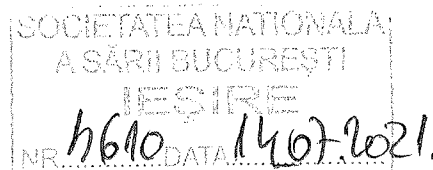


SOCIETATEA NAȚIONALĂ a SĂRII S.A.

Sediul social: Calea Victoriei nr. 220, etaj 4, sector 1, București, CP 010099;
Contact: Splaiul Unirii nr. 76, Corp A, etaj 4 si etaj 5, Sector 4 București, CP 040037



J40/4607/05.05.2010, CUI: RO 1590430, IBAN RO44BRDE445SV65087244450 BRD Dorobanti
ROMANIA, Tel: (+4021) 317.89.81/317.89.88; Fax: (+4021)317.89.90/312.95.69,
[http:// www.salrom.ro](http://www.salrom.ro) e-mail: sns@salrom.ro



CLARIFICAREA NR. 2

**la procedura de atribuire a Contractului de lucrari -
Achizitionarea de lucrari de constructii-montaj, impreuna cu achizitia de utilaje,
echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj, precum si
achizitia dotarilor specifice
în vederea realizării obiectivului de investiții
„SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICĂ DIN
SUBTERAN DE LA ORIZONTUL IX”
pentru Sucursala Salina Târgu Ocna – sucursală a S.N.S. S.A.
având la baza proiectul tehnic elaborat de SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL**

Licitatie deschisa

1. Întrebare operator economic:

a)

1. In urma analizarii proiectului tehnic si a listelor de cantitati de lucrari puse la dispozitie in cadrul documentatiei de atribuire au fost identificate unele inadvertente cu privire la cantitatile de lucrari aferente lucrarilor de rezistenta, astfel:

a) Confectionare si montare armatura

Conform listelor de cantitati de lucrari (formulare F3) se confectioneaza si se monteaza cantitatea de 81,923.51 kg, cantitate ce rezulta din:

Nr. crt.	Lista cuprinzand cantitatile de lucrari	Cantitate
1	Infrastructura- art. 9+10	44,507.31
2	Infrastructura- art. 14+15	963.96
3	Rezistenta parter- art. 3+4	5,259.67
4	Rezistenta parter- art. 8+9	2,769.02
5	Rezistenta parter- art. 13+14	2,398.11
6	Rezistenta parter- art. 18+19	2,032.80
7	Rezistenta etaj- art. 3+4	5,261.20
8	Rezistenta etaj- art. 8+9	3,333.73
9	Rezistenta etaj- art. 13+14	3,718.00
10	Rezistenta etaj- art. 18+19	1,155.00
11	Rezistenta supanta inchideri- art. 3+4	2,769.18
12	Rezistenta supanta inchideri- art. 8+9	7,755.53
Total (kg)		81,923.51

Conform listei de cantitati ce se regaseste in cadrul memoriului de rezistenta, cantitatea de armatura ce se confectioneaza si se monteaza este de 45,653.00 kg, cantitate ce rezulta din:

Nr. crt.	Categoria de lucrari	Cantitate
1	Infrastructura- art. 7- Armatura BST500S	11,634.00
2	Infrastructura- art. 11- Armatura BST500S	427.00
3	Infrastructura- art. 12- Armatura STNB	266.00
4	Parter- art. 14- Armatura BST500S (toate nivelele)	13,059.00

5	Parter- art. 17- Armatura BST500S	8,658.00
6	Parter- art. 20- Armatura BST500S	1,254.00
7	Parter- art. 24- Armatura BST500S	1,960.00
8	Parter- art. 25- Armatura STNB	531.00
9	Parter- art. 28- Armatura BST500S (include toate nivelele si grinzile 30x30 inclinate)	1,197.00
10	Etaj 1- art. 31- Armatura BST500S (vezi parter)	0.00
11	Etaj 1- art. 34- Armatura BST500S	1,872.00
12	Etaj 1- art. 37- Armatura BST500S	1,618.00
13	Etaj 1- art. 40- Armatura BST500S (vezi parter)	0.00
14	Etaj 2- art. 43- Armatura BST500S (vezi parter)	0.00
15	Etaj 2- art. 37- Armatura BST500S	3,177.00
Total (kg)		45,653.00

Totodata, conform extraselor de armare, cantitatea de armatura ce se confectioneaza si se monteaza este de 45,041.11 kg, cantitate ce rezulta din:

Nr. crt.	Piesa desenata	Cantitate
1	Extras armare fundatii- R10	11,634.00
2	Plan armare pereti parter- R11	8,658.00
3	Plan armare placi cota -5.55, -3.60, si -2.45- R12	382.00
4	Plan armare placi cota -5.55, -3.60, si -2.45- R12	45.00
5	Plan armare placi cota -5.55, -3.60, si -2.45- R12	265.11
6	Plan armare grinzi peste parter cota -0.10- R13	1,254.00
7	Plan armare placa peste parter cota -0.10- R14	1,880.00
8	Plan armare grinzi peste etaj 1 cota +3.65- R15	1,872.00
9	Plan armare placa peste etaj 1 cota +3.65- R16	1,618.00
10	Plan armare grinzi peste etaj 2- R17	3,177.00
11	Plan armare stalpi- R18	13,059.00
12	Plan armare scari si grinzi inclinate scari- R19	1,197.00
Total (kg)		45,041.11

