

FISE TEHNICE – Statie repompare

FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 1 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: CORP STATIE REPOMPARE APA – 1 buc

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE: Tip echipament: Statie pompare, din PEID100/PVC/PA/ABS/PTFE/POM/PVC-U, prefabricata, complet echipata, D = 3,00 (m); H = 2,65 (m), prevazut cu gol pentru instalare pompa basa.</p> <p>2. Echipamente si dotări Platforma de lucru Scara access inox buc 1 Iluminat Echipamente de masura debit si presiune locala si la distanta Sistem aniefracție Accesorii de montaj supape, vane, conducte</p> <p>3. Tablou electric si de automatizare buc 1 Tabloul de automatizări realizează toate funcțiile pentru funcționarea stației în mod de lucru automat și manual. Este de tip exterior sau interior in functie de conditiile din teren. Selectoarele se acționează cu cheie.</p> <p>4. Instalatii electrice de comanda si de automatizare Comutatoare de nivel, intrerupator cu diferencial de 300mA, protectie la suprasarcina si scurtcircuit, relee de termistor rele de supraveghere tensiune - protectie valori minime-maxime de tensiune, asimetrie de tensiune si lips faza, succesiune inversa a fazelor, releu termistor si releu senzor umiditate (daca pompele sunt echipat din fabricatie). In mod de lucru automat asigura functionarea alternativa a celor 2 pompe, in mod de lucru manual permite pornirea-oprirea celor 2 pompe cu ajutorul butoanelor de actiune. Suport tablou automatizari (inox) buc 1 Montaj electrice buc 1 Sistem de ventilare buc 1 Capace de acces: nr. Bucati conform producator</p>		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare 		



	<ul style="list-style-type: none"> - Instrucțiuni de exploatare - Măsuri de tehnica securității muncii și PSI 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garanție 		
#			




FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 2 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **GRUP DE POMPARE – 1 buc**

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE: Grup de pompare format din trei pompe, 1A+1R, cu ax vertical cu trei recipienti cu membrana, conducta colectoare de aspiratie, conducta colectoare de refulare; caracteristicile grupului sunt: Q=18 mc/h, H=30 mCA, N=2x2,2 kW, n=2900rot/min cu inversor automat de pornire a pompelor, turatie variabila pentru o singura pompa. Prevazut cu panou de comanda si automatizare, ce asigura protectia la: scurtcircuit, suprasarcina, supracurent, supraincalzire motor, lipsa apa. Componente : -electropompa centrifugala, cu ax vertical, 2buc Q=2x18 mc/h, H=30m, P= 2X2,2 kw, U=400V/50Hz -sasiu pompe pe tampoane reglabile 1 buc -tablou de comanda si protectie 1 buc -suport panou de comanda 1 buc -colector aspiratie 1 buc -distribuitor refulare 1 buc -robinet fluture pentru izolare aspiratie pompe 2 buc -robinet fluture pentru izolare refulare pompe 2 buc -supapa sens 2 buc -presostat PM/5 2 buc -manometru 0 – 6 bar 2 buc</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Acord tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

	  Proiectant
--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 3 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **KIT AUTOMATIZARE STATIE POMPARE;**

