
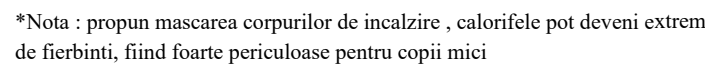

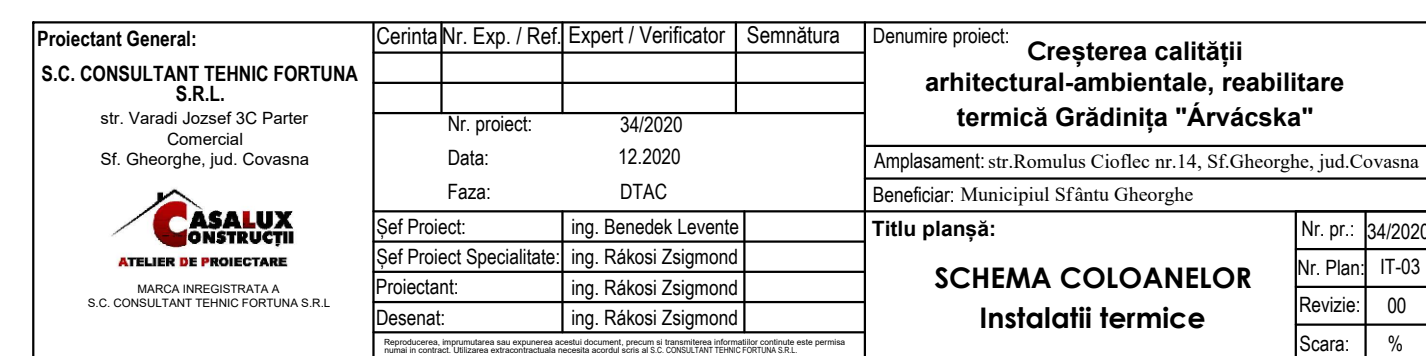
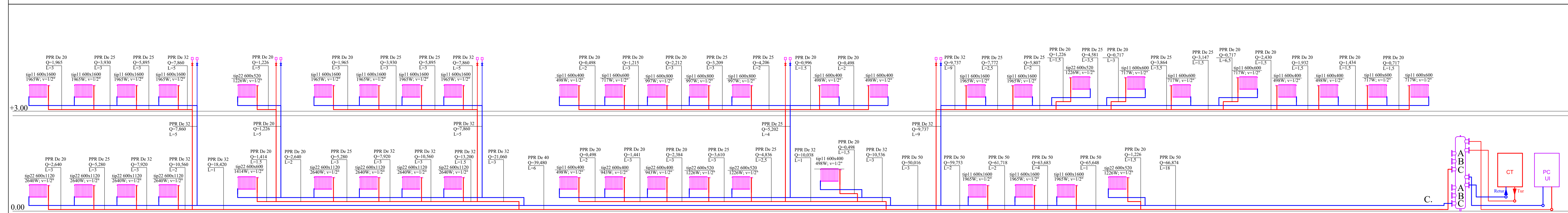


<b>Proiectant General:</b> <b>S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.</b> str. Vavard Gheorghe 3C Parter General Sf. Gheorghe, jud. Covasna <div>  <b>CASALUX CONSTRUCTII</b> </div> <b>ATELIER DE PROIECTARE</b> MARCUL INREGISTRAT S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.	<b>Centra Nr. Exp. / Rap. / Expert / Verificator</b> <b>Semndura</b>			<b>Denumire proiect:</b> <b>Creşterea calitatii arhitectural-ambientale, reabilitare termica Grădiniţa "Aravasca"</b>		
	<b>Nr. proiect:</b> 34/2020			<b>Amplasament:</b> str.Romulus Gheorghe nr.14, Sf.Gheorghe, jud.Covasna <b>Beneficiar:</b> Municipiul Sfântu Gheorghe		
	<b>Data:</b> 12.10.2020					
	<b>Faza:</b> DTAC					
	<b>Sef Proiect:</b> ing. Benedek Levente			<b>Titlu planşa:</b>		
<b>Sf Proiect Specialitate:</b> ing. Rakosi Zsigmond			<b>Nr. pr. / proiect:</b> 34/2020			
<b>Proiectant:</b> ing. Rakosi Zsigmond			<b>Nr. Plan:</b> 07/01			
<b>Desenat:</b> ing. Rakosi Zsigmond			<b>Revizie:</b> 00			
			<b>Scara:</b> 1:100			
			<b>PLAN PARTER</b> <b>Instalatii termice</b>			

