

FIȘA TEHNICĂ TEAVA FONTA

Element: Țeavă din fontă ductilă (FD) cu îmbinări mufate

Descriere: Țeavă și fittinguri din fontă ductilă pentru conducta de aducțiune apă potabilă

Producător (denumire/ țara)

Furnizor (denumire/ țara)

Nr crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în caietul de sarcini
1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali.	Parametrii tehnici și funcționali.
1.1	Tip: Țeavă din Fontă Ductilă cu îmbinări mufate pentru curgere sub presiune, utilizate la aducțiune apă potabilă și îmbinare cu mufe și garnituri de etanșare.	Tip: Țeavă din Fontă Ductilă cu îmbinări mufate pentru curgere sub presiune, utilizate la aducțiune apă potabilă și îmbinare cu mufe și garnituri de etanșare.
1.2	Diametru nominal: DN 600 DN 500, DN 400, DN 300, DN 250, DN 200, DN 150 mm;	Diametru nominal: DN 600 DN 500, DN 400, DN 300, DN 250, DN 200, DN 150 mm;
1.3	Îmbinările conductelor: mufă și capăt liber;	Îmbinările conductelor: mufă și capăt liber;
1.4	Presiunea nominală: Pn min. 16 bar;	Presiunea nominală: Pn min. 16 bar;
1.5	Lichid de lucru: apă potabilă;	Lichid de lucru: apă potabilă;
1.6	Livrare: cu lungimi de 5 sau 6 m;	Livrare: cu lungimi de 5 sau 6 m;
1.7	Protecția exterioară: - Acoperire exterioară pentru toată gama de pH cuprins între 4 și 10; - Acoperire cu email sau acoperire speciala la exterior în conformitate cu SREN 545/2011 Anexa D.2.3;	Protecția exterioară: - Acoperire exterioară pentru toată gama de pH cuprins între 4 și 10; - Acoperire cu email sau acoperire speciala la exterior în conformitate cu SREN 545/2011 Anexa D.2.3;
1.8	Protecția interioară: - Acoperire interioară pentru toată gama de pH cuprins între 6 și 8; - Acoperire interioară cu email sau în conformitate cu SREN 545/2011 Anexa D;	Protecția interioară: - Acoperire interioară pentru toată gama de pH cuprins între 6 și 8; - Acoperire interioară cu email sau în conformitate cu SREN 545/2011 Anexa D;
1.9	Rezistența minimă la întindere Rm (Mpa): 420;	Rezistența minimă la întindere Rm (Mpa): 420;
1.10	Îmbinările vor putea prelua deviații unghiulare min.2°;	Îmbinările vor putea prelua deviații unghiulare min.2°;

Nr crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în caietul de sarcini
1	2	3
1.11 1.12	Diametrul țevelor să fie constant pe toată lungimea tubului; Fitingurile din fontă ductilă: • Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică având o grosime minimă de 250μm în conformitate cu EN 14901 și certificarea RAL-GSK, sau cu email în conformitate cu EN ISO 11177-10; • Rezistența la coroziune conform CL III; • Vor avea același producător ca și țeava;	Diametrul țevelor să fie constant pe toată lungimea tubului; Fitingurile din fontă ductilă: • Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică având o grosime minimă de 250μm în conformitate cu EN 14901 și certificarea RAL-GSK, sau cu email în conformitate cu EN ISO 11177-10; • Rezistența la coroziune conform CL III; Vor avea același producător ca și țeava;
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Certificarea producătorului ca conductele și fittingurile sunt utilizabile pentru apa potabilă sau Aviz sanitar pentru apa potabilă; • Țevile să prezinte certificate de conformitate pentru straturile de acoperire interioare și exterioare; • Conductele vor fi marcate (prin ștanțare sau imprimare) cu caracteristicile conductei și denumirea Operatorului Regional; • Certificarea producătorului ca la producerea conductelor s-a folosit apă potabilă; • Instalarea se va face conform instrucțiunilor de montare data de producător pe baza calcului static pentru materialul oferit și a detaliilor de adaptare la teren vizate de producătorul materialelor tuburilor;	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Certificarea producătorului ca conductele și fittingurile sunt utilizabile pentru apa potabilă sau Aviz sanitar pentru apa potabilă; • Țevile să prezinte certificate de conformitate pentru straturile de acoperire interioare și exterioare; • Conductele vor fi marcate (prin ștanțare sau imprimare) cu caracteristicile conductei și denumirea Operatorului Regional; • Certificarea producătorului ca la producerea conductelor s-a folosit apă potabilă; Instalarea se va face conform instrucțiunilor de montare data de producător pe baza calcului static pentru materialul oferit și a detaliilor de adaptare la teren vizate de producătorul materialelor tuburilor;
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate sau declarația de performanță conform cu standardele de fabricație și punere în operă (SR, ISO, EN, DIN, IEC); Furnizorul (Producătorul) va fi certificat conform ISO 9001, ISO 14001; Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate sau declarația de performanță conform cu standardele de fabricație și punere în operă (SR, ISO, EN, DIN, IEC); Furnizorul (Producătorul) va fi certificat conform ISO 9001, ISO 14001; Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE. Produsul trebuie să fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;

