- cerințe privind siguranța în exploatare conform CE 1-95; - se vor respecta cerințele hotărârii 688 / 13.09.2017; - să posede act de omologare; - sa fie agrementat tehnic</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>- Garanție: min. 2 ani; - Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile; - Durata minimă de viață: 3 ani; - Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile - montaj inclus</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:</p> <p>- prezentarea generala a utilajului (caracteristici tehnice); - instructiuni de instalare, de montaj si exploatare ; - incercari, probe si punere in functiune; - defectiuni posibile si tehnici de depanare; - masuri de tehnica securitatii muncii si PSI</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 20**

Ventiloconvector FVAS44-4P-SXXL

**1. Parametri tehnici si functionali**

Carcasă exterioară

Fabricat din material sintetic (ABS) și din tablă de oțel frontală galvanizată și prevopsită. Grila superioară din plastic are fante fixe și este reversibilă pentru a distribui aerul în două direcții diferite.

Carcasă interioară

Fabricat din oțel galvanizat cu izolație celulară închisă

Filtru

Mediul de filtrare este o plasă lavabilă din polipropilenă. Rama filtrantă este realizată din oțel galvanizat. Ghidajele speciale de alunecare permit introducerea și scoaterea ușoară a filtrului.

Ventilatoarele

Ventilatoarele au lame din aluminiu sau sintetice fixate direct pe motor cu aspirație dublă și sunt echilibrate dinamic și static în timpul fabricației pentru a avea o funcționare extrem de silențioasă.

Motor electric

Motorul este cablat pentru monofazat și are șase viteze, dintre care trei sunt conectate. Motorul este montat pe rulmenți etanșați pentru viață și este fixat pe suporturi antivibrații și auto-lubrifiante. Protecție IP 20, clasa B.

Schimbătorul de căldură

Este fabricat din țevă de cupru trasă, iar aripioarele din aluminiu sunt lipite mecanic pe tub printr-un proces de expansiune. Are două conexiuni de 1/2 inch și aerisire și scurgere de 1/8 inch. Racordurile conductelor de tur și retur sunt situate la același capăt pe partea stângă privind unitatea (la cerere pe partea dreaptă).

Tava de colectare a condensului

Fabricat din plastic cu o formă "L" montată pe carcasa interioară

**2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- conform legii 10/1995 cu modificarile ulterioare

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- cerințe privind siguranța în exploatare conform CE 1-95;
- se vor respecta cerințele hotărârii 688 / 13.09.2017;
- să posede act de omologare;
- sa fie agrementat tehnic

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- Garanție: min. 2 ani;
- Termen de rezolvare a problemelor apărute în garanție: 5 zile;
- Durata minimă de viață: 3 ani;
- Asigurarea pieselor de schimb în post garanție: 5 zile
- montaj inclus

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnica in care se vor indica:

- prezentarea generala a utilajului (caracteristici tehnice);
- instructiuni de instalare, de montaj si exploatare ;
- incercari, probe si punere in functiune;
- defectiuni posibile si tehnici de depanare;
- masuri de tehnica securitatii muncii si PSI

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 21**  
Ventilator 1100 mc/h

**1. Parametri tehnici si functionali**

Caracteristici principale:

carcasa este din tabla de otel presat, cu flanse de fixare;  
 carcasa este vopsita cu un strat de pulbere epoxidica, pentru a proteja impotriva agentilor atmosferici;  
 rotor axial cu palete profilate din poliamida armata cu fibra de sticla, iar axul este confectionat din aluminiu turnat;  
 rotorul este cuplat direct la axul motorului. Directia fluxului de aer este de la motor la elice;  
 motor asincron cu 2 poli, trifazat;  
 grad de protectie IP55 - protejat contra jeturilor de apa si, partial, impotriva patrunderii prafului;  
 clasa de izolare F;  
 functionare continua la sarcina constanta.

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Previne pierderile de energie prin supraventilare  
 Nivel zgomot(dB): ~54

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Conform standardelor actuale in vigoare

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Minim 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

Montaj inclus

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 22</b> Recuperator de caldura - 650 mc/h			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Volum aer tratat(m <sup>3</sup> /h): 650 Greutate(Kg): ~46.5 Dmensiuni(mm): ~1113X866X305			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Poate functiona in conditii de suprapresiune si de subpresiune Previne pierderile de energie prin supraventilare Nivel zgomot(dB): ~54			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 24 luni			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus			

