

## FISA TEHNICA

### Utilajul, echipamentul tehnologic: REZERVOR METALIC CILINDRIC MODULAR DIN OTEL GALVANIZAT

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietele de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (Denumire, adresa, telefon, email)
0	1	2	3
1.	<p><b>PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI:</b> REZERVOR METALIC - CILINDRIC</p> <p><b>CARACTERISTICI TEHNICE :</b> Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevazut cu membrana din <b>EPDM</b>;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Volum util: 350 m<sup>3</sup>;</li><li>▪ Volum total: 400 m<sup>3</sup>;</li><li>▪ Diametru nominal rezervor: 9,93 m;</li><li>▪ Diametru minim fundatie: 10,7 m;</li><li>▪ Inaltime rezervor : 5,18 m;</li><li>▪ Mediu stocat: apa potabila si pentru incendii;</li><li>▪ Freeboard: 400 mm;</li><li>▪ Deadwater: 150 mm.</li></ul> <p><b>COMPONENTA REZERVOR</b> <b>PERETI</b> Mantaua rezervorului este formata din panouri din tabla din <b>otel structural</b>, galvanizata termic, cu acoperire galvanica conform EN 10346, cu dimensiuni de 2.500 x 1.250 mm si grosimi de la 2.0 ÷ 6.0 mm. Panourile sunt prelucrate folosind tehnologie de mare precizie si se asambleaza între ele prin elemente de asamblare metalice M12 si M16, protejate anti-coroziv, grupa de rezistenta 8.8.</p> <p>Panourile componente ale peretilor rezervorului se monteaza pe o fundatie circulara din beton armat tip radier, rezemata pe o grinda perimetrata de contur. Prin intermediul unui cornier din otel galvanizat, rezervorul se fixeaza de suprafata fundatiei prin folosirea ancorelor mecanice M16 si a pieselor de ancoraj excentrice.</p> <p>Etanseitatea rezervorului este asigurata de liner (membrana) din <b>EPDM</b>, grosime 1 mm, croita prin termosudura intocmai cu dimensiunile si geometria rezervorului. Membrana este protejata suplimentar printr-unul sau mai multe straturi de fetru geotextil. <b>Membrana este avizata sanitar.</b> <b>Rezervorul detine aviz sanitar.</b></p> <p><b>ACOPERIS</b> Este format din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizata la cald min. Z225 g/m<sup>2</sup>, cu acoperire poliesterica 40μ, avand la interior umplutura din polistiren expandat sau din poliuretan cu grosime de 50 mm. Panourile de acoperis sunt fixate conform calculului de incarcare la zapada, pe un sistem de grinzi principale profil Z si C. Sistemul</p>		

	<p>de profile se rezeama pe cornierul de la partea superioara a rezervorului. Profilele metalice Z si C sunt confectionate din otel structural S350GD cu acoperire galvanica minim Z250 g/m<sup>2</sup>.</p> <p><b><u>TERMOIZOLATIA PERETELUI REZERVORULUI</u></b> Se realizeaza folosind placi de polistiren expandat cu grosime 50 mm si EPS80, sau cu alte caracteristici tehnice superioare, conform calculului de transfer termic.</p> <p><b><u>ACCESORII:</u></b> Rezervorul este prevazut cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gura de vizitare (chepeng superior) pe acoperis;</li> <li>- sistem de aerisire pe acoperis;</li> <li>- scara exterioara de acces din aluminiu cu crinolina, formata din parte fixa si parte mobila;</li> <li>- Incalzitor electric imersat 1x 3 kW, pentru degivrare, prevazut cu panou de automatizare digital, termostat si afisaj LCD cu posibilitati de programare si diagnoza, montat in incinta cu protectie grad IP68. Incalzitorul imersat va fi prevazut cu protectie impotriva arderii rezistentei electrice in cazul lipsei apei;</li> <li>- racord alimentare DN80, prevazut cu robinet cu flotor;</li> <li>- racord aspiratie DN80, prevazut cu sistem antivortex;</li> <li>- golire de fund DN80, prevazuta cu robinet fluture;</li> <li>- Racord PSI DN100, prevazut cu sistem antivortex, vana fluture si cupla rapida tip"A";</li> <li>- racord preaplin DN100;</li> <li>- sistem de ancorare excentric compus din piese de ancorare tip "potcoava" + ancore mecanice;</li> <li>- sistem de degivrare pentru racorduri - alimentare si aspiratii, (avand setpoint +50°C) conducta alimentare si conducta aspiratie in limita a unei distante maxime de 15 m dintre rezervor si casa pompelor. Sistemul de degivrare este compus din: fir incalzitor, cabluri de alimentare, presetupe, senzor temperatura, panou automatizare, cutie alimentare, termostat.</li> </ul> <p>Nota: Racordurile hidraulice sunt confectionate din otel galvanizat (PN16).</p>		
2.	<p><b>ALTE SPECIFICATII:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Producatorul asigura garantie: 24 luni in conditiile respectarii prevederilor documentatiei tehnice a produsului si a normativelor in vigoare;</li> <li>▪ Producatorul pune la dispozitie documentatie tehnica formata din: carte tehnica, instructiuni de utilizare /</li> </ul>		

