

ANEXA NR.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR METALIC 100 MC**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali: - Mediu de lucru: apa potabila • Volum util min: 100 m³; • Volum total min: 115 m³; • Diametru nominal rezervor max: 5350 mm; • Inaltime rezervor max : 5180 mm; • Diametru fundatie: obligatoriu conform cu proiectul de executie; • Freeboard min: 350 mm; • Deadwater min: 150 mm. Componenta rezervor Pereti rezervor: - panouri din tabla pregalvanizata la cald ulterior acoperita cu Zn, min. 275 g/m², cu dimensiuni de max 2.500 x 1.250 mm si grosimi de la 2.0 ÷ 5.0 mm - ansamblare buloane metalice M12 si M16; - cornierele de rigidizare sunt din otel structural galvanizat S275J0. Acoperis rezervor: - din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizata min Z225 g/m² cu acoperire poliester 40μ si la interior cu spuma rigida poliuretan cu densitatea minima de 40 kg/m³, - fixare sistem de grinzi principale profil Z si secundare care se rezeama pe peretii rezervorului – material S350GD cu minim Z250 g/m². Termoizolatie peretelui rezervorului - polistiren de interior cu grosime min 50 mm - Membrana: grosime membrana EPDM: nu mai putin de 1 mm; Calandrarea (presarea si aplatizarea) membranei EPDM utilizate la hidroizolare trebuie executata in 2 straturi. (calandrare in 2 straturi). Aceasta conditie este obligatorie;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Respectarea conditiilor de temperatura: -40 ÷ 60°C; - Amplasare: supateran - Lichid de lucru: Apa potabila - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Acord tehnic si aviz sanitar, emise de autoritatile competente din Republica Moldova pentru rezervoare metalice – obligatoriu; - Aviz sanitar pentru membrana emis de autoritatile competente din Republica Moldova – obligatoriu; - Certificate valabile ale sudorilor de tip WAC (Welding Approval Certificate) in conformitate cu standardul UNI EN ISO 9606-1:2013 – obligatoriu;		

	- certificare valabila a societatii de tip WPQR (Welding Procedure Qualification Record); - Sudurile si controlul acestora vor fi in conformitate cu EN ISO 15614-1:2012 - Certificari internationale obligatorii pentru producator: ISO 9001/ ISO 14001/ ISO 45001/ISO 50001 - Marcajul CE valabil cel putin 2 ani pentru materialul folosit la realizarea membranei – obligatoriu; - Materialul folosit pentru realizarea membranei sa fie testat dupa metodele prevazute de standardele: EN ISO 527-3, EN ISO 527-3, EN ISO 12236, EN 14150, EN 12224, EN 12225, EN 14575, EN 14576, Directiva UE privind constructiile. - Certificare internationala obligatorie ISO 9001 pentru compania care va executa lucrarea de hidroizolare; - proiecte similare dovada realizarii croiei 3D a membranei hidroizolatoare dupa geometria rezervorului		
4	Conditii de garantie si post-garantie: - Minim 24 luni de la punerea in functiune. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Rezervorul este prevazut cu : - gura de vizitare, pe acoperis obligatoriu; - gura de ventilatie pe acoperis prevazut cu rotorvent obligatoriu; - scara exterioara de acces din aluminiu, realizata prin procedee de sudura; - incalzitor imersat 1 x 3 kW, pentru degivrarea apei, prevazut cu panou de automatizare digital, termostat si afisaj LCD cu posibilitati de programare si diagnoza, montat in incinta cu protectie IP68. Incalzitorul imersat va fi prevazut cu protectie impotriva arderii rezistentei electrice in cazul lipsei apei. - conducta alimentare/alimentare cu sistem antivortex DN100, prevazuta cu robinet flotor; - racord PSI DN100, prevazuta cu robinet fluture si cupla rapida tip A; - conexiune preaplin DN100; - racord golire de fund DN100, prevazut cu robinet fluture; - indicator de nivel (manometru); - racordurile hidraulice sunt realizate din otel galvanizat (PN16). Atat racordurile hidraulice, cat si celelalte repere ale rezervorului care au implicat sudura sa fie sudate si testate cu respectarea prevederilor UNI EN ISO 15614-1:2012 - Rezervorul va avea in componenta sa obligatoriu si sistem automat de degivrare pentru conductele exterioare de alimentare si distributie si golire. - Rezervorul va avea in componenta 4 traductori de nivel. - Obligativ se va prezenta calculul partii metalice a rezervorului prefabricat pentru incarcarea maxima la vint, la zapada si la seismicitate conform Eurocod		

