

Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	125,602.79	125,602.79
		03 Transport si colectare selectiva	125,602.79	125,602.79
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	25,000.00	25,000.00
5	3.5	Proiectare	61,950.00	0.00
5.1	3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	15,180.00	0.00
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3,795.00	0.00
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnice si a detaliilor de executie	15,000.00	0.00
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	27,975.00	0.00
5.6.1	3.5.6.1	Proiect tehnic si detalii de executie	18,975.00	0.00
5.6.2	3.5.6.2	Proiect privind urmarirea comportarii in timp a constructiei	2,000.00	0.00
5.6.3	3.5.6.3	Proiect privind strategia de exploatare, intretinerile si reparatiile	2,000.00	0.00
5.6.4	3.5.6.4	Documentatie As-build	5,000.00	0.00
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza	1,757,763.87	1,422,511.37
6.1	4.1	Constructii si instalatii	1,385,665.27	1,385,665.27
		01 Corp cladire gradinita	1,374,441.01	1,374,441.01
		02 Defiintare Corp C2 - grup sanitar	11,224.26	11,224.26
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	36,846.10	36,846.10
		01 Corp cladire gradinita	36,846.10	36,846.10
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	127,742.50	0.00
		01 Corp cladire gradinita	127,742.50	0.00
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Corp cladire gradinita	127,742.50	0.00
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
6.5	4.5	Dotari	207,510.00	0.00



Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		01 Corp cladire gradinita	207,510.00	0.00
		Dotari aferente obiectului Corp cladire gradinita	207,510.00	0.00
6.6	4.6	Active necorporale	0.00	0.00
<b>7</b>	<b>5.1</b>	<b>Organizare de santier</b>	<b>40,277.80</b>	<b>30,277.80</b>
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	30,277.80	30,277.80
		04 Organizare de santier	30,277.80	30,277.80
7.2	5.1.2	Cheltuieli conex organizarii santierului	10,000.00	0.00
<b>8</b>	<b>6.1</b>	<b>Pregatirea personalului de exploatare</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>9</b>	<b>6.2</b>	<b>Probe tehnologice si teste</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL (fara TVA)</b>			<b>2,010,594.45</b>	<b>1,603,391.95</b>
<b>TVA (21.00%)</b>			<b>422,224.84</b>	<b>336,712.31</b>
<b>TOTAL (cu TVA)</b>			<b>2,432,819.29</b>	<b>1,940,104.26</b>

Beneficiar,  
UAT Dumbrava



Proiectant,  
SC GED Project SRL





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
 Obiectul: 01 Corp cladire gradinita

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	149,489.58
		<i>Dev01 Sistematizare</i>	149,489.58
4	4.1.2	Rezistenta	19,809.27
		<i>Dev03 Platforme exterior</i>	19,809.27
6	4.1.3	Arhitectura	1,059,586.65
		<i>Dev02 Lucrari corp gradinita</i>	1,059,586.65
8	4.1.4	Instalatii	145,555.52
		<i>Dev04 Instalatii electrice</i>	57,214.62
		<i>Dev05 Instalatii sanitare</i>	49,994.81
		<i>Dev06 Instalatii termice</i>	38,346.08
12	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			<b>1,374,441.01</b>

### CAPITOL II

#### II. Montaj

14	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	36,846.10
		<i>Dev07 Montaj utilaje si echipamente</i>	36,846.10
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			<b>36,846.10</b>

### CAPITOL III

#### III. Procurare

17	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	127,742.50
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Corp cladire gradinita</i>	127,742.50
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
19	4.5	Dotari	207,510.00
		<i>Dotari aferente obiectului Corp cladire gradinita</i>	207,510.00
20	4.6	Active necorporale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			<b>335,252.50</b>

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
----	-----	----------------------------	------



Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
TOTAL CAPITOL IV			0.00

TOTAL 01 Corp cladire gradinita (fara TVA)	1,746,539.61
TVA (21.00%)	366,773.32
TOTAL 01 Corp cladire gradinita (cu TVA)	2,113,312.93

Beneficiar,  
UAT Dumbrava



Proiectant,  
SC GED Project SRL





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
 Obiectul: 02 Defiintare Corp C2 - grup sanitar

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

### CAPITOL I

#### I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
3	4.1.2	Rezistentă	11,224.26
		<i>Dev01 Demolare Corp C2</i>	11,224.26
5	4.1.3	Arhitectura	0.00
6	4.1.4	Instalatii	0.00
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			<b>11,224.26</b>

### CAPITOL II

#### II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			<b>0.00</b>

### CAPITOL III

#### III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
13	4.5	Dotari	0.00
14	4.6	Active necorporale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			<b>0.00</b>

### CAPITOL IV

#### IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			<b>0.00</b>



<b>TOTAL 02 Defiintare Corp C2 - grup sanitar (fara TVA)</b>	<b>11,224.26</b>
<b>TVA (21.00%)</b>	<b>2,357.09</b>
<b>TOTAL 02 Defiintare Corp C2 - grup sanitar (cu TVA)</b>	<b>13,581.35</b>

**Beneficiar,  
UAT Dumbrava**



**Proiectant,  
SC GED Project SRL**





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
 Obiectul: 03 Transport si colectare selectiva