Fata de cele mai sus precizate, va rugam corelati listele de cantitati de lucrari (F3) cu memoriul tehnic si piesele desenate.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.1 a)

Se va cota conform listei de cantitati ce se regăsește in cadrul memoriului de rezistenta, cantitatea de armatura ce se confectionează si se montează este de 45,653.00 kg. Se va cota aceasta cantitate in cadrul ofertei financiare.

1. Intrebare operator economic:

b)

b) Lemn brad sarpanta

In lista cuprinzand cantitatile de lucrari (formular F3) Rezistenta supanta inchideri la art. 11 RPCH01C-LEMN BRAD CAL 1 CLASA 24 SARP este prevazuta cantitatea de 79,90 mc, cantitate mult mai mare decat ceea ce se regaseste in extrasul de lemne acoperis din plansa R21- cantitatea este de 10,96 mc, cantitate ce se regaseste si in lista de cantitatii rezistenta PT-DDE din cadrul memoriului tehnic (art. 48- Lemn brad cal. 1 –clasa C24= 10.96 mc). Va rugam corelati listele de cantitati de lucrari (F3) cu cu lista cantitati rezistenta PT-DDE din memoriul tehnic.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.1 b)

Cantitatea ce se va lua in considerare la elaborarea ofertei tehnico-financiara este de 10,96 mc, conform listei de cantitati rezistenta.

1. Intrebare operator economic:

c)

c) Otel laminat S355J

In listele de cantitati de lucrari (formular F3) se regasesc cantitati mult mai mari fata de lista de cantitatii rezistenta PT-DDE din cadrul memoriului tehnic rezistenta in ceea ce priveste cantitatile de otel laminat S355J ce se procura si se pune in opera.

In cadrul proiectului tehnic si in piesele desenate cantitatea totala de otel laminat S235 este de 7804 kg (cantitatea ce rezulta din: $103+103+7598=7804$ kg- conform listei cantitati rezistenta PT-DDE) fata de 12938 kg (1.998 to+10.01 to+ 0.93 to) cat sunt prevazute in listele de cantitati de lucrari (formular F3 Rezistenta supanta inchideri).

Va rugam corelati listele de cantitati de lucrari (F3) cu lista cantitati rezistenta PT-DDE din memoriul tehnic.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.1 c)

Cantitatea corecta ce se va lua in considerare la elaborarea ofertei tehnico-financiara este de 7804 kg, conform listei de cantitati rezistenta .

2. Intrebare operator economic:

a)

2. In urma analizarii proiectului tehnic si a listelor de cantitati de lucrari puse la dispozitie in cadrul documentatiei de atribuire au fost identificate unele inadvertente cu privire la cantitatile de lucrari aferente lucrarilor de arhitectura, astfel:

a) Pardoseli

Conform memoriului tehnic si a pieselor desenate, suprafata utila totala este de 423,60 mp. Conform listelor de cantitati de lucrari se vor executa lucrari de pardoseli in suprafata totala de 515,00 mp, astfel:

- pardoseli covor PVC= 350 mp
- pardoseli ceramice interioare- grupuri sanitare= 25 mp
- pardoseli beton sclivisit= 100 mp
- pardoseala tehnica spatii tehnice si depozitare= 40 mp

Va rugam corelati listele cuprinzand suprafata pardoselilor din listele cuprinzand cantitatile de lucrari cu suprafata pardoselilor din piesele scrise si desenate (suprafata pardoselilor nu poate depasi suprafata utila).

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 a)

Pardoseli – atasat calcul detaliat cu suprafata utila totala pe fiecare spatiu.

PARDOSELI					
SPATIU	PARDOSELI COVOR PVC	PLINTA COVOR PVC H=7CM	PARDOSELI CERAMICE INTERIOARE - GRUPURI SANITARE	PARDOSELI BETON SCLIVISIT	PARDOSEALA TEHNICA SPATII TEHNICE SI DEPOZITARE
UNIT.	MP	ML	MP	MP	MP
P01 CASA SCARII				8.7	
P02 CASA LIFTULUI				5.6	
P03 CIRCULATIE PERON				51.7	
P04 CORIDOR					8.9
P05 CAMERA SERVERE					20.6
P06 CENTRALA DETECTIE INCENDIU					3.1
E1.01 WINDFANG	11.93	14.2			
E1.02 SALA ASTEPTARE	101.9	58.32			
E1.03 CIRCULATIE	71.1	81.33			
E1.04 HOL			2.91		
E1.05 G.S. F			7.94		
E1.06 G.S. DIZAB			4.32		
E1.07 G.S. B			7		
E1.08 CORIDOR	4.68	9.25			
E1.09 PLATFORMA ACCES				13.58	