	<p>exploatare; declaratie de conformitate, certificat de calitate si garantie, desen general rezervor, grafic de intretinere si service echipament;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Producatorul detine certificat de marca inregistrata pentru produsele sale;</li> <li>▪ Producatorul detine personal inregistrat in cadrul unui organism international specializat in domeniul PSI;</li> <li>▪ Producatorul detine autorizatie IGSI valabila pentru efectuarea lucrarilor de instalare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor;</li> <li>▪ Membrana folosita va avea aviz sanitar valabil;</li> <li>▪ Suduri si control in conformitate cu EN ISO 15614-1:2012;</li> <li>▪ Producatorul detine agrement, aviz tehnic, certificat ISO9001, ISO14001, EN ISO 9606-1:2013;</li> <li>▪ Producatorul se obliga sa asigure (optional) in regim postgarantie, contracost, servicii de mentenanta si service pe o perioada de minim 36 luni, conform planului de intretinere al echipamentului.</li> <li>▪ <u>Propunerile tehnico-economice ale ofertantilor vor fi insotite in mod obligatoriu de breviar de calcul conform Eurocod:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 1993-4-2 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 4-2: Silozuri, rezervoare și conducte pentru transportul fluidelor.</li> <li>- EN 1990 - Eurocod: Bazele proiectării structurale și geotehnice.</li> <li>- EN 1991-1-3:2005/AC:2009 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă.</li> <li>- EN 1991-1-1:2004 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri.</li> <li>- EN 1991-1-4:2006 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului.</li> <li>- EN 1993-1-6:2007 - Eurocod 3. Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri.</li> <li>- EN 1998-1:2004 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.</li> <li>- EN 1998-4:2007 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 4: Silozuri, rezervoare și conducte.</li> <li>- EN 14015:2005 - Specificații pentru proiectarea și fabricarea rezervoarelor de oțel, sudate, supraterane, cu fund plat, cilindrice, verticale, construite in situ,</li> </ul> </li> </ul>		
--	---	--	--

	destinate depozitării lichidelor la temperatură ambiantă sau superioară. <ul style="list-style-type: none"><li>• Calculele vor tine cont de caracteristicile zonei de amplasare si vor consta in calcul de rezistenta static si dinamic, stabilitate, incarcare la vant, zapada si seism.</li></ul>		
--	---	--	--

**Nota:**

Specificatiile tehnice ale materialelor si/sau echipamentelor asa cum acestea sunt definite in prezenta fisa tehnica sunt cerinte minime obligatorii ce trebuie indeplinite.

Ofertantul castigator are obligatia de a prezenta spre aprobare materialele si/sau echipamentele oferate.

Aceste formulare tehnice completate și semnate de către ofertant vor deveni parte din contractul de lucrări.

Ofertantul este obligat să garanteze că materialele si/sau echipamentele care vor fi instalate îndeplinesc parametri tehnici și funcționali, specificațiile de performanță și condițiile privind siguranța în exploatare, condițiile privind conformitatea cu standarde relevante, condițiile de garanție și postgaranție.

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul să solicite orice alte informații tehnice pe care le consideră relevante pentru buna implementare a proiectului.