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b>			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	125,602.79
		<i>Dev01 Transport si depozitare selectiva deseuri</i>	125,602.79
6	4.1.4	Instalatii	0.00
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			<b>125,602.79</b>
<b>CAPITOL II</b>			
II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			<b>0.00</b>
<b>CAPITOL III</b>			
III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
13	4.5	Dotari	0.00
14	4.6	Active necorporale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			<b>0.00</b>
<b>CAPITOL IV</b>			
IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			<b>0.00</b>

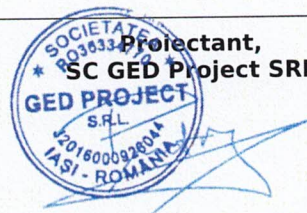


<b>TOTAL 03 Transport si colectare selectiva (fara TVA)</b>	<b>125,602.79</b>
<b>TVA (21.00%)</b>	<b>26,376.58</b>
<b>TOTAL 03 Transport si colectare selectiva (cu TVA)</b>	<b>151,979.37</b>

Beneficiar,  
UAT Dumbrova



Proiectant,  
SC GED Project SRL





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
 Obiectul: 04 Organizare de santier

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b>			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
3	4.1.2	Rezistenta	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	0.00
5	4.1.4	Instalatii	0.00
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	30,277.80
		<i>Dev01 Organizare de santier</i>	30,277.80
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			<b>30,277.80</b>
<b>CAPITOL II</b>			
II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			<b>0.00</b>
<b>CAPITOL III</b>			
III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
13	4.5	Dotari	0.00
14	4.6	Active necorporale	0.00
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			<b>0.00</b>
<b>CAPITOL IV</b>			
IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			<b>0.00</b>



<b>TOTAL 04 Organizare de santier (fara TVA)</b>	<b>30,277.80</b>
<b>TVA (21.00%)</b>	<b>6,358.34</b>
<b>TOTAL 04 Organizare de santier (cu TVA)</b>	<b>36,636.14</b>





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA

### 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>01</b>						
Corp cladire gradinita						
	Utilaje si echipamente cu montaj aferele obiectului Corp cladire gradinita				127,742.50	
1	Dispozitiv de captare tip PDA	buc	1.00	9,000.00	9,000.00	1
2	Kit 8 panouri fotovoltaice 3.6 kW	buc	1.00	18,000.00	18,000.00	2
3	Tablou electric general	buc	1.00	1,500.00	1,500.00	3
4	Tablou electric camera tehnica	buc	1.00	900.00	900.00	4
5	Tablou electric distributie	buc	1.00	900.00	900.00	5
6	Pompa de caldura incalzire/racire aer-apa cu inverter	buc	1.00	28,200.00	28,200.00	6
7	Incalzitor electric pentru back-up	buc	1.00	4,700.00	4,700.00	7
8	Vana servomotorizata de deviere	buc	1.00	1,200.00	1,200.00	8
9	Pompa de circulatie 25/75 pentru pompa de caldura aer-apa	buc	1.00	1,670.00	1,670.00	9
10	Modul de comanda si control inteligent	buc	1.00	5,700.00	5,700.00	10
11	Vas tampon 263L	buc	1.00	3,540.00	3,540.00	11
12	Termostat	buc	5.00	400.00	2,000.00	12
13	Recuperator caldura tip dulap	buc	1.00	16,200.00	16,200.00	13
14	Ventiloconvector 1500 W	buc	2.00	1,000.00	2,000.00	14
15	Centrala termica in condensatie inc/acm	buc	1.00	5,200.00	5,200.00	15
16	Senzor gaz + electrovalva	buc	1.00	120.00	120.00	16
17	Vas de expansiune 10l	buc	1.00	110.00	110.00	17
18	Statie dedurizare	buc	1.00	7,500.00	7,500.00	18
19	Bazin etans vidanjabil - 8 mc	buc	1.00	9,000.00	9,000.00	19
20	Ventilator axial grup sanitar	buc	3.00	507.50	1,522.50	20
21	Contor apa rece	buc	1.00	1,500.00	1,500.00	21
22	Puffer 300L	buc	1.00	2,700.00	2,700.00	22
23	Butelie de egalizare a presiunii	buc	1.00	780.00	780.00	23
24	Pompa de circulatie 2,7 mc/h	buc	2.00	900.00	1,800.00	24
25	Pompa de circulatie 3 mc/h	buc	2.00	1,000.00	2,000.00	25
	Dotari aferente obiectului Corp cladire gradinita				207,510.00	
1	Balansoar pe arc	buc	2.00	3,000.00	6,000.00	1
2	Complex de joaca	buc	1.00	144,540.00	144,540.00	2



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
3	Leagan dublu scaune fara septeaza	buc	1.00	4,500.00	4,500.00	3
4	Banca	buc	2.00	1,500.00	3,000.00	4
5	Cos de gunoi	buc	1.00	600.00	600.00	5
6	Gard imprejmuire	buc	14.00	800.00	11,200.00	6
7	Ansamblu catedră	buc	1.00	1,600.00	1,600.00	7
8	Tablă interactivă	buc	1.00	9,000.00	9,000.00	8
9	Măsuță	buc	4.00	500.00	2,000.00	9
10	Dulap material didactic	buc	1.00	800.00	800.00	10
11	Etajeră jucării	buc	3.00	650.00	1,950.00	11
12	Vestiar	buc	5.00	900.00	4,500.00	12
13	Dulap fișet	buc	1.00	900.00	900.00	13
14	Raft depozitare	buc	2.00	1,600.00	3,200.00	14
15	Masă	buc	1.00	550.00	550.00	15
16	Pat consultații și tratament	buc	1.00	4,000.00	4,000.00	16
17	Birou	buc	1.00	1,200.00	1,200.00	17
18	Scaun birou	buc	1.00	870.00	870.00	18
19	Dulap medicamente	buc	1.00	2,200.00	2,200.00	19
20	Dulap acte	buc	1.00	1,200.00	1,200.00	20
21	Scaun copii	buc	20.00	185.00	3,700.00	21
<b>TOTAL 01</b>					<b>335,252.50</b>	
<b>TOTAL Echipamente in REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA, COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA</b>					<b>335,252.50</b>	