E1.10 PLATFORMA IESIRE				13.77		
E2.01 ZONA ASTEPTARE	110.7	77.35				
E2.02 CORIDOR	4.5	9.2				
TOTAL	304.81	17.4755	22.17	93.35	32.6	TOTAL PARDOSELI 470.4055
TOTAL PVC	322.2855					

Suprafetele luate in calcul la evaluarea proiectantului au tinut cont si de pierderile aferente fiecarui proces tehnologic de montaj. Se vor lua in considerare, cantitatile din lista prezentata mai sus, la care fiecare oferant isi va calucla consumurile specifice, respectiv pierderile tehnologice aferente fiecarui tip de material montat. In reteta fiecare ofertant isi va lua in calcul si materiaile necesare (adeziv, rosturi de dilatare, chit, sapa autonivelanta) in functie de recomandarile de montaj ale producatorilor.

2. Intrebare operator economic:

b)

b) Tamplarie din aluminiu

Conform listelor de cantitati de lucrari se monteaza suprafata de 611,00 mp de tamplarie aluminiu inchideri, usi ferestre (art. 27 din lista cantitati Arhitectura).

Conform tablourilor de tamplarie, suprafata de tamplarie din aluminiu (usi+ferestre) este de 456.81 mp, astfel:

Nr. crt.	Pozitia	Nr. buc	Suprafata/buc	Suprafata totala
1	F01	1	110.80	110.80
2	F02	1	20.00	20.00
3	F03	2	0.77	1.54
4	F04	7	8.40	58.80
5	F05	2	81.00	162.00
6	F06	3	14.40	43.20
7	F07	1	14.50	14.50
8	UE-01	1	2.16	2.16
9	UE-02	4	3.60	14.40
10	F08	1	8.10	8.10
11	F09	1	12.51	12.51
12	UI-01	1	1.40	1.40
13	UI-03	1	1.70	1.70
14	UI-04	1	1.90	1.90
15	UI-07	2	1.90	3.80
Total				456.81

Va rugam corelati listele cuprinzand cantitatile de lucrari cu cantitatile de tamplarie din aluminiu din tablourile de tamplarie.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 b)

Se va cota conform tabel:

TAMPLARIE ALUMINIU			
POZITIA	NR BUC	SUPRAFATA /BUC	SUPRAFATA TOTALA
F01	1	99.2	99.2
F02	1	19	19
F03	2	0.8	1.6
F04	7	8.4	58.8
F05	2	77.1	154.2
F06	3	14.4	43.2
F07	1	16.2	16.2
UE-01	1	2.2	2.2
UE-02	4	3.6	14.4
F08	1	8.1	8.1
F09	1	7.7	7.7
UI-01	1	1.4	1.4
UI-03	1	3.6	3.6
UI-07	2	1.9	3.8
TOTAL USI ALUMINIU	9		25.4
TOTAL FERESTRE AL	19		408
TOTAL TAMPLARIE ALUMINIU	28		433.4

2. Intrebare operator economic:

c)

c) Tamplarie cu rama MDF

In tablourile de tamplarie se regasesc usile UI-02, UI-04, UI-05 si UI-07 prevazute cu rama MDF. In listele cuprinzand cantitatile de lucrari (F3) nu se regasesc aceste usi. Va rugam clarificati.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 c)

Se va cota conform tabel:

Tamplarie cu rama MDF- Atasat tabloul de tamplarie			
TAMPLARIE MDF			
UI-02	1	1.8	1.8
UI-04	1	1.9	1.9
UI-05	2	1.9	3.8
UI-06	4	1.5	6
TOTAL USI MDF	8		13.5

2. Intrebare operator economic:

d)

d) Usi rezistente la foc

In lista cuprinzand cantitatile de lucrari Arhitectura, la poz. 44 se prevede a se monta usi metalice pline cu autoinchidere, rezistente la foc S= 4,00 m, usi ce nu se regasesc in tabloul de tamplarie. Va rugam clarificati.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 d)

Se va cota usi rezistente la foc 2 mp.

2. Intrebare operator economic:

e)

e) Va rugam verificati cantitatea art. 7- Strat termoizolant polistiren extrudat 5 cm fundatii= 400 mp- cantitate mult prea mare fata de suprafata parter – suprafata 99.90 mp.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 e)

Se va cota 263,5 mp conform suprafata construita la sol.

2. Intrebare operator economic:

f)

f) Va rugam corelati suprafetele aferente asterelei, foliei anticondens, vata minerala bazaltica, bariera contra vaporilor, placare gips carton anvelopanta cu suprafata invelitorii (asterelei, foliei anticondens, vata minerala bazaltica, bariera contra vaporilor, placare gips carton anvelopanta= 700 mp iar suprafata invelitorii este de 650 mp).

