

Beneficiar: COMUNA GLAVILE
 Executant:
 Proiectant: SUDOLT CONSULTING S.R.L.
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOALA GENERALA NR. 1
 CLASELE I-VIII, LOCALITATEA GLAVILE, JUDETUL VALCEA, IN VEDEREA
 CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A
 ENERGIEII
 Obiectul: 2 Corp principal



Formular F5

Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 1

1 Boiler electric, volum 100 litri

1. Parametri tehnici si functionali

Boiler electric vertical:
 - capacitate 100 litri
 - consum electric 2 kW
 - presiune nominala : min. 6 bari
 - temperatura apa calda : 80°C

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2

2 Boiler electric, volum 10 litri

1. Parametri tehnici si functionali

Boiler electric vertical:

- capacitate 10 litri
- consum electric 1,5 kW
- presiune nominala : min. 6 bari
- temperatura apa calda : min. 70°C
- montaj pe perete

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.

- Presiunea nominala a cuvei: min. 6 bar
- Temperatura maxima a cuvei: minim 70°C
- Tensiune de alimentare: 230V

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 3

3 Pompa de basa

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa submersibila pentru montaj in basa, pompa complet inundabila pentru vehicularea apelor conventional curate.

- Debit : 3,6 m³/h;
- Inaltime de pompare : 6 mCA;
- Inclusiv tablou electric si de automatizare complet echipat;
- Sistem complet de detectare a nivelului apei dotat cu senzori de nivel;
- material marunt, de etansare, de fixare;

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 4

4 Pompa de caldura apa-apa, capacitate nominala 60kW

1. Parametri tehnici si functionali

- putere de incalzire 61.29 kW la 5/55 °C;
- COP = 3,32 pentru 5/55 °C;
- SCOP = 4.6, pentru 35°C, climat European mediu, EN 14825;
- temperatura de incalzire maxima agent termic +65 0C (doar cu compresor)
- presiune sonora: 32 dB(A), la 1 m distanta in camp deschis conform EN ISO 11203;
- debit nominal circuit sursa: minim. 3,1 l/sec
- presiune max. circuit sursa: 6 bar
- presiune max. disponibila circuit sursa la debit nominal: 78 kPa
- debit nominal circuit incalzire: 1,34 l/sec
- presiune max. circuit incalzire: 6 bar
- presiune max. disponibila circuit incalzire la debit nominal: 50 kPa
- prevazuta cu pompe de circulatie agent termic pe partea de agent termic
- racorduri circuit sursa: 2" exterior, 1"1/2 interior
- racorduri circuit incalzire: 2" exterior, 1"1/2 interior
- alimentare electrica 400V 3N ~ 50 Hz, curent maxim absorbit 44.3A

Caracteristici constructive incluse standard:

- 2 module frigorifice complete, detasabile pentru manipulare usoara, ce cuprind: compresoare Scroll, schimbatoare de caldura in placi din inox, pompe de circulatie sursa si circuit incalzire;
- agent frigorific R410A;
- pompa de circulatie de pe circuitul sursa (circuit exterior) si circuit incalzire (circuit interior), sunt pompe de circulatie in clasa energetica A, cu un consum redus de energie, viteza lor este reglata de catre modul de automatizare al pompei de caldura, pentru optimizarea incalzirii si cererii de acm;
- soft-starter pentru limitarea curentului de pornire;
- echipata cu controler cu display multicolor ce permite realizarea unui management inteligent de la distanta al sistemului de incalzire prin programarea si vizualizarea informatiilor cu privire la functionarea atat a pompei de caldura cat si a sistemelor conexe;
- automatizarea inclusa permite: control independent pana la 8 sisteme de incalzire cu temperaturi diferite (cu accesoriu suplimentar);

gestionare la distanta prin Up-Link de pe calculator, tableta sau telefon; conectare la retea de internet prin fir;

-dimensiuni constructive maxime:

Latime 600 mm Profunzime 620mm Inaltime 1800 mm

Inaltime la tavan necesara 1950 mm

-masa totala pompa de caldura 346 kg.

