

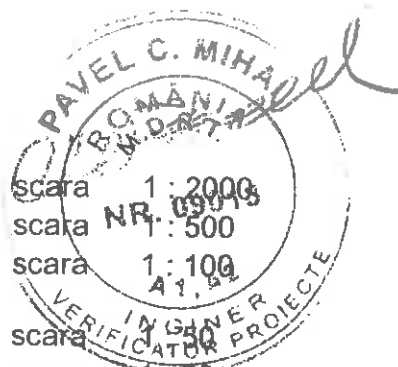
Proiect tehnic

Adaptare la teren a proiectului tip conform normativelor in vigoare si asistenta tehnica pentru 16 gradinite din judetele Bacau, Botosani, Suceava cuprinse in Proiectul privind Reforma Educatiei Timpurii- in Romania, LOT 1  
„Gradinita cu program normal cu 2 sali de grupa”  
Sat Stâncesti, comuna Mihai Eminescu, judetul Botosani

**BORDEROU PIESE DESENATE**

**ARHITECTURA**

A1	PLAN INCADRARE IN ZONA	scara 1 : 2000
A2	PLAN DE SITUATIE	scara NR. 09019 1 : 500
A3	MAGAZIE LEMNE - PLAN, SECTIUNI SI VEDERI DETALIU POARTA ACCES, AUTO SI PIETONAL, PANOU FIX, IMREJMUIRE	scara 1 : 100 scara 1 : 50
A4	PIETONAL, PANOU FIX, IMREJMUIRE	scara 1 : 20
A5	DETALII AMENAJARI EXTERIOARE	scara 1 : 50
A6	PLAN TEREN SPORT	scara 1 : 50
A7	PLAN TEREN JOACA	scara 1 : 50
A8	DETALII SUPRAFATA JOC	scara 1 : 20

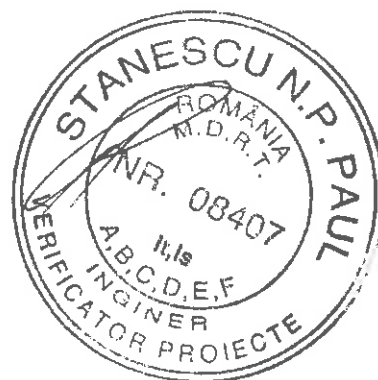
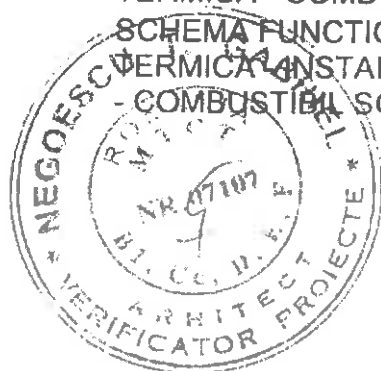


**STRUCTURA MAGAZIE LEMNE**

R1	PLAN FUNDATII, DETALIU FUNDATII	scara 1 : 50; 1:25
R2	PLAN COFRAJ CENTURI DETALII ARMARE ZIDARIE IN ROSTURI DETALII CENTURI	scara 1 : 50; 1:25
R3	PLAN SARPANTA, SECTIUNE	scara 1 : 50

**INSTALATII**

IT1	PLAN AMPLASARE UTILAJE -CENTRALA TERMICA - COMBUSTIBIL SOLID	scara 1 : 10
IT3	SCHEMA FUNCTIONALA - CENTRALA TERMICA - INSTALATII TERMICE SI SANITARE - COMBUSTIBIL SOLID	scara 1 : 50





**BENEFICIAR : M.E.N.- CONSILUL LOCAL**

**SOCIETATE ELABORATOARE :**

**S.C. EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**

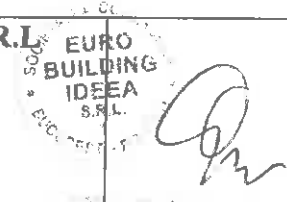
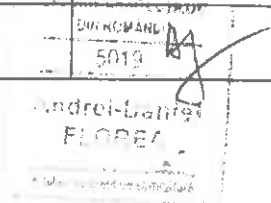
**Splaiul Independentei, nr. 202 K, Bl. B1, sc. B, parter, ap. 3.**

<b>Proiect N°:</b>	<b>81.10/2018</b>	<b>Faza:</b>	<b>P.T. – D.T.O.E.</b>
<b>Denumire obiectiv:</b>	<b>ADAPTARE LA TEREN A PROIECTULUI TIP CONFORM NORMATIVELOR IN VIGOARE SI ASISTENTA TEHNICA PENTRU 16 GRADINITE DIN JUDETELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA CUPRINSE IN PROIECTUL PRIVIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURI- IN ROMANIA, LOT 1 „GRADINITA CU PROGRAM NORMAL CU DOUA SALI DE GRUPA”</b>		
<b>Amplasament:</b>	<b>SAT STÂNCESTI, COMUNA MIHAI EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI</b>		

**VOL III**

**III.1 DTOE – DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU  
ORGANIZAREA EXECUTIEI LUCRARILOR**

**Responsabili tema:**

<b>S.C. EURO BUILDING IDEEA S.R.L.</b> <b>Sef proiect</b> <b>ing. Popescu Claudia Liliana</b>	
<b>Proiectant</b> <b>arh. Florea Andrei Daniel</b>	

## **1. DATE GENERALE**

**BENEFICIAR :** M.E.N.- CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU

**AMPLASAMENTUL :** Obiectivul este amplasat in sat Stancesti, comuna Mihai Eminescu, judetul Botosani

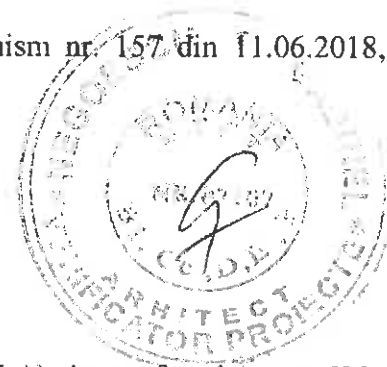
Prezenta documentatie tehnica se refera la lucrarile de organizare de santier aferente obiectivului „ Gradinita cu program normal cu doua Sali de grupa ” situat in sat Stancesti, comuna Mihai Eminescu, judetul Botosani

Pentru realizarea obiectivului s-a elaborat un proiect tip pentru gradinite cu program normal cu 2 sali de grupa, de catre SC SAGETATOR SRL-Tulcea iar proiectul de adaptare la teren a fost elaborat de S.C EURO BUILDING IDEEA S.R.L.

Pentru aceste lucrari s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 157 din 11.06.2018, eliberat de Primaria Comunei Mihai Eminescu.

Caracteristicile principale ale noii investitii sunt:

- Suprafata construita gradinita  $S_c = 286,65$  mp
- Suprafata desfasurata  $S_d = 286,65$  mp
- Inaltimea maxima: 6,64 m



Categoria de importanta a cladirii este “C” (NORMALA), in conformitate cu HG. 766/97, anexa 3 si ORD. MLPAT nr. 31/N/95 si Clasa II de importanta conform normativ P100/1-2013 – Cod de proiectare seismica.

Organizarea de santier este amplasata in vecinatatea obiectivului, conform plan situatie anexat .

## **2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE ORGANIZARE**

### **2.1. Constructii**

- a) Șantierul trebuie împrejmuit cu panouri provizorii care să preîntâmpine pătrunderea persoanelor neautorizate. Accesul în șantier va fi controlat. Imprejmuirea zonei de organizare se va face cu gard din panouri metalice demontabile fixate pe longrine scurte din beton armat prevazute cu goluri pentru montarea stalpilor metalici.
- b) Accese - In zona de organizare accesul utilajelor pentru aprovizionare se va face din DS 73.
- c) Baracamente - S-a prevazut o baraca metalica mobila de tip container avand functia de birouri si/sau vestiare si de depozitare materiale marunte si scule. De asemenea s-a prevazut un grup sanitar ecologic.

d) Sopron: se va amenaja un spatiu de depozitare a materialelor care se vor pune in opera, cat mai aproape de imobil, astfel incat sa nu fie perturbat traficul pietonal.

### **2.2. Instalatii de apa - canal**

a) Alimentarea cu apa. Pentru asigurarea cu apa a zonei de organizare a santierului se va realiza un racord la reseaua stradala prin intermediul unui camin de bransament si contorizare.

Se vor lua toate măsurile de preîntâmpinare a poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție.

b) Canalizare. Prin prezentul proiect s-a prevazut montarea unui grup sanitar ecologic.

### **2.3. Instalatii electrice**

Prezenta documentatie trateaza alimentarea cu energie electrica a instalatiei electrice – Organizare de santier – la obiectivul „ Gradinita cu program normal cu doua Sali de grupa ” situat in sat Stancesti, comuna Mihai Eminescu, judetul Botosani.

#### Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face la tensiunea de 220V, de la firida electrica de bransament.

## **3. MASURI NPM si PSI**

La executie si in exploatare constructorul si beneficiarul vor lua toate masurile de SSM si SU pentru respectarea prevederilor legale si a actelor normative.

In proiect s-au prevazut dotari pentru paza contra incendiilor conf. lista.

Se vor respecta cu strictete prevederile legislative specifice :

Legea nr. 319/ 2006, cu toate completarile si modificarile ulterioare – Legea securitatii si sănătății în muncă

H.G. 1425/ 2006 – privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a legii nr. 319/ 2006.

HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

H.G. 115/ 2004 – cerinte esentiale ale echipamentelor individuale si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata.

H.G. 971/ 2006- privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si /sau sanatate la locul de munca.

H.G. 1048/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectia la locul de munca.

H.G. 1091/ 2006 – privind cerintele minime de securitate si sănătate pentru locul de muncă.

Prezenta enumerare nu este limitativa.



Atat constructorul cat si beneficiarul au obligatia sa respecte si alte normative care vin in atingere cu specificul lucrarilor de constructii respective, lor revenindu-le intreaga raspundere pentru desfasurarea lucrarilor de constructii in deplina siguranta.

Toate procesele de munca vor fi conduse si supravegheate de angajatii care poseda pregatirea tehnica corespunzatoare si care au fost numiti prin decizie de conducatorul unitatii.

La repartizarea angajatilor la locurile de munca se va tine cont de: calificarea profesionala pe care o au pentru lucrarile care li se incredinteaza, atitudinea, experienta, capacitatea fizica si starea de sanatate.

Toti angajatii executantului au obligatia insusirii instructajului de protectia muncii, care va fi facut de cei care organizează, controlează si conduc procesele de muncă.

La executia lucrarilor se vor folosi :

- mijloace de protectie care sa asigure personalul contra accidentelor de munca.
- mijloace de protectie cu rol de avertizare vizuala, cu caracter de interdictie.
- mijloace de protectie cu rol de a delimita zonele care prezinta pericol de accidente.

**Intocmit,**

**S.C. EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**



## **LISTA DOTARI PSI**

### **1. BARACAMENTE**

Vestiar	Stingator cu spuma chimica	Buc. 1
---------	----------------------------	--------





FORMULAR F1

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.

Centralizatorul  
 cheltuielilor pe obiectiv

Nr. Crt.	Nr.cap./subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect exclusiv TVA		Din care C+M	
			lei	lei	lei	lei
0	1	2	3	4		
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea				
3	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului				
4	3.1	Studii de teren				
5	3.3	Proiectare				
6	4	Investitia de baza				
7	5.1	Organizare de santier				
TOTAL VALOARE ( exclusiv TVA ) :						
Taxa pe valoarea adaugata						
TOTAL VALOARE ( inclusiv TVA ) :						

Proiectant  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



FORMULAR F2

Obiectiv :

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA

AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

Proiectant :

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: TEREN DE SPORT

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			lei
0	1	2	3
1	I	Lucrari de constructii	
2	1	Constructii	
		TEREN DE SPORT	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	2	Utilaje si echipamente tehnologice	
6	3	Utilaje si echipamente de transport	
7	4	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

Proiectant  
**S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**



**FORMULAR F2**

**Obiectiv :**

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA

AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

**Proiectant :**

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiect si categorii de lucrari**

OBIECT: TEREN DE JOACA

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			lei
0	1	2	3
1	I	Lucrari de constructii	
2	1	Constructii	
		TEREN DE JOACA	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	1	Utilaje si echipamente tehnologice	
6	2	Utilaje si echipamente de transport	
7	3	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

**Proiectant  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**



**FORMULAR F2**

**Obiectiv :**

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

**Proiectant :**

**Centralizatorul  
 cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiect si categorii de lucrari**

OBIECT: SISTEMATIZARE VERTICALA,ALEI,PLATFORME

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			lei
0	1	2	3
1	I	Lucrari de constructii	
2	1	Constructii	
		SISTEMATIZARE SPATII VERZI	
		PLATFORME BETONATE	
		PLATFORME DALATE	
		PLATFORME PSI+PGI	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	1	Utilaje si echipamente tehnologice	
6	2	Utilaje si echipamente de transport	
7	3	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

**Proiectant  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**



**FORMULAR F2**

Obiectiv :

Proiectant :

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA

AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiect si categorii de lucrari**

OBIECT: IMPREJMUIRE SI PORTI

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			iei
0	1	2	3
1	i	Lucrari de constructii	
2	1	Constructii	
		IMPREJMUIRE SI PORTI	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	1	Utilaje si echipamente tehnologice	
6	2	Utilaje si echipamente de transport	
7	3	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

Proiectant  
**S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**



Obiectiv :

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA

AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

Proiectant :

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiect si categorii de lucrari**

OBIECT: MAGAZIE LEMNE

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			lei
0	1	2	3
1	I	Lucrari de constructii	
2	1	Constructii	
		MAGAZIE LEMNE	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	1	Utilaje si echipamente tehnologice	
6	2	Utilaje si echipamente de transport	
7	3	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

Proiectant  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



Obiectiv :

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPE

AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

Proiectant :

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiect si categorii de lucrari**

OBIECT: BRANSAMENTE

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			lei
0	1	2	3
1	I	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	
		BRANSAMENT ELECTRIC	
		BRANSAMENT APA	
		BRANSAMENT CANALIZARE	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilitaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	1	Utilitaje si echipamente tehnologice	
6	2	Utilitaje si echipamente de transport	
7	3	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

Proiectant  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



Obiectiv :

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANDESTI, JUDETUL BOTOSANI

Proiectant :

**Centralizatorul  
 cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: DOTARI

Nr. crt. 0	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect 1	Cheltuieli pe categoria de lucrari 2	Valoarea, exclusiv TVA
			lei 3
1	I	Lucrari de constructii	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	2	Utilaje si echipamente tehnologice	
6	3	Utilaje si echipamente de transport	
7	4	Dotari	
		DOTARI PSI	
		DOTARI IZOLATOR SI TEREN JOACA	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

Proiectant  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.