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE:</p> <p>Controlul presiunii constante prin reglarea continuă variabilă a vitezei fi ecărei pompe individual.</p> <p>Controler PID cu parametri PI reglabili (Kp + Ti).</p> <p>Presiune constantă la punctul de referință, independent de presiunea de intrare.</p> <p>Creșterea lentă a presiunii (pentru a preveni lovitura de berbec în timpul pornirii).</p> <p>Funcționare pornit/oprit la debit mic.</p> <p>Control automat în cascadă al pompelor pentru o eficiență optimă.</p> <p>Selectarea timpului min. dintre pornire/oprire, comutarea automată a pompei și prioritatepompei.</p> <p>Funcția de testare automată a pompei pentru a preveni blocarea pompelor inactive.</p> <p>Posibilitatea alocării pompei de așteptare</p> <p>Posibilitatea senzorului de rezervă (senzor primar redundant).</p> <p>Senzor secundar (posibil să comutați la alt senzor / setpoint).</p> <p>Multi-senzor (până la 6 senzori pentru a influența punctul de referință).</p> <p>Operare manuală.</p> <p>Posibilitatea influenței externe a punctului de referință .</p> <p>Funcția jurnal.</p> <p>Rampa de referință.</p> <p>Posibilitatea funcțiilor de control digital de la distanță: Sistemul este pornit/oprit.</p> <p>Funcționare la Max., Min. sau definită de utilizator.</p> <p>Până la 6 puncte de referință alternative.</p> <p>Intrările și ieșirile digitale pot fi configurate individual.</p> <p>Funcții de monitorizare a pompei și a sistemului:</p> <p>Limitele minime și maxime ale valorii curente.</p> <p>Presiunea de admisie.</p> <p>Supraveghere supapă anti-retur.</p> <p>Protecția motorului.</p> <p>Senzori și cabluri monitorizate pentru defecțiuni.</p> <p>Jurnal de alarme cu cele 24 de avertismente / alarme anterioare.</p> <p>Funcții de afișare și indicare:</p> <p>Afișare ecran color.</p> <p>Indicator luminos verde pentru indicațiile de funcționare și indicator luminos roșu pentruindicațiile de defecțiune</p> <p>Contacte de comutare fără potențial pentru funcționare și defecțiune.</p> <p>Posibilitate adaugare module de comunicare CIM pentru comunicarea cu Scada / BMS.</p> <p>Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agreement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare.</p> <p>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala 		



	<ul style="list-style-type: none"> - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

--	--	--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 4 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: REZERVOR HIDROFOR (L) 150;

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	CARACTERISTICI TEHNICE: Tip produs Vas expansiune Destinat pentru Pompe-Hidrofoare-Instalatii termice Capacitate (litri) 150 Presiune maxima (bar) 10 Racord (inch) 1" Culoare Albastru Structura Verticala Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		
4	Condiții de garanție și postgaranție - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie		

#

--	--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 5 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **PANOU INCALZIRE ELECTRICA 500 W;**

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE: PANOU INCALZIRE ELECTRICA 500 W Alimentare electrică (V) 220 Grad de protecție IP24 Panou de comanda ergonomic Protectia supra-temperatura Functionare silentioasa Incalzire rapida si accelerarea circulatiei aerului cald Corp metalic Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Acord tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

		
--	--	---



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 6 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: KIT POMPA BASA – 1 buc

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	CARACTERISTICI TEHNICE: Kit pompa basa Q=4 mc/h; H=10,0 mcA, P=1,10 kW ***complet cu sistem de cuplare cu flansa si racorduri antivibrante, sistem sustinere pentru montaj vertical pe conducta, izolatie termica.		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

--	--



FISE TEHNICE – CAPTARE (FORAJ APA)

FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 7 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA ECHIPARE FORAJ APA – 1**
buc

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	CARACTERISTICI TEHNICE: Electropompa submersibila, având caracteristicile: Q = 6 mc/h H = 100 mH2O P = 3,0 kW Viteza nominală: 2850-2860-2870 rpm Electropompa submersibila va fi echipata cu tablou electric de comanda si protectie.		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		
4	Condiții de garanție și postgaranție - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie		

#


	Proiectant
--	------------



FISE TEHNICE – GOSPODARIE DE APA

FORMULARUL F5	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 8 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: STATIE TRATARE APA - STATIE CLORINARE– buc. 1