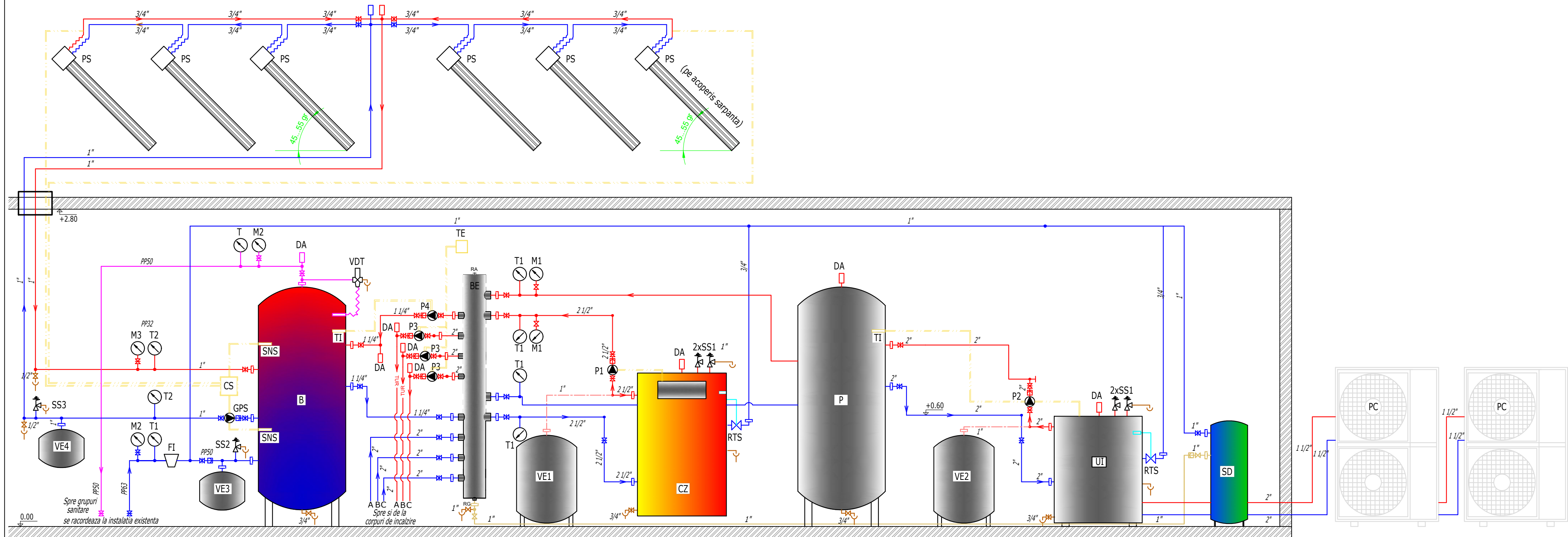




Proiectant General: <b>S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.</b>  str. Vărbănişului 353 Partener S.C. Georgeşti, jud. Covasna		Cerinta Nr. Exp. / Ref. Expert / Verificator / Semnatura  Nr. proiect: 34/2020 Data: 12.10.2020 Faza: DTAC		Denumire proiect: <b>Creşterea calitatii arhitectural-urbanistice, reabilitare termică Grădiniţa "Ărăvăsca"</b>  Amplasament: str. Romulus Clofoc nr. 14, S.C. Georgeşti, jud. Covasna Beneficiar: Municipiul Sfânta Ieremie							
 <b>CASALUX CONSTRUCTII</b> ATELIER DE PROIECTARE MARC IONUT S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.		Self Project: ing. Banadek Levente Self Project Specialitate: ing. Rakosi Zsigmond Self Project Specialitate: ing. Rakosi Zsigmond Desenat: ing. Rakosi Zsigmond		Titlu planşa:  <b>PLAN ETAJ</b> <b>Instalatii termice</b>							
				<table><tr><td>Nr. plan:</td><td>34/2020</td></tr><tr><td>Nr. pr.</td><td>IT-02</td></tr><tr><td>Revizie:</td><td>0</td></tr><tr><td>Scara:</td><td>1:100</td></tr></table>		Nr. plan:	34/2020	Nr. pr.	IT-02	Revizie:	0
Nr. plan:	34/2020										
Nr. pr.	IT-02										
Revizie:	0										
Scara:	1:100										