FORMULAR F2

Obiectiv :

INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA

AMPLASAMENT : COM.MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

Proiectant :

**Centralizatorul  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: UTILAJE PENTRU CENTRALA TERMICA SI APARATE DE MASURA

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA
			lei
0	1	2	3
1	I	Lucrari de constructii	
		TOTAL I	
3	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
		TOTAL II	
4	III	Procurare	
5	2	Utilaje si echipamente tehnologice	
		CENTRALA TERMICA	
		APOMETRU	
6	3	Utilaje si echipamente de transport	
7	4	Dotari	
		TOTAL III	
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL ( inclusiv TVA ) :	

**Proiectant  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**



LISTA  
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice , inclusiv dotarile

Nr. crt.	DENUMIREA	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar LEI/UM	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
1	<b>OBIECT - CENTRALA TERMICA</b>					
1	Cazan pentru incalzire cu gazeificare, functionare pe lemne , 95 KW	buc	1			FT 1
2	Vas de expansiune inchis pe circuit incalzire	buc	1			FT 2
3	Vas de expansiune inchis cu membrana , pe circuit apa rece	buc	1			FT 3
4	Electropompa de circulatie agent termic pentru incalzire	buc	1			FT 4
5	Electropompa de circulatie agent termic pentru preparare apa calda menajera	buc	1			FT 5
6	Electropompa de recirculare cazan, echipata cu termostat					
7	Boiler cu preparare indirecta, cu o serpentina si rezistenta electrica	buc	1			FT 6
8	Filtru impuritati tip Y , pe conducta retur incalzire	buc	1			FT 7
9	Filtru anticalcar magnetic pt. apa rece	buc	1			FT 8
10	Dozator de polifosfati	buc	1			FT 9
11	Cos de fum cu pereti dublii din otel inox	buc	1			FT 10
12	Vana rotativa cu trei cai + servomotor, pe circuit incalzire	buc	1			FT 11
13	Regulator electronic automatizare 1 circuit incalzire si 1 circuit pentru preparare apa calda menajera cu boiler	buc	1			FT 12
14	Filtru impuritati pe conducta apa rece tip Y					FT 13
15	Supapa de siguranta pe circuit incalzire	buc	1			
16	Supapa de siguranta pe circuit apa rece	buc	2			FT 14
18	Sursa de energie electrica de rezerva cu tablou de distributie	buc	1			FT 15
	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj - DOTARI P.S.I.</b>	buc	1			FT 16
19	Stingator cu praf si CO2 (P6)					FT 17
20	Stingator carosabil tip P 100	buc.	2			
21	Pichet PSI (complet dotat) + cu lada de nisip	buc	1			
	<b>TOTAL :</b>					
			Mii lei			
			Euro			

Proiectat,  
Ing. Dragnea Daniela  
*Dragnea*

FISA TEHNICA NR. 1

Utiliajul , echipamentul tehnologic : CAZAN PE COMBUSTIBIL SOLID CU FUNCTIONARE PE PRINCIPIUL GAZEIFICARII LEMNULUI

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Putere termica utila = 95 KW</li> <li>-Randament - 87 - 89 %</li> <li>-Presiune maxima de lucru - 2,0 bar</li> <li>-Presiune de incarcare - 4,0 bar</li> <li>-Temperatura maxima a apei in cazan - 95 grd C</li> <li>-Temperatura de lucru recomandata - 80 / 60 grd. C</li> <li>-Racord gaze arse - 220 mm (optional - fct. de tipul utiliajului achizitionat)</li> <li>-Racord tur / retur Dn 2" imbinare cu mufe Pn 16 bar</li> <li>-Racord de golire - 1/2"</li> <li>-Capacitate camera de incarcare (gazeificare) - 450 dmc</li> <li>-Capacitate maxima de combustibil pe sarja - 120 kg</li> <li>-Capacitate apa - 284 dmc</li> <li>-Tiraj necesar la cos - 0,2 - 0,25 mbar</li> <li>-Racord serpentina racire - 1/2"</li> <li>-Grad de protectie electrica - Ip 40</li> <li>-Alimentare electrica - 230V/50Hz</li> <li>-Putere electrica nominala - 240 W (optional)</li> <li>-Temperatura gazelor de ardere - 130 - 140 °C</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agreement tehnic valabil</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001</li> </ul>		

4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> Cazanul va fi echipat cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- serpentina de racire la supraincalzire cazan;</li> <li>- ventilator de aer prevazut cu clapeta de reglaj unisens</li> <li>- termonamometru ;</li> <li>- termostat de siguranta cu rearmare manuala ;</li> <li>- termostat de minim care opreste ventilatorul dupa atingerea temperaturii de minim in cazan ;</li> <li>- vana termostatica Dn 1/2"</li> <li>- intrerupator general ;</li> <li>- supapa de siguranta cu comanda termostatica ;</li> <li>- vatrai, razuitoare, perie de sarma ;</li> </ul> <p>Sistemul de protectie la supraincalzire protejeaza cazanul si in cazul intreruperilor accidentale de curent electric.</p>		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



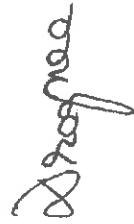
FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul , echipamentul tehnologic : VAS DE EXPANSIUNE INCHIS PENTRU INCALZIRE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -capacitate - 300 litri -presiune mxima - 6 bar -diametru - 630 mm (optional) -inaltime - 1177 mm (optional) -racord Dn 11/2" -presiune preincarcare - 1,5 bar -domeniu de temperatura = -10grdC ..... +99 grd C -membrana de cauciuc tip SBR interschimbabila		3
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Acord tehnice valabile		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> - montaj pe postament din beton pentru orizontalitate		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



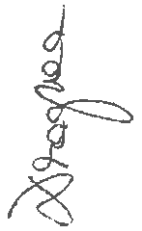
FISA TEHNICA NR. 3

Utilajul , echipamentul tehnologic : VAS DE EXPANSIUNE INCHIS PENTRU APA RECE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -capacitate - 12 litri -presiune mxima - 8 bar -diametru - 270 mm (optional) -inaltime - 315 mm (optional) -racord Dn 3/4" -presiune preincarcare - 2 bar -domeniu de temperatura = -10grdC ..... +99 grd C -membrana din cauciuc interschimbabila pentru apa de uz alimentar		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Acord tehnic valabil		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> - montaj pe postament din beton pentru orizontalitate		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



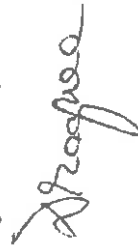
FISA TEHNICA NR. 4

Utiliajul , echipamentul tehnologic : ELECTROPOMPA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC PENTRU INCALZIRE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-debit de pompare Qp = 2,60 mc/h</li> <li>-inaltime de pompare Hp = 4,00 mCA</li> <li>-putere electrica P = 200 W</li> <li>-alimentare electrica - 220 V/50Hz</li> <li>-temperatura fluidului vehiculat = +2C - 110°C</li> <li>-grad de protectie IP 44</li> </ul>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acordare tehnic valabil</li> </ul>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001</li> </ul>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conform contract si legislatiei in vigoare</li> </ul>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaj in linie</li> <li>- corpul pompei din fonta , rotor din tehnopolimeri</li> <li>- motor - 2 poli , asincron , cu rotor in colivie (in scurtcircuit) proiectat pt. functionarea in 3 trepte de viteza, prin intermediul unui selector</li> <li>-cuplu pentru pompa - 1 buc.</li> <li>- racorduri cu mufe</li> </ul>		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



FORMULAR F5  
GRADINITA 2 SALI DE GRUPA

PROIECTANT  
S.C. SAGETATOR S.R.L. TULCEA

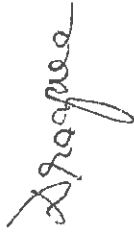
FISA TEHNICA NR. 5

Utilajul , echipamentul tehnologic : ELECTROPOMPA DE CIRCULATIE AGENT TERMIC PENTRU PREPARARE APA CALDA MENAJERA

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -debit de pompare Qp = 0.55 mc/h -inaltime de pompare Hp = 2.00 mCA -putere electrica P = 80 W -alimentare electrica - 220 V/50Hz -temperatura fluidului vehiculat = +2C - 110°C -grad de protectie IP 44		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Acument tehnic valabil		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> - montaj in linie - corpul pompei din fonta , rotor din tehnopolimeri - motor - 2 poli , asincron , cu rotor in colivie (in scurtcircuit) proiectat pt. functionarea in 3 trepte de viteza, prin intermediul unui selector -cuplu pentru pompa - 1 buc. - racorduri cu mufe		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela





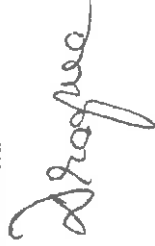
FISA TEHNICA NR. 6

Utilajul , echipamentul tehnologic : ELECTROPOMPA DE RECIRCULARE CAZAN

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -debit de pompare Qp = 1,35 mc/h -inaltime de pompare Hp = 3,00 mCA -putere electrica P = 80 W -alimentare electrica - 220 V/50Hz -temperatura fluidului vehiculat = +2C - 110°C -grad de protectie IP 44		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Acordare tehnic valabil		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> - montaj in linie - corpul pompei din fonta , rotor din tehnopolimeri - motor - 2 poli , asincron , cu rotor in colivie (in scurtcircuit) proiectat pt. functionarea in 3 trepte de viteza, prin intermediul unui selector -cuplu pentru pompa - 1 buc. - racorduri cu mufe <b>Echipata cu termostat de contact.</b>		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



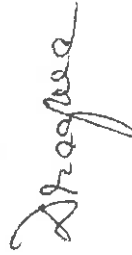
FISA TEHNICA NR. 7

Utilajul , echipamentul tehnologic : BOILER CU PREPARARE INDIRECTA CU O SERPENTINA SI REZISTENTA ELECTRICA

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	1	2	Furnizor
0				
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - boiler din otel emailat la interior -capacitate - 200 litri -alimentare electrica - 230 V/50Hz -putere electrica P = 3,0 KW -temperatura intrare / iesire agent termic - 80 / 60 °C -debit circuit primar - 18.60 l / min -temperatura intrare / acumulare, utilizare / iesire acm: 10/60-45 °C -debit de apa calda la $\Delta t$ 35°C - 10.6 litri / min -suprafata serpentinei - 0.735 mp -presiune maxima in boiler - 6 bar -presiune maxima in serpentina - 10 bar -racorduri intrare / iesire acm - 1"			3
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Acordament tehnic valabil			
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001			
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare			
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> - echipat cu rezistenta electrica			

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



FISA TEHNICA NR. 8

Utilajul , echipamentul tehnologic : FILTRU PENTRU IMPURITATI TIP Y

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - diametru Dn 50 mm - cu fund demontabil		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Acordare tehnica valabil		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	Conditii de garantie si postgarantie - Conform contract si legislatiei in vigoare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : - montare cu flanse (optional) - montare pe retur agent termic la cazan		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