Alte elemente incluse in furnitura:

- pompa de circulatie agent antiinghet (apa-glicol), electronica, cu montaj intre schimbatorul de caldura si vaporizatoarele pompei de caldura;
- schimbator de caldura in placi, din inox, izolat si protejat in carcasa plastic: circuit primar - apa din panza freatica, circuit secundar - agent antinghet;
- senzor exterior, senzor de interior, 5 senzori de temperatura de imersie, 4 filtre Y, 2 clapeti de sens, supapa de siguranta, 3 senzori monitorizare curent, O-ring-uri, etc.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.			
4. Conditii de garantie si postgarantie - Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)			
5. Conditii cu caracter tehnic Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 5

5 Stocator agent termic (puffer), capacitate 1000 litri

1. Parametri tehnici si functionali

Vas de acumulare agent termic, cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate: 500 litri
- temp. max. lucru: 99°C
- presiune max. lucru: 6 bar
- mod de pozare: pe podea
- grosime izolatia (detasabila): 100 mm
- diametru cu izolatia: 750 mm

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6**6 Pompa submersibila****1. Parametri tehnici si functionali**

Pompa submersibila multi-etajata pentru alimentare cu apa bruta, din inox, motor trifazic cu filtru pentru nisip, lagare lubrificate de lichidul pompat si diafragma de egalizare a presiunii:

- debit: 6,0mc/h (1,67l/s)

- inaltime de pompare: 47mCA.

Complet echipata cu tablou de forta si automatizare, senzor de nivel, etc.

NOTA: Pompa submersibila se va achizitiona numai dupa ce a fost realizata fisa tehnica a forajului si aceasta a fost inmanata proiectantului de specialitate pentru confirmarea caracteristicilor finale ale pompei submersibile.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 7

7 Vas de expansiune 18litri, circuit agent antiinghet

1. Parametri tehnici si functionali

Vas de expansiune pentru circuitul apa-glicol

- inchis, cu membrana

- capacitate 18l

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati.

- presiunea de preincarcare: 1,5 bari

- presiunea maxima de lucru: minim 6 bari

- temperatura maxima de lucru: +90°C

- temperatura minima de lucru: -10°C

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 8

8 Vas de expansiune 150 litri, circuit incalzire

1. Parametri tehnici si functionali

Vas de expansiune pentru circuitul de incalzire:

- inchis, cu membrana
- capacitate 150l

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Fiabilitate ridicata. Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.

- presiunea de preincarcare: 1,5 bari
- presiunea maxima de lucru: minim 6bari
- temperatura maxima de lucru: minim +90°C
- temperatura minima de lucru: minim +5°C

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 9

9 Pompa de circulatie Q=2,9mc/h si H=5,0mCA

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa circulatie agent termic incalzire, montata in-line pe circuitul de incalzire parter, cu urmatoarele caracteristici:

- debit: 2,9 mc/h
- inaltime de pompare: 5,0mCA

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Fiabilitate ridicata
- Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.
- pompa electronica

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 10

10 Pompa de circulatie Q=2,4mc/h si H=5,0mCA

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa circulatie agent termic incalzire, montata in-line pe circuitul de incalzire etaj, cu urmatoarele caracteristici:

- debit: 2,4 mc/h
- inaltime de pompare: 5,0mCA

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Fiabilitate ridicata
- Echipament fabricat in conformitate cu standardele internationale in vigoare.
- pompa electronica

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 1 an. Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru instruirea personalului pentru exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 11

11 Statie de dedurizare 1mc/h

1. Parametri tehnici si functionali

Statie de dedurizare a apei, avand:

- debit mediu: 1 mc/h
- presiune maxima: 6 bari

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Respectarea parametrilor specificati mai sus
- Se va livra cu toate accesoriile si sarurile necesare punerii in functiune, inclusiv umplerea totala a rezervorului de sare.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 3 ani
- Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 12

12 Convector electric 1500W

1. Parametri tehnici si functionali

-montaj pe perete
 -putere termica: 1500W
 -masa: aprox. 5,8 kg
 -dimensiuni aprox. (LxHxP):880x450x90 mm
 -modul de comanda incorporat, regulator electronic al temperaturii cu precizie pana la 0,1°C
 -complet echipat pentru montaj si functionare in conditii de siguranta (termostat de siguranta)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Respectarea parametrilor specificati mai sus
 - Protecție împotriva stropirii cu apă IP24
 - Protecție împotriva supraîncălzirii