ANEXA NR.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR METALIC 300 MC**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali: - Mediu de lucru:apa potabila • Volum util min: 300 m³; • Volum total min : 340 m³; • Diametru nominal rezervor max: 9170 mm; • Inaltime rezervor max: 5180 mm; • Diametru fundatie: obligatoriu conform cu proiectul de executie; • Freeboard min: 350 mm; • Deadwater min: 150 mm. Componenta rezervor Pereti rezervor: - panouri din tabla pregalvanizata la cald ulterior acoperita cu Zn, min. 275 g/m², cu dimensiuni de max 2.500 x 1.250 mm si grosimi de la 2.0 ÷ 5.0 mm - ansamblare buloane metalice M12 si M16; - cornierele de rigidizare sunt din otel structural galvanizat S275J0. Acoperis rezervor: - din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizata min Z225 g/m² cu acoperire poliester 40μ si la interior cu spuma rigida poliuretan cu densitatea minima de 40 kg/m³, - fixare sistem de grinzi principale profil Z si secundare care se rezeama pe peretii rezervorului – material S350GD cu minim Z250 g/m². Termoizolatia peretelui rezervorului - polistiren de interior cu grosime min 50 mm - Membrana: grosime membrana EPDM: nu mai putin de 1 mm; Calandrarea (presarea si aplatizarea) membranei EPDM utilizate la hidroizolare trebuie executata in 2 straturi. (calandrare in 2 straturi). Aceasta conditie este obligatorie.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Respectarea conditiilor de temperatura: -40 ÷ 60°C; - Amplasare: suprateran - Lichid de lucru: Apă potabilă Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.		

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Agrement tehnic si aviz sanitar, emise de autoritatile competente din Republica Moldova pentru rezervoare metalice – obligatoriu; - Aviz sanitar pentru membrana emis de autoritatile competente din Republica Moldova – obligatoriu; - Certificate valabile ale sudorilor de tip WAC (Welding Approval Certificate) in conformitate cu standardul UNI EN ISO 9606-1:2013 – obligatoriu; - certificare valabila a societatii de tip WPQR (Welding Procedure Qualification Record); - Sudurile si controlul acestora vor fi in conformitate cu EN ISO 15614-1:2012 - Certificari internationale obligatorii pentru producator: ISO 9001/ ISO 14001/ ISO 45001/50001. - Marcajul CE valabil cel putin 2 ani pentru materialul folosit la realizarea membranei – obligatoriu; - Materialul folosit pentru realizarea membranei sa fie testat dupa metodele prevazute de standardele: EN ISO 527-3, EN ISO 527-3, EN ISO 12236, EN 14150, EN 12224 EN 12225, EN 14575, EN 14576, Directiva UE privind constructiile. - Certificare internationala obligatorie ISO 9001 pentru compania care va executa lucrarea de hidroizolare; - proiecte similare dovada realizarii croiei 3D a membranei hidroizolatoare dupa geometria rezervorului		
4	Conditii de garantie si post-garantie: - Minim 24 luni de la punerea in functiune. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie.		

5	Alte conditii cu caracter tehnic: Rezervorul este prevazut cu : - gura de vizitare, pe acoperis obligatoriu; - gura de ventilatie pe acoperis prevazut cu rotorvent obligatoriu; - scara exterioara de acces din aluminiu, realizata prin procedee de sudura; - incalzitor imersat 1 x 3 kW, pentru degivrarea apei, prevazut cu panou de automatizare digital, termostat si afisaj LCD cu posibilitati de programare si diagnoza, montat in incinta cu protectie IP68. Incalzitorul imersat va fi prevazut cu protectie impotriva arderii rezistentei electrice in cazul lipsei apei. - conducta alimentare/alimentare cu sistem antivortex DN100, prevazuta cu robinet flotor; - racord PSI DN125, prevazuta cu robinet fluture si cupla rapida tip A; - conexiune preaplin DN100; - racord golire de fund DN100, prevazut cu robinet fluture; - indicator de nivel (manometru); - racordurile hidraulice sunt realizate din otel galvanizat (PN16). Atat racordurile hidraulice, cat si celelalte repere ale rezervorului care au implicat sudura sa fie sudate si testate cu respectarea prevederilor UNI EN ISO 15614-1:2012 - Rezervorul va avea in componenta sa obligatoriu si sistem automat de degivrare pentru conductele de alimentare si distributie. - Rerervorul va avea in componenta 4 traductori de nivel. - Obligatori se va prezenta calculul partii metalice a rezervorului prefabricat pentru incarcarea maxima la vint, la zapada si la seismicitate conform Eurocod.		
---	---	--	--

Declarație privind respectarea cerințelor minime obligatorii

Specificatiile tehnice ale materialelor și/sau echipamentelor, așa cum acestea sunt definite în prezenta fișă tehnică, reprezintă **cerințe minime obligatorii** care trebuie îndeplinite în totalitate.

Ofertantul câștigător are **obligatia** de a prezenta spre aprobare toate materialele și/sau echipamentele oferite, înainte de instalare sau punere în operă. Formularele tehnice completate și semnate de către ofertant vor constitui parte integrantă a **contractului de lucrări**.

Ofertantul garantează că materialele și echipamentele propuse vor respecta în totalitate:

- parametri tehnici și funcționali declarați,
- specificațiile de performanță menționate în documentația de atribuire,
- condițiile privind siguranța în exploatare,
- condițiile de conformitate cu standardele tehnice și normativele în vigoare,
- termenele de garanție și post-garanție.

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a solicita orice alte informații tehnice suplimentare pe care le consideră relevante pentru buna implementare a proiectului, inclusiv fișe tehnice, certificate de conformitate și rapoarte de încercări.