

Laiola SRL
Republica Moldova, MD-2002
mun. Chișinău, str. Calea Basarabiei 26/6
Tel: +373 22 477 699, +373 68 157 575
Fax: +373 22 421 113
info@laiola.md, www.laiola.md



C.F: 1003600039415 TVA: 030215
BC 'MAIB' S.A. suc. 'Ștefan cel Mare'
SWIFT: AGRNMD2X885
IBAN: MD23AG000000022511670152

DECLARAȚIE DE GARANȚIE REZERVOR

pentru participare cu ofertă la procedura de achiziție Licitatie Deschisă

„Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni raionul Glodeni și Construcția rezervoarelor pentru înmagazinarea apei tratate pe teritoriul stației de tratare din com. Balatina în scopul extinderii serviciilor publice locale de asigurare cu apă în raionul Glodeni” în cadrul proiectului Extinderea serviciilor publice locale de asigurare cu apă în raionul Glodeni

(Nr. procedurii: [ocds-b3wdp1-MD-1741812705250](#), CPV: 45230000-8 - Lucrări de construcții de conducte, de linii de comunicații și electrice, de autostrăzi, de șosele, de aerodromuri și de căi ferate; lucrări de nivelare

Către **Agentia de Dezvoltare Regională Nord**

MD-3100, MOLDOVA, mun.Bălți, mun.Bălți, Piața Vasile Alecsandri 8

Cu privire, la participare cu ofertă la procedura de achiziție, Licitatie Deschisă, privind **„Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni raionul Glodeni și Construcția rezervoarelor pentru înmagazinarea apei tratate pe teritoriul stației de tratare din com. Balatina în scopul extinderii serviciilor publice locale de asigurare cu apă în raionul Glodeni” în cadrul proiectului Extinderea serviciilor publice locale de asigurare cu apă în raionul Glodeni**, noi "LAIOLA" SRL, având sediul înregistrat în mun. Chișinău, str. Calea Basarabiei 26/6, MD-2002, Republica Moldova, ne obligăm să oferim, față de **Agentia de Dezvoltare Regională Nord**, cu termen de garanție de **5 (cinci) ani** pentru rezervorul conform fișei tehnice, și că materialele și/sau echipamentele care vor fi instalate îndeplinesc parametrii tehnici și funcționali, specificațiile de performanță și condițiile privind siguranța în exploatare, condițiile privind conformitatea cu standarde relevante, condițiile de garanție și post-garanție din momentul semnării Procesului-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor. În acest termen defectele apărute vor fi înlăturate din contul propriu cu condiția exploatării corecte a obiectului și cu excepția cazului de forță majoră.

Data: 04.04.2025

Semnat: _____

Nume: Comanac Ion

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: „Laiola” S.R.L.

FISA TEHNICA

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

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietele de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (Denumire, adresa, telefon, email)
0	1	2	3
1.	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: REZERVOR METALIC - CILINDRIC CARACTERISTICI TEHNICE : Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevazut cu membrana din EPDM; ▪ Volum util: 350 m³; ▪ Volum total: 400 m³; ▪ Diametru nominal rezervor: 9,93 m; ▪ Diametru minim fundatie: 10,7 m; ▪ Inaltime rezervor : 5,18 m; ▪ Mediu stocat: apa potabila si pentru incendii; ▪ Freeboard: 400 mm; ▪ Deadwater: 150 mm. COMPONENTA REZERVOR PERETI Mantaua rezervorului este formata din panouri din tabla din otel structural, 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. Panourile componente ale peretilor rezervorului se monteaza pe o fundatie circulara din beton armat tip radier, rezemata pe o grinda perimetrala 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. Etanseitatea rezervorului este asigurata de liner (membrana) din EPDM, grosime 1 mm, croita prin termosudura intocmai cu dimensiunile si geometria rezervorului. Membrana este	PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: REZERVOR METALIC - CILINDRIC CARACTERISTICI TEHNICE : Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevazut cu membrana din EPDM; ▪ Volum util: 350 m³; ▪ Volum total: 400 m³; ▪ Diametru nominal rezervor: 9,93 m; ▪ Diametru minim fundatie: 10,7 m; ▪ Inaltime rezervor : 5,18 m; ▪ Mediu stocat: apa potabila si pentru incendii; ▪ Freeboard: 400 mm; ▪ Deadwater: 150 mm. COMPONENTA REZERVOR PERETI Mantaua rezervorului este formata din panouri din tabla din otel structural, 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. Panourile componente ale peretilor rezervorului se monteaza pe o fundatie circulara din beton armat tip radier, rezemata pe o grinda perimetrala 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. Etanseitatea rezervorului este asigurata de liner (membrana) din EPDM, grosime 1 mm, croita prin termosudura intocmai cu dimensiunile si geometria rezervorului. Membrana este	GENMOD SERV™ SRL Jud.Prahova, mun.Ploiesti, Romania (+4) 0344.802.181 office@genmod.ro