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 23</b> Recuperator căldură 350 mc/h			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Material corp pompa: fonta Greutate: ~4.15 kg Trepte de viteza: turatie variabila			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Grad de protectie: IPX2D Temperatura maxima ambianta: 40 °C			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la punerea in functiune			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Consum mic de energie (pana la 90% economie) Montaj inclus			

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 24</b> Recuperator căldură 140 mc/h			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Debit aer: 140 mc/h. Dimensiune: ~1004 x 790 x 570 mm Greutate: ~ 101 kg Nivel de zgomot: ~ 58 dB Filtre F7 Sistem automat integrat Izolatie termica: 40 mm		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la PIF		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 25</b> Recuperator căldură 100 mc/h			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Debit maxim de aer [m <sup>3</sup> /h]: 100 Presiune statica disponibila [Pa]: 100 Tensiune de alimentare [V]: 230V/50Hz Putere [W]: 27 Nivel maxim de zgomot [dB(A)]: 4		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Carcasa este din structura autoportanta de polipropilena cu greutate moleculara foarte ridicata HMPEPS, pentru un nivel redus de zgomot. Ventilatoare cu motoare EC de inalta eficienta. Variator de turatie pentru functionare silentioasa si economica.		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la PIF		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 26</b> Pompa de circulatie VCR			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Alimentatie electrica: 230V, 50 Hz  Grad de protectie: IP 44  Material: Fonta  Latime: 250 mm  Inaltime: 419 mm  Adancime: 230 mm  Masa: 20 kg  Tip constructiv: CIRCULATIE  Temperatura maxima lucru fluid: 110 °C  Temperatura minima lucru fluid: -10 °C  Inaltime de pompare maxima: 18 m		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Debit maxim: 26.4 m3h  Presiune maxima de lucru: 16 bar  Putere nominala: 0.61 kw  Curent nominal maxim: 2.9 A  Turatie maxima: 2900 rpm  Racorduri corp pompa: DN 40 mm  Diametru flansa: 150 mm  Putere maxima absorbita: 0.61 kW  Clasa de izolare: F		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 24 luni		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 27**  
Complex de joacă MODEL 1

**1. Parametri tehnici si functionali**

Dimensiuni echipament:

- echipament (LxIxH): 500-700 x 300-500 x 320-450 cm
- zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;
- capacitate maximă: 6 utilizatori
- grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

Descriere echipament:

Echipamentul trebuie să aibă în componență un tobogan dublu ondulat, un tobogan simplu curbat, două platforme cu înălțimi diferite pentru tobogane acoperite cu un strat de plastisol antiderapant și antitraumă, din care una să aibă acoperiș din plastic LLDPE viu colorat, scară de acces din țevă galvanizată cu grosimea de 2-3 mm, socotitoare din bile colorate sau joc logic în lateralul unei platforme și cățărătoare verticală fixată de cealaltă platformă.

Fixarea stâlpilor de rezistență trebuie realizată în fundații de beton, cu conexpanduri sau ancore chimice.

Materiale echipament:

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive. Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism. Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț). Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.

Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere. Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0. Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți. Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice. Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente. Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor.

Materiale permise pentru suprafața de siguranță:  
dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip

Coloristică:

Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.

Montarea echipamentului:

Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexpanduri sau ancore chimice.

Activități:

comunicare, echilibristică, cățărare, alunecare, jocuri inteligență, mișcare

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Montaj inclus</p>		

## Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 28**  
Balansoar metalic pe arc

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  echipament (LxIxH): 110-150 x 30-50 x 40-70 cm  - zona de siguranță (LxI): recomandată de producător;  - capacitate maximă: 2 utilizatori  - grupa de vârstă: între 2 și 12 ani</p> <p>Descriere echipament:  Echipamentul va trebui să fie dotat cu două bare structurale din oțel galvanizat cu grosimea de 2-3 mm, acoperit cu material antistatic și cu proprietăți anticorozive, apoi vopsite electrostatic, astfel profilate încât să permită montarea a două șezuturi din plastic LLDPE de înaltă densitate. La interiorul șezuturilor vor fi montați suportți din cauciuc pentru mâini și metalici pentru picioare, cu suprafață antiderapantă, care să fie bine fixați și să nu poată fi rotiți fără a folosi unelte.  La partea centrală, barele vor fi solidare cu un suport pe care se va monta un arc elicoidal din oțel zincat cu rigiditate ridicată, vopsit în câmp electrostatic. La celălalt capăt, arcul elicoidal va fi sudat de o flanșă de sprijin din oțel zincat și vopsit electrostatic, flanșă care va permite fixarea de suprafața de sprijin.  Piesele tăiate în mașinile de frezat vor fi frezate și teșite într-un mod care să nu lase bavuri sau colțuri ascuțite. Toate șuruburile și capetele șuruburilor care vor fi utilizate pentru îmbinarea pieselor din foi de poliamidă între ele vor fi închise cu dopuri și capace din plastic, astfel încât capetele șuruburilor să nu fie vizibile.  Modificările de formă ale marginilor părții din față și din spate trebuie să fie rotunjite, astfel încât proeminențele să aibă o rază de cel puțin 20 mm în profilul principal.  Fixarea stâlpilor de rezistență se va realiza în fundații de beton, cu conexpanduri sau ancore chimice.</p> <p>Materiale echipament:  Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive.  Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism.  Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț).  Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.  Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere.  Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0.  Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți.  Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice.  Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.  Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;</p> <p>Materiale permise pentru suprafața de siguranță:  dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip</p> <p>Coloristică și inscripționare:  Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.</p> <p>Montarea echipamentului:  Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p>placă betonată, cu conexanduri sau ancore chimice.</p> <p>Activități: comunicare, balansare, echilibristică, mișcare</p>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 29**