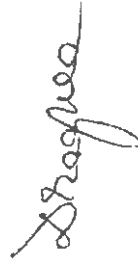
FISA TEHNICA NR. 9

Utilajul , echipamentul tehnologic : FILTRU ANTICALCAR MAGNETIC

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali - racord Dn 1" -presiune maxima de lucru - 10 bar -pierderi de presiune - 0,2 bar -dimensiuni - 55 x 118,5 mm (optional) -debit - 7,6 mc / h -temperatura max. apa - 90 grd. C -temperatura max. ambianta - 50 grd. C -inductie magnetica - 2400 Gauss		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Acordare tehnic valabil		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	Conditii de garantie si postgarantie -conform contract si legislatiei in vigoare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Proiectat,

ing. Dragnea Daniela



FISA TEHNICA NR. 10

Utilajul , echipamentul tehnologic : DOZATOR DE POLIFOSFATI

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici si functionali</b> - diametru racorduri Dn 1" - debit max. - 5,8 mc / h - pierderi de presiune - 0,20 bar - presiune maxima - 10 bar - temperatura apa - 5 - 40° C - temperatura ambient - 5 - 50° C - dimensiuni L x H - 13 x 23 cm (optional) - autonomie incarcare - 120 mc		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Agreement tehnic valabil		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - conform contract si legislatiei in vigoare		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> - cap de alama cromat lucios ; stuturi din alama cromata ; pahar transparent - incasabil si rezistent la imbatranire ;		

Proiectat,

ing. Dragnea Daniela



FORMULAR F5  
GRADINITA 2 SALI DE GRUPA

PROIECTANT  
S.C. SAGETATOR S.R.L. TULCEA

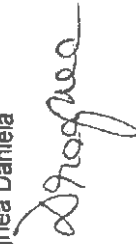
FISA TEHNICA NR. 11

Utilajul , echipamentul tehnologic : COS DE FUM CU PERETI DUBLI DIN OTEL INOX

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b>                      -inaltime H = 7,00 m (functie de inaltimea cladirii)                      -diametru interior Di = 300 mm</p> <p>-primul strat va fi confectionat otel inox AISI 316 cu grosimea peretelui de 0,5 mm , strat in contact direct cu gazele arse                      -al doilea strat - strat izolator intermediar din vata minerala cu grosimea s de 22,5 mm                      -al treilea strat , cel exterior , de protectie din otel inox AISI 304 cu grosimea de 0,5 mm</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>                      - Acordare tehnic valabil</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b>                      -conform contract si legislatiei in vigoare</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b>                      Cosul de fum va fi echipat cu : placa de baza cu racord condens ,                      element de vizitare ; racord la 90° pentru canal de fum ; suport mural                      intermediar - 1 buc. ; element fixare perete - 3 buc. ;                      palarii simpla Dn 300 mm ;</p>		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



FORMULAR F5  
GRADINITA 2 SALI DE GRUPA

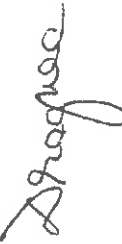
PROIECTANT  
S.C. SAGETATOR S.R.L. TULCEA

FISA TEHNICA NR. 12  
PENTRU CIRCUIT INCALZIRE

Utilajul , echipamentul tehnologic : VANA ROTATIVA CU TREI CAI PENTRU CIRCUIT INCALZIRE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin cafelul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin cafelul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<p><b>VANA ROTATIVA CU TREI CAI</b></p> <p>Parametrii tehnici si functionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametru nominal cd. pe care se monteaza - Dn1 1/2"</li> <li>- debit de agent termic vehiculat Q = 2,6 mc/h</li> <li>- presiune nominala - 6 bar</li> <li>- alimentare electrica - 220 V / 50 Hz</li> <li>- temperatura fluid - 1 + 100°C</li> <li>- racord cu filet</li> <li>- Materiale : corp si invelis din fonta GG 20 ; sector - alama; axul - otel inoxidabil ; etansare - garnitura inelara dubla ;</li> <li>- Actionare - servomotor</li> </ul>		
2	<p><b>SERVOMOTOR</b></p> <p>Parametrii tehnici si functionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensiune de alimentare : 24V c.a. , 230V c.a. , 50/60 Hz</li> <li>- Tipul de comanda : in 3 puncte</li> <li>- Unghi de rotatie : limitata electronic 90°C</li> <li>- Temperatura mediului ambiant : 0 - +50°C</li> <li>- Temperaturile de transport si depozitare : -10 - +80°C</li> <li>- Grad de protectie : IP 42</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform legii 10</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform standarde in vigoare , agrement tehnic , certificat de calitate</li> </ul>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postagarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform intelegerii acceptata de achizitor si legislatiei in vigoare</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipata cu servomotor.</li> </ul>		

Proiectat,  
Ing. Dragnea Daniela



FORMULAR F5  
GRADINITA 2 SALI DE GRUPE

PROIECTANT  
S.C. SAGETATOR S.R.L. TULCEA

FISA TEHNICA NR. 13

Utilajul , echipamentul tehnologic : <b>REGULATOR ELECTRONIC</b>			
Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<p><b>VANA ROTATIVA CU TREI CAI</b> Parametrii tehnici si functionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de alimentare : 230V / 50 Hz</li> <li>- Putere consumata - 5 VA</li> <li>- Sarcina pe releu iesire : 4 (2) A / 230 V</li> <li>- Sarcina pe triac iesire : 0,2 A / 230 V</li> <li>- Temperatura ambianta : 0 - +50°C</li> <li>- Temperatura de depozitare : -40 - +70°C</li> <li>- Grad de protectie : IP 41 - DIN 40050</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform legii 10</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conform standarde in vigoare , agrement tehnic , certificat de calitate</li> </ul>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postagarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conform intelegerii acceptata de achizitor si legislatiei in vigoare</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b></p> <p>Echipat cu : soclu pentru montaj ; card automatizare ; sonda de temperatura de interior (-30 - 50°C), grad de protectie IP 54; senzor exterior ; sonda de temperatura pentru boiler (30...50°C) senzor de platina , grad de protectie IP 54 ; senzor de temperatura universal (0....100°C) - 3 buc. Automatizare un circuit de incalzire cu vana cu trei cai si un circuit de apa calda menajera cu boiler cu acumulare</p>		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela





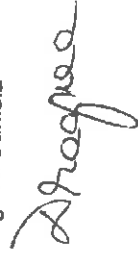
FISA TEHNICA NR. 14

Utilajul , echipamentul tehnologic : FILTRU PENTRU IMPURITATI TIP Y, PE CIRCUIT APA RECE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	1	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0			2	
1	Parametri tehnici si functionali - diametru Dn 11/4" - cu fund demontabil			3
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Acordare tehnic valabil			
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001			
4	Conditii de garantie si postgarantie - conform contract si legislatiei in vigoare			
5	Alte conditii cu caracter tehnic : - montare cu mufe (optional) - montare pe racord apa rece			

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



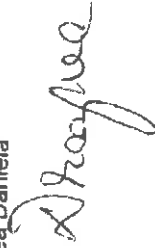
FISA TEHNICA NR. 15

Utilajul , echipamentul tehnologic : SUPAPA DE SIGURANTA, PE CIRCUIT INCALZIRE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - supapa de siguranta cu racord G 1" si tarare fixa la 1,8bar		3
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Acord tehnice valabile		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	Conditii de garantie si postgarantie -conform contract si legislatiei in vigoare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : - montata pe tur cazan		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



FISA TEHNICA NR. 16

Utilajul , echipamentul tehnologic : SUPAPA DE SIGURANTA, PE CIRCUIT APA RECE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - supapa de siguranta cu racord G 3/4" si tarare fixa la 3 bar		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Agreement tehnic valabil		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001		
4	Conditii de garantie si postgarantie - conform contract si legislatiei in vigoare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : - montata pe racord apa rece boiler		

Proiectat,

Ing. Dragnea Daniela



FISA TEHNICA NR. 17

Utilajul , echipamentul tehnologic : SURSA DE ENERGIE ELECTRICA DE REZERVA, CU TABLOU DE DISTRIBUTIE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	1	2	Furnizor
0				
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Interval de intrare ssU - 10 - 15 V -Intrare alternativa U - 230 V / 50 Hz -Putere maxima de iesire - 300 W -Randament - 90% -Controlul descarcarii bateriei - DA pentru 10 - 11 V -Protectie impotriva suprasolicitarii - DA -Protectie impotriva scurtcircuitarii - DA -Tensiune maxima de incarcare - 0,6 A -Grad de protectie - 1 P - 20			3
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Acordare tehnic valabil			
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> -Conform standarde in vigoare , ISO 9001 , ISO 14001			
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -conform contract si legislatiei in vigoare			
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic :</b> Sursa functioneaza automat si suplineste timp de cca. 3 ore alimentarea pompei de circulatie si a reglarii electronice.			

Proiectat,

ing. Dragnea Daniela



**GRAFICUL GENERAL**  
de realizare a investitiei publice

nr crt	Denumirea Obiectului categoria de lucrari	Luna de executie					
		I	II	III	IV	V	VI
0	2	3	4	5	6	7	8
1	5.1.Organizare de santier						
1.1	ORGANIZARE DE SANTIER						
2	1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
	1.2.Amenajarea terenului						
2.1	SISTEMATIZARE VERTICALA						
3	2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
3.1	BRANSAMENTE						
4	4.1. Lucrari de baza						
4.1.	TEREN DE SPORT						
4.1.1	TEREN DE SPORT						
4.2	TEREN DE JOACA						
4.2.1.	TEREN DE JOACA						
4.3	MAGAZIE DE LEMNE						
4.3.1.	MAGAZIE DE LEMNE						
4.4.	IMPREJMUIRE SI PORTI						
4.4.1	IMPREJMUIRE SI PORTI						
4	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale						
4.1	MONTAJ UTILAJE-CENTRALA TERMICA						
4	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj						
4.1	UTILAJE-CENTRALA TERMICA						
5	4.5 Dotari						
5.1	4.5 DOTARI						

Proiectant  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPE  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAEL EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

**LISTA DE CANTITATI**

TEREN SPORT

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Teren de sport</b>				
1	Sapatura manuala	mc	31.20		
2	Incarcare in auto	to	56.20		
3	Transport pamant cu auto	to	56.20		
4	Strat de balast cilindrat 20cm	mc	20.80		
5	Balast stabilizat 20cm grosime (preparare,transport,turnare)	mc	20.80		
6	Beton asfaltic 5 cm grosime ( preparare,transport,turnare)	mc	5.20		
7	Strat de uzura din rasina poliuretanic si granule EPDM	mp	104.00		
8	Strat de baza 25mm grosime din rasina poliuretanic si granule de cauciuc	mp	104.00		
9	Borduri 10x15cm din beton incl.fundatia din beton C8/10 de 20x30cm + mortar de rost(preparare,transport,turnare)	mi	42.00		
10	Beton C8/10 in fundatie stalpi de baschet (preparare,transport,turnare)	mc	2.50		
11	Dotari teren	buc	1.00		
12	Trasare teren sport	ml	42.00		
	<b>TOTAL</b>				
	TVA 19%				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

## LISTA DE CANTITATI

### TEREN DE JOACA

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Teren de joaca</b>				
1	Sapatura manuala	mc	19.80		
2	Incarcare in auto	to	33.70		
3	Transport pamat cu auto	to	33.70		
4	Strat de balast cilindrat 10cm	mc	9.90		
5	Balast stabilizat 10cm grosime (preparare,transport,turnare)	mc	9.90		
6	Dale din cauciuc cu picioruse 50x50x4 cm grosime asezate pe pat de nisip de 3cm grosime (incl.procurare,asternere,transport nisip)	mp	99.00		
7	Borduri elastice cu picioruse 50x16 cm asezate pe nisip(incl.procurare si transport nisip)	ml	40.00		
	<b>TOTAL</b>				
	<b>TVA 19%</b>				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

### LISTA DE CANTITATI

#### SISTEMATIZARE VERTICALA SI SPATII VERZI

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Sistematizare verticala</b>				
1	Sapatura mecanica , imprastiere , nivelare	100mc	7.92		
2	Cilindrare (compactare mecanica)	100mc	7.92		
	<b>Spatii verzi</b>				
1	Nivelare manuala teren	100mp	11.31		
2	Asternere pamant vegetal(procurare , transport)	100mp	11.31		
3	Amenajare spatii verzi (inierbare,arbusti ornamentali, flori)	100mp	11.31		
	TOTAL				
	TVA 19%				
	TOTAL (inclusiv TVA)				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.





INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

## LISTA DE CANTITATI

### IMPREJMUIRE

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Imprejmuire</b>				
1	Sapatura manuala	mc	45.84		
2	Incarcare in auto	to	78.00		
3	Transport pamant cu auto	to	78.00		
4	Tumare beton C8/10 in fundatii (preparare, transport , tumare)	mc	45.84		
5	Soclu beton la imprejmuire h=0,7m (cofrare , amare , preparare , transport , tumare beton)	ml	191.00		
6	Tencuiala soclu imprejmuire (preparare , transport mortar)	mp	324.70		
7	Imprejmuire din panouri de plasa profilata pe stalpi metalici din teava inclusiv vopsitorii	ml	191.00		
8	Poarta acces auto si portita acces pietonal	mp	10.00		
	<b>TOTAL</b>				
	TVA 19%				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPE  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANDESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

**LISTA DE CANTITATI**

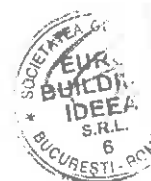
MAGAZIE LEMNE 5x4m

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
<b>A. REZISTENTA</b>					
<b>1</b>	<b>Infrastructurat</b>				
1.1	Sapatura manuala	mc	12.00		
1.2	Umplutura de pamant executata manual , transport cu roaba , imprastierea compactarea	mc	4.00		
1.3	Tumare beton simplu in fundatii marca C8/10 (preparare, transport , tumare)	mc	10.00		
1.4	Cofraje pentru beton in centura de fundatie	mp	8.80		
1.5	Beton armat in centuri si elevatie marca C12/15 (preparare , transport , tumare , vibrare)	mc	2.10		
1.6	Otel beton OB37 montare , confectionare, transport	kg	133.00		
1.7	Otel beton PC52 montare , confectionare, transport	kg	160.00		
1.8	Strat de balast compactat sub placa pardoseala avand 10 cm grosime ( procurare , transport, astemere , compactare)	mc	2.00		
1.9	Beton armat in placa 10cm grosime marca C12/15 pe un strat de balast de 10cm grosime (plasa tip Buzau Ø6 100x100, preparare , transpor , tumare beton)	mp	20.00		
<b>2 Suprastructura</b>					
2.1	Beton armat marca C16/20 in stalpi si grinzi ( preparare , transport , tumare , vibrare	mc	3.50		
2.2	Otel beton OB37 montare , confectionare, transport	kg	162.00		
2.3	Otel beton PC52 montare , confectionare, transport	kg	202.00		
2.4	Sarpanta din lemn inclusiv protejarea ignifugarea si tratarea antiseptica	mp	32.30		
2.5	Confectii metalice inglobate in beton , procurae , montare, grunduire si vopsitorii	kg	80.00		
<b>B.ARHITECTURA</b>					
<b>1.Pereti</b>					
1.1	Ziduri din caramida GVP 30 cm grosime executata cu mortar M50Z- inclusiv prepararea si transport mortar	mc	11.00		
1.2	Hidroizolatie sub zidarie din caramida cu doua straturi carton bitumat	mp	7.20		
<b>2.Invelitoare</b>					
2.1	Invelitoare din tabla amprentata pe un sistem de sipci (fara astereala) inclusiv folia speciala si piese speciale (parazapezi , pazii laterale, pazii de coama , dolii etc)	mp	42.00		
2.2	Streasina din lemn - tratata antiseptic si ignifug vopsita cu vopsea pentru lemn	ml	21.00		
2.3	Pazie din lemn tratata antiseptic si ignifug vopsita cu vopsera pentru lemn	ml	21.00		
2.4	Jgheaburi din tabla zincata Ø 12cm.	ml	12.00		

2.5	Burlane din tabla zincata Ø 8cm.	ml	18.00		
<b>3.Tencuieli , zugraveli</b>					
3.1	Tencuieli interioare pereti, grinzi ,stalpi inclusiv preparare si transport mortar	mp	42.00		
3.2	Tencuieli exterioare la pereti din zidarie caramida si la soclu inclusiv preparare si transport mortar	mp	52.00		
3.3	Zugraveli cu vopsea lavabila la exterior	mp	42.00		
3.4	Zugraveli cu var semilavabil la interior	mp	42.00		
<b>4.Tamplarii</b>					
4.1	Usa metalica acces din profile metalice cu plasa din sarma zincata inclusiv grunduirea si vopsirea	mp	8.00		
4.2	Ferestre metalice cu plasa din sarma zincata inclusiv grunduirea si vopsirea	mp	7.20		
<b>5.Pardoseli</b>					
5.1	Pardoseli de ciment sclivisit cu M100-T de 2 cm grosime pe strat suport existent	mp	20.00		
<b>6.Instalatii electrice</b>					
6.1	Teava otel protectie cablu cu diametrul de 3/4"	ml	10.00		
6.2	Cablu energie CYY 2x1,5	ml	20.00		
6.3	Tub izolant IP-PVC cu diam.16mm mont.ingropat	ml	10.00		
6.4	Intrerupator manual montat ingropat	buc	1.00		
6.5	Corp de iluminat fluorescent tip FIPAD 2x36W	buc	1.00		
6.6	Incercare cabluri de energie electrica	buc	2.00		
<b>TOTAL</b>					
TVA 19%					
<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>					

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

**LISTA DE CANTITATI**

PLATFORME BETONATE

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Drumuri , alei , platforme , parcari</b>				
1	Nivelare manuala teren	100mp	0.95		
2	Strat balast compactat 15cm grosime ( procurare , transport , astemere , compactare)	mc	14.25		
3	Imbracaminte din beton de ciment executat intr-un strat in grosime de 15 cm (preparare , transport , tumare)	mp	95.00		
4	Borduri incadrare drumuri ,alei, platforme, parcari inlusiv betonul pt.pozare C8/10 si mortar de rost (procurare material, montare )	ml	66.00		
	<b>TOTAL</b>				
	TVA 19%				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

## LISTA DE CANTITATI

### PLATFORME DALATE

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Platforme dalate</b>				
1	Nivelare manuala teren	100mp	0.81		
2	Strat balast compactat 15cm grosime ( procurare , transport , asternere , compactare)	mc	12.15		
3	Strat de nisip de 5 cm grosime ( procurare , transport , asternere)	mc	4.05		
4	Pavele din dale tip T (autoblocante) de 6cm grosime asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime	mp	81.00		
5	Borduri incadrare drumuri ,alei, platforme, parcuri inclusiv betonul pt.pozare C8/10 si mortar de rost (procurare material, montare )	ml	139.00		
	TOTAL				
	TVA 19%				
	TOTAL (inclusiv TVA)				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

**LISTA DE CANTITATI**

PLATFORME PSI+PGI

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	<b>Platforme PSI+PGI</b>				
1	Nivelare manuala teren	mp	12.00		
2	Sapatura manuala	mc	3.00		
3	Incarcare in auto	to	5.40		
4	Transport auto	to	5.40		
5	Strat de balast (procurare, transport , asternere,compactare)	mc	1.80		
6	Imbracaminte din beton de ciment executat intr-un strat in grosime de 15 cm (preparare , transport , turnare)	mp	12.00		
7	Borduri	ml	20.00		
8	Imprejmuire si porti pe stalpi metalici H=1m , inclusiv poarta (procurare, montare, vopsitorii)	ml	14.00		
	TOTAL				
	TVA 19%				
	TOTAL (inclusiv TVA)				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

## LISTA DE CANTITATI

### BRANSAMENTE

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
1.1	Bransament electric -aerian-proiect <b>ELECTRICA-cantitati estimative</b>				
1.1.1	Bransament trifazat (functie de ATR)	ans	1.00		
1.1.2	Aviz tehnic de racordare si alte taxe avize aferente	ans	1.00		
1.1.3	Verificare, incercarea si punerea in functiune a instalatiei	ans	1.00		
	<b>TOTAL</b>				
	<b>TVA 19%</b>				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
 AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

**LISTA DE CANTITATI**

**BRANSAMENTE**

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
<b>1.2</b>	<b>Bransament apa</b>				
1.2.1	Spargere beton rutier	mc	1.00		
	Sapatura manuala in spatii limitate sub 1m latime pentru fundatii inclusiv evacuarea in depozit	mc	4.00		
1.2.2		mc	3.00		
1.2.3	Umplutura, imprastiere si compactare manuala pamant	mc	1.00		
1.2.4	Umplutura de nisip-pozare conducta	mc	1.00		
1.2.5	Teava PEHD Pn 10 Dn 40mm	ml	5.00		
1.2.6	Camin de bransare 1,0x1,0x1,5m,capac si rama din fonta	buc	1.00		
1.2.7	Sa de bransare PEHD Pn10 Dn 40mm	buc	1.00		
1.2.8	Incarcare pamant in auto	to	3.30		
1.2.9	Transport auto	to	3.30		
1.2.10	Taxa bransare	euro	200.00		
	<b>TOTAL</b>				
	TVA 19%				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
 S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.





INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPE  
AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

**LISTA DE CANTITATI**

**BRANSAMENTE**

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
<b>1.3</b>	<b>Bransament canalizare</b>				
1.3.1	Tub PEHD Dn=200mm pentru canalizare	ml	10.00		
1.3.2	Camin de vizitare pentru canalizare	buc	1.00		
1.3.3	Desfacere si refacere pavaj	mp	10.00		
1.3.4	Taxa bransare	euro	100.00		
	<b>TOTAL</b>				
	<b>TVA 19%</b>				
	<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>				

NOTA : Toate cheltuielile aferente pentru transporturi manuale sau mecanizate, prepararii si transporturi de semifabricate, materiale, pamant, moloz , precum si probele si incercarile vor fi cuantificate de catre ofertant functie de tehnologia proprie si distantele fata de obiectiv

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU , SAT STANCESTI , JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

### LISTA DE CANTITATI

#### UTILAJE IN CT

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei- exclusiv TVA	Valoare Totala -lei- exclusiv TVA
	Centrala termica pe lemne				
1	Cazan apa calda pentru incalzire , pompe , vas expansiune , senzori , tablou automatizare , cos de fum	buc	1.00		
	TOTAL				
	TVA 19%				
	TOTAL (inclusiv TVA)				

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.



INV: GRADINITA CU PROGRAM NORMAL 2 SALI DE GRUPA  
AMPLASAMENT : COM. MIHAI EMINESCU, SAT STANCESTI, JUDETUL BOTOSANI

FONDURI CONSILIUL LOCAL

### LISTE DE CANTITATI

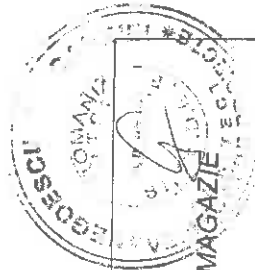
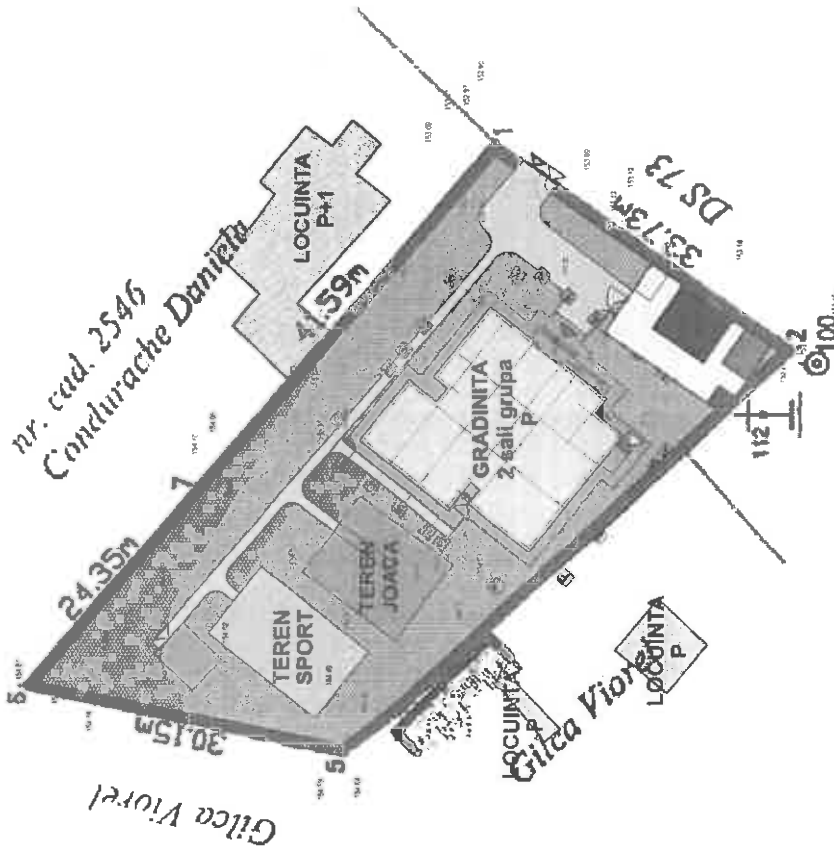
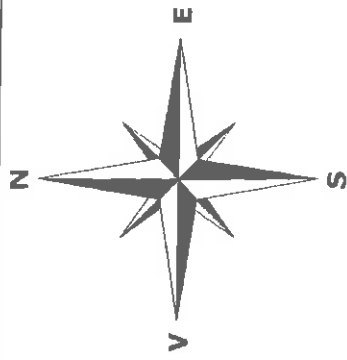
#### DOTARI IZOLATOR SI SPATII DE JOACA

nr. crt.	Denumire articol / categorie de lucrari	UM	Cantitatea	PU -lei-	Valoare Totala -lei-
1	Pat de spital pentru copii inclusiv saltea si inventar moale	buc	1		
2	Birou cu modul aditional	buc	1		
3	Tobogan (incl.fundatie beton , sapaturi)	buc	3		
4	Casuta din lemn	buc	1		
5	Leagan (incl fundatia din beton, gata finisat)	buc	1		
6	Strucutra metalica ansamblu (incl.fundatia )	buc	1		
	TOTAL	buc	1		
	TVA 19%				
	TOTAL (inclusiv TVA)				

Proiectant,  
S.C.EURO BUILDING IDEEA S.R.L.







