

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 01

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena de exterior

(denumirea)

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Sirenă de exterior adresabilă, model Call-R cu flash, roșie, autoprotejată, autoalimentată, legată la centrala adresabilă printr-o buclă separată- Carcasa de protecție internă din oțel zincat- Necesita acumulator de back-up de 12V / 2.5Ah- Presiune acustică 102dB / 1m- Curent maxim de încărcare: 0.5A- Tensiunea de operare: 22Vdc - 28Vdc-		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Respectarea parametrilor specificați mai sus		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 02

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena de interior

(denumirea)

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Sirenă de interior adresabilă, model HS900 cu flash xenon, roșie, alimentarea 24 V, legată la centrala adresabilă printr-o buclă separate- Presiunea acustică: 101 dB/ 1m- Putere: 1.4W- Curent maxim absorbit: 60 mA- Tensiunea de operare: 22Vdc - 28Vdc		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Respectarea parametrilor specificați mai sus		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 03

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala detectie avertizare incendiu

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	Parametrii tehnici și funcționali : Centrala adresabila 3 bucle <ul style="list-style-type: none">- 1 zone/bucle 0 zona max. 125 detectoare fiecare zona echipata cu 1 iesire de alarma (open colector) pentru controlul barierelor (usilor) impotriva incendiilor- consum: 35 W- iesire auxiliara programabila (open colector);- iesire de alimentare 24V resetabila;- iesire de alarma + semnalizare defecte nesupervizata;- 2 iesiri de alarma supervizate;- interfata RS232 pentru conexiune la PC (programare)		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- Certificari EN54-2, EN54-4; CPR-CPD; DoP CE		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none">- Display LCD 4x40 caracter- 2000 evenimente in memorie- Include sursa 2,4 A		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Hidrant interior

(denumirea)

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Prezentul standard se refera la hidrantul interior de incendiu , cu diametrul nominal Dn50, pentru presiunea nominal Pn16(30BAR), temperature de lucru - 30°C/+60°C, utilizat in instalatiile de alimentare cu apa ale cladirelor- Corp , capac alama- Garniturile capacului marsit- Tijă Cu Zn 40 Pb Sn- Ventil si piulita de etansare Cu Zn 39 Pb 2- Racord fix C- Cutia pentru hidrant interior este o constructie metalica , executata din tabla de otel de 0,7 mm grosime , geam gros de 4 , cu dimensiuni de gabarit (LxHxl) de 550x500x200 mm.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Tambur furtun cu sistem axial de alimentare cu apă;- Rolă de furtun semirigid DN 33 PN 16 - 30 m;		

	<ul style="list-style-type: none"> - Robinet de hidrant DN 33; - Țeavă de refulare universală cu jet combinat; - Presiunea de lucru: 0,2 MPa - 1,2 MPa. - Vopsire în câmp electrostatic în culori conform paletelor RAL. - Ușa cutiei se deschide la un unghi de 170° · rotirea tamburului în plan vertical de minim 90° 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> - Standard de referință SR EN 671-1 		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Acumulatori

(denumirea)

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Batteries 5 AH/12V- Dimensiuni: 90 x 70 x 101 mm (L x l x h)- Tip conexiune - F1		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Temperatura de depozitare - - 15...+40 °C		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție - - Garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Parastrasnet

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	Parametrii tehnici și funcționali : Parastrasnet tip S6. 60 <ul style="list-style-type: none">- Eficienta (Δt) 60μs- Test de curent de impuls (10/350μs) I_{imp} 100 kA- Deviația standard (σ) $\sigma_{PDA} < 0,4 \sigma_{PTS}$- Test de curent maxim I_{max} 207 kA- Greutate 3,9 kg- Carcasa otel inoxidabil AISI 316- Tija centrala continua din cupru cromat- Circuite independente si sincronizate 4 perechi- Fixare pe catarg filet M20		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Raza de protecție 79 m		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție - - Garantie 5 ani		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Detector optic de fum adresabil

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- aria de detectie: un cerc cu diametrul de 15m- înălțimea maximă de instalare 11m- sensibilitate conform EN54-7- necesita soclu din seria 8000		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">-		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- sensibilitate conform EN54-7		
4	Condiții de garanție și postgaranție - -		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. RAKOSI ZSIGMOND
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 8