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE : Stație tratare: Instalatia de dozare hipoclorit de sodiu are urmatoarele componente: Pompa dozatoare - 1buc - Qmax 5 l/h si presiune maxima 15 bari - afisaj digital si microprocesor - conducta de aspiratie, furtun de legatura si injector - intrare de impuls de la apometru (pentru apa potabila), - sonda de nivel pentru oprire de siguranta la terminarea hipocloritului, - posibilitate de multiplicare a impulsului (1 x n, 1 : n, 1 x n - constanta) Apometru cu iesire in impuls (contact REED) - conexiune cu flansa - DN80 - Presiune maxima: 16 bar - Temperatura maxima apa: 50 oC - Clasa metrologica: B - Dimensiuni: lungime 22,5 cm, inaltime: 25,5 cm - Greutate: 15,4 kg Bazin de stocare hipoclorit de sodiu - 1buc: - Volum de 100litri - material: PE - Dimensiuni: D=46 cm, H=64 cm - Sonda de aspiratie cu senzor de nivel, tub 4 x 6 pentru rezervor de 100 l</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: - In conformitate cu normele europene - Acord tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

		Proiectant
FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 9 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: STATIE TRATARE APA - STERILIZATOR CU UV – buc. 1

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE : Sterilizator cu UV, avand urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Debit nominal sterilizator cu lampa UV: 15 mc/h; ➤ Debit maxim sterilizator cu lampa UV: 20.5 mc/h; ➤ Numar lampi sterilizator cu lampa UV: 6 X 41 W; ➤ Racorduri: 3"; ➤ Presiune maxima de lucru: 8 bar; ➤ Temperatura maxima apa: 75grd C; ➤ Dimensiune colector sterilizator cu lampa UV: lungime 950 mm; diametru 220 mm; ➤ Dimensiune panou HxLxP: 500 x 400 x 200; ➤ Greutate sterilizator UV: 22,6 kg. ➤ Modul de control si automatizare 		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 10 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **SISTEM AUTOMATIZARE SI CONTROL STATIE TRATARE;**

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE: Tablou/tablouri de comandă și control pentru automatizarea tuturor componentelor ce aparțin fluxului tehnologic Sistemul va funcționa în totalitate automat, iar panourile de comandă vor fi instalate în spațiul tehnica aferent stației de tratare, sau în exterior protejate cu IP 65. Panoul/Panourile de comanda/automatizare vor fi interconectate și vor funcționa automat sau manual, controlate de soft proces (SCADA).</p> <ul style="list-style-type: none"> • alimentare 380 V / 50 Hz / trifazat • automatizare PLC-uri, convertizoare de frecvență, aplicația SCADA <p>Prin intermediul panourilor de comanda se va controla întreg fluxul tehnologic, în cazuri de urgență se va afla cauza avariei, se va monitoriza timpul de funcționare. În cadrul panourilor sau în apropierea echipamentelor sunt poziționate toate accesoriile pentru situațiile de necesitate cum ar fi relele de protecție pentru supraîncărcare, butoanele de oprire de urgență, indicatoare în caz de avarie și funcționare, relee de protecție motor, siguranțe, relee, comutatoarele principale, relele pentru perioadele de timp, control electropneumatic, control nivel, canale pentru cabluri din metal. Tablourile de control și automatizare echipate cu automat programabil va asigura funcționarea întregului proces aferent gospodăriei de apă (atat a echipamentelor din corpul de clădire existent cât și a echipamentelor instalate în corpurile de clădire nou propuse în cadrul proiectului); Include tablou electric de forță și automatizări, legături/conexiuni electrice ale echipamentelor, cablu și montajul acestuia, aferent fiecărui echipament în parte, iluminat, încălzire etc; sistem complet</p>		
2	<p>Condiții pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - În conformitate cu normele europene - Acord tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare. Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generală - Caracteristici tehnice - Instrucțiuni de instalare și montaj - Incercări, probe și punere în funcțiune - Defecțiuni posibile și tehnica de depanare - Instrucțiuni de exploatare - Măsurile de tehnică a securității muncii și PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilități de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție 		



#

--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 12 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **KIT AUTOMATIZARE STATIE POMPARE;**