Beneficiar,  
UAT Dumbrava



Proiectant,  
SC GED Project SRL





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
 COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
 Obiectul: 01 Corp cladire gradinita

## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

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. 1

Dispozitiv de captare tip PDA

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Tija de captare trasnet cu dispozitiv PDA, tip PEVECTRON sau similar

Avansul amorsarii  $\Delta T = 10 \mu s$ ;

Gradul de portectie la loviturile de trasnet: I;

Raza de portectie grad I:  $R_p = 20 \text{ m}$  la  $h = 4.0 \text{ m}$ ;

- echipat cu: - tija din oțel inoxidabil,  $L = 2 \text{ m}$ ;

- elemente de prindere si fixare;

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

În - Avansul amorsarii  $\Delta T = 10 \mu s$ ;

- Gradul de portectie la loviturile de trasnet: I;

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

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

#### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 2

Kit 8 panouri fotovoltaice 3.6 kW

##### 1. Parametri tehnici si functionali

8 panouri fotovoltaice 450W monocristaline  
un invertor solar central trifazat  
o caseta de siguranta DC.  
o antena wifi pentru supravegherea instalatiei de pe un calculator, smartphone ori tableta.  
setul de conectori pentru instalatia centralei fotovoltaice.  
cablu solar.  
tablou electric

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 3

#### Tablou electric general

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Parametri tehnici si functionali Tensiune nominala – 230/400 V, 50 Hz Grad de protectie -IP56 Constructie – carcasa metalica Montaj - pe perete in exterior Bara de nul, bara de impamantare Separator de sarcina tetrapolar 40 – 1 buc Intrerupator automat 3P+N, 300mA, 40A, curba C – 1 buc Intrer. automat 3P+N, 100mA, 20A, curba B- 1 buc Intrer. automat 1P+N, 100mA, 20A, curba C- 2 buc  Descarcator trifazat la supratensiuni atmosferice combinat tip B+C – 1 buc		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 4

Tablou electric camera tehnica

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Parametri tehnici si functionali Tensiune nominala - 230/400 V, 50 Hz Grad de protectie -IP54 Constructie - carcasa metalica Montaj - pe perete in interior Bara de nul, bara de impamantare Separator de sarcina 20A - 1 buc Intrerupator automat 1P+N, 20A, curba C - 1 buc Intrer. automat 1P+N, 16A, 30mA, curba C- 6 buc  Descarcator trifazat la supratensiuni atmosferice combinat tip B+C - 1 buc		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 5

Tablou electric distributie

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Parametri tehnici si functionali

Tensiune nominala - 230/400 V, 50 Hz

Grad de protectie -IP54

Constructie - carcasa metalica

Montaj - pe perete in interior

Bara de nul, bara de impamantare

Separator de sarcina 20A - 1 buc

Intrerupator automat 1P+N, 20A, curba C - 1 buc

Intrer. automat 1P+N, 10A, 30mA, curba C- 2 buc

Intrer. automat 1P+N, 16A, 30mA, curba C- 5 buc

Descarcator trifazat la supratensiuni atmosferice combinat tip

B+C - 1 buc

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

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

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

#### 5. Conditii cu caracter tehnic



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

Pompa de caldura incalzire/racire aer-apa cu inverter

##### 1. Parametri tehnici si functionali

- putere de incalzire 16 Kw, -2/35 °C;
- putere de racire 13 Kw, 7/35 °C;
- SCOP = 4.48, pentru 35 °C, climat European mediu, EN 14825;
- COP = 2.3, pentru -15/35 °C;
- temperatura de incalzire maxima agent termic 58 °C la temperatura exterioara de - 20 °C (doar cu compresor);
- temperaturi exterioare limita de functionare incalzire -20 °C ÷ 43 °C;
- temperaturi exterioare limita de functionare racire 15 °C ÷ 43 °C;
- presiune sonora 48 dB(A), la 2 m distanta in camp deschis;
- debit agent termic incalzire min/max 0,25 / 0,79 l/sec
- presiune max. circuit incalzire / racire 6 bar
- racorduri hidraulice (HBS) circuit incalzire Ø28mm
- racorduri circuit freon, lichid 3/8", gaz 5/8";
- alimentare electrica 230V ~ 50 Hz, curent max. absorbit 25A;

Caracteristici constructive incluse standard:

- compresor tip Twin Rotary cu inverter
- clasa de eficienta energetica sezonala A++, climat mediu, 55 °C; automatizare inclusa;
- ventilator cu turatie variabila 6 trepte;
- constructie tip split, unitate externa + unitate interna cu schimbator freon apa;
- agent frigorific R410A
- include tava de colectare condens in partea inferioara, cu sistem de incalzire cu rezistenta electrica pentru evitarea acumularii ghetii;
- conducta eliminare condens, izolata cu minim 19 mm grosime, dotata cu fir electric de insotire, comandat automat de functia de degivrare;
- posibilitate de conectare Modbus, comanda la distanta prin internet cu sistemul Up-Link sau My-Uplink.
- dimensiuni constructive maxime:

Latime 970mm  
Profunzime 450mm  
Inaltime 1300mm  
-masa totala pompa de caldura 105 kg

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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

Incalzitor electric pentru back-up

##### 1. Parametri tehnici si functionali

- putere electrica maxima 15 Kw;
- alimentare electrica 400 V 3N, 50 Hz;
- curent maxim absorbit 25 A;
- clasa de protectie IP 44;
- conexiuni hidraulice filet G32;
- presiunea maxima admisa 7 bar;
- debit agent termic minim / maxim - 650 / 2600 l/h
- poate fi controlat in 2 sau 3 trepte de putere, de catre automatizarea pompei de caldura

Caracteristici constructive incluse standard:

- contine incalzitoare electrice si corp metalic din otel inoxidabil SIS 2348 EN 1.4404;
- contine termostat de siguranta si contactoare de putere pentru rezistentele electrice;
- dimensiuni constructive maxime:

Latime 245mm  
 Profunzime 140mm  
 Inaltime 565mm  
 -masa totala 11 kg

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 8

Vana servomotorizata de deviere

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> - permite devierea circuitului de agent termic provenit de la pompa de caldura, catre circuitul de incalzire sau catre un alt circuit auxiliar: preparator de apa calda, incalzire piscina; by-pass pentru aditionalul electric la functionarea pe racire; - se conecteaza in modulul de comanda al pompei de caldura; - conexiuni hidraulice vana cu 3 cai DN 32, filet interior 1"1/4; - Kvs 16; - alimentare electrica 230V, 50Hz; putere maxima 40W; - timp de rulare 30 secunde; Caracteristici constructive incluse standard: - contine vana cu 3 cai de deviere servomotorizata rotativa;		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 9

Pompa de circulatie 25/75 pentru pompa de caldura aer-apa

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> - pompa modulanta cu control PWM, conectata la automatizarea pompei de caldura; - pompa de circulatie are o inaltime de pompare maxima de 4 mcA la 2.6 m <sup>3</sup> /h; - racorduri hidraulice DN 25, conexiuni G 1 ½; - alimentare electrica 230V, 50Hz; - Consum electric maxim 70 W		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 10

Modul de comanda si control inteligent

##### 1. Parametri tehnici si functionali

- interfata sistem cu ecran tactil (touchscreen); conectare la internet prin cablu sau wireless;
- tehnologie Smart care controleaza un sistem de incalzire format din una sau mai multe pompe de caldura aer-apa in cascada, un boiler pentru prepararea apei calde menajere cu control antilegionella, o sursa aditionala de incalzire;
- asigura functionarea in cascada a maxim 8 pompe de caldura aer-apa; 2 unitati standard, un modul AXC suplimentar pentru fiecare 2 unitati adaugate;
- controleaza un cazan aditional in 3 trepte (electric), sau cu vana de amestec (gaz, motorina);
- poate gestiona fara alte accesorii, circuitul de incalzire direct, pompa de circulatie;
- poate gestiona, prin intermediul modulelor AXC suplimentare, pana la 8 circuite de incalzire si/ sau racire cu temperaturi diferite, vana de amestec;
- poate gestiona incalzirea, prin intermediul pompei de caldura, a apei din 2 piscine, cu accesorii suplimentare;
- poate comanda o pompa de recirculare acm, control antilegionella;
- functie Smart Energy Source pentru selectarea automata a sursei de energie cea mai eficienta (in cazul mai multor tipuri de furnizori de energie termica: pompa de caldura, cazan pe gaz, pe motorina etc.
- se poate interconecta cu sistemul de panouri fotovoltaice pentru controlul incalzirii si al prepararii apei calde in functie de energia electrica produsa (accesoriu necesar);
- poate integra sistemul de panouri solare pentru apa calda (accesoriu necesar);
- poate masura temperatura si umiditatea pana la max. 4 zone (accesoriu necesar) si controleaza sistemul de incalzire / racire in functie de acestea;
- permite conectarea controlerelor RMU S40 cu functie de sonda de camera si telecomanda prin fir sau wireless a intregului sistem sau doar a circuitului respectiv;
- modul de comunicatie Modbus TCP/IP inclus;
- posibilitate de integrare in sisteme tip Smart Home;
- posibilitate de comanda la distanta prin internet cu sistemul My-Uplink.
- accesorii incluse standard: senzor exterior, senzor de camera, 5 senzori de temperatura de imersie, senzori monitorizare curent, alte materiale pentru montaj;
- contine 2 relee programabile pentru diverse functii dependente de aplicatie (semnalizare alarma, semnalizare racire, control pompa recirculare apa calda, control pompa de incalzire suplimentara,

NIBE sau similar

- dimensiuni constructive maxime:  
Lungime 540 mm  
Profundime 110 mm  
Inaltime 350 mm
- masa 5 kg

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

##### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele



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
relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			