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 f)

Se va cota suprafata de 650 mp asteriala, folie anticondens, vata mineral bazaltica , bariera contra vaporilor

Se va cota 700 mp, placare cu rigips avand in vedere ca placarea cu gips carton include placarea grinziilor.

2. Intrebare operator economic:

g)

g) Va rugam sa ne precizati ce se procura si se va monta la art. 20- RPEJ07A- Stalpi metalici lift= 6 buc avand in vedere ca structura metalica aferenta liftului este prevazuta a se oferta in listele de cantitati de lucrari de rezidenta, conform art. 17 CL03B1- Otel laminat S355J structura metalica lift= 10.01 to.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.2 g)

Se va lua in considerare la art. 17 CL03B1- Otel laminat S355J structura metalica lift= 7,804 to. Celelalte articole raman nemodificate.

3. Intrebare operator economic:

3. In documentatia transmisa nu se regasesc fisele tehnice aferente urmatoarelor formulare F4:

- Montaj dotari arhitectura;
- Instalatii sanitare;
- Instalatii HVAC;
- Instalatii electrice interioare;
- Dezvoltare software;

Va rugam sa ne transmiteti fisele tehnice ce nu se regasesc in documentatia de atribuire.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.3

In Proiectul Tehnic, transmis sunt cuprinse memoriile tehnice pe specialitati astfel:

- Memoriu instalatii electrice, fise tehnice se regasesc la paginile 36-38 din partea scrisa. Retransmitem fisele tehnice de la pag 36-38.
- Memoriu instalatii termice, fise tehnice se regasesc la paginile 28-31, din partea scrisa. Retransmitem fisele tehnice de la pag 28-31.
- Memoriu arhitectura, fise tehnice se regasesc la paginile 25-35, din partea scrisa. Retransmitem fisele tehnice de la pag. 25-35.

4. Intrebare operator economic:

4. Referitor la articolele de transport tip TRA.. din listele de cantitati de lucrari cu distantele de transport impuse de proiectant, va rugam sa fiti de acord ca fiecare ofertant sa aiba libertatea de a prevedea in oferta propriile distante de transport in functie de sursele proprii de materiale ale fiecaruia.

Raspuns Beneficiar la intrebarea nr.4

Fiecare ofertant are libertatea de a prevedea in oferta propriile distante de transport in functie de sursele proprii de materiale ale fiecăruia.

5. Intrebare operator economic:

5. Va rugam sa ne comunicati daca ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, în Caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare, care reglementează execuția lucrărilor.

Anexam prezentei solicitari lista cantitati rezisenta PT-DDE.

LISTA CANTITATI REZISTENTA PT-DDE:

	Nr. Crt.	Categorie Lucrari	Unitate Masura	Cantitate
INFRASTRUCTURA	1	Sapatura	[mc]	662.88
	2	Umplutura pamant compactat dr=95%	[mc]	310.38
	3	Pietris compactat	[mc]	47.13
	4	Desfacere placa beton existenta (300mp)	[mp]	300.00
	5	Beton armat C8/10 egalizare	[mc]	5.93
	6	Beton armat C20/25 fundatii	[mc]	207.62
	7	Armatura BST500S	[kg]	11634.00
	8	Otel laminat S235 prinderi scara rulanta	[kg]	103.00
	9	Cofraj	[mp]	933.99
	10	Beton armat C20/25 placa pardoseala parter	[mc]	12.81
	11	Armatura BST500S	[kg]	427.00
	12	Armatura STNB	[kg]	266.00
PARTER	13	Beton armat C20/25 stalpi	[mc]	17.31
	14	Armatura BST500S (toate nivelele)	[kg]	13059.00
	15	Cofraj	[mp]	206.64
	16	Beton armat C20/25 pereti	[mc]	69.03
	17	Armatura BST500S	[kg]	8658.00
	18	Cofraj	[mp]	495.29
	19	Beton armat C20/25 grinzi	[mc]	13.74
	20	Armatura BST500S	[kg]	1254.00
	21	Otel laminat S235 prinderi scara rulanta	[kg]	103.00
	22	Cofraj	[mp]	135.05
	23	Beton armat C20/25 placa	[mc]	34.70
	24	Armatura BST500S	[kg]	1960.00
	25	Armatura STNB	[kg]	531.00
	26	Cofraj	[mp]	139.32
	27	Beton armat C20/25 scara	[mc]	4.20
	28	Armatura BST500S (include toate nivelele si grinzile 30x30 inclinate)	[kg]	1197.00
	29	Cofraj	[mp]	13.99
ETAJ 1	30	Beton armat C20/25 stalpi	[mc]	17.79
	31	Armatura BST500S (vezi parter)	[kg]	0.00
	32	Cofraj	[mp]	204.36
	33	Beton armat C20/25 grinzi	[mc]	13.48
	34	Armatura BST500S	[kg]	1872.00
	35	Cofraj	[mp]	133.83
	36	Beton armat C20/25 placa	[mc]	27.30
	37	Armatura BST500S	[kg]	1618.00
	38	Cofraj	[mp]	120.78
	39	Beton armat C20/25 scara	[mc]	2.10
	40	Armatura BST500S (vezi parter)	[kg]	0.00
	41	Cofraj	[mp]	6.99
ETAJ 2	42	Beton armat C20/25 stalpi	[mc]	10.77
	43	Armatura BST500S (vezi parter)	[kg]	0.00
	44	Cofraj	[mp]	129.07
	45	Beton armat C20/25 grinzi	[mc]	28.89
	46	Armatura BST500S	[kg]	3177.00
	47	Cofraj	[mp]	259.22
ACOPERIS SI INCHIDERI	48	Lemn brad cal. 1 (clasa C24)	[mc]	10.96
STRUCTURA LIFT	49	Otel S355	[kg]	7598.00