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE:</p> <p>Controlul presiunii constante prin reglarea continuă variabilă a vitezei fi ecărei pompe individual.</p> <p>Controler PID cu parametri PI reglabili (Kp + Ti).</p> <p>Presiune constantă la punctul de referință, independent de presiunea de intrare.</p> <p>Creșterea lentă a presiunii (pentru a preveni lovitura de berbec în timpul pornirii).</p> <p>Funcționare pornit/oprit la debit mic.</p> <p>Control automat în cascadă al pompelor pentru o eficiență optimă.</p> <p>Selectarea timpului min. dintre pornire/oprire, comutarea automată a pompei și prioritatepompei.</p> <p>Funcția de testare automată a pompei pentru a preveni blocarea pompelor inactive.</p> <p>Posibilitatea alocării pompei de așteptare</p> <p>Posibilitatea senzorului de rezervă (senzor primar redundant).</p> <p>Senzor secundar (posibil să comutați la alt senzor / setpoint).</p> <p>Multi-senzor (până la 6 senzori pentru a influența punctul de referință).</p> <p>Operare manuală.</p> <p>Posibilitatea influenței externe a punctului de referință .</p> <p>Funcția jurnal.</p> <p>Rampa de referință.</p> <p>Posibilitatea funcțiilor de control digital de la distanță: Sistemul este pornit/oprit.</p> <p>Funcționare la Max., Min. sau definită de utilizator.</p> <p>Până la 6 puncte de referință alternative.</p> <p>Intrările și ieșirile digitale pot fi configurate individual.</p> <p>Funcții de monitorizare a pompei și a sistemului:</p> <p>Limitele minime și maxime ale valorii curente.</p> <p>Presiunea de admisie.</p> <p>Supraveghere supapă anti-retur.</p> <p>Protecția motorului.</p> <p>Senzori și cabluri monitorizate pentru defecțiuni.</p> <p>Jurnal de alarme cu cele 24 de avertismente / alarme anterioare.</p> <p>Funcții de afi șare și indicare:</p> <p>Afi șare ecran color.</p> <p>Indicator luminos verde pentru indicațiile de funcționare și indicator luminos roșu pentruindicațiile de defecțiune</p> <p>Contacte de comutare fără potențial pentru funcționare și defecțiune.</p> <p>Posibilitate adaugare module de comunicare CIM pentru comunicarea cu Scada / BMS.</p> <p>Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agreement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare.</p> <p>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala 		



	<ul style="list-style-type: none"> - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

--	--	--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 13 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: REZERVOR HIDROFOR (L) 500;

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE:</p> <p>Tip produs Vas expansiune</p> <p>Destinat pentru Pompe-Hidrofoare-Instalatii termice</p> <p>Capacitate (litri) 500</p> <p>Presiune maxima (bar) 10</p> <p>Racord (inch) 1 1/4"</p> <p>Culoare Albastru</p> <p>Structura Verticala</p> <p>Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agreement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare.</p> <p>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

	
--	---



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 14 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: VENTILATOR AXIAL 1800MC/H– buc. 1

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	CARACTERISTICI TEHNICE : Debit maxim aer: 1800 mc/h Alimentare electrica: monofazat Nivel zgomot: 55 Db Consum electric: 0.11 kw		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: - In conformitate cu normele europene - Acord tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		
4	Condiții de garanție și postgaranție - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie		

#

	
--	---



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 15 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: USCATOR DE MAINI; P=2000W;

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE: Caracteristici generale Utilizare Cu senzor Material ABS Functii Actionare cu senzor Culoare ABS alb</p> <p>Specificatii tehnice Putere 2000 W Timp de uscare 15 s Tensiune alimentare 220 V Temperatura aerului 65 C</p> <p>Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

	
--	---



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 16 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **BOILER ELECTRIC 20 L; P=1500W;**

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tip produs Boiler electric - Suprafata de montare Perete - Capacitate (litri) 20 - Putere rezistenta electrica (W) 1500 - Tensiune alimentare (V) 230 - Numar serpentine Fara serpentina; <p>Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

