

FISA TEHNICĂ NR. 1

Nr.crt.	Capitolul 1 Materialul și caracteristicile tehnice:		
1	TEAVĂ DIN OȚEL LAMINATĂ LA CALD		
	Norma de fabricație: SR EN 10216 – 2 : 2014		
	Marca de oțel - P235GH TC1 ;		
	Lungimea de livrare: $\geq 6m$.		
	Presiune de lucru 10 bar ; Presiune de probă 15 bar .		
	Temperatura fluidului care va fi vehiculat: maxim 90 °C .		
	Tolerante dimensionale: conform prevederi SR EN 10216-2:2014		
	Rectilinitate: conform standardului de fabricație		
	Capetele sanfrenate Secțiunea rotundă continuă pe toată lungimea conductei		
	Certificat de inspecție: conform norma EN 10204: 2005 tip 3.1		
	Capitolul 2 Documentatie		
	Operatorul economic va prezenta la oferta tehnică - Declarația de conformitate sau Acordul tehnic al produselor, valabil la data depunerii ofertelor		
	- Certificatul Sistemului de Management de Calitate SR EN ISO 9001/2008, sau similar		
	- Certificat de inspecție conform SR EN 10204:2005 tip 3.1/tip 2.2		
	- Certificat de conformitate cu Directiva de echipamente sub presiune PED97/23/EC		
	Capitolul 3. Documentele însoțitoare la livrare :		
	Avizul de însoțire a mărfii , în original;		
	Buletin de analiză chimică, pe sârjă, în original sau copie		
	Buletin de încercări mecanice, pe sârjă, în original sau copie		
	Declarație de conformitate, în original sau copie		
	Certificat de calitate producător, în original sau copie		
	Certificat de garanție, în original de la furnizor;		
	Certificat de inspecție pe sârjă conform normă SR EN 10204, corespunzător mărfii livrate, în original sau copie		
	Certificatul de inspecție va fi însoțit de buletine de analiză aferente șarjei de țevă.		
	Lipsa oricărui din aceste documente la livrarea produsului va conduce la refuzarea mărfii, fără obligații financiare din partea achizitorului.		
	Capitolul 4 Termen de garanție:		
	Termenul de garanție: minim 24 luni calendaristice de la momentul punerii în operă; punerea în operă nu poate fi mai târziu de 6 luni de la data livrării..		
	Durata de viață: minim 25 ani.		
	Capitolul 5 Tipo-dimensiuni :		
Nr. Crt.	Denumire material / norma fabricatie/ marca oțel	Diametrul exterior (mm)	Grosime (mm)
1	Teava din oțel laminata la cald SR EN 10216-2: 2014 ; Marca oțel P235GH TC1	219	8
2	Teava din oțel laminata la cald SR EN 10216-2: 2014 ; Marca oțel P235GH TC1	159	6,3

3	Teava din otel laminata la cald SR EN 10216-2: 2014 ; Marca otel P235GH TC1	133	6,3
4	Teava din otel laminata la cald SR EN 10216-2: 2014 ; Marca otel P235GH TC1	114,3	5
5	Teava din otel laminata la cald SR EN 10216-2: 2014 ; Marca otel P235GH TC1	88,9	4
6	Teava din otel laminata la cald SR EN 10216-2: 2014 ; Marca otel P235GH TC1	76,1	3,6

Director Termoficare,

ing. Bogdan Orozan



Semnătura

Şef Birou Tehnic Investiții

ing. Roşu Filoftia



REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUIRE A
ENERGIEI TERMICE - R.A.D.E.T. Constanta
în insolvență - in insolvency - en procedure collective
CONSTANTA, str Badea Cârțan nr 14 A
Tel/Fax: +40241 616937; +40341 461234
E-mail: office@radet-constant.ro