ALTE CANTITATI ACOPERIS SI INCHIDERI:

	Element	Unitate	Cantitate
50		[buc]	
51	Coltare metalice L	[buc]	612
52	Piese metalice dreptunghiulare	[buc]	100
53	Încalzit chimic sau prezoane M12	[buc]	612

Ing. Teodor



Raspuns Beneficiar la intrebarea nr. 5

Ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, în Caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare, care reglementează execuția lucrărilor.

6. Întrebare operator economic:

În cadrul secțiunii II.3 din documentația de atribuire – Durata contractului sau termenele pentru finalizare se precizează ca *"Durata contractului va fi de 24 luni de la data semnării sale de către ambele părți, la care se adaugă durata de minim 36 luni reprezentând perioada de garanție tehnică acordată lucrărilor de construcție, utilaje și echipamente de la data semnării fără observatii a procesului-verbal la punerea în funcțiune a întregului ansamblu (construcțiile + utilaje/echipamente + dotări)".*

Tot în cadrul documentației de atribuire, la secțiunea IV.2 – Criterii de atribuire este menționată ca *"Nota: termenul maxim acceptat pentru execuția lucrărilor prevăzute în Caietul de sarcini/contract, va fi de 14 luni de la data semnării ordinului de începere a lucrărilor și predării amplasamentului".*

Va rugăm clarificați care este termenul de realizare a lucrărilor.

Răspuns Beneficiar la întrebarea nr. 6:

Societatea Națională a Sării SA precizează:

Termenul maxim de execuție a lucrărilor specifice, este conform graficului de esalonare stabilit de către proiectant prin proiectul tehnic (maxim 14 luni), ambele etape. Termenul de execuție va curge de la data emiterii/semnării de către Sucursala Salina Targu Ocna a ordinului de începere a lucrărilor (la fiecare etapă principală) și predării/punerii la dispoziție a amplasamentului, pe baza de proces-verbal semnat de ambele părți.

Durata contractului de 24 luni are în vedere acoperirea și altor etape, de exemplu: constituirea garanției de bună execuție, punerea la dispoziție a amplasamentului, stoparea lucrărilor dacă este cazul, efectuarea procedurilor de verificare și recepție a lucrărilor, etc.

DIRECTOR GENERAL
ALINA PRAHOVEANU



Director Dezvoltare
Andrei Minciunescu

Sef Serviciu Aprovizionare
Anca Mahu

pag 36

Instalatiile electrice.

OBIECTIV	
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA ÎN SUBTERAN LA ORIZONT IX	
FIȘA TEHNICĂ Nr. 1 EL (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)	

Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: UPS 2kVA

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Descriere echipament: Putere nominală: 2 KVA Tehnologie on-line dubla conversie Capacitate baterie: 1-5 Ah Nr. baterii: 40 Autonomie: 60 Dimensiuni (Lxlxh) 2x(191x428x330) Greutate în Kg: 52		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Acord tehnic		
3	Condiții de garanție și postgaranție Termen de garanție 24 luni		
4	Alte condiții cu caracter tehnic manual de instalare, manual de utilizare (lb romana)		

Proiectant Specialitate, (semnătură autorizată)	



Intocmit,
Ing. Marius Mihaescu



OBIECTIV	
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURIȘTI LA BAZĂ TURISTICĂ ÎN SUBTERAN LA ORIZONT IX	
FIȘA TEHNICĂ Nr. 2 EL (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)	

Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: UPS 5kVA			
Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Descriere echipament: Putere nominală: 5 KVA Tehnologie on-line dubla conversie Capacitate baterie: 1-5 Ah Nr. baterii: 60 Autonomie: 60 Dimensiuni (LxIxh) 3x(191x428x330) Greutate în Kg: 92		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Acord tehnic		
3	Condiții de garanție și postgaranție Termen de garanție 24 luni		
4	Alte condiții cu caracter tehnic manual de instalare, manual de utilizare (lb romana)		

Proiectant Specialitate, (semnătură autorizată)	