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. 11

Vas tampon 263L

##### 1. Parametri tehnici si functionali

-vas tampon interior conectabil la o pompa de caldura aer  
- apa sau geotermala, pentru asigurarea volumului de apa necesar in instalatie.  
-volum 263 litri;  
-presiunea maxima de functionare 6 bari;  
-temperatura de functionare -10 °C pana la + 95°C;  
- solutie antiinghet permisa in aplicatiile de racire: propilen glicol, etilen glicol;  
-4 racorduri hidraulice G 2", M; 2 din aceste racorduri au teava interioara de prelungire si directionare a debitului catre capacul superior respectiv inferior;  
-se monteaza pe sol pe o suprafata plana, in pozitie verticala; cu ajutorul picioarelor reglabile se stabileste pozitia orizontala a acestuia;  
Caracteristici constructive incluse standard:  
-vas tampon confectionat din otel de inalta calitate si vopsit exterior anticoroziv; prevazut cu izolatie din poliuretan pe toata suprafata, impotriva condensului, si jacheta exterioara din plastic durabil;  
-contine 3 teci pentru inserarea senzorilor de temperatura, Ø9.5 mmm;  
-dotat cu aerisitor in partea superioara;  
-dimensiuni constructive maxime:  
Diametrul Ø 596 mm  
Inaltime maxima 1437 mm  
-masa totala (gol) 71 kg

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 12

Termostat

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Greutate 0.48 kg  
 TAXA VERDE LEI 1.00  
 Functionare CU FIR  
 Culoare ALB  
 TIP BATERIE N/A  
 Domeniu de reglaj temperatura  $0,5 \pm 1$  C  
 Montaj PERETE  
 Inaltime 120 mm  
 Latime 120 MM  
 Adancime 20 MM  
 DOMENIU DE REGLAJ TEMP.  $0,5 \pm 1$  C

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 13

Recuperator caldura tip dulap

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Debit aer - 700 mc/h  
Nivel sunet - 49 db  
Putere electrica motor - 750W  
Curent maxim - 6A  
Dimensiuni - 1839/1908/544mm

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 14**

Ventiloconvector 1500 W

**1. Parametri tehnici si functionali**

Putere termica [W] 1500  
Protectie Electrica X4  
Greutate [Kg] 3.8  
Lungime [mm] 573  
Grosime [mm] 109  
Latime [mm] 258  
Garantie[luni] 24

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**
**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**
**4. Conditii de garantie si postgarantie**
**5. Conditii cu caracter tehnic**



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. 15

Centrala termica in condensatie inc/acm

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Tip alimentare Gaz natural  
 Tip centrala termica In condensare  
 Utilizare Rezidential  
 Suprafata de montare Perete  
 Preparare apa calda Instant  
 Tiraj evacuare gaze arse Fortat  
 Putere utila maxima incalzire 19.7 kW  
 Recomandat pentru incaperi pana la 0 m<sup>2</sup>  
 Capacitate vas expansiune 8 l  
 Nivel zgomot 49 dB  
 Culoare Alb  
 Putere nominala maxima incalzire 19.7 kW  
 Putere nominala minima incalzire 5.7 kW  
 Presiune maxima instalatie incalzire 3 bar  
 Debit apa calda 11 l/min  
 Inaltime 720 mm  
 Latime 440 mm  
 Adancime 338 mm  
 Greutate 33.4 Kg

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

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

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

#### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 16

Senzor gaz + electrovalva

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Caracteristici senzor de gaz  
 Gaze detectate LPG gaz natural, gaz CO, gaz 25% LEL  
 Consum energetic maxim 2.5W  
 Conditii de utilizare doar la interior, umiditate  $\leq 90\%$   
 Tensiune de alimentare 230V  
 Tensiune de iesire pentru electrovalva 9-12V  
 Nivel densitate gaz alarmare LPG 0.1 ~ 0.5%; Gaz natural: 0.1 ~ 1%; Gaz de huila: 0.1 ~ 0.5 %; CO: 0.1 ~ 0.4%  
 Volum sirena > 70 dB/m  
 Dimensiuni / Greutate 110.4 x 73 x 41 mm / 221g  
 Caracteristici electrovalva gaz  
 Mod de inchidere Impuls de curent sau manual  
 Tensiune de inchidere DC 9 ~ 12 V (Impuls)  
 Timp inchidere mai mic de 1 secunda  
 Standard de rezistenta la explozie Exm II T6  
 Conexiune 3/4" filet interior  
 Presiune maxima 20 kPa sau 100 kPa  
 Confectionata din Aliaj de aluminiu  
 Temperatura de functionare -26°C ~ +60°C  
 Lungime cablu conexiune 90 cm

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

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

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

#### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 17**  
Vas de expansiune 10l

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> -volum 10 litri  -presiune maxima de lucru 10 bar  -temperatura de lucru -10 grade + 100 grade  -conexiune hidraulica 3/4  -culoare rosu RAL 3000  -inaltime 330 mm  -diametru 245 mm		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 18

Statie dedurizare

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Debit (mc/h) 3 Continut rasini (l) 2 x 50 Racorduri (toli) 1" Duritate apa tratata (°gG) <0.5 Durata regenerarii (min) 40-70 Tensiune / Frecventa (V/Hz) 220/50 Putere absorbita (W) 7 Accesorii Incluse Bloc montaj , supapa protectie preaplin Dimensiuni (cm) 25x157 [dxh] Caracteristici necesare apa bruta Temperatura min/max (°C) 4/25 Presiune min/max (bar) 2.5/6		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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
<b>Fisa tehnica nr. 19</b> Bazin etans vidanjabil - 8 mc			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Volum 8 mc Diametru 2620 mm Lungime 1500 mm  Componente: a) 1 buc manloc de vizitare DN 650 mm, H=400 mm, capac PAFS b) 1 buc teava PVC DN 160 c) 1 buc aerisitor DN 110			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>			