Nr crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în caietul de sarcini
1	2	3
	standardele CE. Produsul trebuie să fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; Fabricație : ISO 9001; Producerea și concepția conductelor si a fittingurilor să fie în concordanță cu standardul: SR EN545 :2011; Producerea si conceperea garniturilor de etansare sa fie in concordanta cu standardul EN691-1, ISO 8639, EN1119 sau DIN 4060; Testarea țevelor si instalatiilor conform SREN 545/2011;	Fabricație : ISO 9001; Producerea și concepția conductelor si a fittingurilor să fie în concordanță cu standardul: SR EN545 :2011; Producerea si conceperea garniturilor de etansare sa fie in concordanta cu standardul EN691-1, ISO 8639, EN1119 sau DIN 4060; Testarea țevelor si instalatiilor conform SREN 545/2011;
4	Condiții de garanție Perioada de garanție asigurată trebuie să fie de minim 36 luni de la punerea în funcțiune. Durata de viață a produsului indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare solicitată de <u>HG nr. 2139/2004</u> construcții.	Condiții de garanție Perioada de garanție asigurată trebuie să fie de minim 36 luni de la punerea în funcțiune. Durata de viață a produsului indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare solicitată de <u>HG nr. 2139/2004</u> construcții.



Nota: La fișa tehnică se va anexa oferta tehnică și financiară a furnizorului

Precizare:

- Proiectantul a completat și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloanele 1 și 2;
- Coloana 3 se completează de către ofertanți.

Element: Țeavă din fontă ductilă (FD) cu îmbinări zăvorâte

Descriere: Țeavă și fittinguri din Fontă Ductilă cu îmbinări zăvorâte (cu zăvorâre internă cu segmente metalice și cordon de sudură) pentru conducta de aducțiune apă potabilă

Producător (denumire/ țara)

Furnizor (denumire/ țara)

Nr crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în caietul de sarcini
1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali.	Parametrii tehnici și funcționali.
1.1	Tip: Țeavă din Fontă Ductilă cu îmbinare zăvorâtă cu zăvorâre internă cu segmente metalice și cordon de sudură pentru curgere sub presiune pentru conducta de aducțiune apă potabilă; Montaj în lucrări speciale (ex. subtraversări executate prin foraj dirijat, subtraversări drumuri, etc.).	Tip: Țeavă din Fontă Ductilă cu îmbinare zăvorâtă cu zăvorâre internă cu segmente metalice și cordon de sudură pentru curgere sub presiune pentru conducta de aducțiune apă potabilă; Montaj în lucrări speciale (ex. subtraversări executate prin foraj dirijat, subtraversări drumuri, etc.).
1.2	Diametru nominal: DN 200,250, 300, 400,500 si 600 mm;	Diametru nominal: DN 200,250, 300, 400,500 si 600 mm;
1.3	Îmbinările conductelor: zăvorâtă cu zăvorâre internă cu segmente metalice și cordon de sudură;	Îmbinările conductelor: zăvorâtă cu zăvorâre internă cu segmente metalice și cordon de sudură;
1.4	Presiunea nominală: Pn min. 16 bar;	Presiunea nominală: Pn min. 16 bar;
1.5	Lichid de lucru: apă potabilă;	Lichid de lucru: apă potabilă;
1.6	Livrare: cu lungimi de 5 sau 6 m;	Livrare: cu lungimi de 5 sau 6 m;
1.7	Protecția exterioară: • Acoperire exterioară pentru toată gama de pH cuprins între 4 și 10; • Acoperire cu email sau acoperire speciala la exterior în conformitate	Protecția exterioară: • Acoperire exterioară pentru toată gama de pH cuprins între 4 și 10; • Acoperire cu email sau acoperire speciala la exterior în conformitate cu SREN 545 Anexa D.2.3;