LEGENDA	CONTAINER MAGAZIE	CONTAINER BIROU/MAGAZIE	CONTAINER METALIC DEPOZITARE DESEURI	W.C. ECOLOGIC	GARD PANOU METALIC DEMONTABIL
[Solid black rectangle]	[Dark grey rectangle]	[Medium grey rectangle]	[White rectangle]	[Small black square]	[Rectangular frame with 'X' marks]



Andrei-Dan  
FLOREA

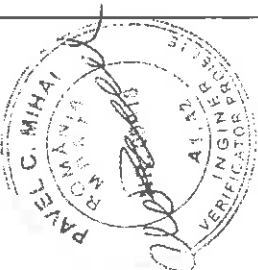
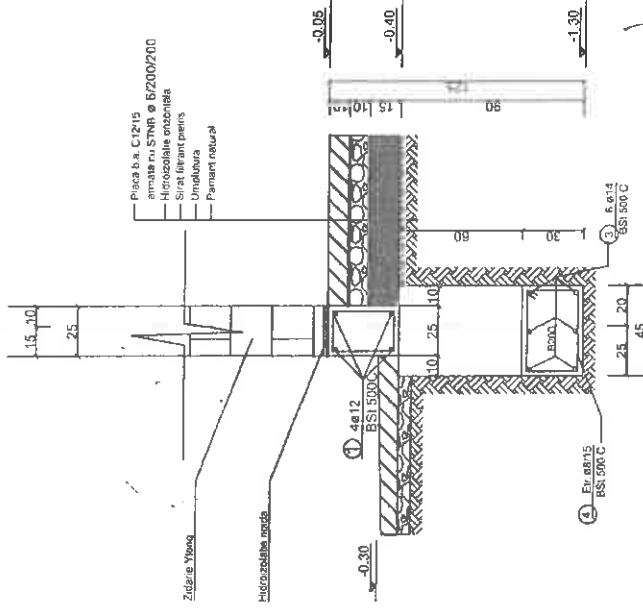
NIVEL DE STABILITATE LA FOC: II  
RISC DE INCENDIU: MIC

<b>Beneficiar:</b> M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI		Nr. proiect 81.10/2018
<b>Descrierea proiect:</b> ADAPTARE LA TEREN A PROIECTULUI TIP CONFORM ADMNISTRIVELOR IN VEDAREA SI ASISTENTA TEHNICA PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTIA OBIECTIVELOR DE CONSTRUCII PUBLICE DE LA JUDETELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA CUPRINSE IN PLANUL DE INCALZIRE SI RACIRE A TERENULUI DE PROMANIA GRADINITA CU PROGRAM NORMAL CU DOUA SALI. Adresa: Sat STANCIESTI, com MIHAI EMINESCU, Judet BOTOSANI		Faza D.T.O.E.
<b>Proiectat</b> arh. Florea A.D.	<b>Semnatura</b> Scara 1:500	Plansa nr. <b>A1</b>
<b>Desenat</b> arh. Ionescu I.	Ian. 2019	
<b>Sef proiect</b> ing. Popescu C.L.		
<b>PLAN DE SITUATIE</b> <b>ORGANIZARE DE SANTIER</b>		

**SCS EURO BUILDING IDEEA S.R.L.**  
**INCURESTI**  
 IFO/291/2011  
 Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii



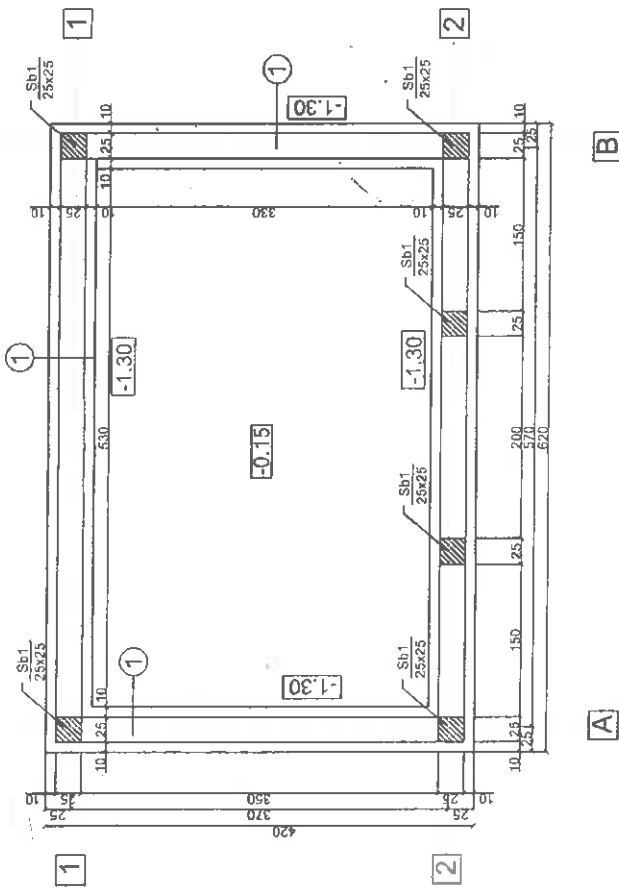
DETALIU FUNDATII  
SC.1/25  
DET. 1



Concret armat	C12/15-T3/T4-III-A-S-32-50-10
Reparti	A/C=0,5
Dozaj ciment	350kg/mc-beton armat
OTEL	OB37; PC52
Recuperite cu beton	grosi, centuri, burandugi, samburi -2,5 cm; placa -1,5cm.



PLAN FUNDATII SC.1/50



Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Nr. proiect 81-10/2018
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Faza P.T.+D.E.
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Planşa nr. R1
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	PLAN FUNDATII DETALIU FUNDATII
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Scara 1:50
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	lan. 2019
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Proiectant ing. B. Ghioc
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Desenat th.pr. D.I.Mantu
Beneficiar: M.E.H. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETUL BOTOSANI	Sef proiect ing. C. Popescu

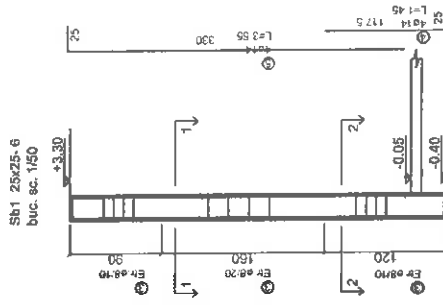
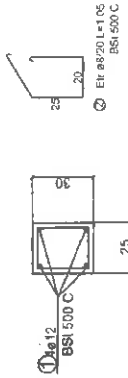
PROIECTANT: **BOLUS. CONSULTING**  
PROIECTANT: **BOBULESCU**  
NOI/28/2019  
Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii





DETALII CENTURI  
Sc.1/25

DET. 1



Secțiunea 1-1

4φ12 BSI 500 C

Secțiunea 2-2

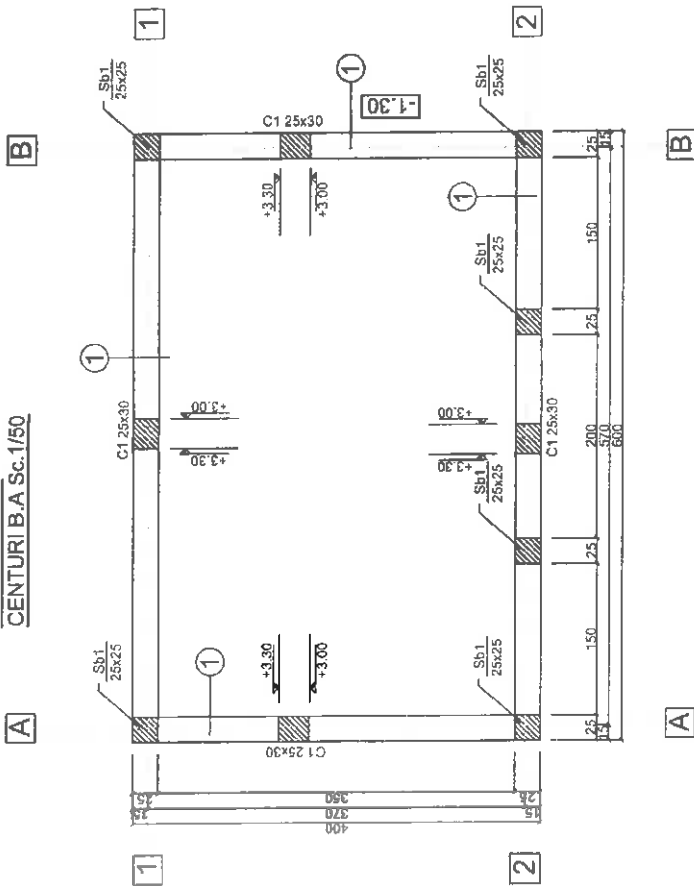
4φ12 BSI 500 C

4φ12 BSI 500 C

Etr. a8/10/20 L=0.95 BSI 500 C

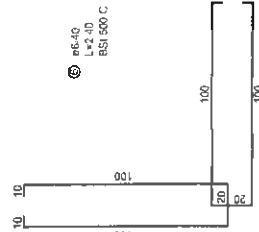
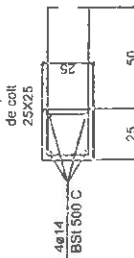


PLAN COFRAJ  
CENTURI B.A Sc.1/50



DETALII  
ARMARE  
ZIDARE IN  
ROSTURI

Stalp  
de coit  
25x25

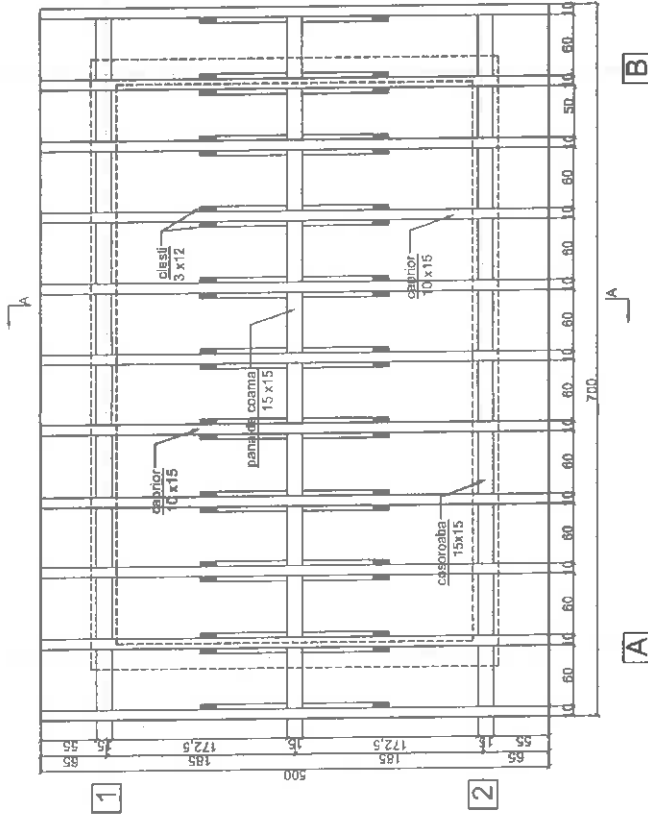


<p>Proiectant: <b>PROIECTAREA</b></p> <p><b>PROIECTAREA</b></p> <p>JACO/25/2011</p> <p>Proiectare, Consultanta si Asistența în Construcții</p>		<p>Beneficiar: <b>M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDEȚUL BOTOSANI</b></p> <p>Proiect nr. <b>F.22</b></p> <p>P.T.+D.E. <b>P.T.+D.E.</b></p> <p>Planșa nr. <b>R2</b></p>
<p>Proiectat <b>ing. B. Ghioc</b></p> <p>Desenat <b>th.pr. D.I. Mantu</b></p> <p>Sef proiect <b>ing. C. Popescu</b></p>	<p>Scara <b>1:50</b></p> <p>Semnatura <b>1:25</b></p> <p>Ian. <b>2019</b></p>	<p>PLAN COFRAJ CENTURI DETALII ARMARE ZIDARE IN ROSTURI DETALII CENTURI</p>