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 3 ani
 - Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 13

13 Convector electric 2000W

1. Parametri tehnici si functionali

-montaj pe perete
 -putere termica: 2000W
 -masa: aprox. 5,7 kg
 -dimensiuni aprox. (LxHxP):880x480x130 mm
 -modul de comanda incorporat, regulator electronic al temperaturii cu precizie pana la 0,1°C
 -complet echipat pentru montaj si functionare in conditii de siguranta (termostat de siguranta)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Respectarea parametrilor specificati mai sus
 - Protecție împotriva stropirii cu apă IP24
 - Protecție împotriva supraîncălzirii

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 3 ani
 - Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 14

14 Recuperator de caldura 185 mc/h

1. Parametri tehnici si functionali

Recuperator de caldura compact, dublu flux, cu montaj in perete, prevazut cu inel decorativ si capac antivand, dotat cu schimbator de caldura din cupru (antiseptic natural), filtru G4 carbon, senzor CO/2, senzor umiditate, senzor VOC (substante organice volatile), functie preincalzire aer (rezistenta electrica 55W), debit max. 185mc/h, randament min. 93%, consum energie max. 90W

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 3 ani
- Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 15

15 Ventilator centrifugal evacuare aer viciat

1. Parametri tehnici si functionali

Ventilator centrifugal evacuare aer viciat grup sanitar

- montaj pe tubulatura circulara Ø125

- debit de aer 120mc/h

- disponibil de presiune 120Pa

- alimentare electrica 230V

Echipat cu:

- cadru de montaj

- mansete de racord la tubulatura circulara

- intrerupator pentru interventii

-accesorii complete pentru montaj

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Respectarea parametrilor specificati mai sus

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Agrementare conform prevederilor Legii 10/95

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Asigurare garantie de functionare minim 3 ani

- Asigurarea pieselor de schimb minim.....ani, dupa perioada de garantie (se va completa de catre Ofertant)

5. Conditii cu caracter tehnic

Ofertele vor include costurile pentru asistenta tehnica, montaj si punere in functiune si costurile pentru scolarizarea personalului pentru exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 16

16 Sistem fotovoltaic on-Grid 6 kW

1. Parametri tehnici si functionali

Sistem fotovoltaic compus din:

- Invertor trifazat 6 kW, IP55 - 1 buc
- Panou fotovoltaic monocristalin 500 Wp - 12 buc
- sistem de fixare panouri fotovoltaice pe invelitoare
- conductor solar roșu 4 mmp - 200 metri, inclusiv accesorii de prindere si conectare
- - conductor solar negru 4 mmp - 200 metri, inclusiv accesorii de prindere si conectare
- tablou cu separator siguranțe fuzibile - 1 buc
- contor energie activa - 1 buc
- SmartLogger3000A01EU;
- Structura de susținere panouri AL 55mm pe hala;
- Kit instalare si protecții DC/AC (siguranțe, descărcătoare);
- Kit releu antiinsularizare;
- Smart Dongle-WLAN-FE pentru monitorizarea invertorului prin WiFi-LAN internet

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Echipamentele va respecta standardele de referință românești/străine. ISO 8528, SR EN 12601
 Personalul de manipulare și întreținere trebuie sa fie autorizat

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Cerințe privind siguranța in exploatare conform CE 1-95
- Se vor respecta cerințele hotărârii 622/21.04.2004
- Certificat de calitate conform ISO 9001.

4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni de la punerea in funcțiune
 Post garanție: constructorul va asigura piese de schimb si asistenta tehnica contracost pe baza de contract
 Producătorul va avea minim un centru de service pe teritoriul României cu minim 2 ingineri pregătiți. Certificarea acestora sa fie valabila.