Nr crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în caietul de sarcini
1	2	3
1.8	cu SREN 545 Anexa D.2.3; Protecția interioară: - Acoperire interioară pentru toată gama de pH cuprins între 6 și 8; - Acoperire interioară cu email sau în conformitate cu SREN 545/2011 Anexa D;	Protecția interioară: - Acoperire interioară pentru toată gama de pH cuprins între 6 și 8; - Acoperire interioară cu email sau în conformitate cu SREN 545/2011 Anexa D;
1.9	Rezistența minimă la întindere Rm (Mpa): 420;	Rezistența minimă la întindere Rm (Mpa): 420;
1.10	Îmbinările vor putea prelua deviații unghiulare min. 2°;	Îmbinările vor putea prelua deviații unghiulare min. 2°;
1.11	Diametrul țevelor să fie constant pe toată lungimea tubului;	Diametrul țevelor să fie constant pe toată lungimea tubului;
1.12	Fitingurile din fontă ductilă: - Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică având o grosime minimă de 250μm în conformitate cu EN 14901 și certificarea RAL-GSK, sau cu email în conformitate cu EN ISO 11177-10; - Rezistența la coroziune conform CL III; - Vor avea același producător ca și țeava;	Fitingurile din fontă ductilă: - Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică având o grosime minimă de 250μm în conformitate cu EN 14901 și certificarea RAL-GSK, sau cu email în conformitate cu EN ISO 11177-10; - Rezistența la coroziune conform CL III; - Vor avea același producător ca și țeava;
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Certificarea producătorului că, conductele și fittingurile sunt utilizabile pentru apă potabilă sau Aviz sanitar pentru apă potabilă; - Țevile să prezinte certificate de conformitate pentru straturile de acoperire interioare și exterioare; - Conductele vor fi marcate (prin ștanțare sau imprimare) cu caracteristicile conductei și denumirea Operatorului Regional; - Certificarea producătorului că la producerea conductelor s-a folosit apă potabilă; - Instalarea se va face conform instrucțiunilor de montare data de producator pe baza calcului static pentru materialul oferat si a detaliilor de adaptare la teren vizate de producatorul materialelor tuburilor.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare - Certificarea producătorului că, conductele și fittingurile sunt utilizabile pentru apă potabilă sau Aviz sanitar pentru apă potabilă; - Țevile să prezinte certificate de conformitate pentru straturile de acoperire interioare și exterioare; - Conductele vor fi marcate (prin ștanțare sau imprimare) cu caracteristicile conductei și denumirea Operatorului Regional; - Certificarea producătorului că la producerea conductelor s-a folosit apă potabilă; Instalarea se va face conform instrucțiunilor de montare data de producator pe baza calcului static pentru materialul oferat si a detaliilor de adaptare la teren vizate de producatorul materialelor tuburilor.
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante

Nr crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în caietul de sarcini
1	2	3
	Produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate sau declarația de performanță conform cu standardele de fabricație și punere în operă (SR, ISO, EN, DIN, IEC); Furnizorul (Producătorul) va fi certificat conform ISO 9001, ISO 14001; Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE. Produsul trebuie să fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; Fabricație : ISO 9001; Producerea și concepția conductelor și a fittingurilor să fie în concordanță cu standardul: SR EN545 :2011; Producerea și conceperea garniturilor de etansare să fie în concordanță cu standardul EN691-1, ISO 8639, EN1119 sau DIN 4060; Testarea țevelor și instalațiilor conform SREN 545/2011;	Produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate sau declarația de performanță conform cu standardele de fabricație și punere în operă (SR, ISO, EN, DIN, IEC); Furnizorul (Producătorul) va fi certificat conform ISO 9001, ISO 14001; Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE. Produsul trebuie să fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; Fabricație : ISO 9001; Producerea și concepția conductelor și a fittingurilor să fie în concordanță cu standardul: SR EN545 :2011; Producerea și conceperea garniturilor de etansare să fie în concordanță cu standardul EN691-1, ISO 8639, EN1119 sau DIN 4060; Testarea țevelor și instalațiilor conform SREN 545/2011;
4	Condiții de garanție Perioada de garanție asigurată trebuie să fie de minim 36 luni de la punerea în funcțiune. Durata de viață a produsului indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare solicitată de HG nr. 2139/2004 construcții.	Condiții de garanție Perioada de garanție asigurată trebuie să fie de minim 36 luni de la punerea în funcțiune. Durata de viață a produsului indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare solicitată de HG nr. 2139/2004 construcții.

Precizare:

- Proiectantul a completat și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloanele 1 și 2;
- Coloana 3 se completează de către ofertanți.

