

		„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI” SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	1 / 14
F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1T

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CALDURA INVERTER INCALZIRE-AER-APA, MONOBLOC REFRIGERANT R290, PUTERE P=72,70kW – 1buc

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: putere de incalzire min 72.7 kW la 7/35°C; - COP: min. 4,33 la 7/35°C; - temperatura maxima agent termic: 65 °C; - temperaturi exterioare limita de functionare incalzire: -20 °C ÷ 45 °C; - presiune sonora 53 dB(A), la 10 m distanta in camp deschis; - racorduri circuit incalzire 2” - alimentare electrica 400V 3N ~ 50 Hz, curent max. absorbit 64,2A, putere maxima absorbita 41,3kW; Caracteristici constructive incluse standard: - compresor tip scroll cu inverter; - ventilator cu turatie variabila cu inverter; - constructie monobloc, compacta; - agent frigorific R290; - posibilitate de conectare Modbus, comanda la distanta prin internet; - dimensiuni constructive maxime: Latime 2570mm, Profunzime 1135mm Inaltime 2250mm, fara vas de acumulare. Accesorii incluse: -suporti antivibrant, filtru Y, sistem de monitorizare service local LAN sau prin Internet Wi-Fi + licență software;</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, agrementat MLPTL, certificat ISO 9001, , marcaj CE</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și postgaranție -24 luni de la PIF.</p>		
5.	<p>Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română ce va conține lista elementelor cuprinse în furnitura pompei de</p>		



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	2 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
	caldura, caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare; -la punerea în funcțiune se va asigura asistența tehnică din partea furnizorului.		

PROIECTANT

OFERTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	3 / 14
F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CALDURA INVERTER INCALZIRE-AER-APA, MONOBLOC REFRIGERANT R32, PUTERE P=19,84kW– 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: putere de incalzire min 18.72 kW la 7/35°C; - COP: min. 4,62 la 7/35°C; - temperatura maxima agent termic: 65 °C; - presiune sonora 47 dB(A), la 1 m distanta in camp deschis; - racorduri circuit incalzire 1”; -debit de apa 0.9 l/s; -cadere de presiune 40kPa; - alimentare electrica 400V 3N ~ 50 Hz, curent max. absorbit 16A, putere maxima absorbita 8kW; Caracteristici constructive incluse standard: - compresor tip scroll cu inverter; - ventilator cu turatie variabila cu inverter; - constructie monobloc, compacta; - agent frigorific R32; - posibilitate de conectare Modbus, comanda la distanta prin internet; - dimensiuni constructive maxime: Lungime 1105mm Latime 490mm Inaltime 1440mm. Accesorii incluse: -suporti antivibrant, filtru separator de murdărie, filtru Y, senzor de temperatură instalație/boiler, panou de comandă pompă de căldură cu afișaj color cu touch screen și cronotermostat;</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, agrementat MLPTL, certificat ISO 9001, , marcaj CE</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și postgaranție -24 luni de la PIF.</p>		
5.	<p>Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română ce va conține lista elementelor cuprinse în furnitura pompei de</p>		



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	4 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
	caldura, caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare; -la punerea în funcțiune se va asigura asistența tehnică din partea furnizorului.		