Balansoar de lemn cu căței, pe arcuri

Antet stanga

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipament (LxIxH): 280-320 x 30-50 x 70-100 cm</li> <li>- zona de siguranță (LxI): recomandată de producător;</li> <li>- capacitate maximă: 2 utilizatori</li> <li>- grupa de vârstă: între 2 și 12 ani</li> </ul> <p>Descriere echipament:</p> <p>Echipamentul va trebui să fie realizat dintr-o structură metalică pentru doi utilizatori, prevăzută cu două arcuri amplasate de ambele părți ale unei piese metalice în formă de T. Țeava de balansare va fi realizată din lemn de pin impregnat sub presiune. Elementele pentru scaune și figurinele vor fi produse din foi de polietilenă colorată din LDPE de înaltă densitate, profilate prin tăierea lor pe mașini de router CNC computerizate. Piesele tăiate în mașinile de frezat trebuie să fie frezate și teșite într-un mod care să nu lase bavuri sau colțuri ascuțite. Toate șuruburile și capetele șuruburilor care vor fi utilizate pentru îmbinarea pieselor din foi de poliamidă între ele vor fi închise cu dopuri și capace din plastic, astfel încât capetele șuruburilor să nu fie vizibile.</p> <p>Vor fi montate suporturi pentru mâini și picioare din oțel galvanizat pentru fiecare loc al figurinelor, iar acestea să fie bine fixate și să nu poată fi rotite fără a folosi unelte. Modificările de formă ale marginilor părții din față și din spate trebuie să fie rotunjite, astfel încât proeminențele au o rază de cel puțin 20 mm în profilul principal.</p> <p>Materiale echipament:</p> <p>Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive. Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism. Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț). Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.</p> <p>Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere. Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0. Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți. Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice. Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.</p> <p>Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;</p> <p>Materiale permise pentru suprafața de siguranță: dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip</p> <p>Coloristică și inscripționare: Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.</p> <p>Montarea echipamentului: Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexiuni sau ancore chimice.</p> <p>Activități: comunicare, balansare, echilibristică, mișcare</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176  Certificat FSC, PEFC pentru lemn.  Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 30**

Figurină elefant pe arc

**1. Parametri tehnici si functionali**

echipament (LxlxH): 60-100 x 30-60 x 60-90 cm  
 - zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;  
 - capacitate maximă: 1 utilizator  
 - grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

**Descriere echipament:**

Echipamentul va cuprinde o structură cu un singur loc, amplasat pe un arc vertical, pe care va fi montată o figurină tridimensională din HDPE, sub formă de elefant.  
 Ca urmare, ansamblul va fi realizat dintr-o figurină decupată din HDPE sub formă de elefant, cu șezut montat pe aceasta și sprijin pentru mâini și picioare, realizat din mânere din poliamidă, montat cu suport pe arc elicoidal din oțel zincat protejat împotriva coroziunii.

**Materiale echipament:**

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive.  
 Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism.  
 Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț).  
 Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.  
 Toate elementele metalice vor rezista la rupere, spargere.  
 Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0.  
 Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți.  
 Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice.  
 Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.  
 Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

**Materiale permise pentru suprafața de siguranță:**  
 dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip

**Coloristică și inscripționare:**

Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.

**Montarea echipamentului:**

Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexiuni sau ancore chimice.