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. 20**

Ventilator axial grup sanitar

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Viteza maxima (rpm) 2150 Debit maxim 175 m³/h Nivel zgomot 34.4 dB Putere 20 W Tensiune alimentare 220 V Clasa de protectie IP X4			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>			



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. 21**

Contor apa rece

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Debit maxim apometru: 5 mc/h; Racord: 32 mm; Temperatura maxima apometru: 30 grC; Presiune nominala [bar]: 10 bari		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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
<b>Fisa tehnica nr. 22</b> Puffer 300L			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Volum puffer 300 litri Tip puffer cu 2 serpentine Tip izolatie Spuma poliuretantica Diametru fara izolatie 550mm Diametru cu izolatie 750 mm Inaltime fara izolatie 1410 mm Inaltime cu izolatie 1460 mm Greutate 83 Kg Presiune maxima de lucru 3 Bari Temperatura maxima 95°C Volum de apa in serpentina inferioara 6.2 l Volum de apa in serpentina superioara 3.1 l Presiune maxima in serpentina 16 bari			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>			



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. 23**

Butelie de egalizare a presiunii

**1. Parametri tehnici si functionali**

Greutate 7.00 kg

Numar circuite 2

Debit maxim (mc/ora) 4

Izolatie Nu

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**
**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**
**4. Conditii de garantie si postgarantie**
**5. Conditii cu caracter tehnic**



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. 24**

Pompa de circulatie 2,7 mc/h

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Putere electrica consumata (W) 15 Inaltime de pompare (m) 3.3 Distanța între racorduri (mm) 130 Debit (mc/h) 2.7 Clasa de protectie IPX4D Clasa de izolare F Presiune maxima de lucru (bar) 10 Temperatura mediu ambiant (°C) Intre -10 si +40 Temperatura lichidului (grade C) Intre -10 si +95 Tip motor electric Racord (inch) 1 1/2 Utilizare Circulare, recirculare si racire Greutate (kg) 2		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 25

Pompa de circulatie 3 mc/h

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Putere electrica consumata (W) 26 Inaltime de pompare (m) 5 Distanța între racorduri (mm) 180 Debit (mc/h) 3 Clasa de protectie F Presiune maxima de lucru (bar) 10 Temperatura lichidului (grade C) 2-110 Racord (inch) 1 1/2 Greutate (kg) 2			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>			



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. 1

Balansoar pe arc

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Balansoar pe arc elicoidal de tip "Foca"

Constructia va fi constituita din bază inferioară, arc elicoidal, suport de legănare în forma de foca, scaun, manere, suporturi pentru picioare:

- sezut si panouri trebuie sa fie realizate din HDPE cu structura multistrat de diverse culori cu grosimea nu mai putin de 15mm - polietilena de inalta densitate fara componente toxice;

Elementele metalice sunt sablate și vopsite în câmp electrostatic, în două straturi cu grosimea minima de 100 microni pentru a le conferi rezistență la mediul exterior.

Materiale: otel, HDPE, dispozitive de fixare zincate, plastic.

Dimensiuni generale ale constructiei, nu mai putin de: Lungime: 870 mm, Latime: 260 mm, Înaltime: 950 mm.

Fundatia constructiei detine dimensiuni de LxIxh=500x500x500 mm.

Copfer

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

Pentru asigurarea funcționării sigure și fiabile, toate elementele de sprijin urmeaza a fi adâncite în sol (pământ) nu mai puțin de 0,50m pentru a crește rigiditatea, apoi urmând procesul de betonare (beton BC 300).

Montarea elementelor exclude posibilitatea dezasamblării lor, fără utilizarea instrumentelor cu destinație special.

Numar maxim de utilizator pe echipament: 1 persoana.

Greutatea maxima a unui utilizator: 55 kg.

Copfer

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

În conformitate cu standardele EN și românești în vigoare

Copfer

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni de la punere în funcțiune

Copfer

##### 5. Conditii cu caracter tehnic

Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate / declarație de conformitate a calității.

Se va atașa fișa tehnică a producătorului.

Copfer



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. 2

Complex de joaca

### 1. Parametri tehnici si functionali

Complex de joaca cu stilpi din metal, compus dintr-un turn cu acoperis si elemente decorative, tobogan (H=0.9 m) si plasa de escaladat.

Material: Placaj nelunecos rezistent la umiditate, țevi metalice acoperite cu vopsea pulbere, HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, LLDPE (granule din plastic reciclate) prin tehnologia "rotomoulding", toate conexiunile sunt acoperite cu capace speciale antivandal.

Dimensiuni: Lungime: 3730 mm; Lățime: 1530mm; Înălțime: 2690 mm.

Copfer

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

Este recomandat copiilor cu vârsta cuprinsă de la 3 ani.

Proiectat pentru utilizarea simultană de către maxim 7 copii.

Greutatea maxima a unui utilizator: 55 kg.

Copfer

### 3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

În conformitate cu standardele EN și românești în vigoare

Copfer

### 4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni de la punere în funcțiune

Copfer

### 5. Conditii cu caracter tehnic

Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate / declarație de conformitate a calității.