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Hidrant exterior subteran

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Hidrant exterior subteran Dn80- Înălțime 0,75 m- Adâncime de îngropare 1m- Greutate 30 kg- Iesire 2B		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Presiune de lucru max 16 bar- Temperatura maximă de funcționare 40°C- Raza de protecție R=120 m- Corp din fontă ductilă (GJS 500-7)- Acoperire interior și exterior cu pulbere epoxidică, certificată GSK , grosime strat de vopsea minim 250 micrometri- Închidere cu ventil, vulcanizat EPDM- Aviz sanitar		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- Executie și certificare în conformitate cu EN 14339		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic Hidrantele subterane sunt dotate cu sistem de autogolire și protecție la îngheț.		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 9

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Detector de temperatura adresabil

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Detectează creșterea temperaturii- LED semnalizare- Monitorizare temperatura- Detectie rapidă- Performanța excelentă- temperatura de funcționare: -20 - 70 °C- Umiditate: 95% fără condensare		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Detector de temperatura adresabil, cu gradient programabil. Detectorul FC460H returnează nivelul temperaturii către panoul central care stabilește ce mod de detectare va fi folosit. Folosește un rezistor de mare calitate cu ajutorul căruia poate stabili foarte repede nivelul temperaturii.		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">- 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 10

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala termica in condensare pe gaz

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Putere maxima 150 kW- Tiraj Fortat- Doar incalzire -apa calda cu boiler extern- Turul cazanului Dn 60- Racordul de gaz R 1- Supapă de siguranță- Racord pentru vasul de expansiune G1		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Dimensiuni : 600 x 924 x 690		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 11

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Contor de energie termica

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Domeniu temperatura debitmetru: 10 - 90 grC;- Debit maxim contor energie termica: 20 mc/h;- Presiune nominala contor energie termica: 16 bar;- Debit nominal: 10 mc/h;- Debit tranzitie contor energie: 0.8 mc/h;- Debit minim contor energie: 0.2 mc/h;- Pierdere de presiune la debit nominal: < 0.25 bar;- Afisaj: 8 1/2 digiti- Alimentare (baterie): 3.0 (litium) V;- Durata de viata baterie: > 6 ani;- Temperatura ambient: 0 - 55 grC;- Clasa de protectie contor energie termica: IP54;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Diametru nominal: 40 mm;		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">- 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5
S.C. CONSULTANT TEHNIC FORTUNA S.R.L.

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 12

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Debitmetru electromagnetic apa

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Dimensiune DN65- Cablu de legatura versiunea compacta - standard 0,5 m / 2 x 2 x 0,25 mm²- versiunea modulara - standard 8m (optional 16, 24, 32, 40, 48m)- Presiune maxima Standard 16 bar (optional maxim 40 bar)- Protectie climatica IP67 / NEMA 5 (optional IP68 / NEMA 6)- Material etansare interioara Cauciuc dur la DN10...DN1000 sau PTFE (teflon) la DN50....DN500- Limite temperatura etansari Cauciuc dur -5+90 gr C / PTFE - 25+130 gr C- Electrozi Inox 316 Ti, inox 316 L, Hastelloy, Tantal, Titan, Platina- Flanse si carcasa Standard otel carbon (optional inox 304, 321)- Tub de curgere Inox 321- Optiuni speciale Versiune integral inox pentru industrie alimentara		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		

	-		
4	Condiții de garanție și postgaranție - 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 13

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de circulație 32-80/180

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- clasa de protecție: IP44- clasa de izolare: H- tensiune: 50-60 Hz, 230V- temperatura lichidului: min. +2 °C, max. +110 °C- tipul lichidului pompat - curat, fara impuritati, substante uleioase, minerale, nelipicios, neutru chimic, cu parametri asemanatori apei- Debit maxim: 0,1 - 10,5 m³/h- Presiune maxima de lucru (bar) 10- Dimensiune racord: 2 1/2- Putere electrica consumata (I,II,III): 135/190/245 W- Inaltime de pompare (m) 8- Distanța între racorduri (mm) 180		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- -Putere electrica consumata 24 W- Inaltime pompare 6 m- Distanța între racorduri 180 mm- Debit 3 mc/h- Clasa de protective F		

	- Presiune max de lucru 10 bar		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante -		
4	Condiții de garanție și postgaranție -24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 14