PROIECTANT

OFERTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	5 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SCHIMBATOR DE CALFURA CU PLACI 62 kW - 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Schimbator de caldura cu placi, destinat folosirii in instalatii termice. -domeniu de utilizare:incalzire/racire; -capacitate:62 kW; -pierdere de presiune:21,6/32,9 kPa; -suprafata de transfer de caldura: 5,55 mp; -presiune:10 bar; -presiune de testare:14,4 bar; -diametru exterior (mm):400 inaltime (mm)510 -diametru racord (toli):2"		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat echipamente sub presiune97/23/EC, certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:24luni		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	6 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE CILINDRIC V=50 LITRI - 2buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune termic, cu membrana fixa, destinat folosirii in instalatii termice, ca mijloc de protectie pentru centrale, cazane si boilere. -domeniu de utilizare:incalzire -capacitate (litri):50 -forma:cilindrica -tip membrana:fixa -presiune aer (bar):1,50 -presiune maxima (bar):6 -diametru exterior (mm):409 inaltime (mm)493 -diametru racord (toli):3/4"		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat echipamente sub presiune97/23/EC, certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:24luni		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	7 / 14
F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS ACUMULARE AGENT TERMIC V=400LITRI - 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: -vas tampon interior conectabil la o pompa de caldura aer – apa sau geotermala, pentru asigurarea volumului de apa necesar in instalatie. -volum 400 litri;-presiunea maxima de functionare 6 bari; -temperatura de functionare -10 °C pana la + 95°C; -vas tampon confectionat din otel de inalta calitate si vopsit exterior anticoroziv; prevazut cu izolatie din poliuretan pe toata suprafata, impotriva condensului si jacheta exterioara din plastic durabil; -contine 3 teci pentru inserarea senzorilor de temperatura, Ø9.5 mm; -dotat cu aerisitor in partea superioara; -dimensiuni constructive maxime: Diametrul Ø 630 mm Inaltime maxima 1450 mm		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: certificat echipamente sub presiune97/23/EC, certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:24luni		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	8 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 6T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BOILER VERTICAL DIN OTEL TERMOELECTRIC CU SERPENTINA MARITA SI SERPENTINA PENTRU PANOURI V=500L- 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Boiler de sol cu incalzire indirecta, destinat a fi utilizat pentru preparare apei calde menajere. -Numar serpentine:2 -clasa de eficienta energetica:> C -Capacitate boiler: (litri) 455 - debit continuu a ACM la ΔT 35°C:0,3 L/s -Presiune maxima de lucru: 10(bar) -Temperatura maxima de lucru: 95(°C) -Suprafata serpentina sup: 5,20(mp) - Suprafata serpentina inf: 1,80(mp) -Flansa laterala:Da -Izolatie boiler:50 mm -Dimensiuni maxime(H x D) mm:1690 x 750		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:- în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat echipamente sub presiune97/23/EC, certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție-durata de garantie:24luni		
5.	Alte condiții tehnice:- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

		„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI” SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	9 / 14
F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr.7T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE SANITAR V=24L - 2buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Vas de expansiune cilindric, cu membrana interschimbabila pentru instalatii sanitare. -domeniul de utilizare:sanitar -corpul de forma cilindrica confectionat din otel finisat cu vopsea rosie. -tip membrana: EPDM interschimbabila -pozitia de montaj verticala suspendata cu racordare inferioara -capacitate:24[litri] -presiune maxima :6[bar] -presiune de preincercare:1,5[bar] -temperatura maxima de lucru :99[°C] -temperatura minima de lucru :-10[°C] -filet racord:R3/4" -dimensiuni:-inaltime:460[mm] -diametrul :290[mm]		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat echipamente sub presiune 97/23/EC , certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:24luni		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	10 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 8T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA SIMPLA CIRCULATIE AG. TERMIC P1 Q=1.08mc/h
Hp=2,8mCA- 1 buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa de circulație de înaltă eficiență reglată electronic cu rotor umed montată pe conductă pentru circulația apei în instalații de încălzire. Carcasa pompei: fontă cenușie Rotor: hidraulic (PP - GF 40) Ax pompă: oțel inoxidabil Fluid pompat: Apa 100 % Debit: 1,08 m³/h Înălțimea de pompare: 2,80 m Temperatura agentului pompat: 55 °C Temperatura min. a fluidului pompat: -10 °C Temperatura max. a fluidului pompat: 95 °C Rețea de alimentare: 1~230V/50 Hz Puterea absorbită P1: 0,003 kW ... 0,025 kW Număr max. de rotații: 1200 1/min ... 3800 1/min Consum de curent: 0,36 A Tip de protecție: IP X4D Racorduri: 1 1/2" PN 10</p>		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , agrementat MLPTL , certificat ISO 9001, marcaj CE,		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no.	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	11 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 9T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA SIMPLA CIRCULATIE AG. TERMIC P2 Q=1.80mc/h
Hp=3,80mCA 1 buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa de circulație de înaltă eficiență reglată electronic cu rotor umed montată pe conductă pentru circulația apei în instalații de încălzire. -carcasa pompei: fontă cenușie -rotor: hidraulic (PP - GF 40) -ax pompă: oțel inoxidabil -parametri tehnologici -fluid pompat: apă 100 % -debit: 1,80 m³/h -înălțimea de pompare: 3,80 m -temperatura agentului pompat: 55 °C -temperatura max. a fluidului pompat: 95 °C -presiunea maximă de serviciu: 10 bar -rețea de alimentare: 1~230v/50 hz -puterea absorbită p1: 0,04 kW ... 0,08 kW -număr max. de turații: 1200 1/min ... 4800 1/min -consum de curent: 0,7 a -tip de protecție: ip x4d -racorduri: G 2” PN 10</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:-conform agrement tehnic</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , agrementat MLPTL , certificat ISO 9001, marcaj CE,</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani</p>		
5.	<p>Alte condiții tehnice:- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;</p>		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	12 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 10T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA RECIRCULARE ACM P3 Q=0.5mc/h Hp=1.5mCA- 1 buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa de circulație de înaltă eficiență reglată electronic cu rotor umed montată pe conductă pentru circulația apei în instalații de încălzire și sanitare. -carcasa pompei: fontă cenușie -rotor: hidraulic -ax pompă: oțel inoxidabil -fluid pompat: apă 100 % -debit: 0,5 m³/h -înălțimea de pompare: 1,5 m -temperatura agentului pompat: 55 °c -temperatura min. a fluidului pompat: -10 °c -presiunea maximă de serviciu: 10 bar -rețea de alimentare: 1~230v/50 hz -puterea absorbită p1: 0,004 kw ... 0,02 kw -număr max. de rotații: 700 1/min ... 3400 1/min -consum de curent: 0,26 a -tip de protecție: IP X4D -racorduri: G 11/2 PN 10</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:-conform agrement tehnic</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , agrementat MLPTL , certificat ISO 9001, marcaj CE,</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani</p>		
5.	<p>Alte condiții tehnice: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;</p>		