5. Conditii cu caracter tehnic

Se asigura manual de exploatare in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 17

17 Firida de distributie FDCS 1T 160A, IP54

1. Parametri tehnici si functionali

Firida de distributie si contorizare stradala pentru un abonat trifazat tip FDCS-1T-160A

- Loc de montaj: exterior
- Grupa de climat: WDr/CT(climat moderat)
- temperatura mediului ambiant in timpul utilizarii: -25...+40oC
- altitudine maxima: 2000m
- categoria de supratensiune: categoria III
- medii electromagnetice: mediu inconjurator A

Caracteristici electrice:

- tensiunea nominala de izolare, Ui: 690V
- tensiunea nominala de utilizare, Un: 400V
- curentul nominal: max. 160A
- frecventa nominala: 50Hz

Caracteristici mecanice:

- grad de protectie: IP54
- grad de protectie la impacturi: IK09
- grupa de material: I
- culoarea: RAL7035
- material carcasa: tabla zincata
- grosime tabla zincata: 1,25 mm
- fante de aerisire
- dimensiuni: 1510(H)x265(L)x275(A) [mm]
- soclu suprateran metalic h=400mm
- borna de impamantare M12, prevazuta pe spatele carcasei

Firida trebuie sa contina:

- contor electronic trifazat
 - separator de sarcina 3P, 160A
 - întrerupător automat 3P, 160A, Ir=160A
 - cleme de racordare 120 mmp
- Firida se monteaza pe un suport de beton B150 cu H min 600 mm, din care circa 200 mm trebuie sa fie deasupra solului pentru a asigura gradul normal de protectie

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Echipamentul va respecta standardele de referinta romanesti/straine.

Personalul de manipulare si intretinere trebuie sa fie autorizat

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Cerinte privind siguranta in exploatare conform CE 1-95
- Se vor respecta cerintele hotararii 622/21.04.2004
- Certificat de calitate conform ISO 9001.

4. Conditii de garantie si postgarantie

24 luni de la punerea in functiune

Postgarantie: constructorul va asigura piese de schimb si asistenta tehnica contracost pe baza de contract

Producatorul va avea minim un centru de service pe teritoriul Romaniei cu minim 2 ingineri pregatiti. Certificarea acestora sa fie valabila.

5. Conditii cu caracter tehnic

Se asigura manual de exploatare in limba romana.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 18**18 CENTRALA SEMNALIZARE INCENDIU****1. Parametri tehnici si functionali**

Caracteristici ale centralei de semnalizare incendiu.

Centrală de incendiu analog adresabilă; 2 bucle de detecție;

- max. 128 de elemente adresabile/bucă;
- 128 zone de detecție; 1 ieșire de alarmă 0,5A/24V; 3 relee cu contacte libere de potențial 1A/30V; 1 ieșire 0,5A/24V - alimentare dispozitive externe
- porturi: 1xserial RS-232, 1xUSB, 1xPS-2, 1xserial RS-485;
- Acumulatori - max. 22Ah,
- afișaj LCD cu rezoluția 320x240 pixeli; 17 stări de alarmă;
- Dimensiuni : 420 x 384 x 115 mm
- Certificari: CE, EN 54-2, EN54-4

Caracteristici ale buclei de semnalizare incendiu:

- maxim de 128 de izolatoare de zona pe fiecare bucla.
- maxim 128 de echipamente de bucla pe fiecare bucla.
- compatibilitate de combinare a funcționării în bucla și în linii derivate din bucla. Nu se admit sub-derivații.
- tip recomandat de cablu pentru bucla analogica : cablu de semnalizare J-H(St)-H 0,8 mm diametru.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Echipamentul va respecta standardele de referinta romanesti/straine.

Personalul de manipulare si intretinere trebuie sa fie autorizat

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- echipamentul va fi construit în concordanță cu normele CEI;
- certificat de origine

4. Conditii de garantie si postgarantie

Echipamentele vor fi livrate cu garanție minim 3 ani, orice înlocuire a echipamentelor pe perioada garanției va conduce la preluarea garanției de către echipamentul nou montat

- servicii asigurate (asistență tehnică la montaj și probe de funcționare, servicii, garanții, post garanții);
- manual manualul de instalare, operare și întreținere;
- certificatele cu rezultatele testelor importante.

5. Conditii cu caracter tehnic

- se vor solicita instrucțiuni de utilizare și montaj;

PROIECTANT