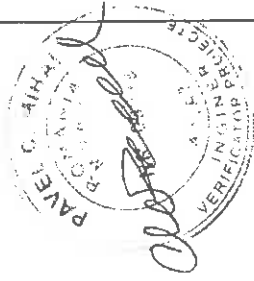
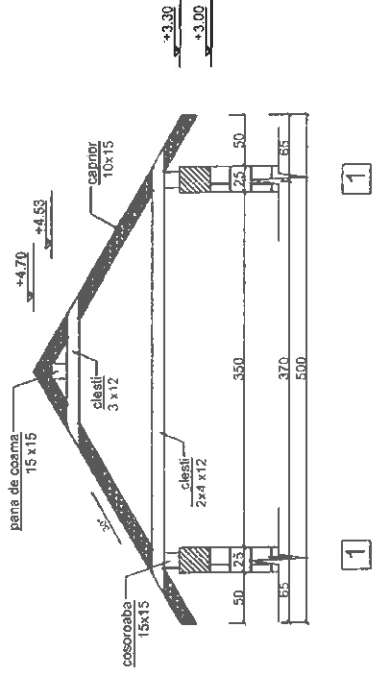






PLAN SARPANTA Sc.1/50

A B



SECTIUNEA A-A Sc.1/50



<b>Beneficiar:</b> E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAILESCU JUDETEL BOTOSANI		Nr. proiect 81.102018
<b>Proiectant:</b>  S.C. SARPANTA JUDETEL BOTOSANI ADRESA: Str. STANCIESTI, Comuna MIHAILESCU, Județul BOTOSANI		Faza P.T.+D.E.
Numele ing. B. Ghioc	Semnătura 	Scara 1:50
Desenat th.pr. D.I.Mantu	Semnătura 	Ian. 2019
Sef proiect Ing. C. Popescu	Semnătura 	2019
PLAN SARPANTA SECTIUNEA SARPANTA		Planşa nr. R3



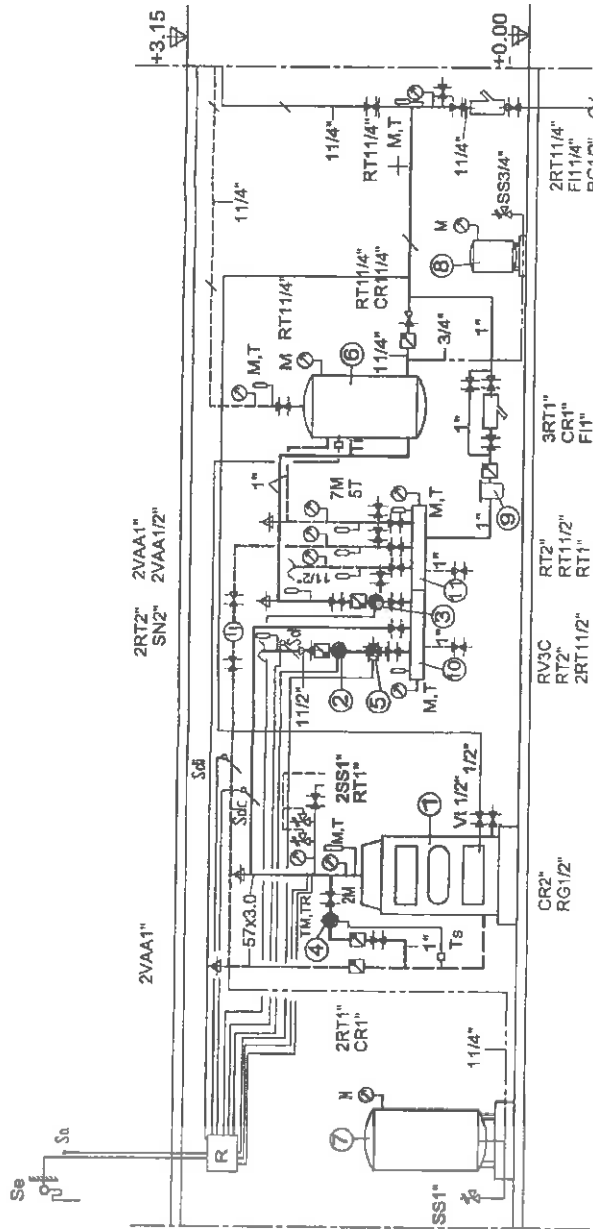




## LEGENDA

- 1 - Cazan din oțel monobloc, pe lemne, cu gazeificare, capacitate 95 KW
  - 2 - Pompa circulate agent termic pt. incalzire : Q = 2.60 mc/h , Hp = 4.00 mCA
  - 3 - Pompa circulate agent termic pt. preparare a.c.m. : Q = 0.55 mc/h , Hp = 2.00 mCA
  - 4 - Pompa recirculare cazan Q = 1.35 mc/h , Hp = 3.00 mCA
  - 5 - Electrovana cu trei cai pe circuit incalzire
  - 6 - Boiler cu acumulare si rezistenta electrica, capacitate 200 litri
  - 7 - Vas de expansiune inchis capacitate 300 litri pe circuit incalzire
  - 8 - Vas de expansiune inchis capacitate 12 litri pt. apa rece
  - 9 - Dozator de polifosfati
  - 10 - Distribuitor de agent termic Dext. 219 x 7.0 mm
  - 11 - Colector de agent termic Dext. 219 x 7.0 mm
  - 12 - Canal de fum DI = 200 mm din teava neagra de oțel
  - 13 - Cos de fum DI = 300 mm din oțel inox
  - SN - Separator namol Dn 2"
  - FI - Filtru de impuritati
- Conducta tur agent termic 80°C din teava neagra de oțel  
 - - - Conducta retur agent termic 60°C din teava neagra de oțel  
 - - - Conducta de apa rece din teava de oțel zincat STAS 7656  
 - - - Conducta de apa calda menajera din teava OI Zn  
 - - - Conducta de expansiune din teava neagra de oțel  
 - - - Conducta de golire din teava neagra de oțel  
 - - - Circuit de automatizare

- RT - Robinet de trecere cu ventil imbinare cu mufe Pn 10 bar  
 RV3C - Electrovana cu trei cai cu filet interior  
 CR - Clapeta de sens  
 RG - Robinet de golire  
 VAA - Dezaerator automat de culoana  
 SS - Supapa de siguranta cu tarare reglabila  
 M - Manometru standard 6 bar  
 T - Termometru bimetal, clasa de precizie 0 - 120 gradC  
 TM - Traductor de temperatura maxima  
 TR - Traductor de temperatura de regim  
 R - Regulator electronic  
 Se - Sonda de temperatura exteriora  
 Sa - Sonda de ambienta  
 Sd - Sonda temperatura ducere agent termic din cazan  
 Sdc - Sonda temperatura ducere la iesirea din cazan  
 Sdi - Sonda temperatura intoarcere la intrarea in cazan  
 Ti - Termostat de imersie boiler  
 Vt - Vana termostatica Dn 1/2"



## NOTA

- Conductele de agent termic se vor grundui cu grund miniu de plumb in doua straturi, se vor termoizola cu saitele de vata minerala de 30mm grosime si se vor proteja cu tabla de aluminiu.
- Conductele de expansiune se vor grundui cu grund miniu de plumb in doua straturi si se vor vopsi cu vopsea de ulei culoarea galbena.
- Conducta de apa rece se va vopsi cu vopsea de ulei culoarea alba.
- Cazanul achizitionat va fi conform DIN 51603 , utilajele trebuie sa aiba agrement tehnic certificat de calitate si de conformitate.

Conductele de agent termic se vor executa din:

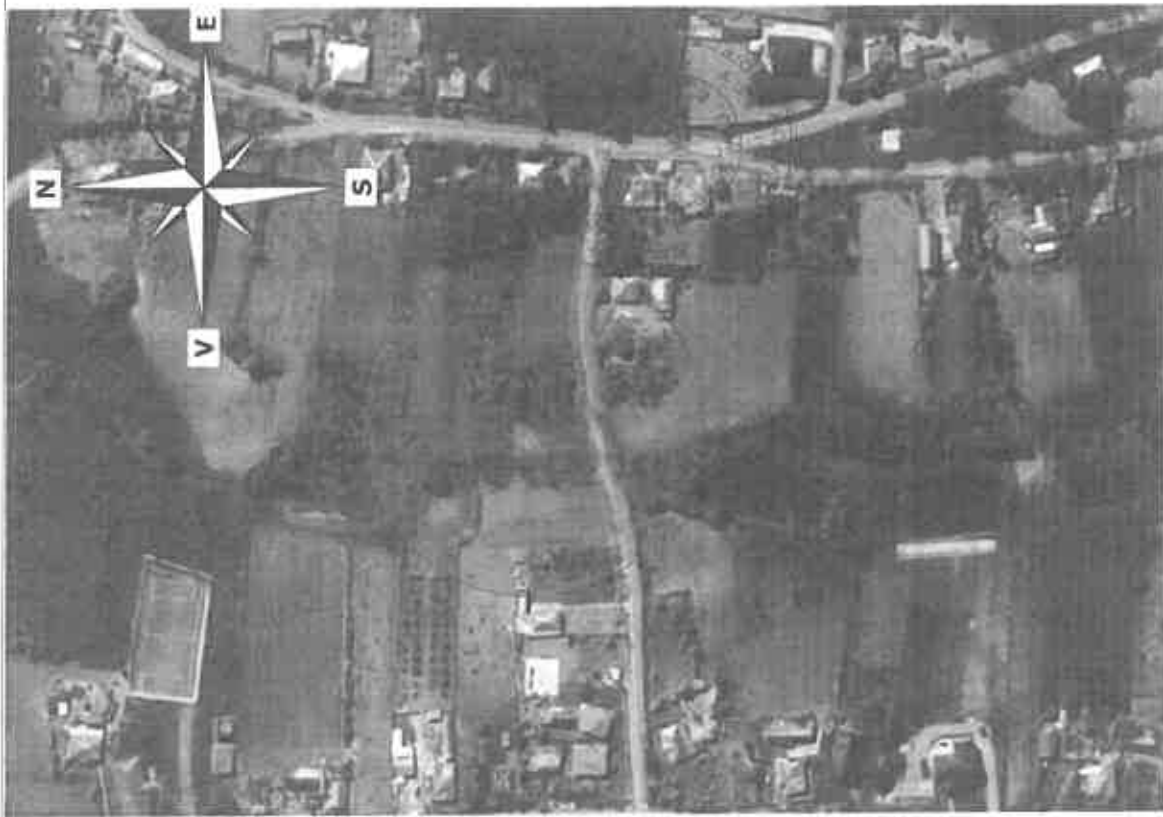
- tevi de oțel fara sudura laminata la cald pt. instalatii STAS 403 OLT 35 , seria M pt. diametre < 2"
- tevi de oțel fara sudura laminata la cald pt. constructii STAS 404 OLT 35 , pt. diametre > 50mm



VERIFIER/PERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERIENȚA ÎN PROIECTE
	S.C. SAGETATOR S.R.L. TUȘCEA			BENEFICIAR: MEN - U.M.P.M.R.S.U.
	Autorizatia nr. J 36/522/1993			ACTUALIZAREA DOCUMENTATIILOR DE PROIECTARE CONFORM NORMATIVELOR IN VIGOARE A PROIECTELOR TIP PENTRU GRADINITE CU 2, 3 SI 4 SALI DE GRUPA
ADMINISTRATOR	ECONOMIU ANDRIAN		SCARA	
SEF PROIECT	Ing. GORAN CONSTANTIN		1:50	
PROIECTAT	Ing. DRAGNEA DANIELA		DATA	
DESENAT	Ing. DRAGNEA DANIELA		2017	
				SCHEMA FUNCTIONALA C. T. instalatii termice + sanitare
				GRADINITA CU 2 SALI DE GRUPA
				PLANSUA NR. T3
				REVIZUA AUGUST 2017



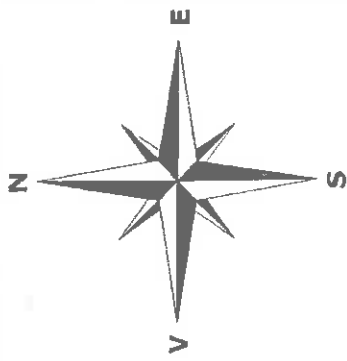




**NIVEL DE STABILITATE LA FOC: II  
RISC DE INCENDIU: MIC**

		<b>PROTECTORA CONSULTANTA SI ASISTENTA IN CONSTRUCII</b> JAO/291/2011 Bucuresti	
Proiectat	arh. Florea A.D.	Semnatura	Scara
Desenat	arh. Ionescu I.		1:2000
Sef proiect	ing. Popescu C.L.		lan. 2019
Beneficiar: M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDEȚUL BOTOȘANI		Nr. proiect 81.10/2018	
Descrierea proiectului: ADAPTAREA SI TERENUL DE CONSERVARE NORMATIVELOR IN VIGORE SI ASISTENTA TEHNICA PENTRU GRADINTE DIN JUDEȚELE BĂGĂLI, BOTOȘANI, SUCEAVA CUPRINSE IN PROIECTUL PRIVIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURIILOR IN ROMANIA GRADINTE PENTRU COPILARITATE CU DRUM SAU DE GRUPA Adresa: STR. TANCIȘII, com. MIHAI EMINESCU, JUDEȚ BOTOȘANI		Faza P.T.+D.E.	
PLAN INCADRARE IN TEREN		Plansa nr. <b>A1</b>	
(Stamp: SOCIETATEA IDEEA S.R.L. BUCUREȘTI)			