FIȘA TEHNICĂ NR. 2

Nr. crt.	Capitolul 1 Materialul și caracteristicile tehnice:
2	CURBE TRASE CU RAZA SCURTĂ, PENTRU SUDURĂ
	Norma de fabricație: STAS 8804/2-1992 sau SR EN 10253-2:2008 tip A
	Presiunea de lucru :10 bar ; Presiunea de proba : 15 bar.
	Temperatura maximă a fluidului vehiculat : 90 ° C.
	Marca de oțel : P235GH.
	Curbele vor fi livrate șanfrenate la un unghi de 30° cu toleranța admisă conform SR EN 10216-2, la ambele capete.
	Grosimea conform SR-EN 10216:2 a țevii negre.
	Certificat de inspecție conform SR EN 10204:2005 tip 3.1
	Curbele vor fi livrate nevopsite.
	Capitolul 2 - Documentație:
	Furnizorul va pune la dispoziția autorității contractante următoarele documente: - dosarul tehnic al produsului, inclusiv declarația de conformitate sau agrementul tehnic, după caz. - Certificat de inspecție conform SR EN 10204:2005 tip 3.1
	Capitolul 3 - Documentele însoțitoare la livrare :
	Avizul de însoțire a marfii;
	Declarație de conformitate;
	Certificat de calitate producător;
	Certificat de inspecție conform SR EN 10204:2005 tip 3.1
	Certificat de garanție;
	Lipsa oricăruia din aceste documente la livrarea produsului va conduce la refuzarea mărfii, fără obligații financiare din partea achizitorului.
	Capitolul 4 Termen de garanție:
	Termenul de garanție: minim 24 luni calendaristice de la momentul punerii în operă; punerea în operă nu poate fi mai târziu de 6 luni de la data livrării.
	Capitolul 5 Tipo-dimensiuni: conform tabelului următor:

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	Standard fabricatie , marca otel,/standard teava
0	1	2
1	CURBA TRASA PENTRU SUDURA R = 1D 90G 219 X 8	STAS 8804 /2-1992 ; SR EN 10253-2:2008 tip A , P235GH ; / SR EN 10216-2
2	CURBA TRASA PENTRU SUDURA R = 1D 90G 159 X 6,3	STAS 8804 /2-1992 ; SR EN 10253-2:2008 tip A , P235GH ; / SR EN 10216-2
3	CURBA TRASA PENTRU SUDURA R = 1D 90G 133 X 6,3	STAS 8804 /2-1992 ; SR EN 10253-2:2008 tip A , P235GH ; / SR EN 10216-2
4	CURBA TRASA PENTRU SUDURA R = 1D 90G 114,3 X 5	STAS 8804 /2-1992 ; SR EN 10253-2:2008 tip A , P235GH ; / SR EN 10216-2
5	CURBA TRASA PENTRU SUDURA R = 1D 90G 88,9 X 4	STAS 8804 /2-1992 ; SR EN 10253-2:2008 tip A , P235GH ; / SR EN 10216-2
6	CURBA TRASA PENTRU SUDURA R = 1D 90G 76,1 X 3,6	STAS 8804 /2-1992 ; SR EN 10253-2:2008 tip A , P235GH ; / SR EN 10216-2

Director Termoficare

ing. Bogdan Orozan

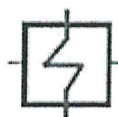


R.A.D.E.T. CONSTANȚA
DIRECTIA TERMOFICARE

Semnătura

Șef Birou Tehnic Investitii

ing. Roșu Filoftia



REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUIRE A
ENERGIEI TERMICE - R.A.D.E.T. Constanta
în insolvență - in insolvency - en procedure collective
CONSTANTA, str. Badea Cârțan nr. 14 A
Tel/Fax: +40241 618937; +40341 461234
E-mail: office@radet-constanta.ro