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de circulație 25-60/180

Nr. crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- temperatura maxima lichid: 110 grade Celsius;- densitate: 1000 kg / m³;- frecvența: 50 Hz;- tensiune nominală: 230 V;- grad de protecție: IP42;- clasa izolare: F;- greutate netă: 2.1 kg;- dimensiune racord: 1 1/2 inch;- distanța între porturi: 180 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Putere electrică consumată 24 W- Înălțime pompare 6 m- Distanța între racorduri 180 mm- Debit 3 mc/h- Clasa de protecție F- Presiune max de lucru 10 bar		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 15

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Boiler indirect cu serpentina dubla

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Capacitate 500 l- Instalare verticala- Temp. max de lucru 95C- Pres. Max de lucru 8 bar- Racord serpentina 1”- Racord apa rece/calda 1 “		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Tip control Mecanic- Anod de magneziu- Protectie rezervor : spuma poliuretanică- Suprafata de montare : podea- Diametru 750mm- Inaltime 1670 mm- Greutate 164 kg		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">-24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 16

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Butelie de egalizare

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- 4 circuite , 3 racorduri de 2” pentru incalzire , si 1 racord de 1 “ pentru ACM- Neizolat- 16 mc/h- Din otel		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Diametru 200 mm- Racord de aerisire 1/2”- Racord de golire si umplere 1”- Inaltime 2200 mm		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 17

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de caldura aer/apa

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Alimentare electrica: 400V, 50Hz- Puterea nominala de incalzire: 44.99 kW- Puterea nominala de racire: 40 kW- Putere absorbita pe incalzire: 9.88 kW- Putere absorbita pe racire: 10.59 kW- COP: 4.79 W/W- EER: 3.82 W/W- Refrigerant: R410A- Presiune sonora: 62 dB(A)- Putere sonora: 79 dB(A)- Greutate neta: 162 kg- Greutate ambalat: 175 kg- Dimensiuni nete: 940 x 1630 x 460 mm- Dimensiuni ambalat: 1020 x 1820 x 575 mm- Plaja temperatura exterioara incalzire: -25-24 °C- Plaja temperatura exterioara racire: -5-52 °C		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">-		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție		

5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 18

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate interioara pentru pompa de caldura aer/apa

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Pentru pompe de peste 12 kW- Temperatura maxima 70 grade- - Additional electric inclus: 9kW (400V)- - Latime / Adancime / Inaltime: 760 / 900 / 1900 mm- - Sistem cu agent termic intre unitatea externa si instalatia interioara- - Functioneaza doar pe trifazat 400V- - Racorduri pentru sistem solar sau aditional extern (termosemineu. cazan gaz, electric, etc)		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">-		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 19

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Puffer cu serpentina

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Capacitate 1000 l- Diametru cu izolație 950 mm- Presiune maxima de lucru 3 bar- Temperatura maxima de lucru 90C- Înălțime 2210- Racord agent termic 2 “- Suprafața serpentina inferioară 3 mp- Presiune maxima serpentina 16 bar- Masă 159 kg		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">-		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 20

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Dedurizator apa

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Fe < 0.2 PPM;- Mn <0.05 ppm;- Duritate <42 Dh;- Apa pură din punct de vedere microbiologic. Parametrii de funcționare: <ul style="list-style-type: none">- Presiune de operare 2.0-6.0 bar- Temperatura de operare 5-23 °C- Tensiune alimentare 220V - 50Hz- Tensiune de lucru 12V - 50Hz- Racord IN/OUT 1"- Racord canalizare Øint.12mm- Cadere de presiune: < 0.4bar- Consum de energie: 3W- Durata de regenerare: 40 - 150 min- Mod de funcționare: volum cu posibilitate de setare pe timp- Debit nominal mc/h: - 0,8- Volum mediu: 10 litri- Consum sare: 1 kg- Consum de apa la regenerare: 100 litri- Capacitate stocare sare: 23 kg		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Înălțime 590 mm- Latime 470 mm- Lungime 330 mm		
3	Condiții privind conformitatea cu		

	standardele relevante -		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 21

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Panou fotovoltaic

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Greutate 18 kg- Putere maxima 285- Tensiune punct putere max 31,5- Current punct putere max 9,05- Tensiune de mers in gol 38,8- Current de scurt circuit 9,53- Tensiune maxima sistem 1500- Tip cellule : policristaline- Eficienta 16,9- Temp max de lucru 85- Temp min de lucru -40		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Inaltime 1690 mm- Latime 996 mm- Lungime 35 mm		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 22