NIVEL DE STABILITATE LA FOC: II  
RISC DE INCENDIU: MIC

<p><b>EURO BUILDING IDEEA S.R.L.</b> BUCURESTI NOI/29/2019</p> <p>Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii</p>		<p>Beneficiar: M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETEL BOTOSANI</p> <p>Nr. proiect: 81.10/2018</p> <p>Faza: P.T.+D.E.</p> <p>Adresa: Salistancessti, com. MIHAI EMINESCU, Judet BOTOSANI</p>	
Proiectat	arh. Florea A.D.	Scara	1:500
Desenat	arh. Ionescu I.	lan.	
Sef proiect	ing. Popescu C.L.	2019	
PLAN DE SITUATIE		Planşa nr. <b>A2</b>	
ARHITECTURA SI URBANISTICA			

### Legenda

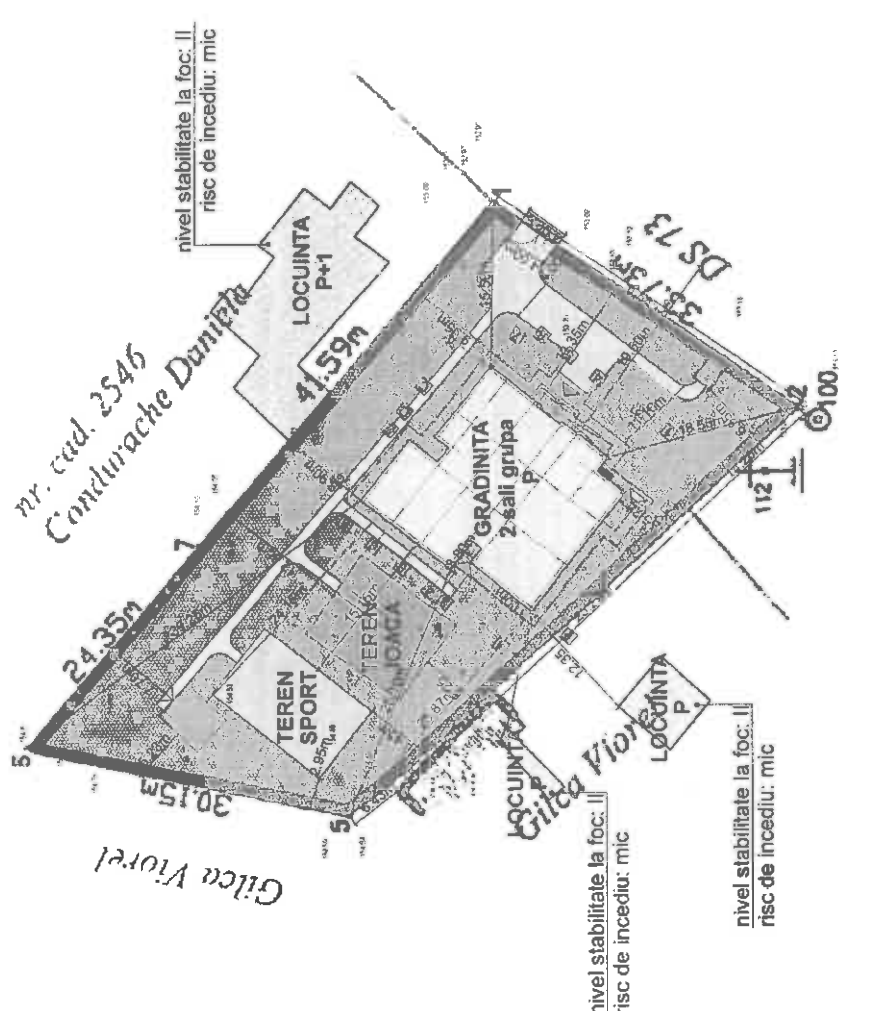
	Grădiniță
	Teren joacă
	Teren sport
	Magazie lemne
	Platforma gurii
	Spațiu verde
	Trotuar pietonal/ drum carosabil
	Gard viu
	Pichet P.S.I.
	Împrejmuire

### Accese

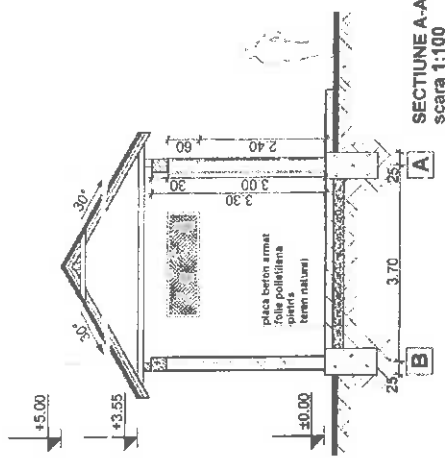
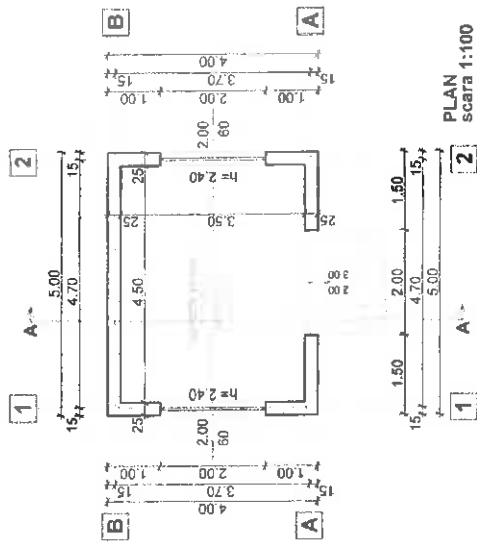
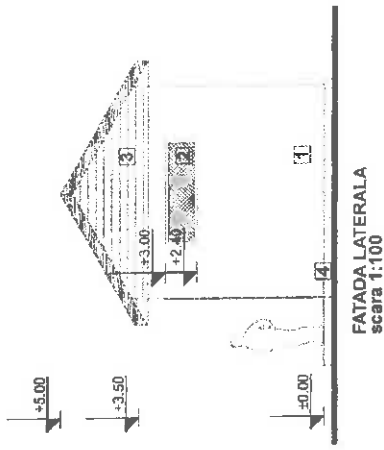
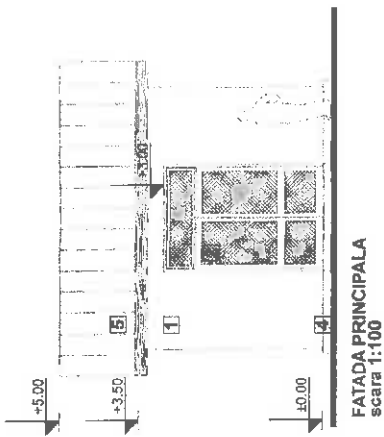
	Acces auto în incintă
	Acces pietonal în incintă
	Acces secundar în cladire
	Acces centrală termică și magazine lemne

### CALCULUL COEFICIENTILOR URBANISTICI

SUPRAFAȚA ESTIMATĂ	mp
Suprafața terenului pusă la dispoziție	1791
Suprafața terenului alocat investiției	1791
Zona ocupată de construcții (Ac)	315
Suprafața construită grădiniță	295
Suprafața construită ale destinate (magazine lemne)	20
Suprafața construită ale destinate pe amplasament	0
<b>Ale zone</b>	
zona curții de recreare;	
zona terenurilor și instalațiilor sportive;	488
zona trotuar pietonal și drum carosabil	315
Suprafața totală teren construit	803
P.O.I. % raportat la teren construit	18
P.O.I. % raportat la teren amenajat	45







- 1 TENUALA DRISCUITA + ZUGRAVEALA LAVABILA - culoare alba
- 2 TAMPLARIE METALICA CU PLASA DE SARMA - culoare maro-roscat
- 3 ASTEREA LA BAITUIA - culoare maro-roscat
- 4 SOCLU 'MOZAIC SPALAT' - culoare maro-roscat
- 5 INVELITOARE METALICA TIP 'LINDAB' - culoare maro-roscat



NIVEL DE STABILITATE LA FOC: IV  
RISC DE INCENDIU: MARE

Beneficiar: M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU  
JUDETUL BOTOSANI  
Nr. proiect 81.10/2018  
Faza P.T.+D.E.  
Beneficiar: JUDET BOTOSANI

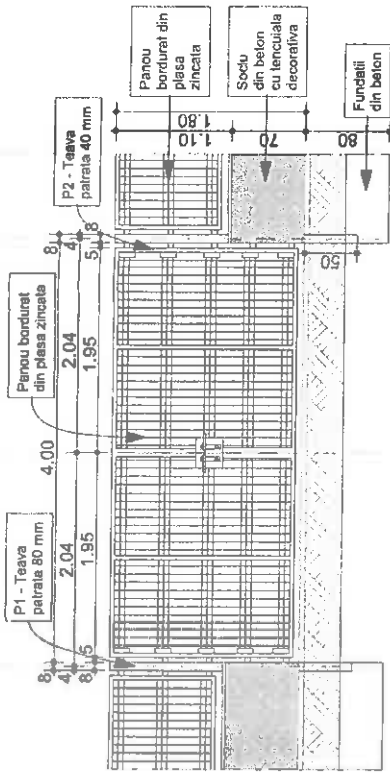
PROIECTANT: S.C. PROIECTA  
PROIECTAREA SI ASISTENTA IN CONSTRUCTII  
PROIECTUL PRINVD REFORMA EDUCATIEI TIMZURI IN ROMANIA  
Sesi STANCESTI, com MIHAI EMINESCU,  
JUDET BOTOSANI

DEPOZIT LEMNE		Scara	
plan, sectiune si vederi		1:100	
Proiectat	arh. Florea A.D.	Semnatura	[Signature]
Desenat	arh. Ionescu I.	Ian.	[Signature]
Sef proiect	ing. Popescu C.L.	Ian.	2019