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
	protejată suplimentar printr-unul sau mai multe straturi de fetru geotextil. Membrana este avizată sanitar. Rezervorul detine aviz sanitar. <u>ACOPERIS</u> Este format din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizată la cald min. Z225 g/m², cu acoperire poliesterică 40μ, având la interior umplutura din polistiren expandat sau din poliuretan cu grosime de 50 mm. Panourile de acoperis sunt fixate conform calculului de încărcare la zapada, pe un sistem de grinzi principale profil Z și C. Sistemul de profile se rezeama pe cornierul de la partea superioară a rezervorului. Profilele metalice Z și C sunt confecționate din otel structural S350GD cu acoperire galvanică minim Z250 g/m². <u>TERMOIZOLATIA PERETELUI REZERVORULUI</u> Se realizează folosind plăci de polistiren expandat cu grosime 50 mm și EPS80, sau cu alte caracteristici tehnice superioare, conform calculului de transfer termic. <u>ACCESORII:</u> Rezervorul este prevăzut cu : - gura de vizitare (chepeng superior) pe acoperis; - sistem de aerisire pe acoperis; - scară exterioară de acces din aluminiu cu crinolina, formată din parte fixă și parte mobilă; - Incalzitor electric imersat 1x 3 kW, pentru degivrare, prevăzut cu panou de automatizare digital, termostat și afisaj LCD cu posibilități de programare și diagnoză, montat în incintă cu protecție grad IP68. Incalzitorul imersat va fi prevăzut cu protecție împotriva arderii rezistentei electrice în cazul lipsei apei; - racord alimentare DN80,	protejată suplimentar printr-unul sau mai multe straturi de fetru geotextil. Membrana este avizată sanitar. Rezervorul detine aviz sanitar. <u>ACOPERIS</u> Este format din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizată la cald min. Z225 g/m², cu acoperire poliesterică 40μ, având la interior umplutura din polistiren expandat sau din poliuretan cu grosime de 50 mm. Panourile de acoperis sunt fixate conform calculului de încărcare la zapada, pe un sistem de grinzi principale profil Z și C. Sistemul de profile se rezeama pe cornierul de la partea superioară a rezervorului. Profilele metalice Z și C sunt confecționate din otel structural S350GD cu acoperire galvanică minim Z250 g/m². <u>TERMOIZOLATIA PERETELUI REZERVORULUI</u> Se realizează folosind plăci de polistiren expandat cu grosime 50 mm și EPS80, sau cu alte caracteristici tehnice superioare, conform calculului de transfer termic. <u>ACCESORII:</u> Rezervorul este prevăzut cu : - gura de vizitare (chepeng superior) pe acoperis; - sistem de aerisire pe acoperis; - scară exterioară de acces din aluminiu cu crinolina, formată din parte fixă și parte mobilă; - Incalzitor electric imersat 1x 3 kW, pentru degivrare, prevăzut cu panou de automatizare digital, termostat și afisaj LCD cu posibilități de programare și diagnoză, montat în incintă cu protecție grad IP68. Incalzitorul imersat va fi prevăzut cu protecție împotriva arderii rezistentei electrice în cazul lipsei apei; - racord alimentare DN80,	

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
	prevazut cu robinet cu flotor; - racord aspiratie DN80, prevazut cu sistem antivortex; - golire de fund DN80, prevazuta cu robinet fluture; - Racord PSI DN100, prevazut cu sistem antivortex, vana fluture si cupla rapida tip "A"; - racord preaplin DN100; - sistem de ancorare excentric compus din piese de ancorare tip "potcoava" + ancore mecanice; - 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. Nota: Racordurile hidraulice sunt confectionate din otel galvanizat (PN16).	prevazut cu robinet cu flotor; - racord aspiratie DN80, prevazut cu sistem antivortex; - golire de fund DN80, prevazuta cu robinet fluture; - Racord PSI DN100, prevazut cu sistem antivortex, vana fluture si cupla rapida tip "A"; - racord preaplin DN100; - sistem de ancorare excentric compus din piese de ancorare tip "potcoava" + ancore mecanice; - 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. Nota: Racordurile hidraulice sunt confectionate din otel galvanizat (PN16).	
2.	ALTE SPECIFICATII: ▪ Producatorul asigura garantie: 24 luni in conditiile respectarii prevederilor documentatiei tehnice a produsului si a normativelor in vigoare; ▪ Producatorul pune la dispozitie documentatie tehnica formata din: carte tehnica, instructiuni de utilizare / exploatare; declaratie de conformitate, certificat de calitate si garantie, desen general rezervor, grafic de intretinere si service echipament;	ALTE SPECIFICATII: ▪ Producatorul asigura garantie: 24 luni in conditiile respectarii prevederilor documentatiei tehnice a produsului si a normativelor in vigoare; ▪ Producatorul pune la dispozitie documentatie tehnica formata din: carte tehnica, instructiuni de utilizare / exploatare; declaratie de conformitate, certificat de calitate si garantie, desen general rezervor, grafic de intretinere si service echipament; ▪ Producatorul detine certificat	