**Activități:**

comunicare, balansare, echilibristică, mișcare

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

## Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 31**  
 Figurină căluț pe arc

**1. Parametri tehnici si functionali**

echipament (LxlxH): 60-100 x 30-60 x 60-90 cm  
 - zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;  
 - capacitate maximă: 1 utilizator  
 - grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

**Descriere echipament:**

Echipamentul va cuprinde o structură cu un singur loc, amplasat pe un un arc vertical, pe care va fi montată o figurină tridimensională din HDPE, sub formă de căluț. Ca urmare, ansamblul va fi realizat dintr-o figurină decupată din HDPE sub formă de căluț, cu șezut montat pe aceasta și sprijin pentru mâini și picioare, realizat din mânere din poliamidă, montat cu suport pe arc elicoidal din oțel zincat protejat împotriva coroziunii.

**Materiale echipament:**

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive. Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism. Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț). Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice. Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere. Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0. Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți. Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii si vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice. Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente. Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

**Materiale permise pentru suprafața de siguranță:**  
 dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip

**Coloristică și inscripționare:**

Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.

**Montarea echipamentului:**

Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexiuni sau ancore chimice.

**Activități:**

comunicare, balansare, echilibristică, mișcare

## Antet stanga

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 32**

Figurină dublă delfin pe arc

**1. Parametri tehnici si functionali**

echipament (LxlxH): 60-90 x 35-50 x 60-90 cm  
 - zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;  
 - capacitate maximă: 1 utilizator  
 - grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

**Descriere echipament:**

Echipamentul va fi realizat din două figurine din HDPE, sub formă de delfin, cu șezut între ele și sprijin pentru picioare, iar ansamblul va fi montat pe suport pe arc elicoidal din oțel zincat protejat împotriva coroziunii.

**Materiale echipament:**

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive. Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism. Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț). Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.

Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere. Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0. Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți. Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice. Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

**Materiale permise pentru suprafața de siguranță:**  
dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip

**Coloristică și inscripționare:**

Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.

**Montarea echipamentului:**

Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexpanduri sau ancore chimice.

**Activități:**

comunicare, balansare, echilibristică, mișcare

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 33**

Figurină dublă fluture pe arc

**1. Parametri tehnici si functionali**

- echipament (LxlxH): 60-90 x 30-60 x 60-90 cm
- zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;
- capacitate maximă: 1 utilizator
- grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

**Descriere echipament:**

Echipamentul va fi realizat din două figurine din HDPE, sub formă de fluture, cu șezut între ele și sprijin pentru picioare, iar ansamblul va fi montat pe suport pe arc elicoidal din oțel zincat protejat împotriva coroziunii.

**Materiale echipament:**

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive. Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism. Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț). Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.

Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere.

Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0.

Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți.

Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice. Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor.

**Materiale permise pentru suprafața de siguranță:**  
dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip

**Coloristică și inscripționare:**

Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.

**Montarea echipamentului:**

Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexpanduri sau ancore chimice.

**Activități:**

comunicare, echilibristică, balansare, mișcare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani.</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 34**

## Platformă rotitoare cu banchete

**1. Parametri tehnici si functionali**

echipament (LxlxH): diametru 120-170 x înălțime 70-120 cm  
- zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;  
- capacitate maximă: 6 utilizatori  
- grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

## Descriere echipament:

Echipamentul va avea în componență o platformă din oțel acoperită cu model antiderapant din plastisol, care se va fixa pe un pilon central printr-o flanșă sprijinită pe un rulment cu bile, ce va permite rotirea platformei la 360 de grade. Pe platformă vor fi sudate elemente de susținere realizate din țevă, pentru a crește rigiditatea platformei.

Pe structura de țevi astfel formată vor fi montate două banchete din HDPE, pentru deservirea utilizatorilor.  
Fixarea stâlpului central de suport se va realiza în fundație de beton, cu conexpanduri sau ancore chimice.

## Materiale echipament:

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive.  
Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism.  
Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț).  
Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.

Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere.  
Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0.  
Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți.  
Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice.  
Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Materiale permise pentru suprafața de siguranță:  
dale de cauciuc / covor de cauciuc turnat / nisip

## Coloristică și inscripționare:

Toate elementele vor fi viu colorate, în culori atractive pentru copii.

## Montarea echipamentului:

Echipamentul va fi montat conform cu recomandările producătorului, în fundații izolate din beton sau cu prindere pe placă betonată, cu conexpanduri sau ancore chimice.

## Activități:

comunicare, rotire, echilibristică, mișcare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 35**

Carusel rotitor cu scaune

**1. Parametri tehnici si functionali**

echipament (LxlxH): diametru 220-280 x înălțime 70-110 cm

- zona de siguranță (Lxl): recomandată de producător;

- capacitate maximă: 4 utilizatori

- grupa de vârstă: între 2 și 12 ani

**Descriere echipament:**

Echipamentul va avea în componență un suport central pe care va fi sudat un rulment cu bile, iar pe aceasta se va roti la 360 grade un sistem cruciform realizat din țevi de susținere sudate, montate la 90 de grade.