Se va atașa fișa tehnică a producătorului.

Copfer



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. 3

Leagan dublu scaune fara septeaza

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Materiale: Lemn prelucrat și uscat până la nivelul de uscare de mobilier, prelucrat și vopsit si toate conexiunile sunt acoperite cu capace speciale antivandal.

Dimensiuni: Lungime: 3830 mm; Lățime: 2540 mm; Înălțime: 1480 mm.

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

Este recomandat copiilor cu vârsta de la 3 ani.

Proiectat pentru utilizarea simultană de către maxim 2 copii

Greutatea maxima a unui utilizator: 55 kg.

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

În conformitate cu standardele EN și românești în vigoare

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni de la punere în funcțiune

#### 5. Conditii cu caracter tehnic

Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate / declarație de conformitate a calității.

Se va atașa fișa tehnică a producătorului.

Copfer

Copfer

Copfer

Copfer

Copfer



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. 4

Banca

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Structura metalica solida din profile rectangulare

Lamele de lemn

Lemnul este tratat impotriva daunatorilor si factorilor de mediu prin imersie in solutie certificata

Structura metalica vopsita in camp electrostatic

Capacitate 3-4 persoane

Dimensiuni: Lungime: 2300 mm; Latime: 545 mm; Inaltime: 450 mm

Vidas

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

Destinat tuturor categoriilor de persoane

Vidas

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

În conformitate cu standardele EN și românești în vigoare

Vidas

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni de la punere în funcțiune

Vidas

##### 5. Conditii cu caracter tehnic

Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate / declarație de conformitate a calității.

Se va atașa fișa tehnică a producătorului.

Vidas



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. 5

Cos de gunoi

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Capacitate: 40 litri  Dimensiuni cos: 700x460 mm  Materiale: lemn și metal		Sanito
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Destinat deseurilor menajere (hartie, plastic, sticla)		Sanito
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> În conformitate cu standardele EN și românești în vigoare		Sanito
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la punere în funcțiune		Sanito
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate / declarație de conformitate a calității. Se va atașa fișa tehnică a producătorului.		Sanito



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. 6

Gard imprejmuire

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Realizat din otel tratat anticoroziv si scanduri din lemn colorate

Dimensiuni: Inaltime: 1180mm; Lungime: 2100 mm; Latime: 100mm

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 7**  
Ansamblu catedră

**1. Parametri tehnici si functionali**

Catedra  
Structura din PAL melaminat de inalta calitate de 16mm/18mm, cant ABS de 1,00/2,00mm.  
3 sertare  
Dimensiune: 1800x800x750mm.  
Culori disponibile: fag Bavaria

Scaun

**CARACTERISTICI GENERALE**

Tip produs Scaun ergonomic

Tip Cu roti

Stil Modern

Utilizat pentru Birou

Model Cu brate

Inaltime spatar Inalt

Greutate maxima suportata 100 Kg

Stare asamblare Neasamblat

Culoare Negru

**MATERIALE**

Material cadru Metal

Material tapiterie Piele ecologica

Material spatar Piele sintetica

**DIMENSIUNI**

Inaltime 106 cm - 114 cm

Latime sezut 50 cm

Adancime sezut 61 cm

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

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

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Termen de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**



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. 8

Tablă interactivă

#### 1. Parametri tehnici si functionali

Destinat pentru Educatie  
 Tip montare Perete  
 Stand  
 Conectivitate USB  
 Tip alimentare USB  
 Diagonala display 86 inch  
 Numar puncte de contact 10  
 Sistem de operare compatibil Android  
 Windows  
 Mac OS  
 Functii Multi Touch  
 Recunoastere gesturi  
 Recunoasterea si conversia desenelor efectuate cu mana libera in figuri geometrice  
 Copiere/decupare selectiva  
 Modificare imagini  
 Culoare Alb  
 DIMENSIUNI  
 Lungime 1764 mm  
 Adancime 3.5 cm  
 Inaltime 1283 mm  
 Dimensiune suprafata activa 1693 x 1211  
 Greutate 16 Kg  
 Format 4:3  
 Rezolutie 4096 x 4096

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

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

#### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie min 12 luni

#### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 9

Măsuță

##### 1. Parametri tehnici si functionali

diametru: 1100 mm  
 inaltime: 550 mm  
 cadru metalic vopsit in camp electrostatic  
 tip material blat: PAL  
 tip cant: ABS de 2 mm  
 tehnologie: EFFS  
 sistem: demontabil  
 greutate: 10,33 kg

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

Realizat dupa noile reglementari cu privire la siguranta copilului

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 10

Dulap material didactic

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Dulap cu 2 usi, prevazut cu rafturi.  
Structura din PAL melaminat de inalta calitate de 16mm/18mm, cant ABS de 1,00/2,00mm.  
Dimensiune: 1800x1200x450mm.  
Culori disponibile: fag Bavaria.

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 11

Etajeră jucării

##### 1. Parametri tehnici si functionali

- include 4 cutii de lenjerie (albastru, verde)
- calitate înaltă a materialelor folosite
- design precis
- destinate copiilor de la vârsta de 3 ani

Material:

-Placă de MDF

Dimensiuni:

Înălțime: 60 cm

Lățime: 60 cm

Adâncime: 35 cm

Greutate: 13 kg

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 12

Vestiar

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Structura realizata din PAL melaminat de inalta calitate de 16mm/18mm, cant ABS de 1,00/2,00mm.  
Dimensiune: 1200x400x80mm.  
Culorile: conform imaginii.