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Invertor fotovoltaic sinusoidal

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Brand: Poweracu- Tip Invertor: Solar- Model invertor: Hibrid- Putere invertor: peste 5001W- Tensiune Invertor: 48V- Tip de unda invertor: unda pura- Faza Invertor: Trifazat- Greutate: 45 kg- Faze: 3 faze de iesire / 3 faze- Max. PV INPUT POWER 14850W- Putere nominala de iesire 10000W- Capacitate maxima de incarcare 9600 W- Factor de putere> 0,99		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Dimensiune, L x W x H (mm) 167,5 x 500 x 622- Greutatea neta (kg) 45- Port de comunicare RS-232 / USB RS-232 / USB si CAN Interface- Umiditate 0 ~ 90% RH (fara condensare)- Temperatura de functionare: - 10°C pana la 55°C		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">- 24 luni		

5	Alte condiții cu caracter tehnic		
---	----------------------------------	--	--

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. **34/2020**

Denumire proiect : **Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"**

Beneficiar : **Municipiul Sfântu Gheorghe**

Faza : **PT**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 23

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cofret modular etans aparent 36 module

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Greutate 4.59- Curent nominal 63 A- Temp max de utilizare 60 C- Temp min de utilizare -25 C- Grad de protective IP65- Culoare : Gri deschis- 3 randuri a cate 12 module de 18 mm - rezistenta marita la socuri(IK09), la agenti chimici, atmosferici si la razele UV - materialele si structura sunt concepute ca sa garanteze o dubla izolatie		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Inaltime 610 mm- Latime 340 mm- Adancime 160 mm		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- CEI 670 , CEI 439-3		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">-		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 24

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Panou solar cu 30 tuburi

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	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Tip panou solar - cu tuburi vidate- Tip sistem - presurizat- Recomandat pentru 6 persoane- Suprafata de absorbtie - 4,584 m²- Numar de tuburi - 30- Presiune de lucru - 6 bar- Temperatura de stagnare - 270° C- Tuburile vidate circulare asigura absorbtia maxima pe toata durata zilei- Tuburile vidate nu contin apa, ci numai antigel, asadar nu exista pericolul spargerii in sezonul rece- Sistemul rezista la actiunea grindinei (particule de pana la 25 mm diametru) si la vant de pana la 200 km/h- Tuburile vidate deteriorate sunt usor de inlocuit, fara a afecta functionarea generala a instalatiei- Colectorul solar este echipat cu o teaca pentru senzorul de temperatura- Temperatura maxima apa - 95°C- Temperatura maxima agent termic fara circulatie - 200°C- Distanta intre tuburi - 78 mm- Presiune de test - 10 bar,		

	<p>presiunea de lucru - 4 bar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata - 20-30 de ani 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suprafata absorție 4,584 mp - Suprafata de captare 2,415 mp - Greutate 91 kg - Presiune de lucru 6 bar - Diametrul conducte panou solar 22 mm - Cantitate de lichid din panoul solar 2,30 l - Dimensiuni : 1988 x 2306 x 145 mm 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <ul style="list-style-type: none"> - 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 luni 		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p>		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)

Formular F5

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

Proiect nr. 34/2020

Denumire proiect : Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică Grădinița "Árvácska"

Beneficiar : Municipiul Sfântu Gheorghe

Faza : PT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 25

(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup pompare solar

Nr. crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali : <ul style="list-style-type: none">- Debit: 8,0-28,0 l/min-Temperatura de functionare: 110 gr.C-Presiune maxima admisa: 8 bar-Carcasa supapapei din alama-Tensiune retea: 230 VAC +/- 10%-Frecventa retea: 50 ... 60 Hz-Clasa de protectie: IPX4D-Izolatie: EPP-kvs= 3,5 mc/h-Precizie de masurare : +/-10% din valoarea totala-Material garnituri plate rezistent la 250 gr.C-Material garnituri O-Ring: EPDM-Material debitmetru: borosilikat cu reglaj		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare <ul style="list-style-type: none">- Supapa de siguranta: 6 bar		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">-		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">- 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Ing. Rakosi Zsigmond
(semnătură autorizată)