	
--	---



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 17 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **PANOU INCALZIRE ELECTRICA 500 W;**

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	CARACTERISTICI TEHNICE: PANOU INCALZIRE ELECTRICA 500 W Alimentare electrică (V) 220 Grad de protecție IP24 Panou de comanda ergonomic Protectia supra-temperatura Functionare silentioasa Incalzire rapida si accelerarea circulatiei aerului cald Corp metalic Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 1 buc.		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: - In conformitate cu normele europene - Agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		
4	Condiții de garanție și postgaranție - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie		

#

--	--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 18 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **PANOU INCALZIRE ELECTRICA 2000 W;**

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	CARACTERISTICI TEHNICE: PANOU INCALZIRE ELECTRICA 2000 W Putere termică (W) 2500 Alimentare electrică (V) 220 Grad de protecție IP24 Panou de comanda ergonomic Protectia supra-temperatura Functionare silentioasa Incalzire rapida si accelerarea circulatiei aerului cald Corp metalic Numar echipamente ce vor fi procurate si montate: - 5 buc.		
2	Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante: - In conformitate cu normele europene - Acord tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica : - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI		
4	Condiții de garanție și postgaranție - Termen de garanție : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie		

#

--	--



FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 19 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: REZERVOR APA 200 MC;

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volum util : 200 mc. • Diametru nominal : 7.70 m. • Înălțime rezervor : 4.80 m. • Panou curbat <p>COMPONENTĂ REZERVOR PEREȚI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foi galvanizate 2550 x 1250 Cf. EN 10147 – material: Otel structural S350 GD + Z450; - Suruburi M12 - material: M12 clasa 8.8; - Ranforsari exterioare - material: Otel galvanizat la cald; - Termoizolatie interioara - material: Polistiren expandat – 50 mm; - Hidroizolatie - material: Membrana EPDM-1mm; - Acoperis: structura metalica / panouri sandwich - material: Otel galvanizat / spuma poliuretanică; - Trapa acces pe acoperis 800 x 800 mm, cu aerisire; <p>Rezervorul este prevăzut cu următoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiune alimentare inclusiv vana plutitor Dn 100 – 1 buc; - Conexiune aspiratie consum cu sistem antivortex Dn 100 – 1 buc; - Conexiune aspiratie incendiu cu sistem antivortex, Robinet future si record TIP A – Dn100 – 1 buc; - Racord preaplin - Dn100 – 1 buc; - Conexiune golire cu Robinet fluture - Dn100 – 1 buc; - Gura de vizitare laterala Dn 600 – 1 buc.; - Sistem avertizare lipsa apa(acustic si visual) – 1 buc.; - Scara exterioara din aluminiu + crinoline aluminiu – 1 buc.; - Incalzitor imersat 3 kW cu termostat – 1 buc; - Indicator nivel hidrostatic : Manometru cu glicerina – 1 buc.; <p>ACCESUL ÎN REZERVOR PENTRU INSTALAȚIILE HIDRAULICE</p> <p>Accesul conductelor în rezervor se face sub cota ± 0.00 a inelului fundației de beton, respectiv la 1.00 m de la radierul de beton Accesul conductelor în rezervor se face prin lateral prin placile metalice prevazute cu flanse. Rezervorul va fi prevăzut cu elemente de fixare a instalațiilor hidraulice.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agreement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare.</p> <p>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p>		