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	13 / 14

F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA

FORMULAR F5

**OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE
SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL
IASI”**

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 11T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **STATIE DEDURIZARE Q=2,4MC/H - 1 buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali: -volum rasina:10[litri] -debit uz potabil:1,5mc/h -pierdere de presiune uz potabil:0,4bar -debit maxim uz potabil:40l/min -debit uz tehnic:0,75mc/h -capacitate ciclica:30 mc/grdFr -volum vas saramura:28 litri -consum sare:1 kg/regenerare -presiune minima de lucru:2 [bar] -presiune maxima de lucru :6 [bar] -temperatura minima apa :5 [°C] -temperatura maxima apa :23 [°C] -volumul rezervorului de sare:28 litri -consumul de sare la o regenerare:1 kg -durata regenerarii:40-150min -racorduri hidraulice:11/4"		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:- în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



**„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI”
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	14 / 14
F5-FISE TEHNICE INSTALATII CENTRALA TERMICA						

FORMULAR F5

**OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE
SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL
IASI”**

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 12T

Utilajul, echipamentul tehnologic: **AEROTERMA INCAZLIRE P=7,17/11,47KW- 4 buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: -racorduri hidraulice tur/retur:11/4" -debit aer min/max:705/1580 mc/h -viteza:601-1124 r.p.m -putere termica emisa 80/60°C min/max:7,17/11,45KW -putere ventilator:21,5/122W -putere inverter:5-10 V -nivel de zgomotmin/max:54,5/69,0 dB(A) - inaltime de montaj:2,5-3,50m Accesorii incluse: -comutator viteza si termostat electronic cu display -vana cu 3cai servomotorizata+kit montaj -set cleme suspendare tavan/perete		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	1 / 5
F5-FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

PROIECTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **DISPOZITIV ELECTRONIC DE AMORSARE TIP PREVECTRON 3TS 10 Rp=17m Hm=2m -1 buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare (PDA) -nivelul de protecție : normal IV -raza de protecție la H=2,0m: minim 17m; -deviația standard (σ) $\sigma_{PDA} < 0,70 \sigma_{PTS}$, -test de curent de impuls (10/350 μ s) limp 100 kA, -test de curent maxim I _{max} 207 kA, -eficiență (Δt) 10 μ s, -înălțimea 320 mm, diametru 140mm, -carcasă oțel inoxidabil AISI 316, -tijă centrală continuă din cupru cromat, -racordare coborâre direct la tija centrală, -2 perechi circuite independente și sincronizate, -fixare pe catarg filet M20, funcționare în 4 trepte,		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic - funcționare in orice conditii atmosferice - mentine caracteristicile dupa fiecare descarcare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, , -certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -garanție:2ani;		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	2 / 5
F5-FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT
S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN P= 445W, INCLUSIV SISTEM MONTAJ- 30 buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Panou fotovoltaic cu ramă neagră. Tip de celulă solară: monocristalină. Putere maximă de ieșire: 445 Wp. Tensiune (Pmax): 44,3 V. Curent (Pmax): 10,05 A. Curent maxim de scurtcircuit: I _{sc} – 10,71 A. Tensiune maximă fără sarcină: Voc – 52,6 V. Tensiunea maximă nominală a sistemului: 1.500 V. Conectare prin conector – compatibil cu MC4 SISTEM MONTAJ TERASA : -accesoriu suport balast-32buc Set bara 1061 - 1170 mm – 22buc Componenta modul elevatie-44buc		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, , -certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -garanție:2ani;		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine oferentului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	3 / 5
F5-FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT
S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **INVERTOR ON-GRID HV-15kW-TRIFAZAT - 1 buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Categorie putere 3~20KW Putere inverter 15.0 kW Putere maximă inverter 22.5 kW peak Randament maxim inverter 97.9% Tip de unda inverter unda sinusoidală pură Faza inverter trifazat Numar de MPPT inverter 2 Tensiune de lucru MPPT inverter 200~600V Curent de intrare inverter Max. 33.0 A / 27.0 A Tensiune de intrare inverter Max 200 - 1000V Putere nominală de ieșire 15000W Curent de ieșire Max 21.7 A Distorsiune armonică totală inverter <3 % Grad de protecție inverter IP66		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, , -certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -garanție:5ani;		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	4 / 5
F5-FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT
S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CONTOR INTELIGENT SMART METER-TRIFAZAT - 1 buc**

Nr. crt	Specificațiile 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: Tensiune Nominală: 208 - 400 V Curent Maxim: 3 x 65 A Afișaj: Ecran LCD cu touchscreen Interfață de Comunicare: Modbus RTU (RS485) Temperatură de Operare: -25°C până la +65°C Dimensiuni (Î x l x A): 91,5 x 53,8 x 63 mm Grad de Protecție: IP51 (partea frontală), IP20 (contacte)		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, , -certificat ISO 9001, marcat CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -garanție:5ani;		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

RECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	5 / 5
F5-FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT
S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **MODUL BATERIE HV 15,00kWh - 1 buc**

Nr. crt	Specificațiile 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: - numar module:3 - capacitate acumulator = 5 kWh; - temp. maxima de lucru [°C] = -10; - temp. minima de lucru [°C] = 55; - latime [MM] = 670; - inaltime [MM] = 1320; - adancime [MM] = 150; - grad de protectie = IP66; - tensiune nominala = 360 V; - frecventa [HZ] = 50;		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: -în conformitate cu standardele românești în vigoare, , -certificat ISO 9001, marcaj CE, IEC62619, IEC 60730		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -garanție:5ani;		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

OFERTANT

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IAȘI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	1 / 6
F5-FISE TEHNICE INSTALATII PANOURI SALARE						

FORMULAR F5

**OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE
SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL
IAȘI**

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT
S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1S