La capetele acestora, vor fi montate patru scaune din LLDPE, prevăzute cu balustrade și montate la distanțe egale, pentru a preveni căderea utilizatorilor.

Fixarea stâlpului central de suport se va realiza cu o flanșă de fixare în fundație de beton, cu conexiuni sau ancore chimice.

**Materiale echipament:**

Toate elementele metalice trebuie realizate din oțel galvanizat, cu protecție anticorozivă și zincate prin imersie la cald, apoi trebuie vopsite în câmp electrostatic, cu vopsele anticorozive.

Toate elementele metalice vor avea sisteme antivandalism.

Toate elementele metalice vor rezista la intemperii, factori climatici (vor rezista la căldură, îngheț, dezgheț).

Toate elementele metalice vor rezista la acțiunea substanțelor chimice.

Toate elementele metalice vor rezista la la rupere, spargere.

Toate elementele metalice vor avea permeabilitate 0.

Sudurile vor fi testate conform standardelor pentru adulți.

Elementele componente ale echipamentelor care vin în contact cu organismul uman vor fi confecționate din materiale cu rezistență ridicată la deteriorări, degradări și intemperii și vor avea forme ergonomice care să prevină accidentele în timpul utilizării echipamentelor, vor fi netede, fără defecte și estetice.

Capetele elementelor componente vor fi rotunjite și netede, oferind siguranță în exploatare și evitându-se astfel producerea de accidente.

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Suprafețele din plastic / alte materiale sunt plane și curate, nu prezintă zgârieturi, ondulări, lipsă de material, fisuri; rezistă la acțiunea agenților corozivi, prin structura lor;

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certificat de garanție tehnică acordată;</li> <li>- certificat de calitate;</li> <li>- declarație de conformitate;</li> <li>- instrucțiuni de întreținere și mentenanță;</li> <li>- cartea tehnică a echipamentului;</li> <li>- descrierea tehnică a echipamentului, în limba română;</li> <li>- instrucțiuni de instalare și utilizare, în limba română;</li> <li>- plăcuță conținând instrucțiuni de securitate și de utilizare, care vor fi clare și ușor de înțeles, în limba română, conform specificațiilor tehnice ale producătorului, plăcuțele urmând a fi montate pe fiecare echipament, conform prevederilor HG nr. 435/2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Echipamentul trebuie să prezinte certificare CE conform standard EN 1176.</p> <p>Autorizație ISCIR pentru montare, reparare, întreținere și revizie echipamente pentru agrement.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Garanție minim 2 ani</p>		
	<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Instalarea se va face conform instrucțiunilor producătorului, de către o echipă avizată ISCIR. Ulterior instalării, dar anterior punerii în funcțiune, echipamentul trebuie testat conform EN 1176 - Montaj inclus.</p>		

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 36**

Sistem stradal solar cu 1 brate

**1. Parametri tehnici si functionali**

Sistem stradal solar adaptiv cu urmatoarele componente:

- Panou fotovoltaic: 140W
- Regulator de incarcare: 10A, IP68
- Compensare incarcare cu temperatura: DA
- Baterie solara : min. 12V, 100Ah
- Lampa LED : 40W
- Autonomie sistem : 4 zile
- Programator timpi de functionare:DA
- Stalp zincat 5.5m

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- Intretinere usoara

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Conform cu standardele actuale in vigoare

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

- Dotata cu panou solar
- Dotata cu sistem de iluminare tip LED
- Asigurare inclusiv piese componente ale instalatiei insotite de fise tehnice

Antet stanga

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 37</b> Camera Frigorifica			
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Depozit frigorific            Lățime 3.000 mm            Adâncime 1.200 mm            Înălțime 2.010 mm</p> <p>Dimensiuni interne</p> <p>Lățime 2.940 mm            Adâncime 1.140 mm            Înălțime 1.850 mm            Dimensiunile interne ale ușilor</p> <p>Agent de răcire R290            Volum 7,24 m<sup>3</sup>            Culoarea suprafeței Weiß, RAL 9002            Sarcina admisa / roata de cauciuc 185 kg            Densitatea izolației 42 kg pro Kubikmeter            Grosimea materialului 0,55 mm            Izolarea 80 mm</p>		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform standardelor actuale in vigoare		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Minim 12 luni de la punerea in functiune		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Montaj inclus		