FIȘA TEHNICĂ NR. 3

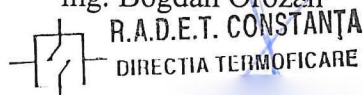
Nr. crt.	Capitolul 1- Materialul și caracteristicile tehnice
3	ȚEAVĂ ZINCATĂ DIN OȚEL, ROTUNDĂ, PENTRU DISTRIBUȚIA APEI CALDE DE CONSUM
	Norma de fabricație: Țevi de oțel nealiat pentru sudare și filetare: Standard – SR EN 10255+A1:2007
	Marca de oțel : S195T –S235JR
	Norma de zincare la cald- SR EN 10240-A1 : 2000
	Lungimea de livrare: $\geq 6m$.
	Presiune de regim: maxim 10 bar.
	Temperatura fluidului care va fi vehiculat: maxim 70 °C.
	Tolerante dimensionale: conform prevederi SR EN 10255.
	Rectilinitate: conform standardului de fabricație
	Capete: - Șanfrenate - secțiunea rotundă
	Certificat de inspecție: conform norma EN 10204:2005 tip 3.1.
	Capitolul 2 -Documentație
	Furnizorul va pune la dispoziția autorității contractante următoarele documente:
	- declarația de conformitate sau agrementul tehnic al produselor, care să fie valabil la data depunerii ofertelor
	Standarde de asigurare a calității:
	Se va prezenta un certificat ISO 9001/2008 în domeniul calității sau echivalent.
	- în calitate de producător va demonstra, cu o copie a certificatului, implementarea sistemului de management al calitatii certificat, conform cu SR EN ISO 9001:2008, că este asigurată și garantată continuitatea caracteristicilor produsului.
	- în calitate de distribuitor trebuie să prezinte :
	1. dovada că are implementat sistemul de management al calitatii în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2008, pentru domeniul obiectului achizitiei, acordat de către un organism de certificare acreditat.
	2. de la producător o copie a certificatului privind implementarea sistemului de management al calității certificat, conform cu SR EN ISO 9001:2008; sau orice alte documente echivalente prin care ofertantul demonstrează că produsele oferite sunt fabricate în condițiile asigurării unui sistem de management de calitate
	CAPITOLUL 3 - Documentele însoțitoare la livrare :
	Avizul de însoțire a mărfii;
	Buletin de analiză chimică, pe sarjă
	Buletin de încercări mecanice, pe sarjă
	Declarație de conformitate;
	Certificat de calitate producător;
	Certificat de garanție;
	Certificat de inspecție pe sarjă conform norma SR EN 10204, corespunzător mărfii livrate.
	Certificatul de inspecție va fi însoțit de buletine de analiză aferente șarjei de teavă.

	Lipsa oricăruia din aceste documente la livrarea produsului va conduce la refuzarea mărfii, fără obligații financiare din partea achizitorului.
	Capitolul 4 Termen de garanție
	Termenul de garanție: minim 24 luni calendaristice de la momentul punerii în operă; punerea în operă nu poate fi mai târziu de 6 luni de la data livrării.
	Durata de viață: minim 25 ani.
	Capitolul 5 Tipo-dimensiuni:

Nr. Crt.	Denumire produs	Diametru (țol)	Grosime (mm)	Calitate material (marca de otel)
1	Țeava zincată din oțel	1/2"	3,2	S195-S235JR
2.	Țeava zincată din oțel	3/4"	3,2	S195-S235JR
3.	Țeava zincată din oțel	1 "		S195-S235JR
4.	Țeava zincată din oțel	1.1/4"	3,2	S195-S235JR
5	Țeava zincată din oțel	1.1/2"		S195-S235JR
6.	Țeava zincată din oțel	2"	3,6	S195-S235JR
7.	Țeava zincată din oțel	2.1/2"	3,6	S195-S235JR
8.	Țeava zincată din oțel	3"	4,0	S195-S235JR
9	Țeava zincată din oțel	4"	4,5	S195-S235JR

Director Termoficare

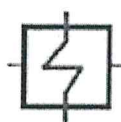
ing. Bogdan Orozan



semnătura

Șef Birou Tehnic Investitii

ing. Roșu Filoftia



REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUIRE A
ENERGIEI TERMICE - R.A.D.E.T. Constanta
în insolvență - in insolvency - en procedure collective
CONSTANTA, str Bădeș Cârțan nr 14 A
Tel/Fax: +40241 616937; +40341 461234
E-mail: office@radet-constant.ro