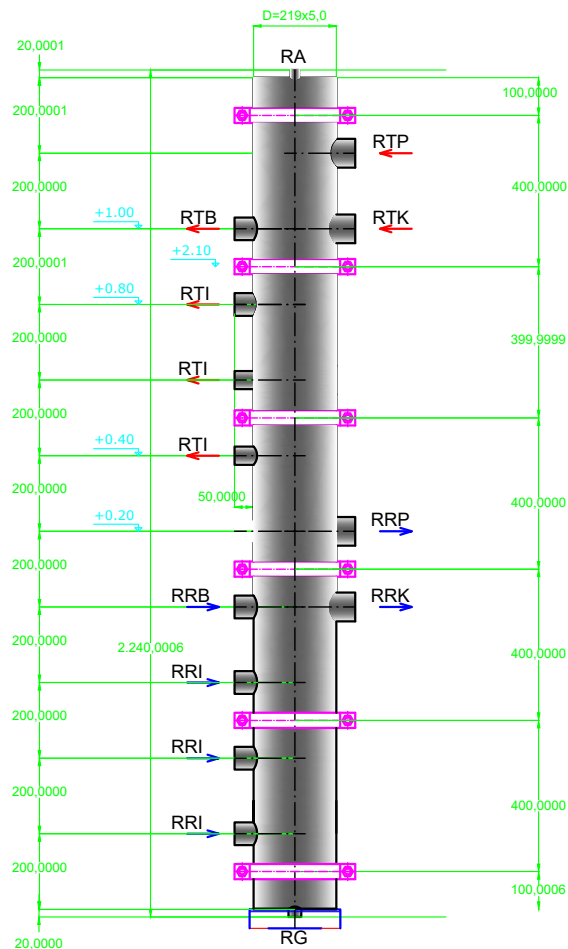
#### Legenda

CZ Centrala termica in condensatie , 150 kW  
P Puffer cu serpentina, izolat , 1000 L  
B Boiler apa calda menajera, cu serpentina dubla , 500 L  
BE Butelie egalizare , 4 circuite , 16 mc/h , neizolat  
PC Pompa de caldura aer/apa , 45 kW  
UI Modul interior pentru pompe de caldura aer/apa peste 12 kW  
SD Dedurizator apa , by-pass inclus , 0,8 mc/h  
VE1 Vas de expansiune inchis , 200 L  
VE2 Vas de expansiune inchis , 100 L  
VE3 Vas de expansiune inchis , 30 L  
VE4 Vas de expansiune inchis solar , 60 L  
SS1 Supapa de siguranta 1" , 3 bar  
SS2 Supapa de siguranta 1/2" , 6 bar  
SS3 Supapa de siguranta 1/2" , 10 bar  
PS Panou solar cu tuburi heat-pipe , cu 30 tuburi vidate , 30 buc  
GPS Grup de pompare sistem solar cu rotametrul , debit 4-24 l/min  
CS Controler electronic solar  
SNS Sensor de temperatura solar  
DA Dezaerator automat 1/2"  
TI Termostat de imersie reglabil 30-80C