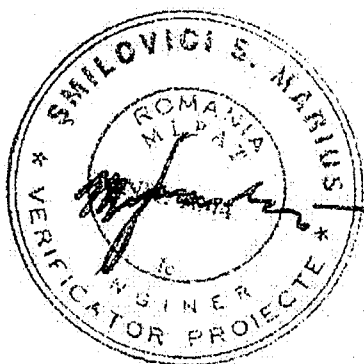


Intocmit,
Ing. Marius Mihaescu



pag 38

OBIECTIV			
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURIȘTI LA BAZĂ TURISTICĂ ÎN SUBTERAN LA ORIZONT IX			
FIȘA TEHNICĂ Nr. 3 EL (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)			
Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: Dispozitiv de captare tip PDA			
Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Descriere echipament: Dispozitiv de captare tip PDA: Tija centrala continua $\Delta t : 45\mu s$ Greutate: 3kg Inaltime catarg: 3 metri Autotestabil de la distanta Functionare total autonoma		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Acord de tehnice		
3	Condiții de garanție și postgaranție Termen de garanție 24 luni		
4	Alte condiții cu caracter tehnic manual de instalare, manual de utilizare (lb romana)		
Proiectant Specialitate, (semnătură autorizată)			



Intocmit,
Ing. Marius Mihaescu



Instalati + termice

VII - FISE TEHNICE

FORMULARUL F5

OBIECTIV: S.N.S. BUCURESTI-SALINA TARGU OCNA

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL
FIȘA TEHNICĂ NR. FT 1

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate exterioara tip VRF			BUC: 1	
Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător	
0	1	2	3	
1	Unitate exterioara tip VRF / VRV Functionare in pompa de caldura Putere de racire/incalzire 65Kw / 75kW Kit pentru distributie comuna unitati exterioare Tablou electric si de automatizare pentru functionare automata Temperaturi exterioare de functionare -20C-45C	1		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -	2		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Declarație de conformitate conform normelor in vigoare	3		
4	Condiții de garanție minim 24 luni de la PIF	4		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;	5		

PROIECTANT,
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei A iar responsabilitatea completării coloanei B revine ofertantului.

pag 29

FORMULARUL F5
 OBIECTIV: S.N.S. BUCURESTI-SALINA TARGU OCNA

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL
 FIȘA TEHNICĂ NR. FT 2

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate interioara tip VRF			BUC: 6	
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător	
0	1	2	3	
1	Unitate interioara tip duct Putere de racire/incalzire 5.6Kw / 6.3kW Debit de aer 780/660/540mc/h Presiune statica disponibila 110 Pa Filtru plan	1		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -	2		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante; Declarație de conformitate conform normelor in vigoare	3.....		
4	Condiții de garanție minim 24 luni de la PIF	4.....		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;	5.....		

PROIECTANT,
 SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei A iar responsabilitatea completării coloanei B revine ofertantului.

pag 30

FORMULARUL F5
 OBIECTIV: S.N.S. BUCURESTI-SALINA TARGU OCNA

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL
 FIȘA TEHNICĂ NR. FT 3

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate interioara tip VRF		BUC: 2	
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Unitate interioara tip duct Putere de racire/Incalzire 7.1 Kw / 8 kW Debit de aer 1140/990/870mc/h Presiune statica disponibila 110 Pa Filtru plan	1	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -	2	
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Declarație de conformitate conform normelor în vigoare	3	
4	Condiții de garanție minim 24 luni de la PIF	4	
5	Alle condiții cu caracter tehnic: furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;	5	

PROIECTANT, SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL CONTRACTANT (OFERTANT),

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei A iar responsabilitatea completării coloanei B revine ofertantului.

pag 31

FORMULARUL F5

OBIECTIV: S.N.S. BUCURESTI-SALINA TARGU OCNA

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

FIȘA TEHNICĂ NR. FT 4

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate interioara tip VRF

BUC: 2

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Unitate interioara de tavan, model carcasat (montaj aparent) Putere de racire/incalzire 4.5 Kw / 5 kW Debit de aer 720/600/540mc/h	1	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -	2	
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Declarate de conformitate conform normelor în vigoare	3	
4	Condiții de garanție minim 24 luni de la PIF	4	
5	Alte condiții cu caracter tehnic: furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, condițiile de montaj și exploatare;	5	

PROIECTANT,
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei A iar responsabilitatea completării coloanei B revine ofertantului.

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX

TIPE TEHNICE MEMORIU
ARHITECTURA

pag. 25

SPECIFICATIE TEHNICA - FT E01

ECHIPAMENT/UTILAJ: ASCENSOR ELECTRIC

BUC: 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Parametrii tehnici si functionali: - Camera de masini : Nu este necesara (motor pozitionat in cadrul pufului ascensorului); - Ascensor pentru pers. cu dizabilitati: In conformitate cu EN81-70 (inclusiv anuntarea vocala a statiei); - Sarcina nominal: 675 kg / 9 persoane; - Numar statii: 3 statii; - Accese: 2; - Numar total accese: 3 accese; - Cursa totala: 9.25 m; - Cursa totala: 9.25 m; - Viteza nominal: 1.0 m/s (+5%; -10%); - Numar maxim curse / ora: 180; - Viteza variabila: Da cu convertizor de frecventa cu bucla inchisa VVVF); - cabina opaca cu usi din sticla cu rama din inox;		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

PROIECTANT, 
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),
.....