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietele de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (Denumire, adresa, telefon, email)
0	1	2	3
	▪ Producatorul detine certificat de marca inregistrata pentru produsele sale; ▪ Producatorul detine personal inregistrat in cadrul unui organism international specializat in domeniul PSI; ▪ Producatorul detine autorizatie IGSU valabila pentru efectuarea lucrarilor de instalare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor; ▪ Membrana folosita va avea aviz sanitar valabil; ▪ Suduri si control in conformitate cu EN ISO 15614-1:2012; ▪ Producatorul detine agreement, aviz tehnic, certificat ISO9001, ISO14001, EN ISO 9606-1:2013; ▪ 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. ▪ <u>Propunerile tehnico-economice ale ofertantilor vor fi insotite in mod obligatoriu de breviar de calcul conform Eurocod:</u> - EN 1993-4-2 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 4-2: Silozuri, rezervoare și conducte pentru transportul fluidelor. - EN 1990 - Eurocod: Bazele proiectării structurale și geotehnice. - EN 1991-1-3:2005/AC:2009 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă. - EN 1991-1-1:2004 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți	de marca inregistrata pentru produsele sale; ▪ Producatorul detine personal inregistrat in cadrul unui organism international specializat in domeniul PSI; ▪ Producatorul detine autorizatie IGSU valabila pentru efectuarea lucrarilor de instalare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor; ▪ Membrana folosita va avea aviz sanitar valabil; ▪ Suduri si control in conformitate cu EN ISO 15614-1:2012; ▪ Producatorul detine agreement, aviz tehnic, certificat ISO9001, ISO14001, EN ISO 9606-1:2013; ▪ 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. ▪ <u>Propunerile tehnico-economice ale ofertantilor vor fi insotite in mod obligatoriu de breviar de calcul conform Eurocod:</u> - EN 1993-4-2 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 4-2: Silozuri, rezervoare și conducte pentru transportul fluidelor. - EN 1990 - Eurocod: Bazele proiectării structurale și geotehnice. - EN 1991-1-3:2005/AC:2009 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă. - EN 1991-1-1:2004 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri. - EN 1991-1-4:2006 - Eurocod 1: Acțiuni asupra	

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietele de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (Denumire, adresa, telefon, email)
0	1	2	3
	specifice, greutatea proprii, încărcări utile pentru clădiri. - EN 1991-1-4:2006 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului. - EN 1993-1-6:2007 - Eurocod 3. Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri. - EN 1998-1:2004 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. - EN 1998-4:2007 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 4: Silozuri, rezervoare și conducte. - EN 14015:2005 - Specificații pentru proiectarea și fabricarea rezervoarelor de oțel, sudate, supraterane, cu fund plat, cilindrice, verticale, construite in situ, destinate depozitării lichidelor la temperatură ambiantă sau superioară. • Calculele vor ține cont de caracteristicile zonei de amplasare și vor consta în calcul de rezistență static și dinamic, stabilitate, încărcare la vânt, zapada și seism.	structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului. - EN 1993-1-6:2007 - Eurocod 3. Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri. - EN 1998-1:2004 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. - EN 1998-4:2007 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 4: Silozuri, rezervoare și conducte. - EN 14015:2005 – Specificații pentru proiectarea și fabricarea rezervoarelor de oțel, sudate, supraterane, cu fund plat, cilindrice, verticale, construite in situ, destinate depozitării lichidelor la temperatură ambiantă sau superioară. - Calculele vor ține cont de caracteristicile zonei de amplasare și vor consta în calcul de rezistență static și dinamic, stabilitate, încărcare la vânt, zapada și seism.	

OFERTANT
(semnătura autorizată)

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 parametrii 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.