	<ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

	Proiectant 
--	--



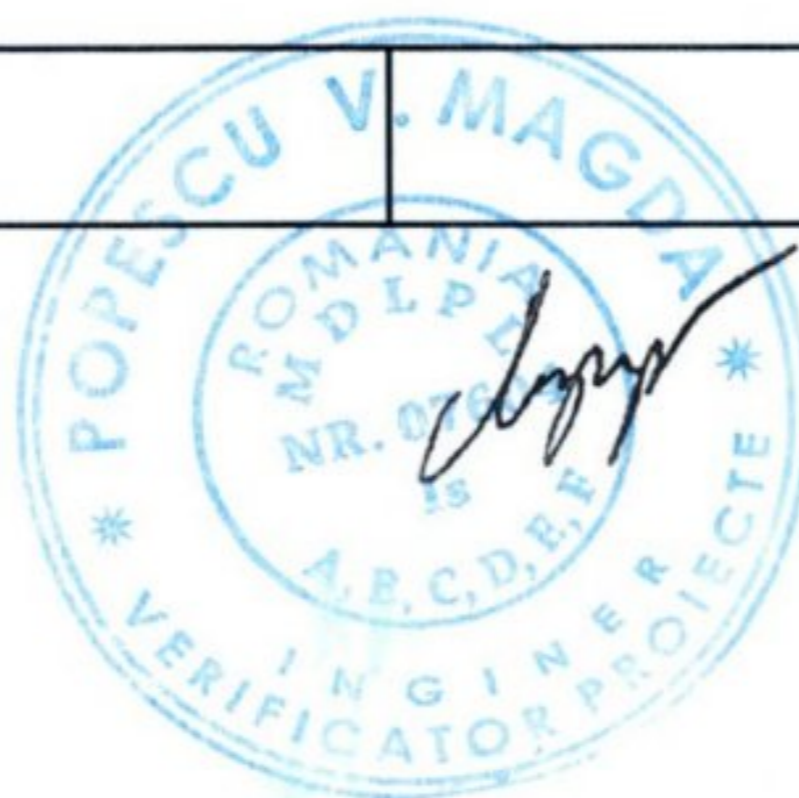
FORMULARUL F5		
	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 20 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: GRUP ELECTROGEN 40 KVA – buc. 1

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE : Grup electrogen 40 kVA de tip stand by, complet echipat pentru montaj in exterior, carcasat, insonorizat, avand autonomie de functionare de 8 h la 75 % din sarcina, fara AAR montat pe grupul electrogen, cu placa de monitorizare in MOD BUS, cu alternator de tip PMG (porniri motoare), cu rezervor inclus in sasiu, include sistem de incarcare automata a bateriei, include rezistente electrice pentru functionarea pe perioada de iarna, include platforma de beton necesara montajului (pretul va include instruirea personalului de mentenanta iar in momentul receptiei catre beneficiar rezervorul trebuie sa fie plin).</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agreement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

--	--



FISE TEHNICE – GOSPODARIE DE APA - CANALIZARE

FORMULARUL F5	Retea de alimentare cu apa in satul Zarnesti, comuna Malureni, judetul Arges	PROIECTANT S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L.
FIȘA TEHNICĂ Nr 21 (Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)		

#Utilajul, echipamentul tehnologic, denumirea: **GOSPODARIE APA - FOSA SEPTICA ORIZONTALA 5000**

LITRI– buc. 1

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	<p>CARACTERISTICI TEHNICE : Echipament prefabricat din material plastic Volum 5000 litri Dimensiuni ORIENTATIVE (la extremități): L bazin ~ 2450mm Ø bazin ~ 1600 mm H bazin ~ 1750 mm H total ~ 1900 mm Fosa ecologica monobloc compusă din trei camere egale, - una pentru sedimentare și alta pentru digestie, iar a treia pentru sedimentare finală și limpezire.</p>		
2	<p>Conditii pentru conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In conformitate cu normele europene - Agreement tehnic 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Specificatii de performanta si conditii privind siguranata in exploatare. Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentarea generala - Caracteristici tehnice - Instructiuni de instalare si montaj - Incercari, probe si punere in functiune - Defectiuni posibile si tehnica de depanare - Instructiuni de exploatare - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garantie : - minim 24 luni de la livrare - posibilitati de asigurare a pieselor de schimb in perioada post garantie 		

#

--	--