SPECIFICATIE TEHNICA – FT E02

ECHIPAMENT/UTILAJ: SCARA RULANTA

BUC: 2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Parametri tehnici si functionali: - Inaltime: H=5500 mm; - proiectia pe orizontala: L=12760 mm; - nr de trepte orizontale jos si sus: 2 trepte; - unghi de inclinare: 35°; - lungimea treptei: 800 mm; - viteza nominal: 0,5 m/s; - tensiunea trifazata de alimentare: 380 V; - tensiunea de iluminat: 220 V; - frecventa: 50HZ; - puterea motor: 7.5 KW; - montarea in locatie: individual, in X; - livrarea: 2 buc; - corpul scarii rulante: profile de otel vopsite in gri; - geamurile balustrade: geam 10 mm, clar, securizat; - inaltimea balustrade: 900 mm; - ghidajul mainii curente: otel inox; - aparatoare interioara – exteriora: otel inox satinat; - aparatoare vertical: otel inox satinat; - piepteni: aluminiu; - treapta: aluminiu; - aparatoare laterala: perie pe un rand; - imbracaminte exteriora: parti laterale si dedesubt; - iluminare piepteni: da; - indicator de directive: da; - ungere automata: da; - frana auxiliara da; - demarcatie galbena: da; - VVVF - viteza mers in gol 0,2 m/s da; - CERTIFICARE DIRECTIVA MASINI 2006/42/CE;		

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie și postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

PROIECTANT

SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL



dean

CONTRACTANT (OFERTANT),

.....

199-24

pag. 28

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

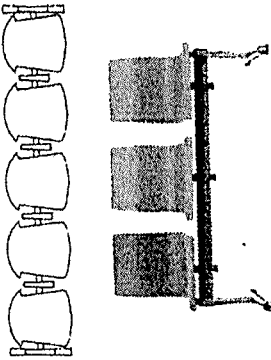
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

SPECIFICATIE TEHNICA - FT D09

ECHIPAMENT/UTILAJ: BANCA ASTEPTARE 5 LOCURI

BUC:2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Lăţime: 269 cm; Adâncime: 83 cm; Înălţime max: 80 cm; Descriere produs: Carcasă şezut: aluminiu vopsit; Cadru şezut: Oţel, Strat anticoroziv (pudră epoxidică/poliesterică); Culoare: bej;		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

CONTRACTANT (OFERTANT),
.....

PROIECTANT,

SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL





FORMULARUL F5

OBIECTIV:

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

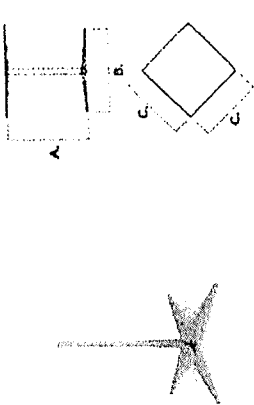
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX

pag. 29

SPECIFICATIE TEHNICA – FT D05

BUC: 17

ECHIPAMENT/UTILAJ: MASA 2 / 4 LOCURI

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Lungime: 80 cm; Lățime: 80 cm; Înălțime: 74 cm; Picior aluminiu Blat: PAL, Melamina.		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

PROIECTANT,
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),

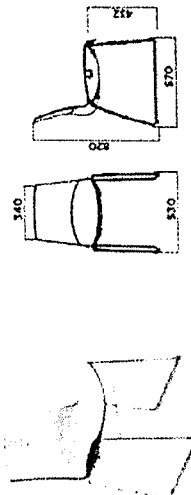


pag. 20

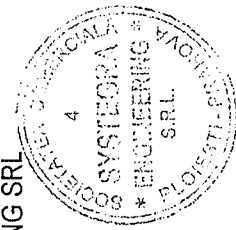
SPECIFICATIE TEHNICA – FT D06

ECHIPAMENT/UTILAJ: SCAUN

BUC: 48

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Testat pentru: 110 kg Lăţime: 53 cm Adâncime: 57 cm Înălţime max.: 82 cm Descriere produs: Carcasă şezut: Plastic polipropilenic Cadru şezut: Oţel, Strat anticoroziv (pudră epoxidică/poliesterică); Culoare: galben mustar;		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

PROIECTANT,
 SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

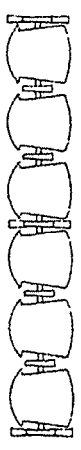
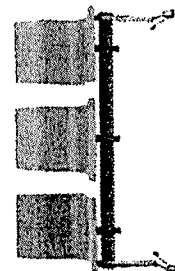
PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX

SPECIFICATIE TEHNICA – FT D10

ECHIPAMENT/UTILAJ: BANCA ASTEPTARE 6 LOCURI

BUC:4

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Lăţime: 325 cm; Adâncime: 83 cm; Înălţime max: 80 cm; Descriere produs: Carcasă şezut: aluminiu vopsit; Cadru şezut: Oţel, Strat anticoroziv (pudră epoxidică/poliesterică); Culoare: bej;	 	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

PROIECTANT,
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL



[Signature]

CONTRACTANT (OFERTANT),
.....

pag. 3/1

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

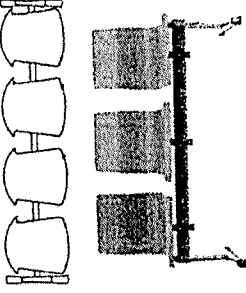
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

pag. 32

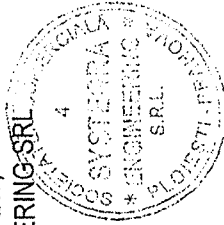
SPECIFICATIE TEHNICA – FT D08

ECHIPAMENT/UTILAJ: BANCA ASTEPTARE 4 LOCURI

BUC:1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Lăţime: 213 cm; Adâncime: 83 cm; Înălţime max: 80 cm; Descriere produs: Carcasă şezut: aluminiu vopsit; Cadru şezut: Oţel, Strat anticoroziv (pudră epoxidică/poliesterică); Culoare: bej; Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
2.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
3.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		

PROIECTANT,



SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

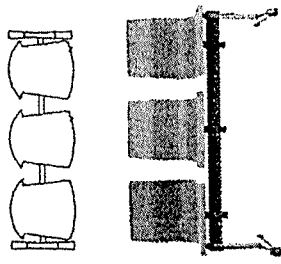
CONTRACTANT (OFERTANT),

pag. 33

SPECIFICATIE TEHNICA – FT D07

ECHIPAMENT/UTILAJ: BANCA ASTEPTARE 3 LOCURI

BUC:2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Lățime: 157 cm; Adâncime: 83 cm; Înălțime max: 80 cm; Descriere produs: Carcasă șezut: aluminiu vopsit; Cadru șezut: Oțel, Strat anticoroziv (pudră epoxidică/poliesterică); Culoare: bej;		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Condiții de garanție si postgaranție: 2 ani garanție		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		



PROIECTANT,
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL
CONTRACTANT (OFERTANT),

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

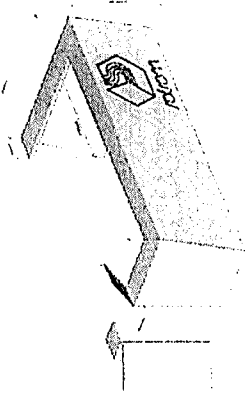
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX

pag. 34

SPECIFICATIE TEHNICA – FT D11

ECHIPAMENT/UTILAJ: DESK BILETE

BUC:1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni gabaritice: 375x190x120(h) cm Caracteristici-cheie: - Polițe reglabile - Balamale reglabile Desk Receptie - m01: Corp 1: PAL, Melamina, Plastic ABS - Culoare - Alb mat Plintă anterioară: PAL, Melamina - Culoare - Alb mat Panou de ușă: MDF, Melamina - Culoare - Alb mat Corp 2 :PAL, Melamina, Plastic ABS - Culoare - Alb lucios		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		



PROIECTANT,
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),
.....

FORMULARUL F5

OBIECTIV:

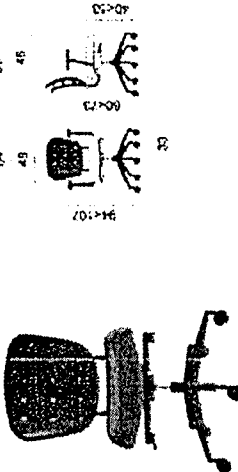
SISTEMATIZAREA ACCESULUI PENTRU TURISTI LA BAZA TURISTICA IN SUBTERAN LA ORIZONT IX
PROIECTANT DE SPECIALITATE: SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

pag. 35

SPECIFICATIE TEHNICA – FT D04

ECHIPAMENT/UTILAJ: SCAUN TIP OPERATOR

BUC: 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
1.	Dimensiuni produs: Testat pentru: 110 kg Lățime: 64 cm; Adâncime: 59 cm; Înălțime max: 107 cm; Descriere produs; Componente principale/ Cadru braț: Plastic polipropilenic Componenta 01: Oțel, Galvanizat Cadru spătar: Oțel, Strat anticoroziv (pudră epoxidică/poliesterică) Spumă șezut: Vată poliesterică, Spumă poliuretanică Material textil finisat: poliester, poliuretan		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare:		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Declaratie de conformitate CE		
4.	Conditii de garantie si postgarantie: 2 ani garantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic:		



PROIECTANT
SC SYSTEGRA ENGINEERING SRL

CONTRACTANT (OFERTANT),
.....