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

Termen de garantie: 24 luni

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 13

Dulap fișet

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> GREUTATE 120 kg DIMENSIUNI 1200 × 600 × 2300 mm CULOARE PAL Fag, Stejar, Cires, Mesteacăn, Crem, Gri, Alb, Antracit, Wenghe, Zebrano		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Garantie 12 luni		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> - Culoare standard Fag, Cires, Stejar, Gri , Alb - Culoare decor : Wenghe, Zebrano, Mesteacan, Nuc - Material pal melaminat 18mm - Finisaj cant ABS 2mm/0.4 mm - Mobilierul se livreaza montat - Protectii parchet		



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. 14

Raft depozitare

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Dimensiuni (adancime x latime x inaltime)

400 x 600 x 2000

cadru din pal melaminat grosime 18 mm culoare alb RAL 9003

mat si picioare reglabile pana la 40 mm otel-inox vopsite culoare

RAL 9011 mat

numar polite 5 bucati pal melaminat 18 mm culoare alb RAL

9003 mat cu posibilitate de mutare pe inaltime

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 15

Masă

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Dimensiuni (adancime x latime x inaltime)

700 x 900 x 750

picioare sustinere din inox

blat superior pal melaminat grosime 32 mm culoare alb RAL

9003 mat

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 16

Pat consultații și tratament

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Canapea de examinare cromata cu 2 sectiuni si suport rola inclus Tip produs:Canapea de examinare Greutate maxima sustinuta:150 kg Dimensiuni:190 x 65 x 60 cm Pliabil:Nu Realizat din:Otel cromat		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 17

Birou

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Dimensiuni (adancime x latime x inaltime) 700 x 1400 x 750 cadru din pal melaminat grosime 18 mm culoare alb RAL 9003 si picior sustinere din inox sertare pal melaminat grosime 18 mm culoare alb RAL 9003 mat si culoare albastru asemanator RAL 5024 mat (nuanta mai deschisa) blat superior pal melaminat grosime 32 mm culoare alb RAL 9003 mat maner metalic crom inox si incuietoare inox sertar superior plinta inferioara retrasa 20 mm din mdf grosime 18 mm culoare RAL 9011 mat trecere prin blat pentru conductori din PVC		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 18**

Scaun birou

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Dimensiuni (adancime x latime x inaltime) 650 x 650 x 1080 cadru metalic vopsit electrostatic negru cu sezut si spatar cu perne din burete tapitat cu material textil cu membrana inaltimea sezutului reglabil cu piston pneumatic, inclinare reglabila si cotiere reglabile pe inaltime prevazut cu role speciale din cauciuc pentru pardoseli din PVC		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



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. 19**  
Dulap medicamente

**1. Parametri tehnici si functionali**

Dimensiuni (adancime x latime x inaltime)  
410 x 900 x 1800  
structura metalica din otel-inox  
usi metalice cu sticla si blocare cu incuietoare crom inox  
polite reglabile pe inaltime din inox  
numar polite 3 bucati  
incarcare maxima de 40 kg pe polita  
picioare reglabile pana la 40 mm otel inox vopsite culoare RAL  
9011 mat

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

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

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

**5. Conditii cu caracter tehnic**



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. 20

Dulap acte

##### 1. Parametri tehnici si functionali

Dimensiuni (adancime x latime x inaltime)

600 x 900 x 2000

cadru din pal melaminat grosime 18 mm culoare alb RAL 9003  
mat si picioare reglabile pana la 40 mm otel inox vopsite RAL 9011 mat

sertare si usi pal melaminat grosime 18 mm culoare albastru  
asemanator RAL 5024 mat (nuanta mai deschisa)

numar polite interioare 3 bucati pal melaminat 18 mm culoare  
alb RAL 9003 mat cu posibilitatea de mutare pe inaltime

incarcare maxima de 40 kg pe polita

maner metalic crom inox

balamale cu amortizor inchidere

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

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

##### 4. Conditii de garantie si postgarantie

##### 5. Conditii cu caracter tehnic



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. 21

Scaun copii

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> confectionat integral din lemn masiv de FAG Profil din fag masiv de 45x20 mm Sezut si spatar din lemn masiv fag vopsit rosu. Inaltimea la sezut 350 mm, inaltimea la spatar 610 mm, Dimensiune sezut : 280x305x350 mm (LxIxh) Dimensiune spatar : 320x110 mm (Lxh)		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		



Beneficiar,  
UAT Dumbrava

Proiectant,  
SC GED Project SRL





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
Executant:  
Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
Obiectul: 02 Defiintare Corp C2 - grup sanitar

Formular F5  
Fisele tehnice pentru echipamente

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





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
Executant:  
Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
Obiectul: 03 Transport si colectare selectiva

Formular F5  
Fisele tehnice pentru echipamente

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





Beneficiar: UAT Dumbrava, județul Prahova  
Executant:  
Proiectant: S.C. GED PROJECT S.R.L.  
Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE GRĂDINIȚA ZĂNOAGA,  
COMUNA DUMBRAVA, JUDEȚ PRAHOVA  
Obiectul: 04 Organizare de santier

Formular F5  
Fisele tehnice pentru echipamente

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



Beneficiar,  
UAT Dumbrava

Proiectant,  
SC GED Project SRL