T1 Termometru 0-120C  
T2 Termometru 0-250C  
M1 Manometru radial 0-4 bar , D=160 mm  
M2 Manometru radial 0-6 bar , D=160 mm  
M3 Manometru radial 0-10 bar , D=160 mm  
VDT Vana de descarcare termica 3/4"  
TE Tablou electric  
P1 Pompa de circulatie 32-80/180 , debit max 10.5 mc/h , max 10 bar  
P2,3 Pompa de circulatie 32-80/180 , debit max 6 mc/h , max 10 bar  
P4 Pompa de circulatie 25-60/180 , debit max 3 mc/h , max 10 bar  
FI Filtru de impuritati  
RTS Robinet termostatic de siguranta 3/4"

Conducta tur incalzire (teava de otel neagra pt. instalatii)  
Conducta retur incalzire (teava de otel neagra pt. instalatii)  
Conducta de apa rece (teava de polipropilena cu insertie de aluminiu)  
Conducta de apa calda menajera (teava de polipropilena cu insertie de aluminiu)  
Conducta de legatura vas de expansiune (teava de otel neagra pt. instalatii)  
Conducta de umplere (teava de otel neagra pt. instalatii)  
Conducta de canalizare menajera (teava PVC SN4 ; SDR41)  
Cablul de comanda

Proiectant General: S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L. str. Varadi Jozsef 3C Parter Commercial Sf. Gheorghe, jud. Covasna  MARCA INREGISTRATA A S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.	Cerinta		Nr. Exp. / Ref.	Expert / Verificator	Semnatura	Denumire proiect: <b>Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"</b>	
	Nr. proiect:		34/2020			Amplasament: str. Romulus Cioflec nr. 14, Sf. Gheorghe, jud. Covasna	
	Data:		12.2020			Beneficiar: Municipiul Sfântu Gheorghe	
	Faza:		DTAC			<b>Titlu planșă:</b>	
	Șef Proiect:		Ing. Benedek Levente			<b>Schema de funcționare centrala termica Instalatii termice</b>	
Șef Proiect Specialitate:		Ing. Rákosi Zsigmond				Nr. pr.:	34/2020
Proiectant:		Ing. Rákosi Zsigmond				Nr. Plan:	IT-04
Desenat:		Ing. Rákosi Zsigmond				Revizie:	00
						Scara:	1:25



TABEL DE RACORDURI

Pozitia	Denumire racord	Diametru		Buc.
BE	Corp butelie egalizare presiune	200	8"	1
RTK	Racord tur cazane	65	2 1/2"	1
RRK	Racord retur cazane	65	2 1/2"	1
RTP	Racord tur pompa de caldura	50	2"	1
RRP	Racord retur pompa de caldura	50	2"	1
RTB	Racord tur boiler acm.	32	1 1/4"	1
RTI	Racord tur incalzire	50	2"	3
RRB	Racord retur boiler acm.	32	1 1/4"	1
RRI	Racord retur incalzire	50	2"	3
RA	Racord de aerisire	15	1/2"	1
RGU	Racord de golire si umplere	25	1"	1

Proiectant General:

**S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.**

str. Varadi Jozsef 3C Parter  
Comercial  
Sf. Gheorghe, jud. Covasna



MARCA INREGISTRATA A  
S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.

Cerinta Nr. Exp. / Ref. Expert / Verificator Semnatura

Nr. proiect: 34/2020  
Data: 12.2020  
Faza: DTAC

Şef Proiect: ing. Benedek Levente

Şef Proiect Specialitate: ing. Rákosi Zsigmond

Proiectant: ing. Rákosi Zsigmond

Desenat: ing. Rákosi Zsigmond

Reproducerea, imprimarea sau expunerea acestui document, precum si transmiterea informatiilor continute este permisa numai in contract. Utilizarea extraneita este considerata avarie si este supusa la actiuni legale.

Denumire proiect:

**Creşterea calităţii  
arhitectural-ambientale, reabilitare  
termică Grădiniţa "Árvácska"**

Amplasament: str.Romulus Cioflec nr.14, Sf.Gheorghe, jud.Covasna

Beneficiar: Municipiul Sfântu Gheorghe

Titlu planşă:

**Detalii butelie de egalizare  
a presiunii  
Instalatii termice**

Nr. pr.: 34/2020

Nr. Plan: IT-05

Revizie: 00

Scara: 1:20