FIȘA TEHNICĂ NR. 4

Nr.crt.	Capitolul 1 – Materialul și caracteristici tehnice
4	CURBE TRASE CU RAZĂ SCURTĂ , SUDABILE, ZINCATE
	Norma de zincare la cald : SR EN 10240-A1:2000
	Presiunea de regim: maxim 10 bar.
	Temperatura maximă a fluidului vehiculat : 70° C.
	Marca de oțel : S195T.
	Certificat de inspecție: conform normă SR EN 10240.
	Capitolul 2 - Documentație:
	Furnizorul va pune la dispoziția autorității contractante următoarele documente:
	- dosarul tehnic al produsului, inclusiv declarația de conformitate sau agrementul tehnic, după caz.
	-declarația de conformitate sau agrementul tehnic, după caz.
	- Certificat de inspecție: conform norma EN 10204:2005 tip 3.1.
	Capitolul 3 - Documentele însoțitoare la livrare :
	Avizul de însoțire a mărfii;
	Buletin de analiză chimică;
	Buletin de încercări mecanice;
	Declarație de conformitate;
	Certificat de calitate producător;
	Certificat de inspecție: conform norma EN 10204:2005 tip 3.1.
	Certificat de garanție;
	Lipsa oricăruia din aceste documente la livrarea produsului va conduce la refuzarea mărfii, fără obligații financiare din partea achizitorului.
	Capitolul 4-Termen de garanție:
	Termenul de garanție: minim 24 luni calendaristice de la momentul punerii în operă; punerea în operă nu poate fi mai tarziu de 6 luni de la data livrării.
	Capitolul 5 Tipo-dimensiuni conform tabelului următor :

Nr. crt.	Denumire produs , tipo-dimensiune	Diametru (toli)	Grosime (mm)	Marca otel; normă de zincare
0	1			
1	Curbe trase cu rază scurtă, sudabile, zincate	4"	4,5	S195T ;SR EN 10240-A1:2008
2	Curbe trase cu rază scurtă, sudabile, zincate	3"	4	S195T ;SR EN 10240-A1:2008
3	Curbe trase cu rază scurtă, sudabile, zincate	2"	3,6	S195T ;SR EN 10240-A1:2008
4	Curbe trase cu rază scurtă, sudabile, zincate	1.1/2"	3,2	S195T ;SR EN 10240-A1:2008
5	Curbe trase cu rază scurtă, sudabile, zincate	1.1/4"	3,2	S195T ;SR EN 10240-A1:2008
6	Curbe trase cu rază scurtă, sudabile, zincate	1 "	3,2	S195T ;SR EN 10240-A1:2008

Director Terr

ing. Bogdan

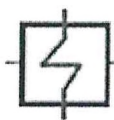
R.A.D.E.
DIRECTI

semnătura ...

IE

Şef Birou Tehnic Investitii

ing. Roşu Filoftia



REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUIRE A
ENERGIEI TERMICE - R.A.D.E.T. CONSTANȚA
în insolvență - in insolvency - en procedure collective
CONSTANȚA, str. Badea Cârțan nr. 14 A
Tel/Fax: +40241 616937; +40341 461234
E-mail: office@radet-constanta.ro



FIȘA TEHNICĂ NR. 5

	Capitolul 1 Materialul și caracteristicile tehnice
5	VANE DIN FONTĂ CU SFERĂ ȘI FLANȘE
	Fluidul de lucru: apa fierbinte, dedurizată / nededurizată
	Corp: din fontă, protejată anticoroziv
	Sfera și ax: din inox
	Garnituri: din PTFE (teflon)
	Construcție: demontabile (reparabile), axul, garnitura și sfera să poată să fie schimbate
	Presiunea de lucru: 10 bar; Presiunea de probă: 15 bar
	Temperatura minimă solicitată: 90 °C.
	Mod de acționare: manual
	Mod de îmbinare în instalații: prin flanșe
	Standard flanșe: EN 1092 PN 16 sau similar.
	Capitolul 2 - Documentație
	Operatorul economic va prezenta la oferta tehnică: - Declarația de conformitate sau Acordul tehnic al produselor, valabil la data depunerii ofertelor;
	- Certificatul Sistemului de Management de Calitate SR EN ISO 9001/2008, sau similar, de la producător și de la furnizor.
	- Fișa tehnică de la producător, din care să reiasă caracteristicile solicitate.
	- Diagrama de funcționare Temperatura (°C) – Presiune (bar)
	- Certificat de conformitate cu Directiva de echipamente sub presiune PED97/23/EC
	Capitolul 3 Documentele însoțitoare la livrare :
	Avizul de însoțire a mărfii, în original;
	Declarație de conformitate, în original sau copie
	Certificat de calitate producător, în original sau copie
	Certificat de garanție, în original de la furnizor.
	Fișa tehnică a produsului, în copie.
	Lipsa oricăruia din aceste documente la livrarea produsului va conduce la refuzarea mărfii, fără obligații financiare din partea achizitorului.
	Capitolul 4 Termen de garanție:
	Termenul de garanție: minim 24 luni calendaristice de la momentul punerii în operă.
	Durata de viață: minim 25 ani.