Plansa nr. **A3**

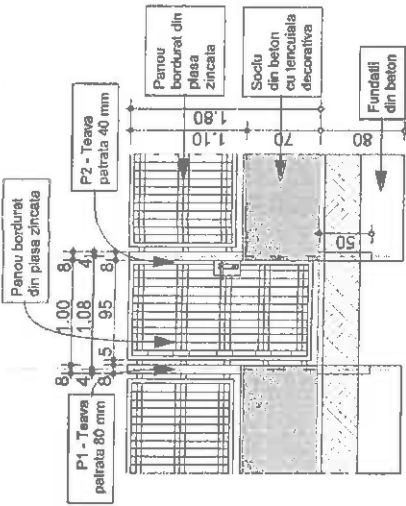


VEDERE POARTA ACCES AUTO SC. 1:50



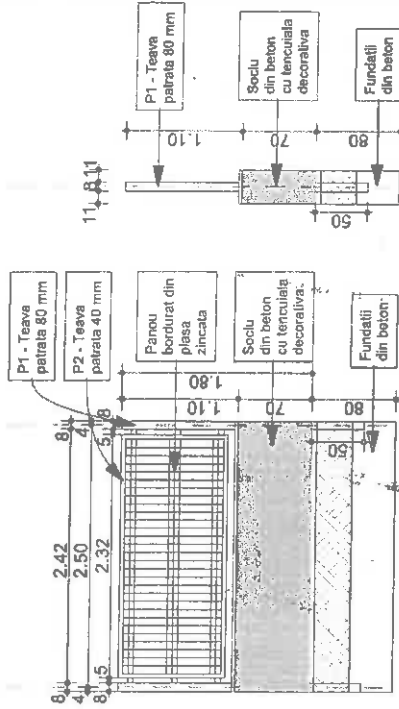
PANOU FIX POARTA ACCES AUTO

VEDERE POARTA PIETONALA SC. 1:50



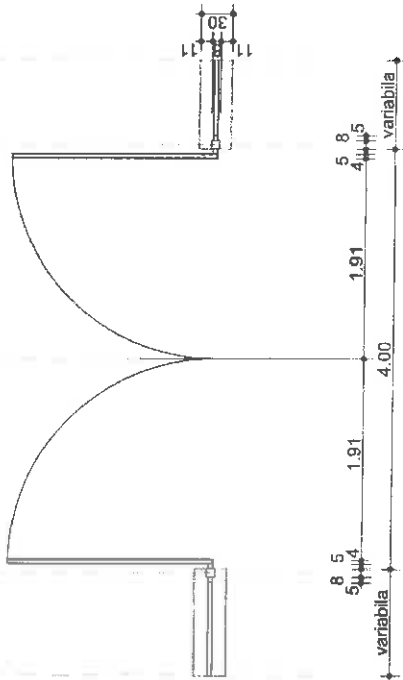
PANOU FIX POARTA PIETONALA

VEDERE PANOU FIX SC. 1:50

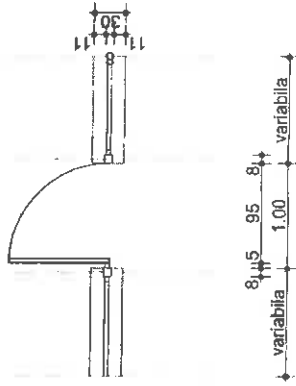


PANOU FIX

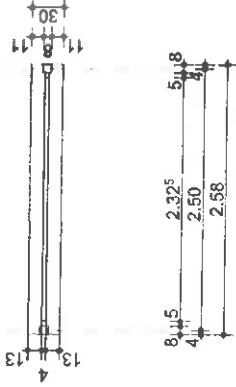
PLAN POARTA ACCES AUTO SC. 1:50





PLAN POARTA PIETONALA SC. 1:50



PLAN PANOU FIX SC. 1:50

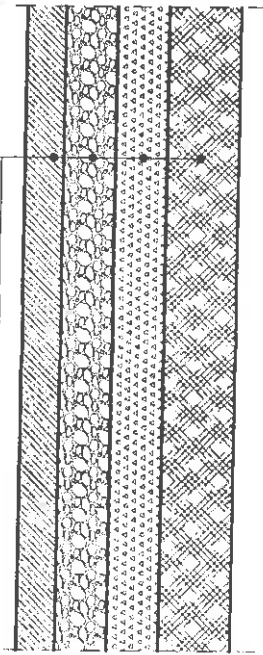


		Beneficiar: M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETLUL BOTOSANI Nr. proiect 81.10/2018	
Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii 40/291/2011		Normative aplicabile: LEI, TEREBINTA, PROIECTUL DE CONFORM NORMATIVELOR IN VIGORE SI ASISTENTA TEHNICA, TESUTURI SI COPII DE GRADINITE DIN JUDETELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA, GURBINSKI IN PROIECTUL PRIMAR REFORMA EDUCATEI, TIMPURI - IN ROMANIA Adresa: SRI STANCIESTI, com. MIHAI EMINESCU, JUDETLUL BOTOSANI	
Numele arh. Florea A.D.		Semnatura 	
Desenat arh. Ionescu I.		Scara 1:50	
Sef proiect ing. Popescu C.L.		lan. 2019	
DETALIUL-POARTA ACCES AUTO SI PIETONALA, PANOU FIX, IMPREJMUIRE		Planse nr. A 4	



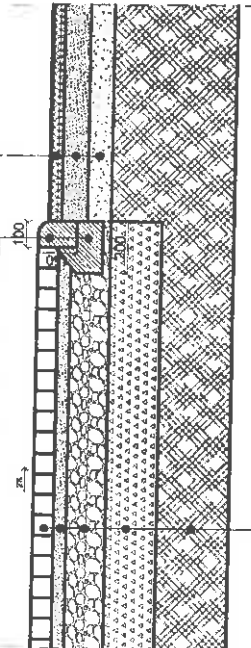


Imbracaminte beton 15 cm  
Balast stabilizat 20 cm  
Balast 20 cm  
Teren natural



DETALIU = PLATFORMA GOSPODAREASCA = SC. 1/20

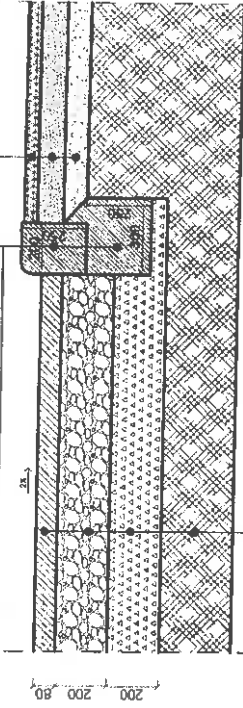
Gazon  
Pământ fertil 10 cm  
Teren natural afanat  
Bordura pref. din beton 10x15 cm  
Fundatie din beton 20x10 cm



Dole pref. din beton  
Nisip 5 cm  
Balast stabilizat 15 cm  
Balast cilindrat 20 cm  
Teren natural

DETALIU = ALEE PIETONALA = SC. 1/20

Gazon  
Pământ fertil 10 cm  
Teren natural afanat  
Bordura pref. din beton 20x25 cm  
Fundatie din beton 30x25 cm



Beton C16/20  
Balast stabilizat 20 cm  
Balast cilindrat 20 cm  
Teren natural

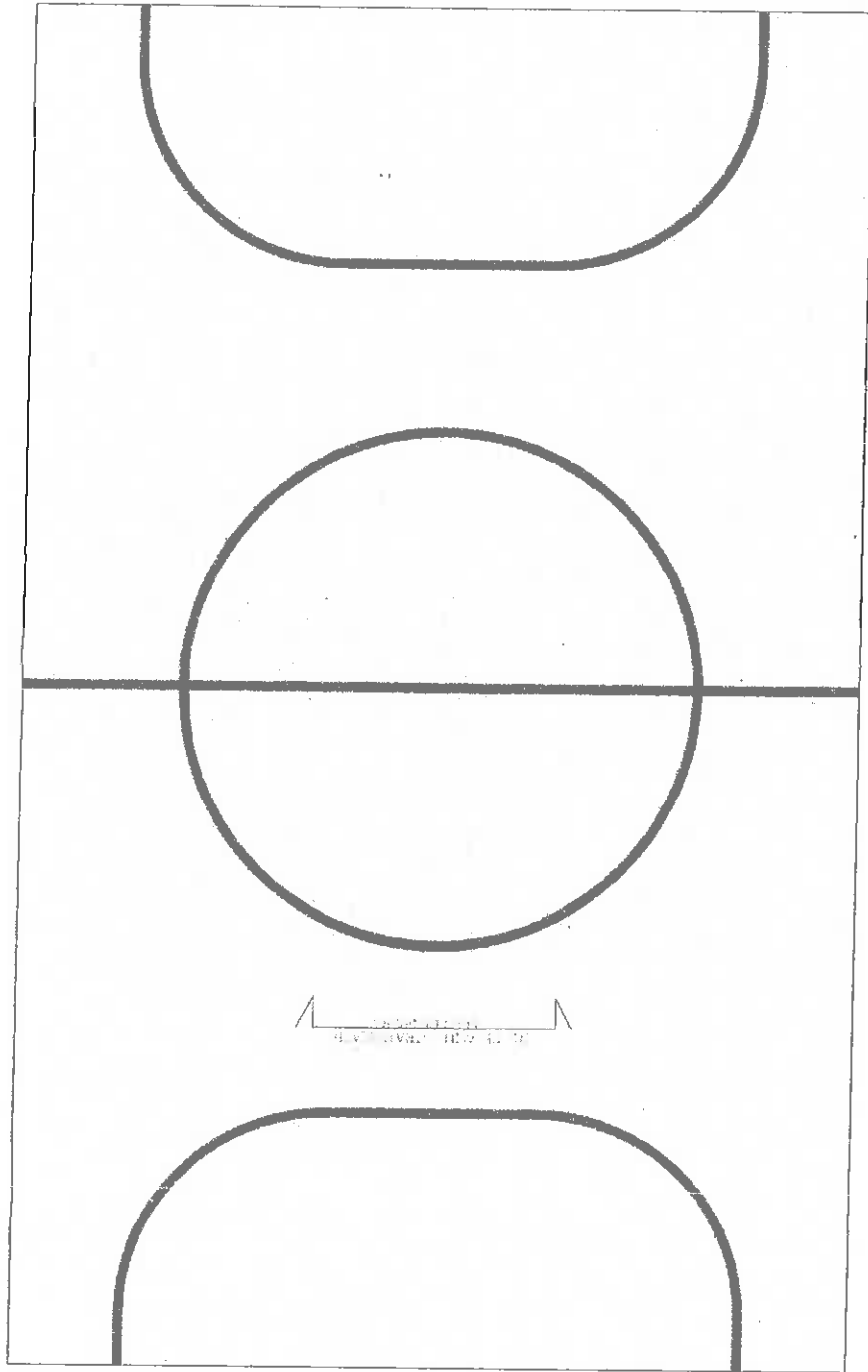
DETALIU = ALEE CAROSABILA = SC. 1/20



NIVEL DE STABILITATE LA FOC: II  
RISC DE INCENDIU: MIC

Beneficiar: M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDEȚUL BOTOSANI		Nr. proiect 81.10/2018
Proiectant: S.N.I.D. GOSPODAREASCA BUCURESTI PROIECTAREA SI ASISTENTA IN CONSTRUCTII PROIECTUL PRIVIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURIILOR MIHAI EMINESCU, JUDEȚELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA CU PRINSE IN PROIECTUL PRIVIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURIILOR MIHAI EMINESCU, JUDEȚELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA CU PRINSE IN PROIECTUL PRIVIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURIILOR MIHAI EMINESCU, JUDEȚELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA CU PRINSE IN		Faza P.T.+D.E.
Adresa: Sef STANCESTI, com MIHAI EMINESCU, judetul BOTOSANI		
Proiectat	arh. Florea A.D.	Scara 1:20
Desenat	arh. Ionescu I.	lan.
Seof proiect	ing. Popescu C.L.	2019
DETALII AMENAJARI EXTERIOARE		Plansa nr. A5





NIVEL DE STABILITATE LA FOC: II  
RISC DE INCENDIU: MIC

Beneficiar: M.E.M. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETEL BOTOSANI		Nr. proiect 81.10/2018	
Denumirea proiectului: ADAPTAREA LA TERENUL PROIECTULUI TIP CONFORM NORMATIVELOR IN VIGORE SI ASISTENTA SI SUCEAVA CURPANE IN ORDINATELE DIN JUDETELE BACAU, BOTOSANI, SUCEAVA CURPANE IN PROIECTUL PRIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURI IN ROMANIA		Faza P.T.+D.E.	
Adresa: SA STANDESTI, com MIHAI EMINESCU, JUDEL BOTOSANI			
 <b>SCS EURO BUILDING IDEA S.R.L. BUCURESTI</b> IHO/291/2011 Proiectare, Corectarea si Asistenta in Constructii	Numele	Semnatura	Scara
	Proiectat arh. Florea A.D.	1:50	
Desenat arh. Ionescu I.			1an.
Sef proiect Ino. Popescu C.L.			2019

PLAN TEREN SPORT

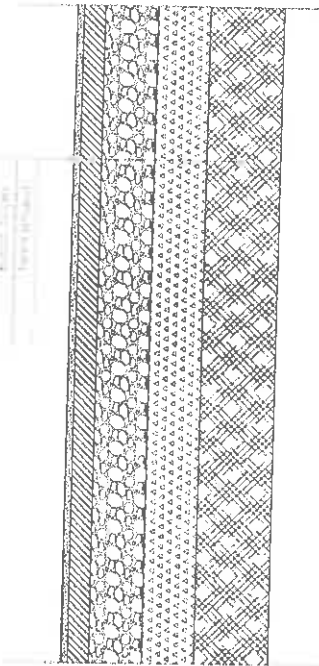
Plansa nr. **A6**







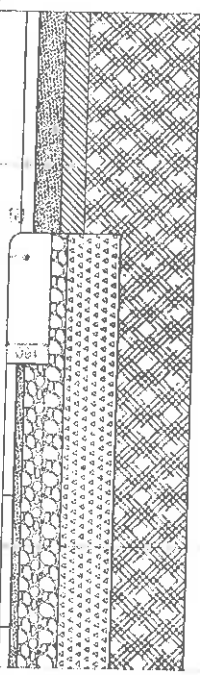
D1: DETALIU - STRATIFICATIE TEREN DE SPORT - SC. 1/20



ANSOZA  
 Pansosul teras 10 cm  
 Miezul natural almasit  
 Bordura elastica 10x20x10 cm



D2: DETALIU - STRATIFICATIE LOC DE JOACA - SC. 1/20 SA



Hare de cauciuc 50x50x5 cm  
 Pansosul teras 10 cm  
 Miezul natural almasit  
 Bordura elastica 10x20x10 cm



NIVEL DE STABILITATE LA FOC: II  
 RISC DE INCENDIU: MIC

<b>PROIECTANT</b> Ing. Florea A.D. Desenat arh. Ionescu I. Sef proiect Ing. Popescu C.L.		<b>SEMNATURA</b> 1:20 Ian. 2019	
Beneficiar: M.E.N. - CONSILIUL LOCAL MIHAI EMINESCU JUDETLUL BOTOSANI		Nr. proiect 81-10/2018 Faza P.T.+D.E.	
Numele proiect: ADAPTARE LA TEREA A PROIECTULUI TIP CORPUSOR PENTRU VIGILANTA SI ASISTENTA TEHNICA PENTRU IN CALIFICAREA SI FORMAREA CADRULUI DE CADRU AL PROIECTULUI PRIVIND REFORMA EDUCATIEI TIMPURIU IN ROMANIA Adresa: Sat STANCESTI, com MIHAI EMINESCU, Judet BOTOSANI		Planşa nr. <b>A8</b>	
<b>DETALII SUPRAFATA JOC</b>			