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU SOLAR CU 15 TUBURI VIDATE - 4 buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Panou solar plan pentru prepararea de apa calda menajera sau incalzirea agentului termic avand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coeficient de absorbtie [%] = >92; - latime totala colector [mm] = 1670; - lungime totala [mm] = 1990; - latime cadru [mm] = 1605; - grosime totala [MM] = 130; - diametru tub interior [mm] = 47; - unghi de inclinatie optim = 45 °; - temp. de inghet [°C] = -35; - coeficient de gradul 1 = 1.696 W/(M2K); - tip = TUB VIDAT - coeficient de gradul 2 = 0.0099 W/(M2K); - modificador unghi incidenta = 1.33; - masa = 64 KG KG; - nr. de tuburi [BUC] = 15; - putere [W] = 1359; - eficienta [%] = 73; - temp. maxima [°C] = 208; - presiune maxima de lucru [BAR] = 12; - suprafata [MP] = 3,00; - suprafata de apertura [MP] = 1.87; - distanta intre axe tuburi [mm] = 75; - diametru tub exterior [mm] = 58; - racord intrare [TOLI] = 3/4; - racord iesire [TOLI] = 3/4; - inaltime [MM] = 1990; - latime [MM] = 1670; - adancime [MM] = 130; - presiune maxima [BAR] = 12; - suprafata efectiva [MP] = 1,62; 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: certificat ISO 9001 , marcaj CE		



**CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI
SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI**

Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	2 / 6
F5-FISE TEHNICE INSTALATII PANOURI SALARE						

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare; - suport fixare panou solar acoperis inclinat		

PROIECTANT

OFERTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	3 / 6
F5-FISE TEHNICE INSTALATII PANOURI SALARE						

FORMULAR F5**OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI****PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.****FIȘA TEHNICĂ Nr. 2S**Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE SOLAR 40litri- 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Vas de expansiune pentru instalatii solare. Corpul de forma cilindrica este confectionat din otel finisat cu vopsea rosie. Membrana este din cauciuc rezistent la temperaturi inalte si la glicol. Se monteaza pe verticala, pe suportul propriu, iar racordarea se face pe la partea superioara - capacitatea [L] = 40; - presiune de preincarcare [BAR] = 2.5; - temp. maxima de lucru [°C] = 130; - temp. minima de lucru [°C] = -10; - presiune maxima [BAR] = 10; - volum [L] = 40L; - racord [TOLI] = 3/4"; - inaltime [MM] = 576; - diametru [MM] = 320;		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare , certificat echipamente sub presiune97/23/EC, certificat ISO 9001 , marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:2ani -durata de viata:5ani		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT**OFERTANT****S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IAȘI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizii /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	4 / 6
F5-FISE TEHNICE INSTALATII PANOURI SOLARE						

FORMULAR F5

**OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE
SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL
IAȘI**

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT
S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3S

Utilajul, echipamentul tehnologic: **STATIE POMPARE SISTEM PANOURI SOLARE Q=4mc/h
H=7.5mCA - 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Stație de pompare pentru sisteme termice solare, cu racordare pe retur. - tip constructiv = CIRCULATIE; - material = FONTA; - temp. maxima de lucru fluid [°C] = 110; - temp. minima de lucru fluid [°C] = -10; - înaltime de pompare maxima [m] = 7.5; - debit maxim [M3H] = 4; - presiune maxima de lucru [BAR] = 10; - racord aspiratie [TOLI] = 1 1/2; - racord refulare [TOLI] = 1 1/2; - racorduri corp pompa = 1 1/2"; - alimentare electrica [V/Hz] = 230/50; - putere nominala [KW] = 0,047 KW; - curent nominal maxim [A] = 0,4; - turatie maxima [RPM] = 2900; - grad de protectie = IPX4; - înaltime [MM] = 130; - latime [MM] = 91; - adancime [MM] = 135; - masa [KG] = 2,07; - diametru = 75/130 (1"); - tip montaj = FILETARE; - racord [TOL] = 3/4;</p>		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare, certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:2ani -durata de viata:5ani		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română		

		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IAȘI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	5 / 6
F5-FISE TEHNICE INSTALATII PANOURI SALARE						

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
	caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

OFERTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.



		CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	6 / 6
F5-FISE TEHNICE INSTALATII PANOURI SALARE						

FORMULAR F5**OBIECTIV: CONSTRUIRE SALA DE SPORT SI TEREN DE SPORT
MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA SIRETEL, JUDEȚUL IAȘI****PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.****FIȘA TEHNICĂ Nr. 4S**Utilajul, echipamentul tehnologic: **AUTOMATIZARE MODUL SOLAR PANOURI - 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Regulator de temperatura pentru sisteme cu panouri solare presurizate. Regulator poate fi instalat numai in spatii interioare. Dotari minime: - regulator - consola de fixare - 1 senzor de temperatura panou solar PT 1000 - 2 senzori temperatura boiler NTC 10K - 1 clema de fixare. Intrari: - 1 PT 1000 pentru senzor de temperatura panou solar; - 2 NTC 10K pentru senzori temperatura boiler; Iesiri: - 3 conexiuni releu pentru pompa de circulatie sau pentru vana electromagnetica cu 3 cai; - 1 conexiune releu pentru incalzire electrica.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:- în conformitate cu standardele românești în vigoare, certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani		
5.	Alte condiții tehnice:- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT**OFERTANT****S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.



		„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	1 / 4
F5-FISE TEHNICE INSTALATII VENTILARE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. FV01

Utilajul, echipamentul tehnologic: **RECUPERATOR DE CALDURA CU PREINCALZIRE Q=2000mc/h-1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Nivelul de zgomot (dB) 48 Debit aer (mc/h) 2000 Putere electrica consumata (W) 1030 Temperatura maxima de lucru (°C) 60 Latime (mm) 1510 Inaltime (mm) 430 Adancime (mm) 910 Dimensiuni iesire (mm) 500 x 300 Grad de protectie IP54 Protectie la supraincalzire Da Montaj perete / tavan Presiune aer (Pa) 350 Frecventa (Hz) 230 / 50 Panou de comanda inclus;		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare, certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garantie:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română cu caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.**



OFERTANT
.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

		„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	3 / 4
F5-FISE TEHNICE INSTALATII VENTILARE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. FV03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GRILA CIRCULARA ASPIRATIE AER Dn160mm - 8buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Valva refulare cu debit reglabil,prevazuta cu rama de reglaj.Se utilizeaza pentru evacuarea aerului viciat din incapere. -fixare cu rama de montaj -diametru Dn=160mm		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare, certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

OFERTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.



		„CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI SAT RADUCANENI, COM. RADUCANENI, JUD. IASI				
Nr. proiect /Project no:	Faza / Phase	Corp / Building	Specialitate / Specialty	Tip doc / Doc type	Revizie /Revision	Nr. pag / Page no.
502/2025	P.Th+D.E	-	INSTALATII	F.T	Ed.1/Rev0	4 / 4
F5-FISE TEHNICE INSTALATII VENTILARE						

FORMULAR F5

OBIECTIV: „CONSTRUIRE SALA DE SPORT SCOLARA SI TEREN DE SPORT MULTIFUNCTIONAL IN COMUNA RADUCANENI, JUDETUL IASI

**PROIECTANT
S.C. CONCEPT INSTAL
EXPERT S.R.L.**

FIȘA TEHNICĂ Nr. FV04

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BATERIE DE INCANZIRE ELECTRICA 500X300mm - 1buc**

Nr. crt.	Specificațiile 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: Bateriile de incalzire electrice pentru tubulatura sunt proiectate pentru pre-incalzirea aerului rece si proaspat adus din exterior in sistemele de ventilatie Debit aer [m³/h] 1320 Dimensiuni racord [mm] 500x300 Gama de produse - rectangular Capacitatea pe rezistenta [kw] 6 Nr. rezistente [buc] 3 Adancime [mm] 200 Latime [mm] 640 Inaltime [mm] 340 Alimentare Electrica [V] 380 Capacitate incalzire [kW] 18		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: -conform agrement tehnic		
3.	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: - în conformitate cu standardele românești în vigoare, certificat ISO 9001, marcaj CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție -durata de garanție:2ani		
5.	Alte condiții tehnice: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare;		

PROIECTANT

OFERTANT

S.C. CONCEPT INSTAL EXPERT S.R.L.

.....

PRECIZĂRI: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1, în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0 și 1 revine ofertantului.