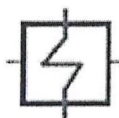
Director Termoficare

ing. Bogdan Orozan
 R.A.D.E.T. CONSTANȚA
DIRECȚIA TERMOFICARE

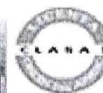
Semnătura

Șef Birou Tehnic Investiții

ing. Roșu Filoftia



REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUIRE A
ENERGIEI TERMICE - R.A.D.E.T. Constanta
în insolvență - in insolvency - en procedure collective
CONSTANTA, str. Badea Cârțan nr. 14 A
Tel/Fax: +40241 616937; +40341 461234
E-mail: office@radet-constanta.ro



FISĂ TEHNICĂ NR. 6

	Capitolul 1 Materialul și caracteristicile tehnice
6	ROBINET DE INCHIDERE CU SFERĂ 1/2 " (15 mm)
	Fluidul de lucru: apa fierbinte, dedurizată / nededurizată
	Corp: din oțel
	Sfera : din inox
	Imbinare : filet interior
	Presiunea de lucru: 10 bar ; Presiunea de probă : 15 bar
	Temperatura maximă: 90 °C.

Director Termoficare

ing. Bogdan Orozan

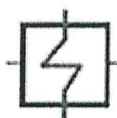


R.A.D.E.T. CONSTANȚA
DIRECȚIA TERMOFICARE

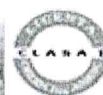
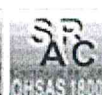
Semnătura

Șef Birou Tehnic Investitii

ing. Roșu Filoftia



REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUIRE A
ENERGIEI TERMICE - R.A.D.E.T. Constanta
în insolvență - in insolvency - en procedure collective
CONSTANTA, str. Badea Cârțan nr. 14 A
Tel/Fax: +40241 616937; +40341 461234
E-mail: office@radet-constant.ro



FIȘA TEHNICĂ NR. 7

	Capitolul 1 Materialul și caracteristicile tehnice
7	SALTELE RULATE SI COMPRIATE DE VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ CAȘERATĂ CU FOLIE DE ALUMINIU PENTRU IZOLATIE TERMICĂ
	Conductivitate termică λ cuprinsă între: 0,036 – 0,042 W/mK ; conductivitatea termică redusă constituie avantaj.
	Rezistența termică R : 2,35 m²K/W
	Clasa de rezistență la foc : euroclasa A2
	Temperatura maximă de utilizare: 90 ° C.
	Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă: $\mu = 1$
	Rezistența la temperatura de lucru solicitată, la variații de temperatură și umiditate, precum și la condițiile atmosferice variabile în cursul anului.
	Rezistență mecanică pentru a nu fi deteriorată în timpul exploatării, nu este agresivă față de obiectul izolat.
	Nu conține substanța de tip azbest.
	Nu poluează și nu este toxică.
	Rezistența la îmbătrânire, nu putrezește.
	Nu permite habitatul rozătoarelor.
	Capitolul 2: Dimensiuni:
	Grosime (mm): 100 mm
	Stabilă dimensional
	Capitolul 3. Standarde de referință
	Produsele prezentate în ofertă trebuie să corespundă prevederilor standardelor europene relevante.
	Produsul oferit trebuie să aibă certificat de încercări emis de un laborator autorizat.
	Oferta va avea anexată fișa de date tehnice și certificat de încercări emis de un laborator autorizat.
	Compoziția chimică, caracteristicile mecanice și tehnologice vor fi conform standardelor de material.

	Produsele nu trebuie să pună în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului - conform prevederilor H.G.R. nr. 1022/2002.
	Capitolul 4. Documentele însoțitoare la livrare :
	Declarație de conformitate.
	Certificat de calitate producător.
	Agrement tehnic și aviz tehnic.
	Aviz de expediție.
	Lipsa acestor documente la livrarea produsului va conduce la refuzarea mărfii, fără obligații financiare din partea achizitorului.
	Capitolul 5. Termen de garanție:
	Garanția produselor va fi minim 24 de luni de la livrare.

Director Termoficare

ing. Bogdan Crozeș



Semnătura

Șef Birou Tehnic Investiții

ing. Roșu Filoftia